Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	1013-24	GSN- Gesamtschule Nord+
LV:	3200	Fassadenarbeiten (Gebäudehülle)

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	ÜBERGREIFENDE UND VORBEREITENDE LEISTUNGEN	76
1.1.	Planungs-, Berechnungs-, Vermessungsleistungen	76
1.2.	Muster	79
1.3.	Montagehilfsmittel u. Gerüste	81
2.	HOLZ-ALUMINIUM- FENSTER EG	82
2.1.	Fensterelemente EG	82
3.	ALUMINIUM-PFOSTEN-RIEGEL- FASSADEN	87
3.1.	Windfänge EG Außen	87
3.2.	Windfänge EG Innen	96
3.3.	Mensa EG	105
3.4.	Bibliothek EG	115
3.5.	Forum EG Nord	121
3.6.	Forum OG1 Nord	125
3.7.	Forum OG1 Pausendächer	129
3.8.	Kleines Forum EG Bauteil C	137
3.9.	Einsatztüren in PR- Fassaden	142
3.10.	Microstrukturierte Sonnenschutzfolie	154
4.	HOLZ-PFOSTEN- RIEGEL- FASSADEN	157
4.1.	Typ A	157
4.2.	Typ B	160
4.3.	Typ C	172
4.4.	Typ D	187
4.5.	Typ E	191
4.6.	Typ F	202
4.7.	Typ IH 1 (Innenhöfe)	219
4.8.	Typ IH 2 (Innenhöfe)	230
4.9.	Typ EG B (Bibliothek)	237
4.10.	Typ OG 1 P (Fluchtüren Pausenhofdächer)	239
4.11.	Mikrostrukturierte Sonnenschutzfolie	243
4.12.	Fensterelemente Pausenhofdächer	245
5.	AUSSENTÜREN PROFILRAHMEN	277
5.1.	Profilrahmentüren, verglast	277
5.2.	Profilrahmentüren als "Tapetentüren"	281
5.3.	Aussentür Anlieferung Küche	284
5.4.	Profilrahmentüren, mit Füllung	286
6.	ZUBEHÖR, EIN- U. ANBAUTEILE, BEDIENUNGEN	289
6.1.	Schlösser	289
6.2.	Bedienungen	296
6.3.	Obentürschließer	301
6.4.	Türantriebe	306
6.5.	Türöffnungsbegrenzer	312
6.6.	Überwachung	314
7.	VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADENBEKLEIDUNGEN	317
7.1.	Wärmedämmung	317
7.2.	Fassadenbekleidung Holz	319
7.3.	Fassadenbekleidung Aluminium- Kantbleche- Fassade	327
7.4.	Bekleidung Sockel	330
7.5.	Horizontale Geschossbänder	333

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	1013-24	GSN- Gesamtschule Nord+
LV:	3200	Fassadenarbeiten (Gebäudehülle)

Titel	Bezeichnung	Seite
8.	BRANDSCHUTZMASSNAHMEN	338
8.1.	Brandsperren (Schaumglas, Steinwolle, Stahlblech)	338
9.	EINBAUTEN, EINBAUTEILE	341
9.1.	Fassadenklappen (inkl. Blechblenden um TGA- Einbauteile)	341
9.2.	Dauergerüstanker	346
9.3.	Aufzugsschachtentrauchung	347
9.4.	Auslaufklappen Notentwässerung	349
9.5.	Zu- Abluft SiBel	351
9.6.	Bücherrückgabeautomat	352
9.7.	Anschluss Potentialausgleich	360
10.	ATTIKAABDECKUNGEN	361
10.1.	Attikaabdeckungen	361
11.	AUSSENFENSTERBÄNKE	365
11.1.	Aussenfensterbänke - Einzelfenster	366
11.2.	Aussenfensterbänke - Fassadenelemente Pausendächer	369
11.3.	Aussenfensterbänke - Innenhoffenster	371
11.4.	Aussenfensterbänke - Fassadenelemente OGs	374
12.	LAIBUNGSBEKLEIDUNG INNEN, INNENFENSTERBÄNKE	376
12.1.	INNENFENSTERBANK	376
13.	SONNEN- U. BLENDSCHUTZ, VERDUNKLUNG	383
13.1.	FASSADENRAFFSTORE	383
13.2.	GLASFALZROLLOS	442
13.3.	VERDUNKLUNGSANLAGE	446
14.	GELÄNDER PAUSENHOFDACH	451
14.1.	Geländer Außenseite Pausenhofdach	451
14.2.	Geländer Lichtausschnitte Pausenhofdach	457
15.	REINIGUNGSARBEITEN	461
15.1.	FASSADENREINIGUNG	461
16.	GERÜSTARBEITEN	465
16.1.	Allgemein	465
16.2.	Gerüst	466
17.	SONSTIGES, ALLGEMEIN	478
17.1.	Inbetriebnahmen, Abnahmen	478
17.2.	Bestandsdokumentation	480
17.3.	DGNB-Zertifizierung	483
17.4.	Stundenlohnarbeiten	485
	Zusammenstellung	486

1 BAU- UND ÖRTLICHKEITSBESCHREIBUNG

Objektbeschreibung:
Bei dem geplanten Gebäude handelt es sich um den Neubau der Hegelsbergschule, die derzeit am Standort im Stadtteil Nordholland angesiedelt ist. Im Zuge der Umstrukturierungen und städtebaulichen Entwicklungen wird die Schule an einem neuen Standort, dem ehemaligen Louis- Scheuch- Gelände an der Fiedlerstraße, neu als Gesamtschule Nord+ mit einer integrierten Grundstufe, Mensa und Stadtteilbibliothek errichtet.

Das Gebäude besteht aus einzelnen ablesbaren Baukörpern mit Zuordnung der verschiedenen Funktionen, welche durch ein gemeinsames Zentrum verbunden sind.

Für die maximale Ausdehnung des Gebäudes ergeben sich folgende Maße:

- Nordwest-Südost-Richtung: ca. 147 m
- Nordost- Südwest- Richtung: ca. 119 m

Die Attikaoberkante, bezogen auf den Fertigfußboden +/- 0,00=149,60 m NHN der dreigeschossigen Baukörper (Bauteile C und D), beträgt 13,50 m. Die Attiken der viergeschossigen Bauteile (A und B) messen ca. 17,50m. Die Attika des Forums (Baukörper E) misst im zweigeschossigen Bereich ca. 9,50 m.

Es handelt sich um ein Gebäude der Gebäudeklasse 5 gem. § 2 (4) HBO.
Als Schule wird das Gebäude zudem als Sonderbau eingestuft, wobei die Muster-Schulbau-Richtlinie als Sonderbauvorschrift, als Teil der Hessischen Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (H-VV TB) eingeführt, Anwendung findet.
Für das große Forum und die Mensa findet zudem die Versammlungsstättenrichtlinie (H-VStättR) Anwendung.

Lage/ Baugrundstück
Das Baugrundstück befindet sich auf dem ehemaligen Betriebsgelände der Firma Louis Scheuch GmbH, Fiedlerstraße 2, 34127 Kassel.

Die umliegende Umgebung des Grundstücks wird maßgeblich durch verschiedene Elemente geprägt. Im Norden grenzt das künftige Schulgrundstück an ein größeres Privatgrundstück an, welches ehemals durch die Wilhelm Fleischhut KG gewerblich genutzt wurde und wo perspektivisch ein neues Wohnquartier entsteht.
Die östliche Begrenzung wird durch ein privates Waldgrundstück mit topographischer Hangsituation markiert, während im Süden die Kita Dr. Hermann-Haarmann- Haus, entlang des Haarmannwegs, sowie der angrenzende Nordstadtpark eine bedeutende Rolle spielen.
Im Westen sind die vorhandenen dreigeschossigen Wohngebäude, Fiedlerstraße 2+4, zu erhalten und wurden in das Gesamtkonzept integriert.
Dahinter wird das Grundstück weiter durch die Fiedlerstraße und den Fluss "Ahna" angegrenzt.

Tragkonstrution:
Die Tragkonstruktion des zwei- bis viergeschossigen (ohne

Untergeschoss) Gebäudes ist aus Stahlbeton geplant. Das Gebäude erhält eine Teilunterkellerung.

Für die erdberührten Bauteile im Untergeschoss ist eine wasserundurchlässige (WU) Konstruktion ("Weiße Wanne") vorgesehen. In den oberirdischen Geschossen werden die Außenwandkonstruktionen aus geschlossenen Stahlbetonwandscheiben und Pfeilern aufgebaut, zwischen denen die Fenster und Pfostenriegelelemente aus Holz angeordnet werden.

Die Geschossdecken sind größtenteils als unterzugsfreie Flachdecken geplant, sodass eine flexible Führung der erforderlichen Trassen und Leitungen gewährleistet werden kann. Neben den statisch-konstruktiven Anforderungen werden über die Betondecken auch die Randbedingungen für den Schall- und Brandschutz erfüllt.
Größere Spannweiten der freitragenden STB- Decken, z.B. in der Bibliothek und im Forum werden mittels Verbundträgern abgefangen.
Das Glasdach im großen Forum wird mit Brettschichtholzbindern ausgeführt.

Dächer:
Aufgrund der umfangreichen Retentionsanforderungen sind alle Dächer als Retentions- Flachdächer mit 0 % Gefälle geplant.

Die Pausenhofdächer, mit Zugang aus dem Forum OG 1, werden als stufenlose grüne Rückzugs- und Lernoasen mit intensiver Begrünung, Wegeflächen und aufgeweiteten Aufenthaltsflächen mit Sitzgelegenheiten ausgebildet.

Die Dächer der Bauteile A,B,C und D werden als Solargründächer mit Extensivbegrünung und Auflast-PV-Aufständerungen ausgebildet. Der Zugang zu diesen Dachflächen erfolgt über die Flachdachausstiege mit Scherentreppe.

Die Dachfläche um das Glasdach Bauteil E wird aus Brandschutzgründen bekiest ausgeführt.
Der Zugang erfolgt über den Raum "RM- Gerät" aus dem Zwischenbau zwischen Bauteil A und B.

Fassade:
Für die äußere Hülle ist eine Vorhangfassade mit vertikaler, farbig beschichteter Holz-Leistenschalung geplant, die geschossweise durch hervorstehende, horizontale "Bänder" gegliedert wird. Die Bänder verlaufen auf gleicher Höhe um die einzelnen Baukörper und verbinden diese mit dem zentralen Forum zu einer gestalterischen Einheit. Sie werden im Bereich von Geschossübergängen aus Brandschutzgründen mit nichtbrennbaren Materialien und als Brandsperren ausgebildet. Zwischen Aluminium-Kantblechen, welche als Bank- und Sturzbleche fungieren, sind die Bänder mit länglichen, unregelmäßig versetzten Fassadenplatten bekleidet. In den Sturzbereich werden in den Obergeschossen die außen liegenden schienengeführten Raffstoreanlagen integriert. Für die Brüstungen der Pausenhofdächer ist eine Füllung mit Edelstahlseilnetzen vorgesehen. Die vertikale Holz-Leistenschalung wird mit Bodenschalung 22 mm in 4 Breiten

9/11,5/14/16,5 cm und Leisten 50/40 mm ausgebildet.

An Brandabschnittstrennungen/Brandüberschlagsbereichen sieht die Planung eine Bekleidung mit Aluminiumkantblechen vor, deren Kantungen und Farbigkeit auf die Holz-Leistenschalung abgestimmt sind und diese gestalterisch fortführen. Hinter diesen Bekleidungen werden vertikale Mineralwoll-Brandschottungen ausgeführt.

Die Gebäudesockel werden mit einer 30 cm hohen Plattenbekleidung ausgeführt.

Für die Innenhöfe ist die Ausführung einer Mineralwolle-Wärmedämmverbundsystems geplant.

Sommerlicher Wärmeschutz:
Das Gebäude ist als KfW-Effizienzgebäude-40 geplant. Außenliegender Sonnenschutz ist im Wesentlichen in Form von schienengeführten Raffstoren vor den Fensterelementen vorgesehen. An den Innenhöfen, dem Glasdach über dem Forum und den raumhohen Pfosten-Riegel-Fassaden werden wartungsfreie und vandalismussichere, mikrostrukturierte Folien im Scheibenzwischenraum eingesetzt, die den g-Wert stark reduzieren.

2 ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN UND KALKULATORISCHE HINWEISE

Allgemeines
Bei Abweichungen zwischen Positionsbeschreibungen und Vorbemerkungen sind für die Angebotskalkulation stets die Angaben in der Positionsbeschreibung maßgeblich.
Bei widersprüchlichen Angaben im Leistungsverzeichnis zwischen Kurztext und Langtext gelten die Angaben im Langtext.
Bei Abweichungen zwischen Positionsbeschreibungen und Plananlagen sind für die Angebotskalkulation stets die Angaben in der Positionsbeschreibung maßgeblich.

Nachfolgend (unter "Allgemeine Vorbemerkungen und kalkulatorischen Hinweise", "Zusätzlichen leistungsspezifische Vorbemerkungen" und - soweit vorhanden - "Leitbeschreibungen") beschrieben, sind dem AN obliegende Pflichten im Rahmen der Ausführung seiner Leistungen. Diese sind **mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten!**

DGNB Zertifizierung:
Einleitung
Der Bauherr hat sich entschieden, das Gebäude hinsichtlich nachhaltiger Kriterien zu bewerten. Dies erfolgt im Rahmen der DGNB-Zertifizierung.
Das Deutsche Gütesiegel für Nachhaltiges Bauen (DGNB) ist ein Zertifizierungssystem für die Bewertung der Nachhaltigkeit von Bauprojekten. Hierzu sind durch die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen Kriterien in fünf Hauptkategorien (Ökologische Qualität, Ökonomische Qualität, Soziokulturelle Qualität, Technische Qualität, Prozessqualität) sowie einer Kategorie zur Beurteilung des Standortes definiert worden, die zur Bewertung und Zertifizierung herangezogen werden. Je nach Gebäudetyp kommen dabei unterschiedliche Kriterienkataloge zum Einsatz.

Ziel des Bauherrn ist es, das Gebäude nach dem DGNB-Nutzungsprofil Neubau Bildungsbau, Version 2023 (NBI 23) mit einem Gesamterfüllungsgrad von mindestens 50% (Silber) zertifizieren zu lassen.
Im Rahmen des gesamten Planungs- und Bauprozesses sind daher die Vorgaben des Zertifizierungssystems im Projekt umzusetzen und mit Fertigstellung des Gebäudes nachzuweisen bzw. zu dokumentieren.

Die Dokumentationsunterlagen werden durch den DGNB-Auditor nach Fertigstellung des Projektes bei der Zertifizierungsstelle der DGNB eingereicht. Die eingereichten Nachweise zu den einzelnen Nachhaltigkeitsaspekten werden durch die DGNB geprüft. Sind alle Anforderungen eingehalten, wird das Zertifikat vergeben.
Die aufgeführten Anforderungen an die Auswahl und Dokumentation von Bauprodukten basieren auf den Anforderungen aus den folgenden Kriterien der DGNB-Zertifizierung:
- ENV1.2 – Risiken für die lokale Umwelt,
- ENV1.3 – Verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung,
- SOC1.2 – Innenraumluftqualität.

Das Pflichtenheft Materialökologie (DGNB) ist Bestandteil der Vertragsunterlagen, welches jeder Auftragnehmer bei Vertragsabschluss als Anlage gegenzuzeichnen hat.

Mitwirkung bei der Zertifizierung
Der Auftragnehmer (AN) unterstützt den Auftraggeber (AG) bei der Nachweisführung zur Erreichung des Zertifikats und verpflichtet sich, am Zertifizierungsprozess aktiv und umfassend mitzuwirken. Eine notwendige planungs- und baubegleitende Dokumentation ist im Rahmen des Zertifizierungsprozesses zu erstellen. Der DGNB-Auditor steht dem AN dabei für Rückfragen im Hinblick auf den Zertifizierungsprozess zur Verfügung.
Der AN muss die in diesem Dokument und seinen zugehörigen Anlagen beschriebenen Nachweise und Dokumentation mit besonderer Sorgfalt zusammenführen und termingerecht liefern. Die Unterlagen sind unter Beachtung der Anforderungen an die Dokumentation und nach den Vorgaben des DGNB-Auditors in digitaler Form vor Arbeitsaufnahme bereitzustellen.
Durch den AN ist eine Person zu benennen, welche für die Umsetzung der Anforderungen und Dokumentation aus der Nachhaltigkeitszertifizierung, die in den Aufgabenbereich des AN fallen, verantwortlich ist und als Ansprechpartner für den AG sowie den DGNB-Auditor zur Verfügung steht. Die benannte Person sollte nach Möglichkeit Erfahrungen im Bereich von Gebäudezertifizierungen aufweisen können.
Der Zugriff auf die Zertifizierungsnachweise, insbesondere die Produkt- und Sicherheitsdatenblätter der eingesetzten Materialien, ist auf der Baustelle jederzeit zu ermöglichen, sowie über den Poolar-Server bereitzustellen.

Anforderung Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG)
Im Projekt wird das Qualitätssiegel **QNG-Plus** angestrebt.
Voraussetzung für eine Vergabe von QNG-Plus ist ein Nachweis

der Erfüllung der Anforderung an die Schadstoffvermeidung in Baumaterialien. Dem Gebäude darf nur QNG-Plus zuerkannt werden, wenn der Bauherr alle bauausführenden Firmen vertraglich zur Einhaltung der QNG Qualitätsanforderungen an die Schadstoffvermeidung verpflichtet hat und die Firmen nach Fertigstellung ihrer Leistungen deren Erfüllung erklären.
Erforderliche Nachweise:
- Liste der beteiligten Firmen mit Angaben der Leistungsbereiche
- Vertragsauszüge und/oder Qualitätsvereinbarungen
- Firmenerklärungen und/oder Auszüge aus Abnahmeprotokollen

Anforderungen an Bauprodukte aus der Zertifizierung
Die detaillierten Anforderungen an die Bauprodukte und deren Dokumentation sind im Pflichtheft Materialökologie (DGNB) und seinen Anlagen formuliert. Folgende Unterlagen sind den Ausschreibungsunterlagen beigefügt:
- 00 - Pflichtheft Materialökologie (DGNB und QNG)
- A1 - Anforderungen an Bauprodukte durch die DGNB-Zertifizierung und QNG
- A2a - Kriterienmatrix DGBNB Neubau, Anlage 1, Version 2023 Auflage 4
- A2b - QNG-Handbuch, Anlage 3, Anhang 313 Schadstoffe v1-3-9.2023
- A3 - Struktur der Übergabedokumentation (Bauproduktdeklaration)
- A4 - Schema Dokumentations- und Freigabeprozess

Die speziellen Anforderungen an die Bauprodukte sind der o.g. Anlage A1 und A2 zu entnehmen und bei der Auswahl zu berücksichtigen.

Anforderungen an den Bauprozess
Während des Baustellenbetriebs sollen negative Einflüsse auf Umwelt und Infrastruktur, soweit es geht, vermieden werden. Zu den negativen Einflüssen zählen beispielsweise Belastungen des Grundwassers, der Kanalisation, der umliegenden Gebäude und Freiflächen sowie Personal und Nachbarschaft durch Abgasbelastungen, Staubentwicklung oder übermäßigem Lärm sowie allgemeine Bauabfälle. Ein besonderes Augenmerk gilt dem Bodenschutz auf der Baustelle. Die nacchfolgenden Anforderungen sind für den AN bindend.

Wertstoffoptimierte Baustelle
Abfälle sind im Rahmen der Möglichkeiten des ANs zu vermeiden (Verpackungen, genaue Mengenabschätzung bei gebinden etc.).

Der AN hat dafür zu sorgen, dass die Baustoffe und Bauteile in umweltfreundlicher Verpackung mit möglichst geringem Verpackungsanteil (z.B. Großgebinde, Siloware oder recyclebare Verpackung) angeliefert werden. Verpackungslose Anlieferung, Mehrwegsverpackungen und Verpackungsmaterial aus Papier, Pappe und Polyprophylenfolie sind zu bevorzugen.

Der An trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um anfallende Abfälle getrennt nach mineralischen Abfällen, Wertstoffen, gemischten Baustellenabfällen, Problemabfällen und gefährlichen Abfällen zu erfassen und gewährleistet eine korrekte Nutzung der Sammelstellen bzw. die fachgerechte Entsorgung.

Die am Bauprozess beteiligten Mitarbeitrer und

Nachunternehmer sind vom AN gezielt bezüglich der Abfallvermeidung zu schulen. Eine Dokumentation der Schulung ist vorzulegen.

Der AN verpflichtet sich, alle rechtlichen Vorschriften zur Vermeidung, Trennung und Entsorgung von Abfällen zu erfüllen. Dies betrifft insbesondere das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG), die landesabfallgesetze sowie Ortssatzungen.

Die Einhaltung der Anforderungen wird in regelmäßigen Abständen durch den AG (Bauleitung) kontrolliert und dokumentiert.

Der Bauherr behält sich vor, zu diesem Zweck einen Abfalllogistiker zu beauftragen.

Lärmarme Baustelle
Der AN ist angehalten, bei der Minimierung der Lärmemissionen aktiv mitzuwirken. Die Arbeiten sind so durchzuführen, dass unnötige lärmende Tätigkeiten vermieden werden.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, folgende Richtlinien, Vorgaben und Vorschriften einzuhalten:
- Anforderungen der 32. BImSchV
- § 27 des Bundes-Immisionsschutzgesetzes
- **2000/14/EG-Richtlinie** über umweltbelastende Geräuschemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen (Outdoor-Richtlinie)
- nach Möglichkeit Einsatz lärmarmer Baumaschinen mit dem Gütesiegel RAL-UZ 53 (Blauer Engel)
- technische Lärmminderung hat Vorrang vor organisatorischen und persönlichen Lärmschutzmaßnahmen

Der Einsatz lärmmindernder Arbeitsverfahren sowie lärmgeminderter Baumaschinen und -geräte ist durch den AN anhand geeigneter Dokumente (Liste eingesetzter Baumaschinen, Prüfzeugnisse) mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

Lärmintensive Arbeitsverfahren und -prozesse sind durch den AN vorab anzuzeigen und mit der Bauleitung und/oder dem SiGeKo abzustimmen.

Der AN verpflichtet sich, seine Mitarbeiter gezielt in die Maßnahmen zur Lärmvermeidung einzuweisen. Entsprechende Protokolle sind dem AG vor Arbeitsaufnahme vorzulegen.

Staubarme Baustelle
Der AN verpflichtet sich zur Einhaltung folgder Richtlinien, Vorschriften, Vorgaben und Anweisungen:

- Gesetzliche Anforderungen: Gefahrstoffverordnung (GefStoffV); Technische Regeln für Gefahrstoffe /TRGS); Richtlinie für die Konkretisierung immissionsschutzrechtlicher Betreiberpflichten zur Vermeidung und Verminderung von Staubemissionen durch Bautätigkeit
- Errichtung zum Abscheiden und Erfassen von Stäuben (Maschinen und Geräte) sind mit einer wirksamen Absaugung zu versehen und entsprechen dem Stand der Technik. Die

Einrichtungen werden regelmäßig gewartet und geprüft. Entsprechende Protokolle und Nachweise sind auf der Baustelle vorzuhalten und auf Verlangen dem AG vorzulegen.
- Staub wird an der Entstehungsstelle erfasst und entsorgt. Eine Ausbreitung auf unbelastete Arbeitsbereiche und Ablagerungen wird durch geeignete Maßnahmen, soweit technisch möglich, verhindert. Entfernung von Staub erfolgt im Nass- bzw. Feuchtverfahren oder durch saugende Verfahren.
- Bei staubintensiven Tätigkeiten sind Schutzkleidungen und Atemschutzmasken zu tragen.
- Verwendung staubarmer Materialien: Granulate oder fertig angemischte Mörtel oder Spachtelmassen sind anmischbaren pulvrigen Massen vorzuziehen.
- Komponenten der Lüftungsinstallation (Kanäle, Schalldämpfer etc.), die der späteren Zuluftführung dienen, müssen auf der Baustelle bei Lagerung und Montage abgedeckt bzw. verschlossen sein und vor Einbau gereinigt werden, um unnötige Belastung der Raumluft durch Staubemissionen zu verhindern.

Staubintensive Arbeitsverfahren und -prozesse sind durch den AN vorab anzuzeigen und mit der Bauleitung uns/oder SiGeKo abzustimmen.

Der AN verpflichtet sich, über die gewählten Arbeitsverfahren und -prozesse und durchgeführten Maßnahmen eine Dokumentation zu erstellen und dem AG zu übergeben.

Die Einhaltung der Anforderungen wird in regelmäßigen Abständen durch den AG (Bauleitung) kontrolliert und dokumentiert.

Umweltschutz auf der Baustelle (Bodenschutz)
Der AN hat sicherzustellen, dass bei seiner Leistungserbringung der Boden nicht durch chemische Verunreinigungen kontaminiert wird.

Bei Lagerung von umweltschädlichen Baustoffen auf der Baustelle sind entsprechende Bodenschutzmaßnahmen zu treffen. Die Lagerung solcher Baustoffe ist mit dem SiGeKo und der Bauleitung abzustimmen.

Der AN hat dafür Sorge zu leisten, dass insbesondere die wie folgt gekennzeichneten umweltschädlichen Stoffe (Gefahrensymbol N bzw. H-Sätze) nicht in Kontakt mit der Umwelt gelangen; der Einsatz dieser Stoffe sollte vermieden werden:

- H400 sehr giftig für Wasserorganismen
- H410 sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- H413 kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung
- H420 schädigt die öffentliche Gesundheit und die Umwelt durch Ozonabbau in der äußeren Atmosphäre

Baumaschinen sind regelmäßig zu warten und auf Leckagen zu kontrollieren.

Der Boden ist vor schädlichen mechanischen Einflüssen zu schützen und auf das notwendige Maß zu beschränken. Schädliche mechanische Einflüsse sind z.B. unnötige Verdichtungen oder eine Vermischu8ng von unterschiedlichen Bodenschichten.

Der AN verpflichtet sich, seine Mitarbeiter gezielt in die Maßnahme zum Umwelt- und Gefahrenschutz, insbesondere im Umgang mit Bauprodukten, einzuweisen. Entsprechende Protokolle sind dem AG vor Arbeitsaufnahme vorzulegen.

Die Einhaltung der Anforderungen wird in regelmäßigen Abständen durch den AG (Bauleitung) kontrolliert und dokumentiert.

Vorgaben zum Mangelmanagement

Zur Durchführung der Qualitätskontrollen beabsichtigt der Auftraggeber ein EDV gestütztes bzw. App basierendes Mangelmanagement-Programm zu verwenden. Mit Abgabe des Angebotes bzw. Annahme des Auftrages verpflichtet sich der AN -bei Verwendung eines entsprechenden Programms- zur Mitwirkung, Kooperation und Nutzung desselben.
Der AG sieht vor im Zuge des Mangelmanagments eine Mangel-Software einzusetzen.
Die Hardware (Desktop oder Laptop mit Internet-Browser bzw. Smartphone oder Tablet mit IOS,
Android Betriebssystem) sowie ein entsprechender Internet-Zugang und etwaige diesbezügliche Einweisungen sind für die eigenen Mitarbeiter vom AN zu organisieren und bereit zu stellen. Hierfür ggf. anfallende Kosten sind anteilig in den Einheitspreisen aller Leistungspositionen zu berücksichtigen und einzukalkulieren.
Soweit der Auftraggeber Qualitätskontrollen durchführt und wie zuvor beschrieben über eine Mangelsoftware aufnimmt (geplante Verwendung: PKMS-System "Poolar") und an den AN übermittelt, ist der AN verpflichtet, die entsprechenden Mängel, Restleistungen oder sonstigen Feststellungen qualifiziert über das selbige System zu bearbeiten und abzumelden.
Die erfolgreiche Mangelbeseitigung ist hierbei mittels aussagefähiger Dokumentation (Foto, Dokumente, Nachweise etc.) zu belegen und im System hochzuladen. Bei Mangelfreimeldungen mittels Fotobeleg, ist, soweit der Mangelanzeige ebenfalls ein Foto zugrunde liegt, nach Möglichkeit dieselbe Perspektive bei der Aufnahme des Fotos zu wählen.
Sollte vom Auftraggeber kein entsprechendes Mangelmanagementprogramm verwendet werden, erfolgt die Korrespondenz zu festgestellten Mängeln auf dem herkömmlichen Post- bzw. E-Mail Weg.

Baustellenlogistik

Vorbemerkungen und Ziele:

Im Rahmen des Bauvorhabens Gesamtschule Nord+ in Kassel

wurde eine umfassende Baulogistikplanung erarbeitet. Im Zuge der Baulogistikplanung wurden für die einzelnen Bauphasen detaillierte Logistikphasenpläne entwickelt und ein Baulogistikhandbuch erstellt.

Zur Unterstützung der logistischen Koordination auf dem beengten Baufeld, zum Interessenausgleich aller am Bau beteiligten Unternehmen und zur Überwachung der Einhaltung der logistischen Bedingungen wird die Baustellenorganisation durch einen Baustellenlogistiker ausgeführt.

Das Baustellenlogistikunternehmen regelt die Abläufe der Anlieferlogistik, Verbringungslogistik, Personenlogistik und des Flächenmanagements im Außenbereich. Hierbei gelten maßgeblich die Regeln des Baulogistikhandbuches.

Durch die Personenzutrittskontrolle wird unberechtigter Zugang zur Baustelle verhindert und der allgemeine Schutz der Baustelle vor Diebstahl und Vandalismus erhöht. Zudem bietet er dem Auftraggeber erhöhten Schutz vor arbeitsrechtlichen Verstößen.

Eine rechtzeitige Planung und Koordination aller Transporte soll einen gleichmäßigen und durchgängigen Ablauf sicherstellen, der alle am Bau beteiligten Unternehmen bei ihren Aufgaben logistisch unterstützt und die Baustelleneinrichtung nicht überfordert.

Die gleichmäßige Nutzung und Verwaltung der vorhandenen logistischen Ressourcen, wie Verkehrswege, Entladeflächen, Entladezeiten, und Lagerflächen optimiert den Durchsatz und reduziert gegenseitige Störungen und Behinderungen.

Um für alle am Bau Beteiligten optimierte Logistikbedingungen zu schaffen und einen möglichst reibungslosen Bauablauf zu ermöglichen, werden in dem Baulogistikhandbuch die allgemein verbindlichen Regelungen und Randbedingungen zur Baustellenlogistik dargestellt.

Vertragsgrundlage der Baustellenlogistik:

Das Baulogistikhandbuch ist eine Vertragsgrundlage für jeden Auftragnehmer.
Die im Baulogistikhandbuch vorgeschriebenen Bedingungen gelten ausnahmslos für alle auf der Baustelle beschäftigten Auftragnehmer und ihre Mitarbeiter.
Die Auftragnehmer sind verpflichtet, sich an die Regelungen des Baulogistikhandbuches zu halten.
Alle vom Auftraggeber direkt beauftragten Unternehmen haben die vorliegenden Bedingungen mit ihren Nachunternehmern ebenfalls zu vereinbaren.

Sämtliche Aufwendungen für das Umsetzen der Vorgaben aus dem Baulogistikhandbuch sind vom AN zu berücksichtigen und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren!

Verstöße gegen die Baulogistikanweisungen stellen eine Verletzung des Vertrages dar.
Führen die Verstöße zu Schäden und / oder finanziellen Nachteilen, kann der Bauherr den Schaden beziffern und mit Werklohnansprüchen in entsprechender Höhe verrechnen. Im berechtigten Einzelfall können auch temporäre Baustellenverweise und grundsätzliche Baustellenverbote ausgesprochen werden.

Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Ausführung der Leistung schriftlich einen verantwortlichen zuständigen Mitarbeiter als Logistik-Ansprechpartner zu benennen, der die notwendigen Vereinbarungen mit dem Baulogistiker eingehen darf.

Bei partnerschaftlichem und transparentem Umgang zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer ist zu erwarten, dass der Auftragnehmer bei ausreichender Kenntnis des Logistikkonzeptes seinen Mehrwert darin erkennt und dies im Rahmen des Wettbewerbes in sein Angebot direkt mit einfließen lässt..

Verteilung von Unterlagen:
Die Verteilung von Unterlagen (Planungsunterlagen etc.) erfolgt ausschließlich digital über das Projektkommunikationssystem Poolar.

3 ZUSÄTZLICHE LEISTUNGSSPEZIFISCHE VORBEMERKUNGEN

Art und Umfang der Leistung
Gegenstand dieser Ausschreibung sind
Tischlerarbeiten, Metallbauarbeiten, Beschlag-, Verglasungs- und Rollladenarbeiten, Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden, Gerüstarbeiten

Die Leistungen umfassen im Einzelnen die Herstellung, Lieferung und Montage inkl. Beschlag- und Verglasungsarbeiten von
- Fenster- und Außentüren als Holz-Aluminium-Elemente
- Pfosten-Riegel-Fassaden, Aluminium mit Türelementen und Windfangkonstruktion
- Pfosten-Riegel-Fassadenelemente, Holz-Aluminium
- Außentüren, Aluminium
- Verglasungen teilweise mit im Scheibenzwischenraum integrierter mikrostrukturierter Sonnenschutzfolie
- außenliegende Raffstoreanlagen (Steuerung erfolgt über KNX in Abstimmung mit Fachplaner ELT - keine eigenen Steuerungssysteme des Sonnenschutzherstellers)
- vorgehängte hinterlüftete Fassadenkonstruktionen mit Holz- bzw. Faserzementtafelbekleidung
- Geländer, Absturzsicherungen
- Gerüststellung

Abhängigkeiten zu anderen Gewerken / Zeitversetzte Ausführung
Mindestens zwei Kalenderwochen vor Ausführungsbeginn vor Ort sind alle Beanstandungen an Vorleistungen, die bauseits zu beheben sind, dem AG mitzuteilen.

Die Werkstattplanung der ausgeschriebenen Leistungen für Fenster-, Tür- und Pfosten-Riegel-Elemente hat auf Basis der Planunterlagen des Architekten zu erfolgen. Ein Aufmessen der Rohbauöffnungen ist zum Zeitpunkt der Erstellung der Werkstattplanung noch nicht möglich. Zum Zeitpunkt des Montagebeginns wird der Rohbau noch nicht über alle Geschosse fertiggestellt sein. Der Einbau der beschriebenen Elemente erfolgt geschoss- und bauteilweise.

Um den Bauablauf entsprechend organisieren zu können, ist das Gebäude in 5 Bauteile unterteilt. Die Bauteile A und B umfassen je einen 4-geschossigen Bereich mit Dachdecke über dem 3. OG, die Bauteile C und D je einen 3-geschossigen Bereich mit Dachdecke über dem 2. OG, das Bauteil E fungiert als 2-geschossiger Verbindungsbau mittig zwischen den anderen Bauteilen.

Vor Einbau der Fensterelemente ist das Fassadenraster einzumessen und anzeichnen zu lassen (Leistung in gesonderter

Position erfasst!) Anhand dessen sind die Fensterelemente vom Erdgeschoss beginnend zu montieren und exakt nach Vermessung zu justieren. Die Aufnahme von Rohbautoleranzen erfolgt z.B. mittels vorgesehener Putzträgerplatten im Leibungsbereich. Sollten die Einmessarbeiten ergeben, dass die vorgesehenen Toleranzen im Rohbau bzw. zu erwartende Bauwerksverformungen überschritten wurden, ist dies unverzüglich mitzuteilen, damit rohbauseitig nachgearbeitet werden kann.

Die Pfosten-Riegel-Fassaden sind parallel zu den Fensterelementen in den Geschossen einzubauen und für den weiteren Bauablauf zu schützen.

Rohbauöffnungen für Türelemente werden bauseits durch den AN Rohbau provisorisch verschlossen. Die Montage der Elemente erfolgt im Anschluss an die Montage der Fensterelemente über alle Geschosse (Anhängigkeit zu Termin Gebäudehülle regendicht (teilweise bauseits provisorisch)).

Die Organisation des Bauablaufs und die detaillierte Darstellung im Bauablaufplan der ausgeschriebenen Leistungen durch den AN zur Sicherstellung der Terminziele (Gebäudehülle regendicht, teilweise bauseits provisorisch) ist mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten.

Bauseitige Leistungen durch das Fachgewerk Elektro

- Sämtliche Kabelverlegungen für die Steuerungen und die Spannungsversorgungen außer in Elementen erfolgen durch das Gewerk Elektro gem. Kabelplan des AN
- Die 230-V-Zuleitungen erfolgen bauseits bis zum Übergabepunkt (Verteilerdosen in der Nähe der Elemente, bis ca. 5 m zum raumseitigen Kabelaustritt)

Leistungen Elektroinstallation des AN
- Alle Leistungen (mit Ausnahme der benannten Kabelverlegungen durch das Fachgewerk Elektro) welche für in sich funktionierende Gesamtanlage erforderlich sind, sind durch den AN zu erbringen und mit den Einheitspreisen abgegolten.
Dies sind u.a.:
- Kabelverlegungen in Elementen und von dort bis zum Übergabepunkt (vom raumseitigen Kabelaustritt bis zur Verteilerdosen in der Nähe der Elemente, bis ca. 5 m entfernt)
- Erstellung Kabelpläne für alle angebotenen Anlagen mit Kennzeichnung der Schnittstellen zum Fachgewerk Elektro (oben beschriebene bauseitige Leistungen)
- Eigenständige, selbstständige und rechtzeitige Abstimmung ohne Aufforderung mit dem Fachgewerk Elektro sowie der zuständigen Objektüberwachungen für die erforderliche Kabelverlegungen durch das Fachgewerk Elektro mit Protokollierung der Abstimmungsergebnisse
- Übergabe der Anlagen als funktionsgeprüfte in sich

funktionierende Gesamtanlagen (Verantwortung für Produkt, Gesamtfunktion und Schnittstellenabstimmung)
- Sämtliche Kabel und Busteilnehmer sind dauerhaft mit Etikett zu beschriften.

Die benannten Leistungen sind mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten!

Gerüste, Arbeitsbühnen

Fassadengerüst ist Leistungsbestandteil und im LV als gesonderter Titel mit ausgeschrieben.

Darüber hinaus gehende, für die Ausführung der in den Leistungstexten zu Fassade, Fenster und Außentüren etc. beschriebenen Leistungen zusätzlich erforderliche Gerüste und Arbeitsbühnen sind in die Leistungspositionen einzukalkulieren und mit den angebotenen Einheitspreisen abgegolten.

Hinweise zu aufgeführten Normen etc.

Alle aufgeführten Normen, Vorschriften, Gesetze gelten, wenn nicht anders in den Texten vermerkt, in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung.

Bauprodukte

Es gilt die DIN EN 16034 in Ergänzungen mit den Normen EN 14351-1 (Außentüren und Fenster), und EN 16361 (Automatiktüren) diese in Verbindung mit der Maschinenrichtlinie und der EN 16005 sowie die DIN EN 13830.

Gemäß der Bauprodukteverordnung muss für die im LV beschriebenen Bauprodukte, welche von einer harmonisierten Norm erfasst sind oder einer Europäischen Technischen Bewertung entsprechen, eine Leistungserklärung in Bezug auf deren wesentliche Merkmale (Anhang ZA der harmonisierten Norm) vorliegen.
Alle für den Verwendungszweck im Mitgliedsstaat geforderten wesentlichen Merkmale sind darin anzugeben.
Weiterhin können nach LBO die Bauprodukte zusätzlich mit einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder den Zustimmungen im Einzelfall ausgestattet werden.

Für alle betreffenden Produkte ist die CE-Kennzeichnung einschl. der jew. Leistungserklärung (mit technischer Dokumentation) gefordert.

Für den Bereich von Beschlägen, Schlössern, Schließhilfen und Bedienungen sind diese Komponenten entsprechend den

Zulassungen, Prüfungen und Anforderungen der betroffenen Elemente zu wählen. Dies gilt auch für Mehrfach- bzw. Kombinationsanforderungen (z.B. DIN 179). Sie müssen untereinander und als Türelement eine geprüfte und/oder bauaufsichtlich zugelassene Einheit bilden.
Die v.g. Bauteile sind daraufhin abzustimmen. Prüfung(en) und/oder Leistungserklärungen und/oder Klassifizierung(en) der Türelemente nach DIN EN 16034 und DIN EN 179

DIN EN 1090 / AUSFÜHRUNGSKLASSE
Für sämtliche geforderte und bauaufsichtlich relevante Metallbauprodukte einschl. Profile, Profilsysteme und Beschläge etc. ist gemäß DIN EN 1090-1 eine CE-Kennzeichnung erforderlich.

Der jeweilige Profil- bzw. Systemhersteller bzw. Lieferant oder der Hersteller (Konstruktionshersteller) muß über eine entsprechende Zertifizierung nach DIN EN 1090 und werkseigene Produktionskontrolle nach DIN EN 15088 verfügen.

Entsprechende Nachweise, Prüfbescheinigungen, Leistungserklärungen, Konformitäts- und Übereinstimmungsnachweise etc. sind auf Verlangen des AG vorzulegen. Die genannten Nachweise sind in Deutschland in deutscher Sprache zur Verfügung zu stellen.

Herstellerqualifikation:
Der Hersteller bzw. Errichter hat für alle geforderten Konstruktionen die Anforderungen gemäß DIN EN 1090-3 und DIN EN 1999 folgende Ausführungsklassen zu erfüllen:

Ausführungsklasse: EXC 2

(Nachweis der Befähigung zum Schweißen von einfachen Stahlbauten mit vorwiegend ruhender Belastung). Dieser Nachweis muss auf Anforderung vorgelegt werden.

Konstruktionssystem
Die Profil-, Zubehör-, Dichtungs- und Beschlagauswahl muss nach den gültigen Unterlagen des jeweiligen Systemherstellers erfolgen.

Qualitätssicherung
Gemäß der Bauprodukteverordnung muss für jedes nachfolgend beschriebene Bauprodukt, das von einer harmonisierten Norm erfasst ist oder das einer Europäischen Technischen Bewertung entspricht, eine Leistungserklärung, in Bezug auf dessen wesentliche Merkmale (Anhang ZA der harmonisierten Norm) vorliegen. Alle für den Verwendungszweck im Mitgliedsstaat geforderten wesentlichen Merkmale sind in der Leistungserklärung anzugeben.
Weiterhin können nach Landesbauordnung die Bauprodukte

zusätzlich mit einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder den Zustimmungen im Enzelfall ausgestattet werden.
Für die einzelnen Aluminiumelemente sind element- und herstellerspezifische EDP`s gem. EN 15804, nachgewiesen gemäß ISO 14025, vorzulegen.

Für die Auftragsabwicklung gelten
VOB/B (allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen)
VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen)
Die für dieses Gewerk und für die Erstellung aller ausgeschriebenen Maßnahmen aktuellen DIN-Normen, DIN EN-Normen, DIN EN ISO-Normen, Vorschriften, Richtlinien, Verordnungen, Gesetze, Arbeitsanweisungen etc. sind einzuhalten.

Ausführungsunterlagen
Der AG legt dem AN nach der Auftragserteilung und vor Beginn der Arbeiten, die zur Ausführung notwendigen Unterlagen gemäß § 3 Abs. 1 VOB/B rechtzeitig und unentgeldlich in digitaler Form über das vom AG zur Verfügung gestellte Projektkommunikationssystem (Poolarserver) vor. . Ausführungsunterlagen sind demnach alle das Werk betreffende Hilfsmittel, die außer Arbeit, Material oder Boden zur Vorbereitung und mangelfreien sowie rechtzeitigen Durchführung der Bauleistung benötigt werden und ohne die der AN die Bauleitung nicht so wie vertraglich vorgesehen oder gar überhaupt nicht erbringen kann; dazu zählen u.a. endgültige vollständige und ausführungstechnisch brauchbare Ausführungs-, Detail- und Konstruktionszeichnungen im Maßstab 1:50, die nach § 34 Abs. 3 Nr. 5 HOAI anzufertigenden und angefertigten - auftraggberseitig freigegebenen - Ausführungspläne des bauplanenden Architekten mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben, und statische und sonstige Berechnungen oder bestimmte Planungen anderer Sonderfachleute.
Tragwerkspläne und statische Berechnungen oder bestimmte Planungen anderer Sonderfachleute sind in die bauseits zu stellende Ausführungsplanung integriert. Sollten sich bei den Ausführungsunterlagen Änderungen ergeben, welche auch die Leistungen des AN betreffen, werden diese Änderungen durch den AG gekennzeichnet und dem AN unverzüglich schriftlich verbindlich mitgeteilt.
Planvervielfältigungen müssen durch den AN erfolgen und werden nicht gesondert vergütet.

Technische Bearbeitung/Werk- und Montageplanung
Der AN ist verpflichtet, für seine Leistungen die technische Bearbeitung vorzunehmen und in diesem Zuge die erforderlichen Planungen und Berechnungen, wie Werkstatt-/ Montage- /

Fertigungspläne und Statiken anzufertigen und vor Fertigungsbeginn vorzulegen. Basis für die W+M-Planung sind die vom AG zu liefernden Ausführungsunterlagen.

Mit der Erstellung der technischen Bearbeitungen ist direkt nach Auftragsvergabe zu beginnen.

Werden zur Anfertigung von Werkstatt-/ Montageplänen mehr Bauangaben benötigt, als in den Ausschreibungsunterlagen enthalten oder aus diesen ersichtlich, so hat sie der AN rechtzeitig vom AG anzufordern.

Terminkoordination zur Prüfung der Ausführungszeichnungen
Für die terminliche Koordination zur Planvorlage und Prüfung ist allein der AN verantwortlich.

Der Ablauf der Planvorlage und Prüfung ist durch den AN innerhalb der ersten 4 Wochen nach Beauftragung im Zuge der eigenen Ausführungsterminplanung vorzulegen und mit dem AG abzustimmen.
Es ist Aufgabe des AN, die Pläne zur Einhaltung der Montagetermine bzw. der Fertigstellungstermine rechtzeitig zur Prüfung über das vom AG zur Verfügung gestellte Projektkpmmunikationssystem (Poolarserver) einzureichen. Es ist nicht Aufgabe des AG, die Planunterlagen beim AN anzufordern. Bezüglich Verzögerungen im Planprüfungsverfahren, welche der AN durch nicht den LV-Forderungen entsprechende Plandarstellungen oder durch langwierige Bearbeitung oder gleichartige Dinge verschuldet, können vom AN keine Verzögerungen der vereinbarten Fertigstellungstermine abgeleitet werden.

Für den Planprüfungsvorgang durch die Planer sind vom AN ca. 4 Wochen für den im Poolarserver hinterlegten Planprüflauf einzukalkulieren (beinhaltet einen zweiten Prüflauf). Die Abstimmung betreffend Urlaubssituationen sind ebenfalls vom AN einzukalkulieren bzw. abzustimmen.

Die Planprüfung umfasst die wesentlichen Punkte der Konstruktion. Von der Leistungsbeschreibung abweichende Ausführungen müssen, wenn diese nicht im Vorfeld so schriftlich vereinbart wurden, auf der Zeichnung besonders gekennzeichnet sein. Eine allgemeine, nicht hervorgehobene Eintragung genügt nicht. Die Veränderungen sind in einem separaten Schreiben zu erläutern bzw. zu begründen, da derartige Änderungen Vertragsänderungen bedeuten, die nur durch den Bauherrn genehmigt und freigegeben werden können. Ansonsten sind immer mindestens die qualitativen Vorgaben der Leistungsbeschreibun für die Ausführung maßgebend, auch wenn dies bei der Planprüfung nicht besonders vermerkt wird.

Die Planprüfung bzw. Bestätigung entbindet den Bieter nicht von der funktionellen Gesamtverantwortung für die Konstruktion und

Ausführung und bestitz auch nicht den Status einer Vertragsänderung.

Die Leistungen sind in den jeweiligen Positionen für technische Bearbeitungen erfasst und dort einzukalkulieren.

Toleranzen

Die Toleranzen für die jeweiligen Gewerke werden durch den AG aufeinander abgestimmt. Sofern die Maße der Elemente vor Ausführung nicht genommen werden können, legt der AG objektspezifische Toleranzen fest (vgl. RAL Leitfaden zur Montage: 2024-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 16, Seite 45f). Für die Montage sind Abweichungen von vorgeschriebenen Maßen in den durch DIN 18202 bestimmte Grenzen zulässig, sofern die Funktion und die Tragfähigkeit der Bauteile nicht beeinträchtigt wird (DIN 18360 Ziff. 3.1.4).
Bei der Baumaßnahme ist teilweise (u.a. bei den Fenstern und P-R-Fassadenelementen) nach theoretischen Maßen zu planen und zu fertigen.
Zu erwartende Baukörperverformungen werden vorab festgelegt und sind bei der Planung der Fassadenanschlüsse zu berücksichtigen.
Kommt es trotz Einhaltung der jeweiligen Toleranzen bzw. durch zu unerwartete Baukörperverformungen zu Passungenauigkeiten in der Ausführung, ist dies unverzüglich mitzuteilen, damit rohbauseitig nachgearbeitet werden kann.

Transport, Zugänglichkeiten

Vor Angebotsabgabe sind vom AN sämtliche Transportwege zur und innerhalb der Baustelle anhand des Baustellenübersichtsplanes und der Gebäudepläne eigenverantwortlich zu prüfen. Alle Transportvorgänge und eventuellen Erschwernisse des Transportes sind mit den EP abgegolten.
Vor Beginn der Arbeiten sind Transportwege mit der Bauleitung des AG abzustimmen.

Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen

Das Absperren von Gefahrenbereichen in seinem Arbeitsbereich nach den geltenden Unfallverhütungsvorschriften liegt in der Verantwortung des AN.
Mit Unterbrechung der Arbeiten und bei Verlassen der Arbeitsstelle hat eine sofortige Sicherung von
Gefahrstellen zu erfolgen.
Die vom AN erstellten Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind so lange bestehen zu lassen, bis jede
Gefährdung von Personen oder Sachen ausgeschlossen ist.

Anlagenverzeichnis:

Die dem LV beigefügten Anlagen werden Vertragsbestandteil und sind bei der Ausführung aller Leistungen zu beachten, auch wenn dies nicht besonders erwähnt wird.
Die dem Leistungsverzeichnis anliegenden Pläne gelten unmittelbar als Ergänzung der Leistungsbeschreibung. Hieraus sind für die Kalkulation ergänzend zu den Positionstexten auch Angaben zu Geometrien, Arbeitshöhen und baulichen Gegebenheiten zu entnehmen.
Bei den Zeichnungen als Anlagen zum LV handelt es sich um den derzeitigen Planungsstand. Abweichungen zur späteren Ausführung können nicht ausgeschlossen werden. Die beiliegenden Unterlagen können daher nicht als Bestell- oder Fertigungsgrundlage verwendet werden.

Plananlagen

Lagepläne (Stand 26.05.2026)

- Übersichtsplan M.:1/1000
  Plan Nr. : 0525_XX_LAG_P50_ARCH_LP_0001_ _ Uebersichtsplan
- Lageplan M.: 1/500
  Plan Nr. : 0525_XX_LAG_P50_ARCH_LP_0002_ _Lageplan

Grundrisse

- Untergeschoss Bauteil A M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_A-_E-1_P50_ARCH_GR_0003_ _Untergeschoss
- Untergeschoss Bauteil B M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_B-_E-1_P50_ARCH_GR_0003_ _Untergeschoss
- Untergeschoss Bauteil C M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_C-_E-1_P50_ARCH_GR_0003_ _Untergeschoss
- Untergeschoss Bauteil D M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_D-_E-1_P50_ARCH_GR_0003_ _Untergeschoss
- Untergeschoss Bauteil E M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_E-_E-1_P50_ARCH_GR_0003_ _Untergeschoss
- Erdgeschoss Bauteil A M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_A-_E00_P50_ARCH_GR_0003_ _Erdgeschoss
- Erdgeschoss Bauteil B M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_B-_E00_P50_ARCH_GR_0003_ _Erdgeschoss
- Erdgeschoss Bauteil C M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_C-_E00_P50_ARCH_GR_0003_ _Erdgeschoss
- Erdgeschoss Bauteil D M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_D-_E00_P50_ARCH_GR_0003_ _Erdgeschoss
- Erdgeschoss Bauteil E M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_E-_E00_P50_ARCH_GR_0003_ _Erdgeschoss
- 1. Obergeschoss Bauteil A M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_A-_E01_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss1
- 1. Obergeschoss Bauteil B M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_B-_E01_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss1
- 1. Obergeschoss Bauteil C M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_C-_E01_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss1

- 1. Obergeschoss Bauteil D M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_D-_E01_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss1
- 1. Obergeschoss Bauteil E M.:1/50

Plan Nr.: 0525_E-_E01_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss1
- 2. Obergeschoss Bauteil A M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_A-_E02_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss2
- 2. Obergeschoss Bauteil B M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_B-_E02_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss2
- 2. Obergeschoss Bauteil C M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_C-_E02_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss2
- 2. Obergeschoss Bauteil D M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_D-_E02_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss2
- 2. Obergeschoss Bauteil E M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_E-_E02_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss2
- 3. Obergeschoss Bauteil A M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_A-_E03_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss3
- 3. Obergeschoss Bauteil B M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_B-_E03_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss3
- 3. Obergeschoss Bauteil E M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_E-_E03_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss3
- Dachaufsicht Bauteil A M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_A-_DAC_P50_ARCH_GR_0003_ _Dachaufsicht
- Dachaufsicht Bauteil B M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_B-_DAC_P50_ARCH_GR_0003_ _Dachaufsicht
- Dachaufsicht Bauteil C M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_C-_DAC_P50_ARCH_GR_0003_ _Dachaufsicht
- Dachaufsicht Bauteil D M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_D-_DAC_P50_ARCH_GR_0003_ _Dachaufsicht
- Dachaufsicht Bauteil E M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_E-_DAC_P50_ARCH_GR_0003_ _Dachaufsicht

Schnitte (Stand 26.05.2026)

- Schnitte Bauteil A M.: 1/50
  Plan Nr.: 0525_A-_SA1_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_A-_SA2_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_A-_SA3_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_A-_SA4_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_A-_SA5_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
- Schnitte Bauteil B M.: 1/50
  Plan Nr. : 0525_B-_SB1_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_B-_SB2_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_B-_SB3_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_B-_SB4_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_B-_SB5_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
- Schnitte Bauteil C M.: 1/50
  Plan Nr. : 0525_C-_SC1_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_C-_SC2_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_C-_SC3_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_C-_SC4_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_C-_SC5_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
- Schnitte Bauteil D M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_D-_SD1_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_D-_SD2_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_D-_SD3_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_D-_SD4_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_D-_SD5_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
- Schnitte Bauteil E M.: 1/50
  Plan Nr. : 0525_E-_SE1_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_E-_SE2_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt
  0525_E-_SE3_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt

Ansichten (Stand 26.05.2026)

- Ansichten Bauteil A M.: 1/50
  Plan Nr.: 0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten
- Ansichten Bauteil B M.: 1/50
  Plan Nr.: 0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten
- Ansichten Bauteil C M.: 1/50
  Plan Nr.: 0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten
- Ansichten Bauteil D M.:1/50
  Plan Nr.: 0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten
- Ansichten Bauteil E M.: 1/50
  Plan Nr.: 0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten
- Ansichten Innenhöfe M.: 1/50
  Plan Nr.: 0525_XX_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Innenhoefe

Details

Fassade (Stand 26.05.2026)

- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0001_ _Fassadenschnitt
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0002_ _Sockelanschluss
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0003_ _Bewegungsfuge_Pausendach
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0004_ _SockelanschlussBIB
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0005_ _Sockelanschluss_Lichthof
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0006_ _Attika_Lichthof
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0007_ _Fenster_Lichthof
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0008_ _Aussenzapfstelle_Lichthof
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0009_ _Aussenzapfstelle Blech-Fassade
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0010_ _Verblockung_Fassadenecke
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0011_ _Verlegeschema Fassadenband
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0012_ _Horizontalband_EG
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0013_ _Brandsperren_Fassade
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0014_ _Attika_Holzfassade
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0015_ _Attika_Blechfassade
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0016_ _Sockel_Zwischenbau_BT-E
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0017_ _Sockel_Pausendach
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0018_ _Gelaender_Pausendach
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0019_ _Gelaender_Pausendach_BT-E
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0020_ _Gelaender_Lichtausschnitt
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0021_ _Sockel_PR_Pausendach
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0022_ _Schnitt_PR_Pausendach
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0023_ _Fenstertypen_EG
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0025_ _Fensterelement_Bibliothek
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0026_ _Schnitt_FE_Bibliohek
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0027_ _Grundriss_FE_Bibliothek
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0029_ _Grundriss_Fensterelement_OGs
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0030_ _PR-Fassade_Bibliothek
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0031_ _Schnitt_PR-Fassade_Bib
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0032_ _Grundriss_PR-Fassade_Bib
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _PR-Fassade_Mensa
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0034_ _Windfang_Forum_EG_B-C
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0035_ _Schnitt_Windfang_Forum
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0036_ _Grundriss_Windfang_Forum
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0037_ _Rohrrahmentuer_2-flgl_Holz
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0038_ _Rohrrahmentuer_2-flgl
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0039_ _Rohrrahmentuer_Seitenfeld
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0040_ _Rohrrahmentuer_1-flgl
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0041_ _Schnitt_Rohrrahmentuer

- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0042_ _Grundriss_Rohrrahmentuer
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0043_ _Rettungsweg_Pausendach
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0044_ _Tapetentuer
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0045_ _Schnitt_Tapetentuer
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0046_ _Grundriss_Tapetentuer
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0047_ _Rohrrahmentuer_1-flgl_Muell
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0048_ _FSD_FSE
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0049_ _Reinigungsoeffnung
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0050_ _Loeschwassereinspeisung
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0051_ _Aussenzapfstelle Holz
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0052_ _Anschluss Fettabscheider
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0053_ _Aufzugsschachtentrauchung
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0054_ _Zu-Abluft_SiBel
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0055_ _Buecherrueckgabe
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0057_ _Systematik_FE_Lichthof_Bib
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0058_ _Dachzugang_Fensterelement
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0059_ _Fensterelemente_Pausendach
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0060_ _Fensterelement_BT-E_Forum
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0061_ _Anschluesse_FE_BT-E_Forum
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0062_ _PR-Fassade_Forum_OG_A-D
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0063_ _PR-Fassade_Forum_OG_C-D
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0064_ _Windfang_Grundstufe_BT-C
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0065_ _PR-Fassade_Forum_OG_B-C
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0066_ _Windfang_Forum_EG_A-E
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0067_ _Windfang_Forum_EG_C-D
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0068_ _Gelaenderfuellung_Pausendach
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0069_ _Ansicht_FE_Lichthoefe_AB
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0070_ _Grundriss_FE_Lichthoefe_AB
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0071_ _Ansichten_FE_Lichthof_C
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0072_ _Grundriss_FE_Lichthof_C
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0074_ _vert_Brandriegel_Blechfassade
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0075_ _vert_Brandriegel_Holzfassade
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0076_ _Glasaufbauten
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0077_ _Fensterelemente_TRHs_Grundriss
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0078_ _Fensterelemente_TRHs_Schnitt

Anlage Baulogistik
- Baulogistikhandbuch Stand 31.03.2026
- 26-07-20_GSN+_Logistikphasenplan_I-III Stand 20.07.2026

Anlagen DGNB- Zertifizierung:

Anlage 00	Pflichtenheft Materialökologie (DGNB und QNG)
Anlage A1	Anforderungen an Bauprodukte durch die DGNB-Zertifizierung
Anlage A2a	Kriterienmatrix DGNB Neubau, Anlage 1, Version 2023 Auflage 4
Anlage A2b	QNG Handbuch, Anlage 3, Anhang 313 Schadstoffe v1-3-9.2023
Anlage A3	Struktur der Übergabedokumentation (Bauproduktdeklaration)
Anlage A4	Schema Dokumentations- und Freigabeprozess

Bauphysikalische Nachweise:

- Bauphysikalische Berechnung (Energiesparnachweis gem. Gebäudeenergiegesetz 2020 ab dem 01.01.2024 GEG2024), Nachweis des sommerlichen Wärmschutzes, Nachweis KFW- Effizienzgebäude 40
  (Stand 27.05.2025)

- SWS Nachweis
- Übersichtspläne SWS
- Bauakustische Genehmigungsplanung Neubau der Gesamtschule Nord+ an der Fiedlerstraße 2 in Kassel der Peutz GmbH Nr. G8103-8.1 vom 26.08.2025

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

*** Ausführungsbeschreibung 1
LEITBESCHREIBUNGEN - FASSADENELEMENTE, ÜBERGEORDNET

ERLÄUTERUNG LEITBESCHREIBUNGEN (LB)

Grundlage des Angebotes ist das vorliegende Leistungsverzeichnis einschließlich der Vorbemerkungen.

Aufgrund der Übersichtlichkeit werden die Ausführungen der einzelnen Bauteile in den Positionstexten teilweise nur stichpunktartig beschrieben. Die genaue Ausführung wird zusätzlich durch die nachfolgenden Leitbeschreibungen geregelt. Werden in den Leitbeschreibungen Varianten beschrieben, wird die jeweils maßgebliche Ausführung in den einzelnen Positionsbeschreibungen benannt.

Nachfolgende Leitbeschreibungen sind titelübergreifend und beziehen sich auf die nachfolgend beschriebenen Fassadenelemente der einzelnen Titel
- Holz-Aluminium-Fensterelemente
- Aluminium-Pfosten-Riegel-Fassade
- Holz-Posten-Riegel-Fassade
- Aussentüren Profilrahmen
- Zubehör, Ein- u. Anbauteile, Bedienungen

Für weitere Fassadenbauteile, wie z.B. Sonnen- und Blendschutz, Fassadenbekleidung, Fensterbänke, Leibungsbekleidungen sind die Leitbeschreibungen den jeweiligen Titeln direkt zugeordnet.

LB - ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN

Allgemeine Anforderungen für Fenster- und Fassadenelemente

Standsicherheit/Windlasten/Luftdurchlässigkeit/Schlagregendichtheit:

Die Fenster- und Fassadenkonstruktion einschließlich aller Anschluss- und Verbindungselemente muss alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen können.
Alle Verbindungen, Befestigungen sind so zu konstruieren, dass ein Toleranzausgleich gegenüber dem Rohbau möglich ist. Die Befestigungsmittel dürfen temperaturbedingte Dehnungen nicht behindern. Sie müssen geräuschfreie Aufnahme der Dehnung an Bauanschlüssen und Stößen ermöglichen.
Bauwerksbewegungen, Setzungen des Rohbaus und absehbare Formänderungen sind durch geeignete Bauanschlüsse zu beachten.
Waagerechte Verkehrslasten (Seitenkraft) nach DIN 1055, Teil 3 Zusatzlasten mit: 1,0 kN/m, wirkend in Brüstungshöhe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Beanspruchungsgruppen gemäß DIN EN 12207 / 12208 / 12210

Feuchtigkeitsschutz / Tauwasser- und Schimmelvermeidung

Bei der Wärmedämmung eines Bauteils ist sicherzustellen, dass die diffusionshemmende Schichten auf der raumseitigen (warmen) Seite und die diffusionsoffene Schichten auf der außenseitigen (kalten Seite) angeordnet werden. Alle Anschlüssen an den Baukörper sind fachgerecht luft- und feuchtigkeitsdicht auszuführen.

Die Abdichtung der Fenster-, Tür- und Fassadenelemente zum Baukörper erfolgen mittels geeigneter Bauabdichtungsfolien oder abgekanteter Blechprofile einschl. geeigneter dauerelastischer Versiegelungen mit Hinterfüllmaterial zu angrenzenden Bauteilen. Lage der Dicht- und Abdichtungsebenen müssen den wärme- und feuchtetechnischen Erfordernissen entsprechen.

Sämtliche Fassadenflächen einschl. Ecken, Randbereiche, Anschlusszonen, Deckenanschlüsse und Fußpunkte sind so zu entkoppeln, zu dämmen und abzudichten, dass kein unzulässiger Tauwasser- bzw. Kondensatanfall entsteht.

Wird der Baukörperanschluss abweichend von DIN 4108 Bbl. 2 ausgeführt, ist für den raumseitigen Bereich ein rechnerischer Nachweis der Tauwasser- und Schimmelfreiheit gemäß DIN 4108-2 zu führen. Maßgebend ist der Temperaturfaktor fRsi, der mind. 0,70 betragen muss. Dieser Nachweis ist vom AN nach Auftragserteilung, aber vor Beginn der Fertigung zu führen.

Die bauphysikalischen Einwirkungen aus Innen- und Außenklima sind zu berücksichtigen. Die Anschlussbildung muss die Anforderungen an Wärme-, Schall- und Feuchteschutz erfüllen. Maßgeblich sind dabein insbesondere DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 und DIN 18533.

Für nähere Informationen wird der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M. empfohlen.

Die Anschlussfugenabdichtung zwischen Baukörper undElement ist innen luftdicht und außen witterungsbeständig sowie diffusionsoffen entsprechend dem Wärmeschutznachweis gem. Gebäudeenergiegesetz (GEG) auszuführen.

Abdichtungen an Elementanschlüssen

Folien zur Elementabdichtung, spezifiziert gem. Detailplanung, anzubringen vor Erstellung der Außenschale

Materialdicke: mind. 0,75 mm

Folienbreite seitlich: ca. 250 mm

Folienbreite oben: ca. 250 mm

Folienbreite unten: ca. 250 mm

Abweichende Anforderungen an Funktion, Beschaffenheit oder Ausführung infolge des Einbauortes oder der Bauteilart werden gesondet beschrieben.

Anforderungen an Schallschutz

Dem geforderten Schallschutz liegt DIN 4109-1 zugrunde. Maßgebend ist das bewertete Schalldämmmaß Rw.

Gefordert sind je nach Position Schalldämmwerte von Rw 32 dB und Rw 34 dB. Prüfzeugniswerte müssen bei gleichen Randbedingungen ein Vorhaltemaß von + 2 dB nach DIN 4109 aufweisen (d.h. Prüfwert mind. 34 dB bzw. 36 dB).

Die Einhaltung der geforderten Schalldämmwerte ist auf Verlangen durch Prüfzeugnisse anerkannter und akkreditierter Prüfinstitute nachzuweisen.

Die Anforderungen an den Schallschutz sind den einzelnen Positionen bzw. Leitbeschreibungen zu entnehmen.

Baukörperanschlüsse und umlaufende Anschlussfugen sind schalltechnisch wirksam auszubilden. Sämtliche Hohlräume in den Anschlussfugen sind vollständig und dauerhaft auszufüllen.

Einbruchschutz

Erdgeschoss: RC2/P4A

Obergeschosse: keine Anforderungen

Profilausbildungen - Pfosten-Riegel-Fassaden aus Aluminium

Die angegebenen Profilabmessungen (Bautiefen und Ansichtsbreiten von außen) sowie Konstuktionsmerkmale sind einzuhalten. Evenzuell aus statischen und aus formalen Gründen erforderliche Profilverstärkungen sind durch den AN im Rahmen des statischen Nachweises zu berücksichtigen.

Die thermische Trennung ist in allen Konstruktionen durchgehend sicherzustellen.

Die angegebenen Profilabmessungen entbinden nicht von der Verpflichtung zur Vorlage statischer Nachweise.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Eventuell aus statischen Gründen erforderliche Anpassungen sind preislich in den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen und schriftlich dem AG bei Angebotsabgabe mitzuteilen.

Profilauswahl- Aluminiumprofile

Zulässig sind nur wärmegedämmte Profile, bei denen die Innen- und Außenschalen durchgehend kraft- und formschlüssig über geeignete Wärmedämmzonen verbunden sind. Die Profile müssen die Beanspruchungen gem. DIN EN 1990 nach DIN EN 1991 inkl. der zugeordneten nationalen Anhängeen sicher aufnehmen. Die zwischen den Profilhälften auftretenden Schubkräfte sind dauerhaft zu übertragen. Für die statische Bemessung sind nachgewiesene wirksame Trägheitsmomente unter Berücksichtigung der geltenden Richtlinien für thermisch getrennte Profile anzusetzen.

Das Prinzip der Wärmedämmung ist für die gesamte Konstruktion einzuhalten.

Alle Verbundprofile der Fenster- und Türsysteme sind mindestens als **Dreikammersystem** (zwei Hohlprofile plus Verbundzone) auszuführen.

Der Profilverbund muss ohne zusätzliche Abdichtung wasserdicht und wasserbeständig sein. Der Falzgrund der Profile ist absolut glattflächig auszubilden (auch als Verbundzone), so dass anfallende Feuchtigkeit kontrolliert in die tiefste, äußere Entwässerungsebene (Rinne) des Falzes abgeführt wird. Die Belüftung des Falzgrundes bei Isolierverglasungen ist entsprechend den geltenden Regelwerken sicherzustellen.

Verbindungen - Aluminiumprofile

Schraubverbindungen in dünnwandigen Aluminiumprofilen sind durch geeignete Maßnahmen, wie Füllstücke, Muttern, Gewindeniete oder gleichwertig zu verstärken. Geklemmten Verbindungen sind gegen selbsttätiges Lösen zu sichern.

Eck- und T-Verbinder müssen geometrisch an die Innenkonturen der Profile angepasst werden. Gehrungsflächen sind dauerhaft dicht zu verkleben. Das Eindringen von Wasser in die Konstruktion ist durch geeignete konstruktive Maßnahmen zu verhindern.

Bei wärmegedämmten Profilen ist die Dämmwirkung auch im Bereich der Verbinder sicherzustellen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Entwässerung der Konstruktion

Falze und Profilnuten, in die Niederschlags- oder Kondenswasser eindringen kann, sind kontrolliert nach außen zu entwässern. Sichtbare Entwässerungsöffnungen sind zu vermeiden.; erforderliche Öffnungen sind mit Abdeckkappen im Farbton der Konstruktion zu versehen.

Gemäß DIN 18055 ist sicherzustellen, dass eingedrungenes Wasser unverzüglich und kontrolliert abgeführt wird. Das gilt für den Rahmen, Flügel und alle Profilbereiche.

Die Entwässerungsöffnungen zur Außenseite sollen einen Mindestquerschnitt von 5x20 mm aufweisen. Der Abstand zwischen den Öffnungen darf 600 mm nicht überschreiten.

Beschläge Fenster Alu

Nicht systemgebundene Beschlagteile sind unter Einhaltung der einschlägigen DIN-Normen auszuwählen.

Beschläge für Fenster sind unter Berücksichtigung von Flügelgewicht, Abmessungen, Lastannahmen und Öffnungsarten auszulegen. Sämtliche Beschlagteile müssen korrosionsbeständig und justierbar sein. Erforderlichen Zusatzteile wie zusätzliche Verriegelungspunkte, Scheren, Anschläge und Bänder sind mitzuliefern.

Beschläge Türen

Türbänder und Türbeschläge sind entsprechend den Belastungen und Anforderungen der jeweiligen Nutzung zu dimensionieren. Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche sind aus nichtrostendem Stahl herzustellen.

Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Dichtstücke, Befestigungszubehör und Fußpunktabdichtungen sind vollständig Bestandteil der Leistung, auch wenn sie nicht gesondert beschrieben sind.

Nachkaufgarantie

Für Bauteile der Fenster- und Beschlagssysteme, die einem besonderen Verschleiß unterliegen oder die designrelevant sind, ist eine Nachkaufgarantie durch den AN zu gewährleisten. Die Nachkaufgarantie hat mindestens 10 Jahre, ausgehend vom Kauf des ursprünglichen Bauteils durch den AN, zu betragen. Ein Bestätigungsschreiben des Systemlieferanten, des zur Ausführung angebotenen Fabrikats, ist mit der Angebotsabgabe vorzulegen.

Ecken und Kanten

Ecken und Kanten dürfen gem. DGUV Schulen nicht scharfkantig ausgebildet sein. Alle Ecken und Kanten von Wänden, Stützen, festen sowie beweglichen Einrichtungsgegenständen, einschl. Fenster- und Türflügel müssen mit **2 mm Rundung** ausgeführt werden.

Einbau der Elemente

Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden.
Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden.
Die Montage der Aluminium-Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den Meterrissen einzumessen, die in jedem Geschoss durch den AG anzubringen sind.
Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.
Befestigungs- und Verbindungsmittel - wie Schrauben, Bolzen und Dübel - müssen entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Bei der Auswahl sind die hierfür gültigen Normen und den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen und zu befolgen.
Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung.
Sämtliche Befestigungsteile, die der Witterung ausgesetzt sind bzw. in hinterlüfteten Bereichen liegen, sind aus Edelstahl zu fertigen.
Sämtliche Anschlüsse und Abdichtungen an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.
Die Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden. Das heißt, Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen.

Für die Montage nach Meterriss werden Höhenbezugspunkte an der Baustelle durch den AG vorzusehen. Diese befinden sich im Bereich der Treppenhäuser in jedem Stockwerk in allen Bauteilen.

Abdichtung zum Baukörper

Erforderliche Dichtungsprofile sind aus EPDM einzusetzen. Sie müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck entsprechen. Ihre elastischen Eigenschaften müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen genügen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Für Versiegelungen sind elastisch bleibende Dichtstoffe auf Silikon- oder Polysulfidbasis zu verwenden. Die Versiegelung muss unter Berücksichtigung der konstruktiven Gegebenheiten innerhalb der vorkommenden Temperaturbereiche an den anschließenden Bauteilen so haften, dass sie - unter Berücksichtigung der zulässigen Dehnungsbewegungen der Bauteile - nicht von den Haftflächen abreißt. PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen. Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind die DIN 18540 und die Verarbeitungs-Richtlinien des Herstellers zu befolgen.
Bei Abdichtung der Bauteile zum Baukörper mit Bauabdichtungsfolien ist die Auswahl nach deren Eigenschaften, geringe bzw. hohe Dampfdurchlässigkeit, entsprechend den jeweiligen Anforderungen vorzunehmen. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.

Potentialausgleich

Das gesamte Gebäude wird mit einem äußeren Blitzschutz ausgestattet, welcher im Bodenbereich im Abstand von ca. 15 m an elektrisch leitende Fassadenunterkonstruktionsteile angeschlossen wird.
Alle Fassadenelemente sind für einen Potentialausgleichsanschluß mittels Verbindern, Klemmen etc. vorzurichten.
Der Anschluß erfolgt durch das Gewerk Elektro.

Kabelübergänge

sind grundsätzlich verdeckt und mit Metallspirale auszuführen

LB - TECHN. VORGABEN, BAUPHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben:

Anforderungen an die Bauteile
Die entsprechenden Nachweise sind nach Aufforderung durch den AG diesem in schriftlicher Form vorzulegen. Der AN hat im Rahmen seiner EG-Konformitätserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den jeweiligen Anforderungen nach DIN EN zu erklären.

Die nach genannten Werte beziehen sich auf Standardelemente. Gegebenenfalls können andere Elementformen/Öffnungsvarianten oder Profilkombinationen abweichende Klassifizierungen haben.

Fenster nach DIN EN 14351-1

Fensterelement:	U_w	1,0 W/(m²K)
Gesamtenergiedurchlässigkeit:	g	≤ 40 %
Erforderliches bewertetes Schalldämm-Maß der Rohbauöffnung im eingebauten Zustand erf. R'_w:		32 dB / 34 dB

Die Anforderungswerte für das Schalldämm-Maß gelten für den eingebauten Zustand inkl. aller Fensternebeneinrichtungen und Baukörperanschlüsse. Prüfzeugniswerte müssen bei gleichen Abmessungen, gleichen Konstruktionen und gleichen Randbedingungen eine mindestens um einen Sicherheitsbeiwert (Vorhaltemaß) der DIN 4109 von 2 dB (bei Türen mindestens 5 dB) höhere Schalldämmung aufweisen. Bei abweichenden Abmessungen, abweichenden Konstruktionen oder abweichenden Randbedingungen sind diese Einflüsse zusätzlich zu berücksichtigen.

Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-Kennzeichnung der Verglasung nachzuweisen.

Außentüren nach DIN EN 14351-1

Türelement:	U_w	1,6 W/(m²K)
Windfangtüren	Uw	2,0 W/(m²K)
Gesamtenergiedurchlässigkeit:	g	≤ 40 %

Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-Kennzeichnung der Verglasung nachzuweisen.

Anforderungen an PR-Fassaden nach DIN EN 13830
Die max. Durchbiegung der Fassadenteile ist auf L/200 bzw. 15 mm begrenzt. Die Eigenlast ist nach DIN EN 1991-1-1 zu bestimmen.

Fassadenelement:	U_{cw}	1,0 W/(m²K)
Gesamtenergiedurchlässigkeit:	g	≤ 40 %

Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-Kennzeichnung der Verglasung nachzuweisen.

LB - MATERIAL

Aluminium

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Es sind stranggepresste Aluminium-Profile der Legierung EN AW 6060 und EN AW 6063 in Eloxalqualität nach DIN EN 755 und DIN EN 12020 zu verwenden.
Für anodisierte Aluminium-Bleche in Eloxalqualität ist die Legierung AlMg 1, halbhart, (EN AW 5005A) zu verwenden.

Stahl
Für Stahlteile (Anker-, Unterkonstruktionen, geschweißte Konstruktionen, etc.) gilt DIN EN ISO 13920. Sie sind in feuerverzinkter Ausführung vorzusehen. Stahlbleche sind verzinkt auszuführen.
Die Nachbesserung von Fehlstellen, Beschädigungen sowie das Nacharbeiten von etwaigen Schweißstellen hat entsprechend DIN EN ISO 1461 zu erfolgen.

Edelstahl
Verankerungselemente und -mittel, die einem Korrosionsangriff ausgesetzt und für Wartungen nicht zugänglich sind, z.B. Befestigungs- und Verankerungskonstruktionen von vorgehängten Fassaden (Kaltfassaden) sowie alle Verbindungsteile sind grundsätzlich aus rostfreiem Edelstahl herzustellen.
Als Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselemente dürfen, ohne besonderen Korrosionsschutznachweis gemäß DIN 18516-1, nur nichtrostende Stähle bzw. Stähle gemäß der allgemeine bauaufsichtlichen Zulassung "Z-30.3-6" vom 05. März 2018 der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei, verwendet werden.
Weiterhin ist sicherzustellen, dass unter Spannung stehende Bauteile, besonders wenn sie legiert sind, in uneingeschränkter Festigkeit zu keiner Spannungskorrosion oder anderweitiger interkristalliner oder auch anderweitig wirksam werdender Zersetzung im Alterungsprozess neigen.
Auf Anforderung des AG hat der AN über die Einhaltung der v. g. Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen.

Holzbauteile
Holzbauteile sind nach DIN 68360 Teil 1 "Holz für Tischlerarbeiten, Gütebedingungen bei Außenanwendungen" und nach der EN 942 herzustellen.
Der maximale Feuchtigkeitsgehalt der Bauteile darf 15% nicht übersteigen und der Streubereich des Feuchtigkeitsgehaltes darf nicht grösser als 4% sein.
Bei Keilzinken als Längsverbindung, sowie bei lamellierten Querschnitten darf der Feuchtegehalt maximal 2% betragen. Eine Messung des Feuchtegehalts der verwendeten Holzbauteile hat zu erfolgen. Die Messergebnisse sind der Bauleitung vor Produktionsstart vorzulegen und müssen freigegeben werden.
Sämtliche Holzbauteile sind bei Transport und Montage weitgehend vor Feuchtigkeit so zu schützen, dass der zulässige Feuchtegehalt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

nicht überschritten wird.
Brettschichtholz für tragende Zwecke ist nach DIN 1052:2008-12, sauber gehobelt, mit gefasten Kanten, exakt im Winkel und maßhaltig herzustellen. Es darf zudem keine großen Verfärbungen aufweisen (Holz in Sichtqualität).
Bei Türen und Fensterkonstruktionen ist ein Brettschichtholz in Auslesequalität zu verwenden. Die Rahmenverbindungen der Tür- und Fensterkonstruktionen sind mit Schlitz/Zapfen auszuführen (mehrere Zapfen bei tieferen Profilen). Die Holzprofile sind in Anlehnung an DIN 68121 "Holzfenster- und Türenprofile" und DIN 18361 "Verglasungsarbeiten" auszubilden.

Die Lieferanten von Brettschichthölzern für tragende Bauteile müssen die Nachweise nach DIN 1052:2008-12 erbringen und zudem einen Eignungsnachweis vorlegen (zugelassener Betrieb)

Holzoberfläche: lamelliert, weiss durchscheinend lackiert

Holzart: Fichte

Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe
Beim Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe muss gewährleistet sein, dass keine Kontaktkorrosion und keine ungünstige Beeinflussung entstehen kann. Es sind Zwischenlagen aus Kunststofffolie oder dgl. vorzusehen.

Verbindungsmittel, Schrauben, Dübel
Alle eingesetzten Verbindungsmittel sind in Edelstahl A4 auszuführen, nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-30.3-6 in Werkstoff 1.4571 bzw. 1.4401 (augenommen Verbindungsmittel für Holzbauteile).
Es sind möglichst keine sichtbaren Schrauben gewünscht, jedoch, wenn es unumgänglich ist, sind Verschraubungen mit Innensechskanteinsatz oder Torx zu verwenden.
Die spezielle Vorbehandlung bei Edelstahlmaterial ist zu berücksichtigen.
Sämtliche Verbindungs-, Befestigungs- und Verankerungsmittel müssen eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung haben.
Die Verwendung von Dübeln ist vorzusehen, wobei für tragende Befestigungen nur amtlich zugelassene Dübel zu verwenden sind.
Alle Dübel sind in Edelstahl-Qualität auszuführen (Edelstahl Werkstoff A4 1.4401 nach DIN EN ISO 3506).
Für Dübelbefestigungen in der Zugzone des Betons sind für die Zugzone zugelassene Dübel zu verwenden.

Dichtungen (Dichtungsprofile, Silikone)
Konstruktionsfugen, Baukörperanschlüsse und sonstige

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abdichtungen sind mit ozon-, witterungs-, alterungsbeständigen, temperaturfesten Materialien auszubilden.
Für Dichtprofile sind elastomere Werkstoffe, vorzugsweise EPDM zu verwenden. Die Qualität muss DIN 7863 entsprechen. Dichtungen, die mit SG-Verklebungen eine dichte Verbindung eingehen, müssen in Silikon ausgeführt werden.

Dichtstoffe müssen in ihren Eigenschaften dem Verwendungszweck entsprechen (DIN 18361 und DIN 18540). Sie dürfen nach DIN 52460 keine aggressiven Bestandteile beinhalten. Die Dimensionierung der Fugen sind enstprechend der Dehn- und Komprimierfähigkeit des Dichtstoffes und auftretender Dehnungen und Schrumpfungen des Bauelementes auszuführen. Die Dauerdehnfähigkeit des Dichtstoffes soll mindestens 25% der Fugenbreite betragen.

Die Ausführungen von SG-Verklebungen im Bereich der Konstruktionen ist nach den Richtlinien des Dichtstoffherstellers vorzunehmen.

Zu Abdichtung der Fassaden an den Baukörper sind Abdichtungsprodukte einzusetzen, die einen bauphysikalisch einwandfreien Anschluss gewährleisten. Hierbei ist ein Gefälle der Dampfdiffusionswiderstandswerte gemäß DIN EN ISO 12572 von der inneren zur äußeren Abdichtung um mindestens den Faktor 5-10 zu erreichen. Es ist ein Abdichtungssystem zu wählen, so dass eine zusätzliche mechanische Fixierung nicht benötigt wird. Die Produkte dürfen ausschließlich nach den Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller eingesetzt und verarbeitet werden.
Eine Dreiflankenhaftung des Dichtstoffes ist in allen Anschlussfugen zu vermeiden.
Die eingesetzten Dichtmaterialien müssen UV-beständig sein und gegen Witterungseinflüsse, Öle und Chemikalien resistent sein.

Dichtungsbahnen
Dichtungsbahnen sind aus EPDM zu verwenden mit folgenden Eigenschaften:
- Zugfestigkeit 7,5 N/mm² - Prüfung nach DIN 53504
- Bruchdehung 450% - Prüfung nach DIN 53504
- Härte Shore 60° 5 - Prüfung nach DIN 53505
- Temperaturbeständigkeit von -40° bis +100°
- Wasserdampf-Diffusionswiderstandsfaktor 2,6 x 10^5 - Prüfung nach DIN 53122
- Mindestdicke 1,2 mm
- UV-beständig
- Bitumenverträglich
- Ozonbeständig

Diese Dichtungsbahnen sind nach Herstellervorschrift satt an die

Oberfläche der anzuschließenden Bauteile anzukleben. Klebe- und Stoßflächen sind mit mind. 60 bis 80 mm auszuführen.
Für komplizierte Eckausbildungen, welche an der Baustelle nicht mit ausreichender Zuverlässigkeit geklebt werden können, sind Eckformteile zu verwenden.
Im Außenbereich sind bei den Bauteilanschlüssen wasserdichte Folien zu verwenden, die dampfoffen sind.
Im Innenbereich sind dementsprechend Dampfsperrfolien zu verwenden. Auf die unterschiedlichen Dampfdurchlasswiderstände wird hingewiesen. Es muss vor Ort klar sichtbar sein - mittels Aufdruck - um welche Folie es sich beim Einbau handelt.
Für alle Dichtungsfolien, die mit Dichtungsbahnen der bauseitigen Dachkonstruktion zusammenlaufen und mit diesen verbunden werden, ist ein mit der Dachdichtungsbahn verträgliches Material einzusetzen.

Dämmstoffe
Dämmstoffe haben der DIN 18164 bzw. DIN 18165 zu entsprechen. ihre Verlegung muss wärmebrückenfrei und formhaltig erfolgen. Mineralfaser-Dämmplatten sind in hydrophober Einstellung nach DINn 18165 zu verwenden. Konstruktionsfugen sind mit loser Mineralwolle zu hinterfüllen.

Kunststoffe
Alle in der Fassadenkonstruktion eingesetzte Kunststoffe dürfen keine Stabilisatoren aus Blei-, Cadmium- und Zinnverbindungen enthalten.
Es sind anstelle von PVC-kunststoffen (aufgrund der Rauchentwicklung bei Brand) PE-Materialien bzw. bei Kontakt mit Silikonen PA-Materialien einzusetzen.
Alternativ eingesetzte kunststoffe müssen schwer entflammbar und druckfest sein und sind mit Datenblättern zu belegen.

LB - OBERFLÄCHEN

Oberflächenbehandlung, Farb-Beschichtung (Pulver)
Die Beschichtung der Aluminium-Profile und/oder -Bleche muss mit GSB International und/oder QUALICOAT gütegesicherten Pulver auf Polyesterbasis in einer Schichtdicke von mindestens 50 µm / bzw. nach Vorgaben des Nasslackherstellers, erfolgen. Der ausführende Beschichtungsbetrieb muss Inhaber des Gütezeichens der GSB International ("Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen aus Aluminium", Franziskanergasse 6, D-73525 Schwäbisch Gmünd) oder des Gütezeichens der QUALICOAT (Verband für die Oberflächenveredelung e.V. (VOA) Laufertormauer 6, 90403 Nürnberg) sein.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Für Metallbauelemente im einbaufertigen oder eingebauten Zustand sind die Empfehlungen für die visuelle Beurteilung von organisch beschichteten Oberflächen des VFF-Merkblatts AL.02 zu berücksichtigen.

Farbbestimmung Metallbauarbeiten
Farbton außen / innen: RAL 9006 (weißaluminium)

Betätigungen / Handhaben
Fenster: Inox (Edelstahl)
Türbänder: Inox (Edelstahl)
Betätigungen / Handhaben
Türen: Inox (Edelstahl)

Der endgültige Farbton wird nach Auftragserteilung bekannt gegeben.
Die Palette der zur Wahl stehenden Farbtöne ist auf die obige Farbkarte eingegrenzt.
Alle Profile erhalten den gleichen Farbton.

LB - HOLZ-ALUMINIUM-FENSTER

Holz-Aluminium Fenster im Sinne dieser Leistungsbeschreibung sind Konstruktionen, bei denen die Außenseite durch vorgehängte Metallprofile geschützt ist. Holz und Metall sind materialgerecht kombiniert, ohne starren Verbund.
Die raumseitig angeordneten Profile bestehen aus lamelliertem Holz. Diese Holzprofile übernehmen sämtliche statische Aufgaben, insbesondere die Aufnahme und Ableitung von Eigenlasten, Windlasten, Verkehrslasten, Verglasungslasten sowie Beanspruchung aus Beschlägen in den Baukörper.
Die außenliegenden Metallprofile dienen dem baulichen Holzschutz und verhindern eine direkte Bewitterung der Holzkonstruktion.. Holz- und Metallprofile sind schubweich und gleitend miteinander verbunden; ein kraftschlüssiger Verbund ist ausgeschlossen.
Die Metallprofile sind mit einem durchgängigen Belüftungs- und Entwässerungssystem auszuführen, das den dauerhaften Feuchteabtransport sicherstellt.
Mangels einschlägiger Normen ist der Angebotsbearbeitung der Richtlinie HM.01 "Richtlinie für Holz-Metall-Fenster-Konstruktionen" in der jeweils aktuellen Fassung zugrunde zu legen. Ausgeschlossen sind jedoch Holzfenster mit Metallabdeckung gemäß Abschnitt 3.2 dieser Richtlinie, sowie. Fenster aus Rahmenkonstruktionen, die raumseitig lediglich mit dünnen Holzprofilen verkleidet sind.

Zwischen Holz-Aluminium-Fenster, Sonnenschutzsystem, Fensterbank sowie Entwässerungsrinnen vor Türen ist ein formschlüssiger Anschluss herzustellen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Holzkonstruktion

Für die Auswahl der Holzart und die Holzqualität gilt das Merkblatt HO.06 "Holzarten für den Fensterbau - Anforderungen, Holzartentabelle" in der aktuellen Fassung. Die dort definierten Anforderungen an die Eignung, Qualität, botanische Familie sowie Wuchsgebiete sind verbindlich einzuhalten.

Die Holzkonstruktion ist gem. DIN 68121 auszuführen.
Die Rahmenverbindungen der Holzprofile müssen formstabil und dauerhaft dicht ausgeführt werden.
Dübelverbindungen sind nach DIN 68121-2 auszuführen.

Flügel sind mit angefräster Glasleiste, Festverglasungen mit verschraubter Glasleiste auszuführen. Der Isolierglas-Randverbund wird zweiseitig im Holzfalz aufgenommen. Einnutungen oder Ausfräsungen in den Holzprofilen zur Aufnahme der Aluminiumprofile sind unzulässig.

Aluminium-Rahmen-Abdeckung

Es ist ein kantiges Profilsystem mit rechtwinkliger Geometrie (90°) auszuführen. Die Rahmenkanten sind abgerundet mit einem Radius von 2 mm. Rahmenprofil und Flügelprofil sind leicht versetzt..
Versatz zwischen Glas und Flügelprofil <= 15 mm.
Sichtbare Ansichtsbreite des Flügelprofil <= 31 mm.
Das Flügelprofil verläuft gradlinig und senkrecht zur Glasebene.
Bei erhöhten statischen Anforderungen sind größere Profilbreiten zulässig.
Die Entwässerung des Falzbereiches erfolgt über verdeckte Öffnungen im unteren Profilbereich des Rahmens.

Die Blendrahmenschale muss eine formschlüssige Aufnahme für die zweiteiligen Rollladen-/ Raffstoreführungsschienen und Fensterbank aufweisen.

Die Eckverbindungen der Aluminium-Rahmen sind wahlweise mechanisch oder verschweißt auszubilden.

Die Befestigung des Aluminium-Rahmens auf dem Holzrahmen erfolgt mittels demontierbarer Dreh- bzw. Drehcliphalter aus hochwertigen, temperaturbeständigen Kunststoffen. Am Flügel sind Drehhalter einzusetzen.. Eins spannungsfreie Längsdehnung der Aluminiumschale sowie eine vollflächige Hinterlüftung des Zwischenraumes zwischen Holz- und Aluminiumelement sind sicherzustellen.

Dichtungen

Der Blendrahmen ist umlaufend mit einer werkseitig konfektionierten Dichtung aus dauerhaft elastischem Material (z.B. TPE oder EPDM) zwischen Holz-Rahmen und Holz-Flügel auszuführen. Bei erhöter Schlagregenbeanspruchung ist zusätzlich im unteren Bereich eine weitere Dichtung zwischen Alu-Rahmen und Alu-Flügel vorzusehen.

Außenseitig Verglasung: umlaufende Verglasungsdichtung aus APTK oder EPDM
Bei speziellen Festverglasungen: Einsatz von Keildichtungen

Innenseitige Verglasung: Trockenverglasung mit abgestuften Dichtungsdicken aus APTK oder EPDM

Das System kann außen- wie innenseitig als Nassverglasung ausgeführt werden.

Verankerungen Fenster/Tür

Die Verankerung von Fenster- und Türkonstruktionen ist gemäß DIN 18360 unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten und der statischen Erfordernissen ausreichend auszubilden. zulässige Befestigungsabstände und Randabstände sind einzuhalten..

Der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a.M., Stand 2024-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 8, Seite 41 ist zu berücksichtigen.

Oberflächenbeschichtung Aluminium

Die Beschichtung der Aluminiumbauteile ist nach den gültigen Qualitätsrichtlienien für die Beschichtung von Aluminiumbauteilen auszuführen (z.B. nach GSB- oder QUALICOAT-Richtlinien)
Siehe dazu auch Leitbeschreibung - Oberflächen!

Zur Ausführung kommt ein RAL oder DB-Farbton nach Wahl des AG.
gewählter Farbton: RAL 9006 (weißaluminium)

Bei eloxierten Oberflächen sind die Eckverbindungen der Aluminiumrahmen zwingend mechanisch auszuführen.

Oberflächenbeschichtung Holz

Die Oberflächenbehandlung der Holzteile richtet sich nach:
- verwendeter Holzart
- gewähltes Beschichtungssystem
- zu erwartende Beanspruchung

Sofern keine gesonderten Vorgaben gemacht werden, gelten mind. folgende Trockensichtdicken gem. deutschen Regelwerk
> 30 µm auf nicht zugänglichen Flächen und an grundierten Fenstern
> 50 µm im Baukörperanschlussbereich
> 80 µm bei lasierender Beschichtung
> 100 µm bei deckender Beschichtung

Diese Anforderungen gelten auch für alle Holzflächen unter Metallprofilen und Blechen, soweit diese konstruktiv keine wasserführende Ebene darstellen.
Die Auswahl des Beschichtungssystems hat gem. Merkblatt

HO.01/A 1 "Klassifizierung von Beschichtungen für Holzfenster und -Haustüren" in Verbindung mit Merkblatt HO.03 "Anforderungen an Beschichtungssysteme von Holzfenstern und -Haustüren" zu erfolgen.
Manuelle Beschichtungen sind in Anlehnung an das BFS-Merkblatt Nr. 18 "Beschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen im Außenbereich" und nach den Vorgaben des Beschichtungsmittelherstellers auszuführen. Die Schichtdicke der fertigen Beschichtung sind auf Verlangen nachzuweisen.

Anforderungen an die Konstruktion

Die Eigenschaften und Klassifizierungen sind entprechend DIN EN 14351-1 einzuhalten.

Ausführung:
Holzart, lamelliert: Fichte
Holzmaserung sichtbar, gleichmäßiges Oberflächenbild
Innenoberfläche: werkseitig weiß durchscheinend lackiert, gem. Bemusterung

Bautiefe: ca. 80 mm
Flügelbreite: 280 - 1.600 mm
Flügelhöhe: 280 - 3.000 mm
Flügelgewicht: bis 200 kg als Dreh-Kipp,
bis 300 kg als reiner Drehflügel
DIN 18008-4 Absturzsicherung nach TRAV Kategorie A

sonstige techn. und bauphysikalische Anforderungen - **siehe Leitbeschreibung - Technische Vorgaben, bauphysikalische Anforderungen!**

Ecken und Kanten
Ecken und Kanten dürfen gem. DGUV Schulen nicht scharfkantig ausgebildet sein. Alle Ecken und Kanten von Wänden, Stützen, festen sowie beweglichen Einrichtungsgegenständen, einschl. Fenster- und Türflügel müssen mit **2 mm Rundung** ausgeführt werden.

LB - PROFILRAHMEN-AUSSENTÜRELEMENTE, ALUMINIUM

Wärmegedämmte Aluminium-TürKonstruktion
mit einer Grundbautiefe von ca. 75 mm

Die Tür ist außen flächenbündig auszuführen.
Die Konstruktion erfolgt als mehrkammeriger Profilaufbau mit symmetrischer Geometrie. Der Profilquerschnitt besteht aus mehreren Aluminiumschalen, die mittels thermisch trennender Isolierstege miteinander verbunden sind.

Die Türflügelprofile sind als Verbundkonstruktion auszuführen, bei der zwischen innerer und mittlerer Aluminiumschale ein hoher schubfester Verbund besteht. Die äußere Aluminiumschale ist hiervon entkoppelt auszuführen. Diese Entkopplung dient der

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Reduzierung von temperaturbedingten Spannungen und ist zwischen äußerer Aluminiumschale und thermischen Trennelement auszuführen.

Alternativ kann für die Türflügelprofile ein vereinfachter Mehrkammer-Profilaufbau vorgesehen werden, sofern die geforderten statischen und bauphysikalischen Eigenschaften eingehalten werden.
Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügelrahmenprofil auszuführen.

Die Abdichtung erfolgt über eine umlaufende Mitteldichtungsebene und zwei zusätzliche Anschlagsdichtungsebenen.

Die Befestigung der Beschläge erfolgt ausschließlich innerhalb der aluminiumtragenden Mittelschale. Eine Montage im Bereich der thermischen Trennelemente ist unzulässig.
Die Bauwerksbefestigung kann mittig über die tragende Profilschale erfolgen.

Profilbautiefen

Blendrahmen, Pfosten, Riegel	ca. 75 mm
Flügelrahmen (Tür)	ca. 75 mm

Ecken und Kanten
Ecken und Kanten dürfen gem. DGUV Schulen nicht scharfkantig ausgebildet sein. Alle Ecken und Kanten von Wänden, Stützen, festen sowie beweglichen Einrichtungsgegenständen, einschl. Fenster- und Türflügel müssen mit **2 mm Rundung** ausgeführt werden.

LB - PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE, ALUMINIUM

Hochwärmegedämmtes, selbsttragendes Aluminium Fassaden-System
Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium
Innen- und Außenansichtsbreiten ca. 50 mm

Allgemeine Beschreibung:

Die Fassadenkonstruktion besteht aus einem tragenden Profilsystem sowie einem integrierten Verglasung,- Entwässerung- und Andrucksystem.
Die thermische Trennung zwischen Tragprofilen und äußeren Andruckprofilen ist vollständig ausgebildet und so zu dimensionieren, dass die geforderten Wärmedurchgangskoeffizienten der Bauteils (U_{CW}) eingehalten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

werden.

Tragwerk
Das Tragwerk der Fassaden-Konstruktion besteht aus rechteckigen Mehrkammer-Hohlprofilen aus Aluminium.
Die tragenden Profile sind raumseitig angeordnet.
Sämtliche Profilkanten sind mit gerundeten Übergängen auszuführen.
Die Riegelprofile werden an den Kreuzungspunkten ausgeklinkt und überlappen dort die Pfostenprofile, um eine sichere Ableitung eventuell auftretender Feuchtigkeit zu gewährleisten.

Für vertikale Montage- und Dehnungsstöße sind passende Einschubprofile, Halbschalen sowie Dehnungsstoß-Dichtelemente aus Aluminium vorzusehen, um einen spannungsfreien Ausgleich von Längenänderungen sicherzustellen.

Verglasung / Einsatzelemente
Die Verglasung und/oder sonstige Ausfachungselemente werden mittels mechanischer Klemmverbindung durch umlaufende Andruckprofilen gehalten. Die innere Abdichtung der Verglasung bzw. Ausfachungen erfolgt über umlaufende, dauerhaft elastische Dichtungen (z.B.EPDM).

Alle Dichtungsstöße werden durch Andruck- bzw. Deckprofile vollständig abgedeckt.
Raumseitige Verglasungsdichtungen in Pfosten und Riegeln sind mit unterschiedlichen Bauhöhen auszuführen (Versatz in den Kreuzungsbereichen). Die Abmessungen der Verglasungsdichtungen richten sich nach der jeweiligen Glas- bzw. Ausfachungsdicke und sind entsprechend auszuwählen. Die Dichtungen sind stumpf gestoßen auszuführen.

Belüftung
Die Falzgrundbelüftung sowie der Dampfdruckausgleich erfolgen über die vier Ecken jedes einzelnen Scheibenfeldes in den Pfostenfalz.
Zur feldweisen Entwässerung und Belüftung sind in den Aluminium-Andruckprofilen, Deckschalen und Dichtungsebenen entsprechende Öffnungen vorzusehen. Eine kontrollierte Abführung von Feuchtigkeit aus der Konstruktion muss dauerhaft sicherestellt sein.

Verankerung Aluminium- P-R-Warmfassade

Die Verankerung der Fassadenpfosten erfolgt mittels geeigneter, toleranzausgleichender Konsolen aus Aluminium oder gleichwertigen Materialien.

Diese Konsolen sind an Kopf und/oder Fußpunkten sowie ggfs. an den Zwischendecken der Fassade anzuordnen und als Fest-

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

und/oder Loslager entsprechend den statischen Erfordernissen auszubilden.

Die Konstruktion der Konsolen muss eine zwängungsfreie Längenänderung der Fassade ermöglichen und Verformungen des Baukörpers , z.B. infolge Deckendurchbiegungen, sicher ausgegleichen.

Die Befestigung am Baukörper erfolgt mittels korrosionsbeständiger Befestigungsmitteln aus Edelstahl und bauaufsichtlich zugelassener Dübel entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck.

Alle Elemente der Fassadenbefestigung müssen geeignet sein, die einwirkenden Lasten auszunehmen und dauerhaft in das Tragwerk einzuleiten.

Profilansichtsbreiten
Pfosten, Montagepfosten, Riegel ca. 50 mm

Profilbautiefen nach statischen Erfordernissen zu bemessen!

Die angegebenen Profilabmessungen (Bautiefen und Ansichtsbreiten von außen) sowie Konstruktionsmerkmale sind einzuhalten. Eventuell aus statischen und aus formalen Gründen erforderliche Profilverstärkungen sind durch den AN im Rahmen des statischen Nachweises zu berücksichtigen.

Die thermische Trennung ist in allen Konstruktionen durchgehend sicherzustellen.

Die angegebenen Profilabmessungen entbinden nicht von der Verpflichtung zur Vorlage statischer Nachweise.

Eventuelle aus statischen Gründen erforderliche Anpassungen sind preislich in den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen und schriftlich dem AG bei Angebotsabgabe mitzuteilen.

Ecken und Kanten

Ecken und Kanten dürfen gem. DGUV Schulen nicht scharfkantig ausgebildet sein. Alle Ecken und Kanten von Wänden, Stützen, festen sowie beweglichen Einrichtungsgegenständen, einschl. Fenster- und Türflügel müssen mit 2 mm Rundung ausgeführt werden.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

LB - PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE, HOLZ

Holz-Aluminium Pfosten-Riegel-Konstruktion
für Fassaden mit 50 bis 60 mm Ansichtsbreite

Zulassung
Planung, statische Bemessung, Konstruktion und Ausführung der Fassadenkonstruktion müssen auf Grundlage einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ), erfolgen. Abweichungen von den Festlegungen der abZ sind nur zulässig, wenn hierfür eine Zustimmung im EInzelfall (ZiE) durch die zuständige oberste Baubehörde vorliegt.

Formale Anforderungen
Die Fassadenkonstruktion einschl. aller Verbindungselemente muss sämtliche planmäßig einwirkenden Lasten sicher aufnehmen und an die tragenden Bauteile des Baukörpers ableiten. Kräfte aus dem Rohbau dürfen nicht in Fenster- oder Fassadenelemente eingeleitet werden. Alle Verbindungen, Befestigungenso auszubilden, dass:
- Bautoleranzen ausgeglichen werden können
- temperaturbedingte Langenänderungen nicht behindert werden
- Bewegungen geräuschfrei aufgenommen werden
Bauwerksbewegungen, Rohbausetzungen sowie vorhersehbare Verformungen sind durch geeignete Bauanschlüsse konstruktiv zu berücksichtigen.
Für absturzsichernde Verglasungen sind die Anforderungen der Technischen Richtlinien für absturzsichernde Verglasungen TRAV einzuhalten..

Das Fassadensystem ist mit mindestens drei voneinander getrennten EPDM Entwässerungsebenen auszuführen. Zusätzlich muss eine zusätzliche alternative Fußpunktentwässerung vorgesehen werden. .Anfallendes Kondensat ist über im Dichtungssystem integrierte, durchgängige Entwässerungskanäle zu sammeln und kontrolliert nach Außen abzuleiten.

Die Dichtungsprofile sind so auszubilden, dass:
- höher liegende Dichtungsebenen überlappend in darunterliegende Ebenen entwässern
- metallische Überlappungen zur Entwässerung nicht erforderlich sind
Alternativ muss die Entwässerung über Riegeldichtungen mit extrudierter Dichtungsfahne möglich sein.

Die Fassadenkonstruktion muss einen dauerhaften Druckausgleich mit der Aussenluft gewährleisten. Anzahl und Anordnung der Druckausgleichsöffnungen sind entsprechend der Verarbeitungsrichtlinien des Systemherstellers auszubilden.
Eine zusätzliche Abdichtung der äußeren Glasfugen (z.B. durch

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Folien oder Dichtbänder) ist unzulässig.
Alle Dichtungen sind aus witterungsbeständigem schwarzen EPDM-Material herzustellen.
Innere Dichtungsebenen sind als vollständig umlaufende Aufsteckdichtungen ohne Unterbrechungen der Dichtebene auszuführen. Die innere sichtbare Höhe der Dichtungen ist aus gestalterischen Gründen umlaufend gleich auszuführen.
Im Kreuzungsbereich von Pfosten und Riegeln sind die Dichtungen exakt auszuklinken und mit passenden Dichtstücken dauerhaft abzudichten.
Die Dichtprofile müssen der DIN 7863 entsprechend, den Anforderungen der DIN 18361 und DIN 18549 genügen, sowie nach EN 12365-1 bis -4 klassifiziert sein. Sie müssen ihre elastischen Eigenschaften im vorgesehenen Temperaturbereich dauerhaft beibehalten und gem. DIN 52460 frei von aggressiven Bestandteilen sein.

Konstruktionsbeschreibung
Wärmegedämmte Fassadenkonstruktion in Pfosten-Riegel-Bauweise mit einer Tragkonstruktion aus Brettschichtholz bzw. Holzwerkstoffen
Sichtbare Profilbreite: 50/60 mm
Profiltiefe: nach statischen und konstruktiven Erfordernissen

Die Profilabmessungen sind so zu dimensionieren, dass die maximal zulässigen Durchbiegungen nach DIN EN 13830 (Vorhangfassaden) eingehalten werden.

Wärmeschutzanforderungen
Der geforderte Wärmeschutzdurchgangskoeffizient der kompletten Fassadenkonstruktion inkl. der Anschlussdetails beträgt $U_{CW} \leq 1{,}0$ W/m²K

Der Nachweis ist durch ein Prüfzeugnis eines akkreditierten Prüfinstituts zu führen.

Als Verglasung ist ein 3-Scheiben-Isolierglas einzusetzen.

Der Einbau des Dreifach-Isolierglases sowie von Paneelen und Einsatzelementen mit dafür geeigneten, geprüften Fassadenbauteilen erfolgen.
Für das Isolierglas ist ausschließlich ein Randverbund auf Kunststoffbasis zu verwenden.

Die Verbindung von Pfosten und Riegeln sowie die Befestigung des Fassadensystems am Rohbau erfolgen verdeckt über zugelassene Verbindungsmittel. Die Auswahl der Verbinder richtet sich nach den zu erwartenden Glas- und Windlasten.

Die Montage der Verbindungselemente hat gem. den zugrunde liegenden Zulassungen und Ausführungsbestimmungen zu

erfolgen.
Die statische Bemessung des Tragwerks, die Auswahl der Verbindungsmittel sowie die Bemessung der Bauwerksverankerungen sind vollständig durch den Auftragnehmer zu erbringen.

Die Lastabtragung der Verglasung/Füllung erfolgt über geeignete, ausreichend befestigte Glasauflagen.
Die Dichtheit im Bereich der Glasauflagen ist dauerhaft zu gewährleisten.

Oberflächenbeschichtung Aluminium
Die Beschichtung der Aluminiumbauteile erfolgt gemäß den jeweils gültigen Qualitätsrichtlinien für beschichtete Aluminiumbauteile (z.B. GSB- oder QUALICOAT-Standard)
Siehe dazu auch Leitbeschreibung - Oberflächen!

Farbton: RAL oder DB-Farbton nach Wahl des AG.
gewählter Farbton: RAL 9006 (weißaluminium)

Bei eloxierten Oberflächen sind Eckverbindungen mechanisch auszuführen.

Oberflächenbeschichtung Holz
Die Oberflächenbehandlung der Holzteile richtet sich nach:
- verwendeter Holzart
- gewähltes Beschichtungssystem
- zu erwartende Beanspruchung

Sofern keine gesonderten Vorgaben gemacht werden, gelten mind. folgende Trockensichtdicken gem. deutschen Regelwerk
> 30 µm auf nicht zugänglichen Flächen
> 50 µm im Baukörperanschlussbereich
> 80 µm bei lasierender Beschichtung
> 100 µm bei deckender Beschichtung

Diese Anforderungen gelten auch für alle Holzflächen unter Metallprofilen und Blechen, soweit diese konstruktiv keine wasserführende Ebene darstellen.
Die Eignung alternativer Beschichtungssysteme ist durch geeignete Nachweise zu belegen.

Anforderungen an die Konstruktion nach DIN EN 13830 (Fassade)

Holzart, BSH, Klasse BS 11: Fichte
sichtbare Holzmaserung, gleichmäßiges Oberflächenbild innen werkseitig weiß durchscheinend lackiert, gem. Bemusterung

Prüfanforderungen:
DIN EN 12152/12153 Luftdurchlässigkeit Klasse A4
DIN EN 12154/12155 Schlagregendichtheit Klasse E1200
DIN EN 13116/12179 Widerstandfähigkeit bei Windlast

Klasse 2000/3000
DIN EN 13049 Stoßfestigkeit Klasse 5
DIN 18008-4 Absturzsicherung nach TRAV Kategorie A

Anforderungen durch den AG

DIN EN ISO 10077-2 Wärmedämmwert	U_{cw} 1,0 W/m²K
DIN EN ISO 140-3 Schallschutz	Rw 34 dB
DIN EN 1627 Einbruchhemmung	EG: RC 2
	OG: ----

Anforderungen an die Einsatzelemente (Fenster)
es gelten die Anforderungen der Produktnorm für Fenster DIN EN 14351-1 zu erfüllen:

gedämmtes Aluminium-Fenster, für den Einsatz in Pfosten-Riegel-Konstruktionen mit äußeren Deckschalen

Oberfläche pulverbeschichtet gem. vorheriger Beschreibung
Farbton: RAL oder DB-Farbton nach Wahl des AG.
gewählter Farbton: RAL 9006 (weißaluminium)

3-fach Verglasung gem. Positionsbeschreibung

inkl. Drehbeschlag

Bautiefe:	ca. 80 mm
Flügelbreite:	280 - 1.600 mm
Flügelhöhe:	280 - 3.000 mm
Flügelgewicht:	bis 200 kg als Dreh-Kipp,
	bis 300 kg als reiner Drehflügel

DIN 18008-4 Absturzsicherung nach TRAV Kategorie A

sonstige techn. und bauphysikalische Anforderungen - **siehe Leitbeschreibung - Technische Vorgaben, bauphysikalische Anforderungen!**

Ecken und Kanten

Ecken und Kanten dürfen gem. DGUV Schulen nicht scharfkantig ausgebildet sein. Alle Ecken und Kanten von Wänden, Stützen, festen sowie beweglichen Einrichtungsgegenständen, einschl. Fenster- und Türflügel müssen mit 2 mm Rundung ausgeführt werden.

LB - VERGLASUNGEN

Verglasung

Die nachfolgende Beschreibung stellt eine allgemeine Regelung für die Lieferung und das Einsetzen der Verglasung in Bauelementen dar.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die in den Positionsbeschreibungen angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Außenmaße der Bauelemente. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.
Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße. Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasauflager und Klotzungsbrücken.
Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln.

Technische Richtlinien des Instituts des Glashandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar (IGH)
DIN 18545 Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen
Richtlinie VE-06/01: Beanspruchungsgruppen für die Verglasung von Fenstern vom Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim

Die Verglasungen sind gemäß den „Glasbemessungs- und Konstruktionsregeln" nach DIN 18008-1 bis -5 und DIN 18545 „Anforderungen an Glasfalze und Verglasungssysteme" unter Berücksichtigung der EN 12488 (Verklotzung) auszuführen.

Die Glaskanten der beschriebenen Gläser sind nach DIN 1249-11, auszuführen.

Absturzsichernde Verglasung
Bei der Ausführung absturzsichernder Verglasung ist die DIN 18008-4 vom Juli 2013 zu befolgen.
Sofern von der DIN 18008-4 abgewichen wird, bedürfen absturzsichernde Verglasungen grundsätzlich einer Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung des DIBT "Deutsches Institut für Bautechnik" oder einer Zustimmung im Einzelfall (ZIE) der jeweiligen Bauaufsichtsbehörde.

Glastyp GT 010 - VSG, einschalig
für Türen und bodengebundene Verglasungen bei Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs

Glasaufbau
VSG/TVG 5.2

Einsatzort:
- P-R-Festverglasungen, EG, Windfänge innen, für sicheres Bruchverhalten von beiden Seiten
- Alu-Türen EG, Windfänge innen, für sicheres Bruchverhalten von beiden Seiten

Glastyp GT 020- Wärmeschutz-2-fach-Glas, ESG/VSG

nach Unfallverhütungsvorschrift Schulen (GUV)

Glasaufbau
Glasart außen ESG
Glasart innen VSG/TSG - 44.2
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten
Gesamtenergiedurchlässigkeit g und U-Wert siehe Positionsbeschreibung!

Einsatzort:
- Fenstertüren Innenhöfe, OG 1, 40 cm Brüstung, sicheres Bruchverhalten von beiden Seiten

Glastyp GT 030 - Wärmeschutz-3-fach-Glas
für absturzsichernde Verglasungen von innen

Glasaufbau
Glasart außen ESG
Glasart mitte Float
Glasart innen VSG/TVG 66.2
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten
Gesamtenergiedurchlässigkeit g und U-Wert siehe Positionsbeschreibung!

Einsatzort:
- Holz-P-R, OGs, Festverlgasung, 40 cm Brüstung, Absturzsichernd von innen

Glastyp GT 035 - Wärmeschutz-3-fach-Glas
für absturzsichernde Verglasungen,

Glasaufbau
Glasart außen ESG-HF
Glasart mitte Float
Glasart innen VSG/TVG 33.2
- mit Heißlagerungstest für Einscheibensicherheitsglas nach Bauregelliste
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten
Gesamtenergiedurchlässigkeit g und U-Wert siehe Positionsbeschreibung!

Einsatzort:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Holz-P-R, OGs, Fensterflügel, 40 cm Brüstung, sicheres Bruchverhalten von beiden Seiten

Glastyp GT 040- Wärmeschutz-3-fach-Glas
für Türen und bodengebundene Verglasungen bei Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs

Glasaufbau
Glasart außen VSG/TVG 55.2
Glasart mitte Float
Glasart innen ESG
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten
Gesamtenergiedurchlässigkeit g und U-Wert siehe Positionsbeschreibung!

Einsatzort:
- P-R-Festverglasungen, OGs, bodentief, sicheres Bruchverhalten von beiden Seiten

Glastyp GT 045- Wärmeschutz-3-fach-Glas
für absturzsichernde Verglasungen

Glasaufbau
Glasart außen ESG-H
Glasart mitte ESG
Glasart innen VSG/TVG 66.2
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten
Gesamtenergiedurchlässigkeit g und U-Wert siehe Positionsbeschreibung!

Einsatzort:
- Festverglasungen Innenhöfe Ecken (3-seitig), 40 cm Brüstung, Absturzsichernd von innen
- Festverglasungen Innenhöfe, 40 cm Brüstung, Absturzsichernd von innen

Glastyp GT 045.2 - Wärmeschutz-3-fach-Glas
für absturzsichernde Verglasungen

Glasaufbau
Glasart außen ESG-H
Glasart mitte ESG
Glasart innen VSG/TVG 33,2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten
Gesamtenergiedurchlässigkeit g und U-Wert siehe Positionsbeschreibung!

Einsatzort:

- **Fenster** Innenhöfe, 40 cm Brüstung, sicheres Bruchverhalten von beiden Seiten

Glastyp GT 050- einbruchhemmendes Wärmeschutz-2-fach-Glas
für Türen und bodengebundene Verglasungen bei Zugangsmöglichkeit des öffentlichen Personenverkehrs, Anforderungen an Einbruchschutz RC2

Glasaufbau
Glasart außen VSG
Glasart innen ESG
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten
Widerstandsklasse P4A nach DIN EN 356
Gesamtenergiedurchlässigkeit g und U-Wert siehe Positionsbeschreibung!

Einsatzort:
- Alu-Türen EG, P4A von außen + sicheres Bruchverhalten von innen

Glastyp GT 060 - einbruchhemmendes Wärmeschutz-3-fach-Glas
Anforderungen an Einbruchschutz RC2

Glasaufbau
Glasart außen VSG
Glasart mitte Float
Glasart innen Float
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten
Widerstandsklasse P4A nach DIN EN 356
Gesamtenergiedurchlässigkeit g und U-Wert siehe Positionsbeschreibung!

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einsatzort:
- Alu-P-R-Festverglasungen EG, Oberlichter über Türen, P4A von außen

Glastyp GT 070 - einbruchhemmendes Wärmeschutz-3-fach Glas nach GUV
nach Unfallverhütungsvorschriften Schulen (GUV)
für NRWG-Systeme nach EN 12101-2
Anforderungen an Einbruchschutz RC2

Glasaufbau
Glasart außen VSG/TVG 55.4
Glasart mitte Float-8
Glasart innen ESG-8
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten
Widerstandsklasse P4A nach DIN EN 356
Gesamtenergiedurchlässigkeit g und U-Wert siehe Positionsbeschreibung!

Einsatzort:
- Alu-P-R-Festverglasungen EG, bodentief, P4A von außen + sicheres Bruchverhalten von Innen

Glastyp GT 070.2 - einbruchhemmendes Wärmeschutz-3-fach Glas nach GUV
nach Unfallverhütungsvorschriften Schulen (GUV)
für NRWG-Systeme nach EN 12101-2
Anforderungen an Einbruchschutz RC2

Glasaufbau
Glasart außen VSG/TVG 55.4
Glasart mitte Float-6
Glasart innen ESG-6
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten
Widerstandsklasse P4A nach DIN EN 356
Gesamtenergiedurchlässigkeit g und U-Wert siehe Positionsbeschreibung!

Einsatzort:
- Holz-Alu-Festverglasung EG Bibliothek (mit Brüstung), P4A von außen

Glastyp GT 070.3 - einbruchhemmendes Wärmeschutz-3-fach Glas nach GUV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

nach Unfallverhütungsvorschriften Schulen (GUV)
für NRWG-Systeme nach EN 12101-2
Anforderungen an Einbruchschutz RC2

Glasaufbau
Glasart außen VSG/TVG 44.4
Glasart mitte Float-4
Glasart innen ESG-4
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten
Widerstandsklasse P4A nach DIN EN 356
Gesamtenergiedurchlässigkeit g und U-Wert siehe Positionsbeschreibung!

Einsatzort:
- Holz-Alu-Fenster EG (mit Brüstung), P4A von außen + sicheres Bruchverhalten von Innen

Glastyp GT 070.4 - einbruchhemmendes Wärmeschutz-3-fach Glas nach GUV
nach Unfallverhütungsvorschriften Schulen (GUV)
für NRWG-Systeme nach EN 12101-2
Anforderungen an Einbruchschutz RC2

Glasaufbau
Glasart außen VSG/TVG 44.4
Glasart mitte Float-4
Glasart innen VSG-44.4
- mit thermisch verbessertem Randverbund

Technische Daten
Widerstandsklasse P4A nach DIN EN 356
Gesamtenergiedurchlässigkeit g und U-Wert siehe Positionsbeschreibung!

Einsatzort:
- Holz-Alu-Fenster EG (mit Brüstung niedriger Brüstungshöhe und Absturzhöhe >=1 m), P4A von außen + absturzsichernd von Innen

Glastyp GT 080- Wärmeschutz-2-fach-Glas für Paniktüren

Glasaufbau
Glasart außen VSG/TVG 44.2
Glasart innen ESG-4

Technische Daten
Gesamtenergiedurchlässigkeit g und U-Wert siehe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Positionsbeschreibung!

Einsatzort:
- Türen OG, sicheres Bruchverhalten von beiden Seiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

LB - PANEELE

Ausfachungen/Paneele
Für die Lieferung und den Einbau von Ausfachungen gilt sinngemäß die im Abschnitt Verglasung näher beschriebene Regelung.
Die in der nachfolgenden Beschreibung der Paneele gemachten Angaben zu den einzusetzenden Werkstoffen und deren Querschnitt sind formale Mindestanforderungen. Die in der Leitbeschreibung "Technische Vorgaben, bauphysikalische Anforderungen" gemachten Angaben zum Wärmeschutz, Schallschutz, Brandschutz und zur Angriffs- und Durchschusshemmung, sowie die für diese Bereiche geltenden DIN-Normen sind zu berücksichtigen.

Der Dämmkern der Paneele ist in jedem Fall in druckfester Ausführung und/oder mit einem druckfesten Einleimer auszuführen. Die anwendungsbezogenen Anforderungen an die Wärmedämmstoffe und die entsprechende DIN EN des Bezeichnungsschlüssels sind gemäß der DIN V 4108-10 auszuwählen. Die Klassifizierung des Brandverhaltens und die Eingruppierung erfolgt nach der DIN EN 13501, bei Schäumen ist die Klasse E zu berücksichtigen, bei Mineralwolle Klasse A1. Kommt als Dämmkern Mineralwolle zur Ausführung, so ist diese in stehender Faser und mit zusätzlicher mechanischer Sicherung gegen Absacken zu verarbeiten.
Der Werkstoff des druckfesten Einleimer richtet sich nach der Vorgabe des ψp W(mk) des Abstandshalter.

Die beschriebenen Paneele müssen nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik dampfdiffusionsdicht ausgebildet sein. Durch konstruktive Maßnahmen muss verhindert werden, dass eine Durchfeuchtung sowie eine mechanische Zerstörung des Dämmstoffes eintritt.
Die Oberflächenveredelung der Aluminium-Verbundpaneele ist, wenn in den Positionsbeschreibungen nicht anders angegeben gemäß der Beschreibung in der Leitbeschreibung "Oberflächen" auszuführen.

Paneel-Fassade PF 010 - Verbundpaneel

Innenschale:	2 mm	Aluminiumblech
Dämmkern:	ca. 50 mm	Mineralwolle
Außenschale:	3 mm	Aluminiumblech

- mit thermisch verbessertem Abstandshalter

Gesamtdicke ca. 55 mm

Paneel-Fassade PF 040 - Flügelüberdeckende Füllung beidseitig - einbruchhemmend nach DIN EN 1627
Ausführung für Antipaniktüren.

Verbundpaneel
Innenschale: 2 mm Aluminiumblech
Dämmkern: gemäß den Systemvorgaben
Außenschale: 3 mm Aluminiumblech
- mit druckfestem thermisch verbessertem Abstandshalter

Mit druckfestem Einleimer als Abstandshalter, durch Schrauben im Abstand von max. 300 mm, jedoch mindestens 3 Schrauben je Seite, gegen Verschieben gesichert.

Widerstandsklasse nach DIN EN 1627 RC 2
Gesamtdicke Bautiefe gemäß Systemprofil

Die Verklebung der Außenschale mit dem Rahmenprofil ist von einem Fachbetrieb auszuführen.
Es ist eine Abstimmung zwischen dem Systemgeber, Blechproduzenten, Klebe- und Dichtstofflieferanten und dem Versiegelungsbetrieb / der Verklebefirma zwingend erforderlich.

LB - BAUWERKSANSCHLÜSSE

Baukörperanschlüsse für Fenster / Türelemente

ANSCHLUSS EINBRUCHHEMMENDE ELEMENTE

Der Einbau der einbruchhemmenden Elemente ist gemäß DIN DN 1627 auszuführen.

Es ist darauf zu achten, dass für die gemäß Widerstandklasse nach Norm benannten Wandqualitäten des Baukörpers jeweils geeignete, zugelassene Befestigungsmittel verwendet werden.

Befestigung am Baukörper
Der Blendrahmen muss an mindestens zwei Punkten je Seite mit einem geeigneten Befestigungsmittel am Baukörper gesichert sein. Wird der Maximalabstand gemäß den Angaben des Systemherstellers zwischen zwei Befestigungspunkten überschritten, sind weitere Befestigungspunkte vorzusehen.
Der Maximalabstand zwischen den Befestigungspunkten ist auch bei Festverglasungen zu beachten.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

000 ANSCHLÜSSE (TÜREN), HINTERLÜFTETE FASSADE

Der Einbau der Elemente erfolgt, bevor die äußere hinterlüftete Fassadenbekleidung aus Leistenschalung montiert wird.

Die Elemente sind umlaufend mit einer verzinkten Stahlblechzarge bzw. Winkel mit Aussteifungsbelchen gem. statischen und konstruktiven Erfordernissen innerhalb der Dämmebene des Baukörpers einzubauen. Die Anschlussflächen zum Baukörper und zum Einbauelement sind thermisch zu entkoppeln, z.B. mittels PU-Hartschaum-Konstruktionswerkstoff.

AS 010 Anschluss seitlich (Tür) hinterlüftete Fassade

Befestigung an Stahlblechzarge, wie beschrieben

Die innere Anschlussfuge ist mit mit einem diffusionsdichten Folienanschluss zu versehen

Auf der Außenseite ist der Blendrahmen/Rahmenverbreiterung mit einem Z-förmigen Folienleitblech an den Baukörper anzubinden sowie eine diffusionsoffene Dichtungsfolie darauf zu verkleben.

Endgültige Ausführung gem. Detailplanung (z.B. **Detail FA_0042 Grundriss-Rohrrahmentuer,
Plan Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0042_--_Grundriss_Rohrrahmentuer**)

AO 010 Anschluss oben (Tür) hinterlüftete Fassade

wie im Text "Anschluss seitlich" beschrieben.

AU 010 Anschluss unten (Türen) Bodenschwelle

Die Höhe des Fußbodenaufbaues beträgt ca. 200 mm.

Der Anschluss unten im Bereich der Türen ist mit einer zum System gehörenden Alu-Schwellenprofil, thermisch getrennt, mit max. 20 mm Schwellenversatz innen/aussen auszustatten. Unterhalb der Türschwelle ist ein aufgeständertes, verzinktes Schwellenunterbauprofil anzubringen, um die Türanlage abzustützen. Das Schwellenunterbauprofil wird auf der vorab beschriebenen Stahlblechzarge befestigt.
Der Zwischenraum unterhalb des Zargenprofile ist mit einer Schaumglasdämmung WLS<= 042, nicht brennbar, hinterlaufsicher (vollflächig und vollfugig) verklebt, eingepasst zwischen Aussteifungsblechen auszufüllen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Aussenseitig sind Zargenkonstruktion und Unterbauprofil mit einer Flüssigkunststoffabdichtung nach DIN 18533 (mit Verwendbarkeitsnachweis), vollflächig Vliesarmiert abzudichten Die Dämmfüllung sowie die FLK-Abdichtung sind seitlich der Tür bis mind. 20 cm über OK Gelände zu führen.

Auf der Innenseite ist die Basiskonstruktion für den Anschluss der bauseitigen Fußbodenkonstruktion vorzurichten. Ein diffusionsdichter Folienanschluss zwischen Schwellenprofil, Zargenprofil und Rohfussboden ist herzustellen. Das Schwellenprofil ist

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.
(z.B. **Detail FA_0041 Schnitt-Rohrrahmentuer,**
Plan Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0041_--_Schnitt_Rohrrahmentuer)

100 BAUKÖRPERANSCHLÜSSE FÜR ALUMINIUM-PFOSTEN-RIEGEL-FASSADENELEMENTE, HINTERLÜFTETE FASSADE (VHF)

AS 110 Anschluss seitlich (Alu-P-R-Elemente) hinterlüftete Fassade
Der Einbau der Elemente erfolgt, bevor die äußere hinterlüftete Fassadenbekleidung aus Mineralwolledämmung, vertikaler (Edelstahl-T-Profile) und horiziontaler (Holz) Unterkonstruktion sowie Bekleidung aus Boden-Leisten-Schalung montiert wird. Die Elemente sind innerhalb der Dämmebene und des Baukörpers einzubauen.

Zum Anschluss an den Baukörper sind im Falz des Pfostens innenseitig ein Anschlussprofil aus Aluminiumblech, d = 2 mm, allseitig gekantet, pulverbeschichtet nach RAL, diffusionsdicht zur Pfosten-Riegel-Konstruktion anzubringen, welches mittels eines Befestigungswinkels und diffusionsdichter Folie am Baukörper angeschlossen wird.
Außenseitig ist ebenfalls ein allseitig gekantetes Alu-Kantblech, d = 2 mm, pulverbeschichtet nach RAL, inkl. Befestigungswinkel und diffusionsoffener Folie zwischen P-R-Konstruktion und Baukörper anzubringen.
Der Zwischenraum zwischen den Blechen ist vollflächig mit Wärmedämmung zu verfüllen.

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.
(z.B. **Detail FA_0033 Grundriss-Windfang_Forum,**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Plan Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_--_Grundriss_Windfang_Forum

AO 110 Anschluss oben (Aluminium-P-R-Fassade) hinterlüftete Fassade
Der Einbau der Elemente erfolgt, bevor die äußere hinterlüftete Fassadenbekleidung aus Dämmung, UK und Boden-Leisten-Schalung montiert wird. Die Elemente sind innerhalb der Dämmebene und des Baukörpers einzubauen.

Oberer Anschluss, wie im Text AS 110 "Anschluss seitlich" beschrieben

An dem inneren Alu-Kantblech Riegel ist zum Anschluss der bauseitigen Deckenarbeiten ein Aluminiumwinkel, 30/30/2 mm, Sichtseite in RAL 7016, für die Ausbildung einer Schattenfuge zu befestigen.

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.
(z.B. **Detail FA_0035 Schnitt-Windfang_Forum,**
Plan Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0035_--_Schnitt_Windfang_Forum

AU 110 Anschluss unten (Aluminium-P-R-Fassade) hinterlüftete Fassade
Unten schließt die Fassade an den ca. 200 mm tiefer liegenden Rohfußboden an. Die Elemente sind innerhalb des tragenden Baukörpers und dessen Dämmebene einzubauen.

Die Abdichtung des Anschlusses erfolgt hinter der wasserführenden Ebene der Fassadenkonstruktion mit einer wannenförmig verlegten Dichtungsfolie EPDM >= 1,2 mm, mechanisch befestigt, unter Beachtung der Entwässerungs- und Belüftungstechnik.

Unterhalb des untersten Riegelprofils ist eine Riegelunterstützung nach Wahl des AN gem. den statischen Anforderungen bei hohen Glasgewichten vorzusehen. Als planerische Annahme wird ein Stahlrohrprofil QR 50x4 mit Einschub 40x4 inkl. Kopf- und Fußplatten vorgeschlagen.
Der ca. 15 cm breite und 20 cm verbleibende Raum zwischen dem unteren Riegelelement und dem Baukörper ist beidseitig mit einem Dämmelement aus allseitig gekanteten Alu-Blechen, d = 2 mm, pulverbeschichtet nach RAL einzufassen und von den Innenseiten her diffusionsdicht zu Pfosten/Riegel zu versiegeln. Der Hohlraum der Unterkonstruktion ist vollflächig mit Mineralwolle zu verfüllen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Im Schwellenbereich ist ein Unterbauprofil aus gekantetem Aluminiumblech, d = 2 mm, pulverbeschichtet nach RAL, mit hinterlegten Stößen, vollflächig ausgedämmt, bis auf die bauseitige Perimeterdämmung zu verlegen und an Baukörper bzw. Unterbauprofil zu befestigten. Profilbreite ca. 8 cm, Höhe ca. 28 cm

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.
(z.B. **Detail FA_0035 Schnitt-Windfang_Forum,**
Plan Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0035_--_Schnitt_Windfang_Forum

AU 115 Anschluss unten (Türen in Aluminium-P-R-Fassade)
Bodenschwelle
Die Höhe des Fußbodenaufbaues beträgt ca. 200 mm.

Die Abdichtung des Anschlusses erfolgt hinter der wasserführenden Ebene der Fassadenkonstruktion mit einer wannenförmig verlegten Dichtungsfolie EPDM >= 1,2 mm, mechanisch befestigt, unter Beachtung der Entwässerungs- und Belüftungstechnik.

Der Anschluss unten im Bereich der Türen ist mit einer zum System gehörenden Alu-Schwellenprofil, thermisch getrennt, mit max. 20 mm Schwellenversatz innen/aussen auszustatten. Unterhalb der Türschwelle sind Tragprofile gem. statischer Erfordernis anzubringen, um die Türanlage abzustützen. Zwischen den Tragprofilen ist eine thermische Entkopplung (z.B. mit einem PU-Hartschaum-Konstruktionswerkstoff) vorzusehen.
Der verbleibende Raum zwischen den Tragprofilen und der bauseitigen Perimeterdämmung des Baukörper ist mit einem Dämmelement zu schließen. Das Dämmelement ist mit gekantetem Alu-Blech, d = 2 mm, pulverbeschichtet nach RAL, mit hinterlegten Stößen eingefasst. Profilbreite ca. 7 cm, Höhe ca. 28 cm

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.
(z.B. **Detail FA_0035 Schnitt-Windfang_Forum**
Plan Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0035_--_Schnitt_Windfang_Forum)

BAUKÖRPERANSCHLÜSSE FÜR HOLZ-PFOSTEN-RIEGEL-FASSADENELEMENTE

200 ANSCHLÜSSE HOLZ-PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE AN WDVS - BEREICH INNENHÖFE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Auf der Außenseite wird nach dem Einbau der Elemente ein 22 cm dickes Wärmedämmverbundsystem aufgebracht. Die Elemente sind innerhalb der Dämmebene und des Baukörpers so einzubauen, dass die Aussenkante Deckschale etwa um 7 cm nach innen versetzt zu der Aussenkante des WDVS ist.

AS 210 Anschluss seitlich (Holz-Alu -Pfosten-Riegel-Fassade) WDVS

Zum Anschluss an den Baukörper sind im Falz des Pfostens ein z-förmiges Aluminium-Anschlussprofil und eine diffusionsdichte Dichtungsfolie (innenseitig) einzuspannen, welche auf den Baukörper zu führen und zu verkleben ist.

Für die äußere Abdichtung als Wandanschlussprofil ein Aluminium.-Kantblech, d = 2 mm, pulverbeschichtet nach RAL, mit hinterlegten Stößen einzuspannen und mit diffusionsoffener Folie bis zum Baukörper abzudichten.

Der Bereich zwischen Falz des Pfostens und Baukörper bzw. bauseitiger Wärmedämmung ist vollflächig mit Wärmedämmung zu verfüllen. In der äußeren Pfostenebene ist hierfür ein Dämmformteil mit Druckfestigkeit >= 7 MPa einzusetzen.

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.
(z.B. Detail FA_0007 Fenster_Lichthof
Plan Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0007_--_Fenster_Lichthof)

AO 210 Anschluss oben (Holz-Alu-Pfosten-Riegel-Fassade) WDVS

Zum Anschluss des obersten Riegels an den Baukörper sind Folienleitbleche aus verzinktem Stahl, d = 2 mm, 1 mal gekantet vorzusehen.
Darüber ist eine diffusionsdichte Dichtungsfolie (innenseitig) einzuspannen, welche auf den Baukörper zu führen und zu verkleben ist.

Für die äußere Abdichtung als Wandanschlussprofil ein Aluminium.-Kantblech, d = 2 mm, pulverbeschichtet nach RAL, mit hinterlegten Stößen einzuspannen und mit diffusionsoffener Folie von Riegelvorderseite bis zum Baukörper abzudichten. Fugen Riegel zu Pfosten sind zusätzlich abzudichten.

Der Bereich zwischen Riegel und Baukörper bzw. bauseitiger Wärmedämmung ist vollflächig mit Wärmedämmung zu verfüllen. In

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

der äußeren Riegelebene ist hierfür ein Dämmformteil mit Druckfestigkeit >= 7 MPa einzusetzen.

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.
(z.B. **Detail FA_0006 Attika_Lichthof**
Plan Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0006_--_Attika_Lichthof)

AU 210 Anschluss unten (Holz-Alu-Pfosten-Riegel-Fassade) mit äußerer Fensterbank

Unten schließt die Fassade an die Brüstung/Aufkantung des Baukörpers an. Die Elemente sind innerhalb des tragenden Baukörpers und dessen Dämmebene einzubauen.

Innenseitig sind Stahlkonsolen aus verzinktem Stahl gem. statischen Erfordernissen auf der Betonbrüstung bis zur UK Fassadenriegel zu montieren (Planerische Annahme: Stahlkonsole, geschweißt aus 10 mm Flachstahl an Winkelprofil 140x60x10 mm)

Innenseitig ist ein Folienleitblech aus verzinktem Stahl, d = 2 mm, 1-fach gekanten anzubrigend, welches mit einer diffusionsdichten Folie belegt wird, die bis auf den Baukörper geführt und dort dicht verklebt wird.

Außenseitig wir ein Folienleitblech aus Aluminium, d = 2 mm, 1-fach gekantet angebracht, dass aussenseitig mit einer diffusionsoffenen Folie abgedichtet wird. Die Folie ist dampfdicht bis Vorderseite Riegel zu führen, Fugen Riegel und Pfosten sind zusätzlich abzudichten.

Der Bereich zwischen Riegel und Baukörper bzw. bauseitiger Wärmedämmung ist vollflächig mit Wärmedämmung zu verfüllen. In der äußeren Riegelebene ist hierfür ein Dämmformteil mit Druckfestigkeit >= 7 MPa einzusetzen.

In den Fassadenfalz ist mit einem KS-Hohlprofil eine dreimal abgekantete Aluminium-Fensterbank einzuspannen und durch verschrauben zu sichern. Die Aluminium-Fensterbank, t = 3 mm, hat eine Ausladung von ca. 70 mm mit seitlichen Aufkantungen. Die Fensterbank ist in gesonderter Position ausgeschrieben.

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.
(z.B. **Detail FA_0006 Attika_Lichthof**
Plan Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0006_--_Attika_Lichthof)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

300 ANSCHLÜSSE HOLZ-ALU-PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE AN HINTERLÜFTETE VORHANGFASSADE (VHF)

Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Auf der Außenseite wird nach dem Einbau der Elemente eine hinterlüftete Fassadenbekleidung mit 24 cm dicker Wärmedämmung, 5 cm Luftschicht mit Grund- und Traglattung sowie einer Leistenschalung aus 2 cm Bodenschalung und 4 cm dicken Leisten aufgebracht.
Die Elemente sind innerhalb der Dämmebene und des Baukörpers so einzubauen, dass die Außenkante Deckschale/Abdeckprofil bündig zur Außenkante der Leistenschalung abschließt.

Der Einbau der Elemente erfolgt, bevor die äußere hinterlüftete Fassadenbekleidung aus Leistenschalung montiert wird.

Die Elemente sind umlaufend mit Los- bzw. Festlagern sowie sonstigen Anschlussteilen gem. statischen und konstruktiven Erfordernissen innerhalb der Dämmebene des Baukörpers einzubauen. Die Anschlussflächen zum Baukörper und zum Einbauelement sind thermisch zu entkoppeln, z.B. mittels PU-Hartschaum-Konstruktionswerkstoff.

AS 310 Anschluss seitlich (Holz-P-R-Elemente) hinterlüftete Fassade
Der Einbau der Elemente erfolgt, bevor die äußere hinterlüftete Fassadenbekleidung montiert wird. Die Elemente sind innerhalb der Dämmebene und des Baukörpers einzubauen.

Zum Anschluss an den Baukörper sind im Falz des Pfostens innenseitig umlaufend ein diffusionsdichter Folienanschluss einschließlich erforderlichem Folienleitblech bis zum Rohbau herzustellen. Die Folie ist dampfdicht bis zur Vorderseite des Riegels zu führen; die Fugen Riegel zu Pfosten sind zusätzlich abzudichten. Der Zwischenraum zwischen Pfosten und Fassadendämmung ist vollflächig mit Mineralwolle auszufüllen.

Zwischen Glashaltebereich und Fassadendämmung ist ein Dämmformteil aus recyceltem PU-Hartschaumstoff mit einer Druckfestigkeit von >= 7 MPa einzusetzen, welches außenseitig mit einem Aluminium-Winkelprofil, d = ca. 2 mm, pulverbeschichtet in RAL 9006 abzudecken ist. Der Anschluss zum Baukörper ist mit diffusionsoffener Folie herzustellen.

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.
(z.B. Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs
Plan Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0029_--_Grundriss_Fensterelement_OGs)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

AO 310 Anschluss oben (Holz-Alu-Pfosten-Riegel-Fassade) hinterlüftete Fassade

Der Einbau der Elemente erfolgt, bevor die äußere hinterlüftete Fassadenbekleidung montiert wird. Die Elemente sind innerhalb der Dämmebene und des Baukörpers einzubauen.

Die Pfosten sind mittels Loslager gem. den statischen Erfordernissen am Baukörper anzuschließen.

Für die äußere Abdichtung ist ein Aluminium.-Kantblech, d = 2 mm, pulverbeschichtet nach RAL, mit hinterlegten Stößen einzuspannen und mit diffusionsoffener Folie von Riegelvorderseite bis zum Baukörper abzudichten. Fugen Riegel zu Pfosten sind zusätzlich abzudichten.
Außenseitig ist zwischen Kantblech und Raffstorekasten ein gelochtes Alu-L-Profil, d = 2 mm, ca. 30/50 mm, Rv 5-8, pulverbeschichtet nach RAL einzusetzen.

Zum Anschluss des zweiten Riegels an den Baukörper sind Folienleitbleche aus verzinktem Stahl, d = 2 mm, 1 mal gekantet vorzusehen.
Darüber ist eine diffusionsdichte Dichtungsfolie (innenseitig) einzuspannen, welche auf den Baukörper zu führen und zu verkleben ist. Außenseitig ist die Folie dampfdicht bis zur Vorderseite des Riegels zu führen, Fugen Riegel zu Pfosten sind zusätzlich abzudichten.

Der Bereich zwischen beiden obersten Riegeln und Baukörper bzw. bauseitiger Wärmedämmung ist vollflächig mit Wärmedämmung zu verfüllen.

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.
(z.B. **Detail FA_0012 Horizontalband EG**
Plan Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0012_--_Horizontalband EG
Detail FA_0014 Attika Holzfassade
Plan Nr. 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0014_--_Attika Holzfassade)

AO 320 Anschluss oben (Holz-Alu-Pfosten-Riegel-Fassade) hinterlüftete Fassade

Der Einbau der Elemente erfolgt, bevor die äußere hinterlüftete Fassadenbekleidung montiert wird. Die Elemente sind innerhalb der Dämmebene und des Baukörpers einzubauen.

Der obere Riegel ist innenseitig mittels einer

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Verbindungskonstruktion aus Stahlkonsolen, Kantblechen mit eingeschweißten Rippen etc. gem. den statischen Erfordernissen unterseitig am Betonsturz der Öffnung zu befestigen- siehe Detaildarstellung **FA_0026 Schnitt_FE_Bibliothek**

Über der oberen äußeren Riegelebene ist ein winkelförmiger Dämmformteil aus recyceltem PU-Hartschaumstoff mit einer Druckfestigkeit von >= 7 MPa als Montagerahmen einzusetzen, welches außenseitig mit einem Aluminium-Winkelprofil, d = ca. 2 mm, pulverbeschichtet in RAL 9006 abzudecken ist. Von Riegelvorderseite bis zum Baukörper ist eine diffusionsoffene Folie zu führen.

Innenseitig ist ein Folienleitblech aus verzinktem Stahl, d = 2 mm, 1 mal gekantet im Konstruktionsbereich der Befestigungskonsolen vorzusehen.
Darüber ist eine diffusionsdichte Dichtungsfolie (innenseitig) einzuspannen, welche auf den Baukörper zu führen und zu verkleben ist.

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.
(z.B. **Detail FA_0026 Schnitt FE Bibliothek**
Plan Nr. 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0026_--_Schnitt FE Bibliothek)

AU 310 Anschluss unten (Holz-Alu-Pfosten-Riegel-Fassade) an Horizontalband - hinterlüftete Fassade

Unten schließt die Fassade an die Brüstung/Aufkantung des Baukörpers an. Die Elemente sind innerhalb des tragenden Baukörpers und dessen Dämmebene einzubauen.

Die Pfosten sind mittels Festlager gem. den statischen Erfordernissen am Baukörper anzuschließen.

Am unteren Glashaltebereich ist als Distanzausgleich ein verstärktes Dämmformteil aus recyceltem PU-Hartschaumstoff mit einer Druckfestigkeit von >= 7 MPa einzusetzen, welches außenseitig mit einem Aluminium-Winkelprofil, d = ca. 2 mm, pulverbeschichtet in RAL 9006 abzudecken ist. Dieses untere Abdeckprofil dient für den Anschluss der Außenfensterbank.
Der Anschluss zum Baukörper ist innerhalb der Fassadendämmebene mit diffusionsoffener Folie herzustellen.

Der zweite horizontale Holzriegel des Fassadenelementes schließt innenseitig bündig an eine Innenfensterbank an. Die Riegelunterkante liegt versetzt ca. 4 cm über OK Rohbauaufkantung. Die Riegelunterseite wird mit einer

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

dampfdichten Folie abgedichtet. Diese ist dem Versatz folgend bis auf die Aufkantung zu führen und dort zu verkleben. An der Außenseite wird die Folie bis auf die Vorderseite des Riegels geführt. Die Fugen Riegel zu Pfosten sind zusätzlich abzudichten.

Der Bereich zwischen beiden unteren Riegeln und Baukörper bzw. bauseitiger Wärmedämmung ist vollflächig mit Wärmedämmung zu verfüllen.

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.
(z.B. **Detail FA_0012 Horizontalband EG**
Plan Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0012_--_Horizontalband EG)

AU 320 Anschluss unten (Holz-Alu-Pfosten-Riegel-Fassade) Sockelbereich, mit Fensterbank- hinterlüftete Fassade

Unten schließt die Fassade an die Brüstung/Aufkantung des Baukörpers an. Die Elemente sind innerhalb des tragenden Baukörpers und dessen Dämmebene einzubauen.

Innenseitig ist eine Konstruktion zur Riegelunterstützung gem. statischen Erfordernissen vorzusehen (z.B. Kantblech mit eingeschweißten Rippen, befestigt an Stahlkonsole aus Winkelprofil, ca. 140x60x10 mm, befestigt auf Betonbrüstung) - siehe Detaildarstellung **FA_0004 Sockelanschluss BIB**

Innenseitig ist ein Folienleitblech aus verzinktem Stahl, d = 2 mm, 1-fach gekantet anzubringen, welches mit einer diffusionsdichten Folie belegt wird, die bis auf den Baukörper geführt und dort dicht verklebt wird.

Außenseitig wird ein Folienleitblech aus Aluminium, d = 2 mm, 1-fach gekantet angebracht, dass außenseitig mit einer diffusionsoffenen Folie abgedichtet wird. Die Folie wird durch die Dämmebene bis an die Betonaufkantung geführt und dort dicht verklebt.

Der Bereich zwischen Riegel und Baukörper wird bis zum Anschluss an die bauseitige Sockeldämmung vollflächig mit Wärmedämmung verfüllt.
Unterhalb der äußeren Riegelebene ist ein Dämmformteil aus recyceltem PU-Hartschaumstoff mit Druckfestigkeit >= 7 MPa einzusetzen.

In den Fassadenfalz ist eine Aluminium-Fensterbank einzuspannen und durch Verschrauben zu sichern. Die Fensterbank ist in gesonderter Position ausgeschrieben.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.
(z.B. **Detail FA_0004 Sockelanschluss BIB**
Plan Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0004_--_SockelanschlussBIB)

AU 330 Anschluss unten (Holz-Alu-Pfosten-Riegel-Fassade) Pausendach Sockelbereich, mit Fensterbank- hinterlüftete Fassade

Im Sockelbereich schließt das Fassadenelement an die Brüstung/Aufkantung des Baukörpers an. Die Elemente sind innerhalb der Dämmebene einzubauen.

Innenseitig ist eine Konstruktion zur Riegelunterstützung gem. statischen Erfordernissen vorzusehen (z.B. Kantblech mit eingeschweißten Rippen, befestigt an Stahlkonsole aus Winkelprofil, ca, 140x60x10 mm, befestigt auf Betonbrüstung) - siehe Detaildarstellung **FA_0017 Sockel_Pausendach**

Innenseitig ist ein Folienleitblech aus verzinktem Stahl, d = 2 mm, 1-fach gekantet anzubringen, welches mit einer diffusionsdichten Folie belegt wird, die bis auf den Baukörper geführt und dort dicht verklebt wird.

Außenseitig wird ein Folienleitblech aus Aluminium, d = 2 mm, 1-fach gekantet angebracht, dass außenseitig mit einer diffusionsoffenen Folie abgedichtet wird. Die Folie wird durch die Dämmebene bis an die Betonaufkantung geführt und dort dicht verklebt.

Der Bereich zwischen Riegel und Baukörper wird bis zum Anschluss an die bauseitige Sockeldämmung vollflächig mit Wärmedämmung verfüllt.
Unterhalb der äußeren Riegelebene ist ein Dämmformteil aus recyceltem PU-Hartschaumstoff mit Druckfestigkeit >= 7 MPa einzusetzen.

Als unterer Abschluss der Fassadendämmebene ist ein Abschlussprofil aus Aluminiumblech, d = 2 mm, 2-fach gekantet, Abwicklung ca. 300 mm mit Ausklinkungen für Fallrohre und Fassadentragprofile an der Betonaufkantung anzubringen.
Die Fuge zwischen Profil und bauseits anschließender Sockeldämmung ist mittels Kompriband zu verschließen.

In den Fassadenfalz ist eine Aluminium-Fensterbank einzuspannen und durch verschrauben zu sichern. Die Fensterbank ist in gesonderter Position ausgeschrieben.

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.

(z.B. **Detail FA_0017 Sockel Pausendach**
Plan Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0017_--_Sockel_Pausendach)

AU 340 Anschluss unten (Holz-Alu-Pfosten-Riegel-Fassade) Rettungswege Festverglasungen - Pausendach Sockelbereich, hinterlüftete Fassade

Im Sockelbereich schließt das Fassadenelement an den Deckenrand des Baukörpers an. Die Elemente sind innerhalb der Dämmebene einzubauen.

Innenseitig ist eine Konstruktion aus verzinkten Stahlkonsolen zur Riegelunterstützung gem. statischen Erfordernissen vorzusehen (planerische Annahme: z.B. Kantblech mit eingeschweißten Rippen, montiert an Winkelprofil 140x60x10 mm, montiert auf Deckenrand) - siehe Detaildarstellung **FA_0022 Schnitt PR Pausendach**
Diese Anschlusskonstruktion ist außen- und unterseitig mit einem Folienleitblech aus Stahl, verzinkt, d = 2 mm, 1-fach gekantet einzufassen und mit Folie diffussionsdicht abzudichten. Die Folie ist bis zum Deckenrand zu führen und zu verkleben.
Oberseitig ist ebenfalls eine dampfdichte Folie bis auf die Vorderseite des Riegels zu führen. Die Fugen Riegel zu Pfosten sind zusätzlich abzudichten.

Der untere Riegel in der Verglasungsebene wird mit einer Los-Fest-Flanschverbindung an das Folienleitblech und die Riegelunterstützung angebunden. Unter der Riegelkonstruktion ist ein Dämmformteil aus recyceltem PU-Hartschaumstoff mit Druckfestigkeit >= 7 MPa einzusetzen.

Die Höhendistanz zwischen Dachabdichtungsebene und unterem Riegelprofil ist mit einem wasserfesten Dämmelement, d = ca. 60 mm zu unterbauen. Die Dämmung ist zur Ableitung evtl. anfallender Feuchtigkeit genutet.
Distanzhöhe ca. 28 cm
Außenseitig ist ein 2 mm starkes, gekantetes Alublech, pulverbeschichtet in RAL 9006, mit hinterlegten Stößen anzubringen.
Die Anschlussfuge zur bauseitig herzustellenden Abdichtungsebene ist mit einer diffusionsoffenen Folie abzudichten.

Für die Abstellung des Fußbodenaufbaus ist ein ca. 2 mm starkes Blech vorzusehen, Bodenaufbauhöhe ca. 15 cm

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.
(z.B. **Detail FA_0022 Schnitt PR Pausendach**
Plan Nr.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0022_--_Schnitt_PR_Pausendach)

AU 350 Anschluss unten (Holz-Alu-Pfosten-Riegel-Fassade) Rettungswege Türdurchgänge - Pausendach Sockelbereich, hinterlüftete Fassade

Im Sockelbereich schließt das Fassadenelement an den Deckenrand des Baukörpers an. Die Elemente sind innerhalb der Dämmebene einzubauen.

Innenseitig ist eine Konstruktion aus verzinkten Stahlkonsolen zur Befestigung der Türschwelle gem. statischen Erfordernissen vorzusehen (planerische Annahme: z.B. 3 mm starkes Kantblech, 2-fach gekantet, Abwicklung ca. 22 cm, montiert an Winkelprofil 140x60x10 mm, montiert auf Deckenrand) - siehe Detaildarstellung FA_0021 Sockel PR Pausendach
Daran ist eine Konsole aus Edelstahl montiert mit geeigneter Spezialdichtung mit gestanzten Löchern.
Der Schwellenbereich mit statisch erforderlichem Tragprofil ist thermisch entkoppelt mit Los-Fest-Flanschverbindungen an ein Abstellblech zum Bodenaufbau verbunden.

Abdichtungen sind außen diffusionsoffen und innen dampfdicht herzustellen.

Die Höhendistanz zwischen Dachabdichtungsebene und unterem Schwellenprofil ist mit einem wasserfesten Dämmelement, d = ca. 60 mm zu unterbauen. Die Dämmung ist zur Ableitung evtl. anfallender Feuchtigkeit genutet.
Distanzhöhe ca. 20 cm
Außenseitig ist ein 2 mm starkes, gekantetes Alublech, pulverbeschichtet in RAL 9006, mit hinterlegten Stößen anzubringen.
Die Anschlussfuge zur bauseitig herzustellenden Abdichtungsebene ist mit einer diffusionsoffenen Folie abzudichten.

Für die Abstellung des Fußbodenaufbaus ist ein ca. 2 mm starkes Blech vorzusehen, Bodenaufbauhöhe ca. 15 cm

Endgültige Ausführung gemäß Detailplanung.
(z.B. Detail FA_0021 Sockel PR Pausendach
Plan Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0021_--_Sockel_PR_Pausendach
Detail FA_0022 Schnitt PR Pausendach
Plan Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0022_--_Schnitt_PR_Pausendach)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

LB - BESCHLÄGE FENSTER

Fenster Beschläge

BF 010 D-Beschlag 130/160 kg
Verdeckt liegender Dreh-Beschlag mit Einhandbedienung, für Flügellasten bis 130/160 kg und einem Öffnungswinkel in Drehstellung von 90°

Konstruktionsmerkmale:
Der Beschlag ist mit einer in Drehstellung wirksamen Fehlbedienungssperre ausgestattet. Scheren- und Ecklager sind verdecktliegend im Falz eingebaut. Alle Verriegelungspunkte sind mit Schließrollen auszuführen. Die Anzahl und Ausführung der Verriegelungspunkte (Riegelstücke) ist in Abhängigkeit der Größe des Flügels und der Belastung, Anhand der Systemvorgaben vorzunehmen. Die untere griffseitige Eckumlenkung muss mit einem Entlastungslager ausgeführt werden.
Die Verriegelung an diesem Punkt erfolgt über einem im Auflaufbock integrierten Verschlusspunkt mit Schließrolle.
Die Öffnungsweite der Flügel in Drehstellung beträgt maximal 180°.
Durch Montage eines zusätzlichen Anschlages kann der Öffnungswinkel der Einbausituation angepasste auf 90° begrenzt werden.
Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN 1670:
Klasse 5
Bedienkräfte nach DIN EN 13115: Klasse 1
Dauerfunktion nach DIN EN 12400: Klasse 2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

BF 020 D-Beschlag einbruchhemmend 130/160 kg
Verdeckt liegender Dreh-Beschlag mit Einhandbedienung, für Flügellasten bis 130/160 kg und einem Öffnungswinkel in Drehstellung von 90°

Widerstandklasse gemäß DIN EN 1627 : RC 2

Konstruktionsmerkmale:
Der Beschlag ist mit einer in Drehstellung wirksamen Fehlbedienungssperre ausgestattet. Scheren- und Ecklager sind verdecktliegend im Falz eingebaut. Alle Verriegelungspunkte sind mit Schließrollen auszuführen. Die Anzahl und Ausführung der Verriegelungspunkte (Riegelstücke) ist in Abhängigkeit der Größe des Flügels und der Belastung, Anhand der Systemvorgaben vorzunehmen. Die untere griffseitige Eckumlenkung muss mit einem Entlastungslager ausgeführt werden.
Die Verriegelung an diesem Punkt erfolgt über einem im Auflaufbock integrierten Verschlusspunkt mit Schließrolle.
Die Öffnungsweite der Flügel in Drehstellung beträgt maximal 180°.
Durch Montage eines zusätzlichen Anschlages kann der Öffnungswinkel der Einbausituation angepasste auf 90° begrenzt werden.
Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN 1670:
Klasse 5
Bedienkräfte nach DIN EN 13115: Klasse 1
Dauerfunktion nach DIN EN 12400: Klasse 2

Ein gegen Aufbohren geschütztes Kammergetriebe mit RC-Griffen sowie zusätzliche Sicherheitsverriegelungen gemäß den Systemvorgaben sind einzusetzen.

BF 025 KvD-Beschlag einbruchhemmend 130/160 kg mit Kipp-vor-Dreh-Funktion
Verdeckt liegender Kipp-vor-Dreh-Beschlag mit Einhandbedienung, für Flügellasten bis 130/160 kg und einem Öffnungswinkel in Drehstellung von 90° und in Kippstellung von bis zu 175 mm

Widerstandklasse gemäß DIN EN 1627 : RC 2

Funktionsbeschreibung:
Die Kippstellung muss ohne Aufschließen der Olive zu betätigen sein. Die Dreh-Funktion wird nach freigabe durch den Schlüssel ausführbar. Wird der Fenstergriff im abgeschlossenen Zustand aus der senkrechten Stellung um 90° nach oben gedreht, wird die Kippstellung erreicht. Erst wenn der Fenstergriff um weitere 90° betätigt wird, befindet sich der Beschlag in Drehstellung.

Konstruktionsmerkmale:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Der Beschlag ist mit einer in Dreh- und in Kippstellung wirksamen Fehlbedienungssperre ausgestattet. Scheren- und Ecklager sind verdecktliegend im Falz eingebaut. Alle Verriegelungspunkte sind mit Schließrollen auszuführen. Die Anzahl und Ausführung der Verriegelungspunkte (Riegelstücke) ist in Abhängigkeit der Größe des Flügels und der Belastung, Anhand der Systemvorgaben vorzunehmen. Die untere griffseitige Eckumlenkung muss mit einem Entlastungslager ausgeführt werden.
Die Verriegelung an diesem Punkt erfolgt über einem im Auflaufbock integrierten Verschlusspunkt mit Schließrolle.
Die Öffnungsweite der Flügel in Drehstellung beträgt maximal 180°.
Durch Montage eines zusätzlichen Anschlages kann der Öffnungswinkel der Einbausituation angepasste auf 90° begrenzt werden.
Korrosionsschutz des Grundbeschlages nach DIN EN 1670:
Klasse 5
Bedienkräfte nach DIN EN 13115: Klasse 1
Dauerfunktion nach DIN EN 12400: Klasse 2

Ein gegen Aufbohren geschütztes Kammergetriebe mit RC-Griffen sowie zusätzliche Sicherheitsverriegelungen gemäß den Systemvorgaben sind einzusetzen

BF 030 Fenstergriff, mit verdeckt liegendem Getriebe
Das Getriebe wird in den Falz eingebaut.
Die Befestigung des Getriebes erfolgt mittels einer raumseitig aufgeschraubten Rosette.
Die Befestigungsschrauben werden durch den - später zu montierenden - Fenstergriff abgedeckt. Während der Bauzeit ist die Rosette mit einer Schutzkappe abzudecken.
Das Fenstergriff-Getriebe ist mit Rastpunkten in Dreh-, Verschluss- und Kippstellung ausgestattet.
n iDer Fenstergriff ist erst nach Abschluss der Fenstermontage beziehungsweise vor der Gebrausabnahme der Fenster zu montieren.
Farbton: C0
Werkstoff: Edelstahl

BF 035 Fenstergriff abschließbar mit einer Schaltstufe, mit verdeckt liegendem Getriebe
Das Getriebe wird in den Falz eingebaut.
Die Befestigung des Getriebes erfolgt mittels einer raumseitig aufgeschraubten Rosette.
Die Befestigungsschrauben werden durch den - später zu montierenden - Fenstergriff abgedeckt. Während der Bauzeit ist die Rosette mit einer Schutzkappe abzudecken.
Der Fenstergriff ist mit einem Schließzylinder einer Schaltstufe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

auszustatten.
Der Fenstergriff ist erst nach Abschluss der Fenstermontage beziehungsweise vor der Gebrausabnahme der Fenster zu montieren.
Farbton: C0
Werkstoff: Edelstahl

Funktionsbeschreibung:
Grundstellung:
Ein Öffnen des Fensters wird verhindert

Schaltstufe 1:
Der Fenstergriff kann aus der senkrechten Stellung um 90° nach oben in die Drehstellung gedreht werden.

BF 040 Fenstergriff abschließbar mit einer Schaltstufe RC2, mit verdeckt liegendem Getriebe und Abzugschutz
Das Getriebe wird in den Falz eingebaut.
Die Befestigung des Getriebes erfolgt mittels einer raumseitig aufgeschraubten Rosette.
Die Befestigungsschrauben werden durch den - später zu montierenden - Fenstergriff abgedeckt. Während der Bauzeit ist die Rosette mit einer Schutzkappe abzudecken.
Der Fenstergriff ist mit einem Schließzylinder einer Schaltstufe auszustatten.
Der Fenstergriff ist erst nach Abschluss der Fenstermontage beziehungsweise vor der Gebrausabnahme der Fenster zu montieren.
Farbton: C0
Werkstoff: Edelstahl

Funktionsbeschreibung:
Grundstellung:
Ein Öffnen des Fenters wird verhindert

Schaltstufe 1:
Der Fenstergriff kann aus der senkrechten Stellung um 90° nach oben in die Drehstellung gedreht werden.

FEFENSTERGRIFFE

Griffgarnituren aus einer Produktfamilie **(das Design gilt als Vorgabe für alle Gewerke!)**

Fenstergriff mit einer im Querschnitt rechteckigen, leicht gewölbten Handhabe. Innen liegende Zeigefingerkuhle im Übergang von Drückerhals und Handhabe.

L-Form:

Länge Handhabe ca 122 mm
Drückehalslänge: ca. 55 mm

Fenstergriffe abschließbar, ovale Rosette

Maßänderungen sind unter Einhaltung der Proportionalität zulässig.

Einseitige Deckrosette mit Befestigung in Clipstechnik, unsichtbare Verschraubung

Material: Edelstahl, fein matt gebürstet

Das Design gilt als Vorgabe für alle Gewerke.

vom Bieter angebotene Produktfamilie

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen

LB - TÜRBESCHLÄGE, TÜRBÄNDER

Beschlag allgemein
Die Türbeschläge sind in der Grundausstattung in der nachfolgenden Leitbeschreibung beschrieben, die Spezifikationen werden in der Leistungsposition definiert.

Schließfunktion von Notausgangs- und Paniktüren

1-flg. Türen

"B" : - Umschaltfunktion
Grundstellung: Beide Türdrücker sind angekoppelt, Tür begehbar
Schaltstellung: Durch Schlüssel-/ Profilzylinderbetätigung wird der bandseitige Türdrücker abgekoppelt, Nach Betätigung der Antipanikfunktion bleibt der Türdrücker aus Bandseite abgekoppelt.

"E" : - Wechselfunktion
Grundstellung: Die Tür ist auf der Bandseite nur mit Schlüssel zu öffnen.
Schaltstellung: Auf der Bandgegenseite kann die Tür über den Drücker, auch im abgeschlossenen Zustand, immer geöffnet werden.

Vollpanik: Schließfunktion "E"-Wechselfunktion:
Die Antipanik-Funktion kann von Stand- und Gangflügel ausgelöst werden.
Standflügel: Beide Türflügel werden bei Betätigung entriegelt
Gangflügel: Nur der Gangflügel wird entriegelt
Grundstellung: Die Tür ist auf der Bandseite nur mit Schlüssel zu

öffnen.
Schaltstellung: Auf der Bandgegenseite kann die Tür über den Drücker, auch im abgeschlossenen Zustand, immer geöffnet werden.

Türbänder für Standard Türen

Wartungsarme Rollentürbänder
Dreiteilige Edelstahl-Rollentürbänder mit einer Abmessung von 22 x 200 mm, für Flügellasten bis 200 kg.

Konstruktionsmerkmale
Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. Ohne den Türflügel auszuhängen, kann eine Feinjustierung vorgenommen werde.

Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935:	Klasse 4
Korrosionsschutz nach DIN EN 1670:	Klasse 4
Brandklasse nach DIN DN 1935:	Klasse 14
Mechan. Beanspruchung nach DIN EN 12400:	Klasse 8

Betätigung nach DIN EN 179

Betätigung Türen innen
gem. Positionsbeschreibungen in Titel 6!
- Türdrücker gekröpft, Edelstahl

Betätigung Türen außen (Funktion B + C)
gem. Positionsbeschreibungen in Titel 6!
- Türdrücker gekröpft, Edelstahl

Betätigung Türen außen (Funktion E)
gem. Positionsbeschreibungen in Titel 6!
- Türgriff, gerade Griffstange mit Endkappen aus Edelstahl, Durchmesser 40 mm, Wandstärke 3 mm, inkl. Halter und Befestigung, türhoch
- Türknauf flach, Edelstahl

Betätigung 2-flg. Türen Standflügel
gem. Positionsbeschreibungen in Titel 6!
- Türdrücker gekröpft, Edelstahl, hochgesetzt

Schlösser, Verriegelungen

siehe Positionsbeschreibungen unter Titel 6 - Zubehör, Ein- u. Anbauteile, Bedienungen !

Zusatzkomponenten bei RC-Anforderungen
Bei Türen mit RC-Anforderung sind folgende Komponenten zusätzlich zu verwenden:
Sicherungsbolzen, Falzluftbegrenzer, Anbohrschutz, Riegelschutz entsprechend des Systemprüfzeugnisses

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Profilzylinder mir Bohr- und Ziehschutz, Klasse 2 nach DIN 18252 und Aufbohrschutz

LB - ABSTURZSICHERUNGEN
Absturzsicherung

Aufgesetzte Absturzsicherung für Dreh-Flügel-Fenster in den Obergeschossen.

Der Rahmen besteht aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, gefüllt mit einem Edelstahlseilnetz, mit einer verdeckten Einhängemontage mit zwei Sicherungsschrauben von Außen.
Pulverbeschichtet nach RAL.

Abmessungen und Anforderungen:
Quadratrohr: 30/30mm
Edelstahlseil: Ø1.5mm
Maschenweite: ca. 40mm

Farbton nach Wahl AG, z.B. RAL 9006
Korrosionswiderstandsklasse II
Brandschutzklasse A1

1. ÜBERGREIFENDE UND VORBEREITENDE LEISTUNGEN

1.1. Planungs-, Berechnungs-, Vermessungsleistungen

1.1.10. Technische Bearbeitung, Statik
Technische Bearbeitung mit Werks- und Montageplanung sowie statischer Nachweis einschl. Nachweis der erforderlichen Glasdicken, Glasart, Scheibenaufbau unter Berücksichtigung der Anforderungen an die Fensterkonstruktion bzw. statische Anforderungen auf Grundlage der Ausführungsplanung des Architekten für die in den Titeln enthaltenen Pfosten-Riegel-Fassaden, sowie Fenster- und Fenstertürelemente, Außentüren, Vorhangfassaden, Geländer Pausenhofdach, Attika inkl. Attikableche, Brandriegel etc..

Auf Grundlage der Ausführungsplanung des Architekten hat der Auftragnehmer die technische Bearbeitung für die Montagepläne und die statischen Nachweise zu erbringen.

Die Bearbeitung umfasst:
- die gesamte Tragkonstruktion
- Befestigungen, Verbindungsmittel
- Montagestöße

Die weitere technische Bearbeitung, d.h. Erstellen von Konstruktions- und Detailplänen für alle in der

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Leistungsbeschreibung aufgeführten Anlagen (P-R-Fassaden, Fenster, Türen, Sonnenschutz, Vorhangfassade, Geländer, Attika, Attikableche, Brandriegel etc.)
- Abstimmung der Details mit dem AG bzw. mit dem Archtitekten rechtzeitig vor Fertigungsbeginn
- örtliche Aufmaße
- Vorlage von Original-Muster der Elementprofile
ist mit dieser Position komplett anzubieten.

Der statische Nachweis ist, soweit notwendig, an den Prüfstatiker einzureichen; weitere digitale Ausfertigungen sind erforderlich (u.a. 1 x Prüfstatiker, 1 x Tragwerksplaner, 1 x Bauherr, 1 x Architekt, 1 x Bauleitung).

Die Montagepläne sind vor Produktionsbeginn vom Architekten auf Übereinstimmung mit der Werkplanung des Architkten zu prüfen. Hier sind die Planunterlagen digital dem Architekten zu übergeben.

Die Unterlagen sind spätestens 4 Wochen nach Auftragserteilung vorzulegen.

Die Korrekturen des Architekten sind in die Planung einzuarbeiten und erneut vorzulegen. Es sind bis zu 3 Prüfläufe in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Auslotung und Abschnürung der Bauteile A bis E, das Anbringen von Messfixpunkten, das Anlegen von Hilfs- und Konstruktionsachsen und Fluchten für das Aufmaß und die Montage sind Leistungen des Auftragnehmers und sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

1,000 psch .....

1.1.20. Vermessung

Vermessungsleistung durch einen vom AN bestellten, unabhängigen Vermessungsingenieur mit folgendem Umfang:
Einmessung(en) der Rohbauöffnungen mit Lagebezug (fassadenweise)
Vermessungs- bzw. Einmessarbeiten zur genauen Positionierung des jew. Fensterelementes am bzw. im Gebäude in Bezug auf die vorgegebenen Höhenlagen und das geplante Fassadenraster der vorgehängten hinterlüfteten Holzfassade.
Diese Vermessungsleistungen müssen ergänzt werden durch alle übrigen Vermessungsleistungen, die für die fachgerechte Erstellung der Leistung erforderlich werden; insbesondere die Feststellung der Toleranzabweichung des Rohbaus.
Vermessungsleistungen einschl. aller erforderlichem Maßnahmen, Gerätschaften, Kennzeichnungen und Markierungen an allen Fassaden in jeder Geschoßebene.
Auch bei den Vermessungsarbeiten ist zu beachten, dass diese nicht in einem Zuge durchgeführt werden können, sondern sukzessiv den Rohbauarbeiten folgen müssen.
Die Lage sämtlicher Vermessungspunkte ist mit evtl. Abweichungen zum Plan- u. Rohbaumaß in Ansichtsplänen von jeder Einzelfassade (mit Darstellung jeder Rohbauöffnung) zu

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dokumentieren und dem Architekten digital im Format .PDF und DWG zu übergeben. Ausführung: Bauteile A bis E	1,000	psch		.....
	Summe 1.1. **Planungs-, Berechnungs-, Vermes..**				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.2. Muster

1.2.10. Muster Fensterelement

Herstellen und liefern eines Musterfensters in Qualität und Ausstattung entsprechend der zu liefernden Fenster und zugehörigen Bauteile bestehend aus:
- Systemprofilrahmen mit Öffnungsflügel gem. Leitbeschreibung
- 3-fach-Verglasung gem. Leitbeschreibung
- vollständig verdeckt liegende Beschläge gem. Leitbeschreibung
- Dichtungen gem. Leitbeschreibung
- Abdeckung der Falzentwässerung gem. Leitbeschreibung
- Edelstahl- Seilnetz als Absturzsicherung, einschließlich Rahmen

Abmessungen Musterfenster:

Rohbauöffnung: 1000 x 2200 mm
Breite Blendrahmen ca. 960 mm,
Höhe Blendrahmen ca. 2160 mm,
unter Beachtung der für die Montage aller Beschläge/Bauteile erf. Maße.

Das Musterfenster ist als vorgezogen geliefertes Fensterelement zu betrachten, welches auf der Baustelle geschützt zu verwahren ist und nachlaufend im Objekt eingebaut wird.

Ein stabile, wirksame und ausreichende Schutzkonstruktion für das Fensterelement ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

1,000 St ....

1.2.20. Muster Fenstergriff

Handmuster der ausgeschriebenen / angebotenen Fenstergriffe bestellen und dem Architekten zur Freigabe vorlegen.

1,000 St ....

1.2.30. Muster Fenstergriff, abschließbar

Handmuster der ausgeschriebenen / angebotenen abschließbaren Fenstergriffe bestellen und dem Architekten zur Freigabe vorlegen.

1,000 St ....

1.2.40. Muster Beschichtung

mind. 2 Musterplatten von jeder ausgeschriebenen /angebotenen Qualität, Farbe bzw. Oberfläche im Format DIN A4
Alle Muster sind dauerhaft mit Angabe von Material, Hersteller, Typ usw. zu beschriften.

1,000 psch .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.50.	**Muster Bänder** Handmuster der ausgeschriebenen / angebotenen Bänder bestellen und dem Architekten zur Freigabe vorlegen. Ausführung entsprechend Leitbeschreibung. Es kann vom AG für jede zur Ausführung kommende Bandart ein Muster gefordert werden.	2,000	St.	.....	.....
1.2.60.	**Muster Drückergarnitur/Wechselgarnitur** Handmuster der ausgeschriebenen / angebotenen Drückergarnituren/ Wechselgarnituren (als Komplementärbeschlag ohne elektr. Komponenten) bestellen und dem Architekten zur Freigabe vorlegen.	1,000	St.	.....	.....
1.2.70.	**Muster aussenliegende Raffstoreanlagen** Handmuster der ausgeschriebenen / angebotenen aussenliegenden Raffstoranlagen, Lamellen(Breite 80 mm) Führungsschienen, RAL 9006 (weißaluminium) bestellen und dem Architekten zur Freigabe vorlegen.	1,000	St.	.....	.....
1.2.80.	**Vor-Ort-Muster Holz- Fassadenbekleidung** Vor-Ort- Muster der geplanten Fassade montieren mit: - Wärmedämmung - Unterkonstruktion - Fassadenbekleidung (Boden-Deckelschalung) - Leibungsbekleidung - Sockelausführung - Horizontale Brandsperre Gesamtbreite: ca. 5 m Gesamthöhe: ca. 4 m Ausführung gemäß freigegebenen Handmustern inkl. Abbau und Entsorgung der nicht für die spätere Fassade wieder verwendbare Bauteile. Ausführung am Bauteil C	1,000	psch		.....
	Summe 1.2. Muster				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Montagehilfsmittel u. Gerüste				
1.3.10.	Montagehilfsmittel (auf-, um-, abbauen, vorhalten) Sämtliche Montagehilfsmittel u. Gerätschaften, Hebezeuge/Hebeeinrichtungen wie z. B. zusätzliche Gerüste, Hubsteiger u. Montagebühnen, Krane sowie Förder- u. Transportmittel im Außen,- und Innenbereich, auf-, um-, abbauen u. vorhalten für die Ausführung der in den Leistungstexten beschriebenen Leistungen. Die Fassadengerüste der Bauteile A bis E werden im Titel Gerüstarbeiten beschrieben.	1,000	psch	.....	.....
	Summe 1.3.	Montagehilfsmittel u. Gerüste			.....
	Summe 1.	ÜBERGREIFENDE UND VORBEREITENDE..			.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2. HOLZ-ALUMINIUM- FENSTER EG

2.1. Fensterelemente EG

2.1.10. Vorwandmontagerahmen

Lieferung und Montage eines Vorwandmontage-Systems zur Aufnahme und Befestigung von Fenstern in der Dämmebene gemäß Herstellerrichtlinien. Das System dient der sicheren, wärmebrückenarmen und statisch belastbaren Vorwandmontage unter Berücksichtigung der Anforderungen an Wärmeschutz, Schallschutz, Einbruchhemmung und Lastabtragung.

Vorwandmontage-System bestehend aus systemzugehörigen Montageelementen (z. B. Montageplatte , Zarge, Winkel, Befestigungsmittel), die mit einem geeigneten Soforthaft-Kleber vollflächig an die tragende Wand verklebt werden.

Die Montage erfolgt in der Dämmebene mit einer Ausladung von 50 mm.

Material: recycelter PU- Hartschaum, RC2 geeignet

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

zur Ausführung siehe Plananlage:

FA_0024 Holzfenster_EG
Plan- Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG

720,000 m ....

2.1.20. Einfachfenster RC2 B 1000 mm H 2200 mm 2tlg, 1x Dreh Fenster, 1x Fest OL, erf. R`w=32 dB 1,00 W/m2K g<=40% Rahmen Holz-Alu Isolierglas 3fach VSG 2seitig

Fensterelement, Rechteck, 2-teilig, Holz-Aluminium, gem. Leitbeschreibung
1 x waagerecht geteilt mit durchlaufendem Riegel

Rohbauöffnung: 1000 x 2200 mm
Breite Blendrahmen ca. 960 mm,
Höhe Blendrahmen ca. 2160 mm,

Teilung: 1 x waagerecht durchgehend,

unten: 1 Flügel Dreh, ca. 880 x 1585 mm

oben: 1 Flügel Fest (OL), ca. 880 x 485 mm

Anschlüsse: gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails an Vorwandmontagerahmen

Die Befestigung des Fensters erfolgt im zuvor beschriebenen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Vorwandmontagerahmen mit systemzugehörigen Rahmenfixschrauben in geeigneter Länge.
Seitlich und oben erfolgt die Abdichtung mit einem systemkonformen Multifunktionsband.
Die untere Fugenausbildung ist mit Verklotzung vorgesehen. Die Abdichtung ist innen mit diffusionsdichter und außen mit diffusionsoffener Folie auszuführen.

Beschlag: gem. Leitbeschreibung
1 x Dreh Beschlag **BF 020**
Fenstergriff innen **BF 040**

Verglasung/Füllung: gem. Leitbeschreibung
1x Festverglasung Oberlicht, **GT 070.3**
1 x Verglasung Dreh-Flügel, **GT 070.3**

Wärmeschutz: Uw = 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Einbruchhemmung: RC2
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Rahmen innen Holz, Holzart Fichte
Oberfläche weiß lasiert
Rahmen außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: Erdgeschoss
Bauteil A: 35 Stck
Bauteil B: 4 Stck
Bauteil C: 34 Stck
Bauteil D: 17 Stck
Bauteil E: 11 Stck

zur Ausführung siehe Plananlagen:

FA_0023 Fenstertypen_EG
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0023_ _Fenstertypen_EG

FA_0024 Holzfenster_EG
Plan- Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

101,000 St ....

2.1.30. Einfachfenster wie vor beschieben, jedoch B 1100 mm H 2200 mm
Einfachfenster wie vor beschieben, jedoch Rohbauöffnung
1100 mm x 2200 mm

Rahmenbreite: ca. 1060 mm
Rahmenhöhe: ca. 1960 mm

Einbauort: Erdgeschoss, Bauteil B

10,000 St ....

2.1.40. Einfachfenster wie vor beschieben, jedoch B 1200 mm H 2200 mm
Einfachfenster wie vor beschieben, jedoch Rohbauöffnung
1200 mm x 2200 mm

Rahmenbreite: ca. 1160 mm
Rahmenhöhe: ca. 1960 mm

Ausführungsort: Notausgang Erdgeschoss Bauteil E

2,000 St. ....

2.1.50. Zul. Verglasung RC2 P4A absturzsichernd Einfachfenster B1000 mm H 2220 mm 2tlg
Verglasung des unter Pos. 2.1.20 bechriebenen Einfachfensters
mit Dreh-Flügel und Brüstungsfeld
nach Unfallverhütungsvorschriften Schulen (GUV)
für NRWG-Systeme nach EN 12101-2
Anforderungen an Einbruchschutz RC2
Widerstandsklasse P4A nach DIN EN 356 von außen,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

absturzsichernd von innen

Verglasung/Füllung: gem. Leitbeschreibung
1x Festverglasung Oberlicht, **GT 070.4**
1 x Verglasung Dreh-Flügel, **GT 070.4**

Einsatzort:
- Holz-Alu-Fenster EG (mit Brüstung niedriger Brüstungshöhe und Absturzhöhe >=1 m), P4A von außen + absturzsichernd von Innen
F-D_EG_0005

als Zulage zum Einzelfenster der Pos. 2.1.20

Glasaufbau
Glasart außen VSG/TVG 44.4
Glasart mitte Float-4
Glasart innen VSG-44.4
- mit thermisch verbessertem Randverbund

1,000 St ....

2.1.60. Zul. abschließbarer Fenstergriff Einzelfenster
Ausstattung eines zuvor beschriebenen Einfachfensters mit einem abschließbaren Fenstergriff gemäß LEITBESCHREIBUNG LB - BESCHLÄGE FENSTER, Beschreibung **BT35**
als Zulage zur Position 2.1.20

Ausführungsort:
Bauteil D Fensterelement D__EG_0003-05

1,000 St ....

2.1.70. Zul. Kipp-vor-Dreh-Beschlag, RC2, Einzelfenster
Ausstattung eines zuvor beschriebenen Einfachfensters mit einem Kipp-vor-Dreh-Beschlag gemäß LEITBESCHREIBUNG LB - BESCHLÄGE FENSTER, Beschreibung **BT25**
als Zulage zur Position 2.1.20

Ausführungsort:
Bauteil E Fensterelemente
E__EG_0004_01,
E__EG_0005_01 bis _06
E__EG_0006_01

8,000 St ....

2.1.80. Zul. Verglasung innen ESG, satiniert
Ausführung von einbruchhemmender Wärmeschutz-3-fach-Verglasung gem. Leitbeschreibung Verglasung GT 070.3 mit **satinierter** Innenscheibe EGS-4

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Zulage zu Position 2.1.20 Ausführungsort: Bauteil C, Fensterelement C__EG_0003-01 , C__EG_0003_02	2,000	St	.....	.....
	Summe 2.1. Fensterelemente EG				.....
	Summe 2. HOLZ-ALUMINIUM- FENSTER EG				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3. ALUMINIUM-PFOSTEN-RIEGEL- FASSADEN

3.1. Windfänge EG Außen

3.1.10. Pfosten-Riegel-Fassade B 4.980 mm H 3.990 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm
AnzPfostenlagen 6 St AnzRiegellagen 3 St
Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Außenbereich mit bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 3.990 mm (Rohbau bis Rohbau)
Breite: ca. 4.980 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)
Wärmeschutz: Ucw <= 1,0 W/(m2K);
Einbruchhemmung: RC2

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 6 Pfosten, h = ca. 3.630 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 550 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 585 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.400 mm

2 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 550mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 585 mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

2 St Oberlicht-Festfeld: b/h ca. 1.400mm / 980mm
Verglasung **GT 060** gem. Leitbeschreibung

2 St Freifeld: b/h ca. 1.400mm / 2.500mm (für Einsatz von 1-flgl. Drehflügeltür)

Drehflügeltür in ges. Pos. erfasst.

Einbausituation:

Fußbodenaufbau, innen: ca. 200mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Windfang Grundstufe EG Bauteil C
Bezeichnung der Fassade: Bauteil C: PR-C_EG-02

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0064 Windfang_Grundstufe_BT C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0064_ _Windfang_Grundstufe_BT-C

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

20,000 m2 ....

3.1.20. Pfosten-Riegel-Fassade B 6.085 mm H 4.160 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 6 St AnzRiegellagen 3 St

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Außenbereich mit bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 4.160mm (Rohbau bis Rohbau)
Breite: ca. 6.085 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)
Wärmeschutz: Ucw <= 1,0 W/(m2K);
Einbruchhemmung: RC2

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 6 Pfosten, h = ca. 3.630 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.010 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 800 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 970 mm
- 4 horizontale Riegel, l= ca. 1.500 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1.010mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 800 mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 970 mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

2 St Oberlicht-Festfeld: b/h ca. 1.500mm / 980mm
Verglasung: **GT 060** gem. Leitbeschreibung

2 St Freifeld: b/h ca. 1.500mm / 2.500mm (für Einsatz von 1-flgl. Drehflügeltür)

Drehflügeltür in ges. Pos. erfasst.

Einbausituation:

Fußbodenaufbau, innen: ca. 200mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Windfang Forum EG Bauteil C-D
Bezeichnung der Fassade: Bauteil E: PR-E_EG-05

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0067 Windfang_Forum_EG_C-D
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0067_ _Windfang_Forum_EG_C-D

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

26,000 m2 ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.1.30. **Pfosten-Riegel-Fassade B 8.535 mm H 4.160 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 8 St AnzRiegellagen 3 St**

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Außenbereich mit bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 4.160mm (Rohbau bis Rohbau)
Breite: ca. 8.535 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)
Wärmeschutz: Ucw <= 1,0 W/(m2K);
Einbruchhemmung: RC2

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 3.630 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 810 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 575 mm
- 8 horizontale Riegel, l= ca. 1.500 mm

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 810mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 750 mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 575 mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

4 St Oberlicht-Festfeld: b/h ca. 1.500mm / 980mm
Verglasung **GT 060** gem. Leitbeschreibung

4 St Freifeld: b/h ca. 1.500mm / 2.500mm (für Einsatz von 1-flgl. Drehflügeltür)

Drehflügeltür in ges. Pos. erfasst.

Einbausituation:

Fußbodenaufbau, innen: ca. 200mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Windfang Forum EG Bauteil B-C
Bezeichnung der Fassade: Bauteil E: PR-E_EG-03

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0034 Windfang_Forum_EG_B-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0034_ _Windfang_Forum_EG_B-C

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

36,000 m2 ....

3.1.40. Pfosten-Riegel-Fassade B 8.720 mm H 4.160 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 8 St AnzRiegellagen 3 St

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Außenbereich mit bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 4.160mm (Rohbau bis Rohbau)
Breite: ca. 8.720 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)
Wärmeschutz: Ucw <= 1,0 W/(m2K);
Einbruchhemmung: RC2

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 3.630 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.495 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 375 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 450 mm
- 8 horizontale Riegel, l= ca. 1.500 mm

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1.495mm / 3.480mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 450 mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 375 mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

4 St Oberlicht-Festfeld: b/h ca. 1.500mm / 980mm
Verglasung **GT 060 gem. Leitbeschreibung**

4 St Freifeld: b/h ca. 1.500mm / 2.500mm (für Einsatz von 1-flgl. Drehflügeltür)

Drehflügeltür in ges. Pos. erfasst.

Einbausituation:

Fußbodenaufbau, innen: ca. 200mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Windfang Forum EG Bauteil A-E
Bezeichnung der Fassade: Bauteil E: PR-E_EG-07

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0066 Windfang_Forum_EG_A-E
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0066_ _Winfang_Forum_EG_A-E

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		37,000	m2	.....	.....

3.1.50. Zulage Bauwerksanschluss, oben - Dämmanschlusselement, d/h ca.50mm/350 mm

Zulage zur vor beschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des oberen Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Aussenseitig:
ist ein beschichtetes Dämmanschlusselement gem. LEIT-BESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse", AO 110 zwischen P/R-Konstruktion u. Außenwand einschl. aller erforderlichen Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen einzuspannen und dampfdicht an das Bauwerk anzuschließen.
Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 350 mm
Decklage, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Raumseitig:
sind die Gefache, h ca. 350mm, oberflächenbündig zu den Pfostenprofilen mit einem beschichteten Blech einschl. aller erforderlichen Anschlusswinkel, Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen zu verschließen.
Material: Aluminium, t >=2mm

Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Der verbleibende Raum zwischen dem Deckblech und dem aussenseitigen Alu-Blech ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu verfüllen.
Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen
Wärmeleitfähigkeit: <= 0,035 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Breite des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den seitl. Anschlüssen sind einzukalkulieren.

		30,000	m	.....	.....

3.1.60. Zulage Bauwerksanschluss, unten - Dämmanschlusselement, d/h ca.50mm/300mm

Zulage zur vor beschriebene Pfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des unteren Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Die Abdichtung des Anschlusses erfolgt hinter der wasserführenden Ebene der Fassadenkonstruktion mit einer Dichtungsfolie unter Beachtung der Entwässerungs- und Belüftungstechnik.
Abdichtung der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m).

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Der verbleibende Raum zwischen dem unteren Riegelprofil und dem Baukörper ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu schließen.

Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen Wärmeleitfähigkeit: <= 0,032 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Aussenseitig ist ein Aluminium-Kantblech gem. LEITBESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse"einzuspannen. Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 300mm
Decklagen, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBESCHREIBUNG „Oberflächen“

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Länge des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den seitlichen Anschlüssen und den Türschwellen sind einzukalkulieren.

30,000 m ....

3.1.70. **Zulage Bauwerksanschluss, seitlich - Dämmanschlusselementl, d/b ca. 50mm/390 mm**

Zulage zu vor beschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des seitlichen Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Aussenseitig:
ist ein beschichtetes Aluminium-Kantblech gem. LEITBESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse" AS 110 zwischen P/R-Konstruktion u. Rohdecke einschl. aller erforderlichen Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen einzuspannen.
Dicke: >= 50mm, Breite ca. 390 mm
Decklagen, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBESCHREIBUNG „Oberflächen“

Raumseitig:
sind die Gefache, b ca. 390mm, oberflächenbündig zu den Pfostenprofilen mit einem beschichteten Blech einschl. aller erforderlichen Anschlusswinkel, Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen zu verschließen.
Material: Aluminium, t >=2mm
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBESCHREIBUNG „Oberflächen“
Der verbleibende Raum zwischen dem Deckblech und dem aussenseitigen Kantblech ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu verfüllen.
Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen
Wärmeleitfähigkeit: <= 0,035 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung: in Einzellängen gem. der Höhe des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den oberen und unteren Anschlüssen sind einzukalkulieren.				
		42,000	m	.....	.....
	Summe 3.1. **Windfänge EG Außen**				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.2. Windfänge EG Innen

3.2.10. Pfosten-Riegel-Fassade B 4.770 mm H 4.490 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 6 St AnzRiegellagen 3 St

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Innenbereich ohne bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 4.490 mm (Rohbau bis Rohbau)
Breite: ca. 4.770 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 6 Pfosten, h = ca. 3.630 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 535 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 585 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.400 mm

2 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 535mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 010** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 585 mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 010** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

2 St Oberlicht-Festfeld: b/h ca. 1.400mm / 980mm
Verglasung **GT 010** gem. Leitbeschreibung

2 St Freifeld: b/h ca. 1.400mm / 2.500mm (für Einsatz von 1-flgl. Drehflügeltür)

Drehflügeltür in ges. Pos. erfasst.

Einbausituation:

Fußbodenaufbau, innen: ca. 200mm
Montageöffnung /-grund: Trockenbau
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Windfang Grundstufe EG Bauteil C
Bezeichnung der Fassade: Bauteil C: PR-C_EG-03

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0064 Windfang_Grundstufe_BT C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0064_ _Windfang_Grundstufe_BT-C

FA_0035 Schnitt_Windfang_Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0035_ _Schnitt_Windfang_Forum

FA_0036 Grundriss_Windfang_Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0036_ _Grundriss_Windfang-Forum

20,000 m2 ....

3.2.20. Pfosten-Riegel-Fassade B 5.060 mm H 4.490 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 6 St AnzRiegellagen 3 St

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Innenbereich ohne bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 4.490mm (Rohbau bis Rohbau)
Breite: ca. 5.060 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 6 Pfosten, h = ca. 3.580 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 530 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 700 mm
- 4 horizontale Riegel, l= ca. 1.500 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 530mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 010** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 700 mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 010** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

2 St Oberlicht-Festfeld: b/h ca. 1.500mm / 980mm
Verglasung **GT 010** gem. Leitbeschreibung

2 St Freifeld: b/h ca. 1.500mm / 2.500mm (für Einsatz von 1-flgl. Drehflügeltür)

Drehflügeltür in ges. Pos. erfasst.

Einbausituation:

Fußbodenaufbau, innen: ca. 200mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton und Trockenbau
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Windfang Forum EG Bauteil C-D
Bezeichnung der Fassade: Bauteil E: PR-E_EG-04

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0067 Windfang_Forum_EG_C-D
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0067_ _Windfang_Forum_EG_C-D

FA_0035 Schnitt_Windfang_Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0035_ _Schnitt_Windfang_Forum

FA_0036 Grundriss_Windfang_Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0036_ _Grundriss_Windfang-Forum

22,000 m2 ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.2.30. Pfosten-Riegel-Fassade B 7.870 mm H 4.490 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 8 St AnzRiegellagen 3 St

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Innenbereich ohne bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 4.490 mm (Rohbau bis Rohbau)
Breite: ca. 7.870 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 3.630 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 510 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 450 mm
- 8 horizontale Riegel, l= ca. 1.500 mm

2 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 510mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 010** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 450 mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 010** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

4 St Oberlicht-Festfeld: b/h ca. 1.500mm / 980mm
Verglasung **GT 010** gem. Leitbeschreibung

4 St Freifeld: b/h ca. 1.500mm / 2.500mm (für Einsatz von 1-flgl. Drehflügeltür)

Drehflügeltür in ges. Pos. erfasst.

Einbausituation:

Fußbodenaufbau, innen: ca. 200mm
Montageöffnung /-grund: Trockenbauwand
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausführungsort: PR- Fassade Windfang Forum EG Bauteil B-C
Bezeichnung der Fassade: Bauteil E: PR-E_EG-02

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0034 Windfang_Forum_EG_B-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0034_ _Windfang_Forum_EG_B-C

FA_0035 Schnitt_Windfang_Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0035_ _Schnitt_Windfang_Forum

FA_0036 Grundriss_Windfang_Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0036_ _Grundriss_Windfang-Forum

33,000 m2 ....

3.2.40. Pfosten-Riegel-Fassade B 7.830 mm H 4.160 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 8 St AnzRiegellagen 3 St

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Innenbereich ohne bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 4.160mm (Rohbau bis Rohbau)
Breite: ca. 7.830 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 3.630 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 600 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 380 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 450 mm
- 8 horizontale Riegel, l= ca. 1.500 mm

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 600 mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 010** gem. Leitbeschr.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

"Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 450 mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 010** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 380 mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 010** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

4 St Oberlicht-Festfeld: b/h ca. 1.500mm / 980mm
Verglasung **GT 010** gem. Leitbeschreibung

4 St Freifeld: b/h ca. 1.500mm / 2.500mm (für Einsatz von 1-flgl. Drehflügeltür)

Drehflügeltür in ges. Pos. erfasst.

Einbausituation:

Fußbodenaufbau, innen: ca. 200mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Windfang Forum EG Bauteil A-E
Bezeichnung der Fassade: Bauteil E: PR-E_EG-06

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0066 Windfang_Forum_EG_A-E
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0066_ _Winfang_Forum_EG_A-E

FA_0035 Schnitt_Windfang_Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0035_ _Schnitt_Windfang_Forum

FA_0036 Grundriss_Windfang_Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0036_ _Grundriss_Windfang-Forum

33,000 m2 ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.2.50. Zulage Bauwerksanschluss, oben - Dämmanschlusselement, d/h ca.50mm/350 mm

Zulage zur vor beschriebenenPfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des oberen Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Aussenseitig:
ist ein beschichtetes Dämmanschlusselement gem. LEIT-BESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse", AO 110 zwischen P/R-Konstruktion u. Außenwand einschl. aller erforderlichen Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen einzuspannen und dampfdicht an das Bauwerk anzuschließen.
Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 350 mm
Decklage, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Raumseitig:
sind die Gefache, h ca. 350mm, oberflächenbündig zu den Pfostenprofilen mit einem beschichteten Blech einschl. aller erforderlichen Anschlusswinkel, Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen zu verschließen.
Material: Aluminium, t >=2mm

Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Der verbleibende Raum zwischen dem Deckblech und dem aussenseitigen Alu-Blech ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu verfüllen.
Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen
Wärmeleitfähigkeit: <= 0,035 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Breite des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den seitl. Anschlüssen sind einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0066 Windfang_Forum_EG_A-E
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0066_ _Winfang_Forum_EG_A-E

FA_0064 Windfang_Grundstufe_BT C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0064_ _Windfang_Grundstufe_BT-C

FA_0033 PR- Fassade_Mensa
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _PR-Fassade_Mensa

26,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.2.60. Zulage Bauwerksanschluss, seitlich - Dämmanschlusselementl, d/b ca. 50mm/390 mm

Zulage zu vor beschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des seitlichen Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Aussenseitig:
ist ein beschichtetes Dämmanschlusselement gem. LEIT-BESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse", AO 110 zwischen P/R-Konstruktion u. Außenwand einschl. aller erforderlichen Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen einzuspannen und dampfdicht an das Bauwerk anzuschließen.
Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 350 mm
Decklage, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Raumseitig:
sind die Gefache, h ca. 350mm, oberflächenbündig zu den Pfostenprofilen mit einem beschichteten Blech einschl. aller erforderlichen Anschlusswinkel, Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen zu verschließen.
Material: Aluminium, t >=2mm

Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Der verbleibende Raum zwischen dem Deckblech und dem aussenseitigen Alu-Blech ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu verfüllen.
Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen
Wärmeleitfähigkeit: <= 0,035 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Höhe des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den oberen und unteren Anschlüssen sind einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0066 Windfang_Forum_EG_A-E
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0066_ _Winfang_Forum_EG_A-E

FA_0064 Windfang_Grundstufe_BT C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0064_ _Windfang_Grundstufe_BT-C

FA_0033 PR- Fassade_Mensa
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _PR-Fassade_Mensa

42,000 m ....

Projekt: 1013-24 GSN- Gesamtschule Nord+
LV: 3200 Fassadenarbeiten (Gebäudehülle)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.2. Windfänge EG Innen				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.3. Mensa EG

3.3.10. Pfosten-Riegel-Fassade B 7800 mm H 3990 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 5 St AnzRiegellagen 3 St

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Außenbereich mit bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 3.990mm (Rohbau zu Rohbau)
Breite: ca. 7.800 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)
Wärmeschutz: Ucw <= 1,0 W/(m2K);
Einbruchhemmung: RC2

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 5 Pfosten, h = ca. 3.580 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 2.550mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.200 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.850 mm

2 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1850mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1200 mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Oberlicht-Festfeld: b/h ca. 2.550mm / 980mm
Verglasung **GT 060 gem. Leitbeschreibung**

1 St Freifeld: b/h ca. 2.550mm / 2.500mm (für Einsatz von 2-flgl. Drehflügeltür)

Drehflügeltür in ges. Pos. erfasst.

Einbausituation:
Fußbodenaufbau, innen: ca. 200mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Mensa EG Bauteil B
Bezeichnung der Fassade:

Bauteil B: PR-B_EG-04

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0033 PR- Fassade_Mensa
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _PR-Fassade_Mensa

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

32,000 m2 ....

3.3.20. Pfosten-Riegel-Fassade B 7600 mm H 3990 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 5 St AnzRiegellagen 3 St

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Außenbereich mit bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 3.990mm (Rohbau zu Rohbau)
Breite: ca. 7.600 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)
Wärmeschutz: Ucw <= 1,0 W/(m2K);
Einbruchhemmung: RC2

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 5 Pfosten, h = ca. 3.580 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 2.550mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.800 mm
- 2 horizontale Riegel, l= ca. 1.100 mm

2 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1800mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1.100 mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Oberlicht-Festfeld: b/h ca. 2.550mm / 980mm
Verglasung **GT 060** gem. Leitbeschreibung

1 St Freifeld: b/h ca. 2.550mm / 2.500mm (für Einsatz von 2-flgl. Drehflügeltür)

Drehflügeltür in ges. Pos. erfasst.

Einbausituation:
Fußbodenaufbau, innen: ca. 200mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Mensa EG Bauteil B
Bezeichnung der Fassade:

Bauteil B: PR-B_EG-06

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:
FA_0033 PR- Fassade_Mensa
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _PR-Fassade_Mensa

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

31,000 m2 ....

3.3.30. Pfosten-Riegel-Fassade B 2905 mm H 3990 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 3 St AnzRiegellagen 2 St

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Außenbereich mit bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 3.990mm (Rohbau zu Rohbau)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Breite: ca. 2.905 mm
Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)
Wärmeschutz: Ucw <= 1,0 W/(m2K);
Einbruchhemmung: RC2

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 3 Pfosten, h = ca. 3.630 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 2.905 mm

2 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1370mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

Einbausituation:
Fußbodenaufbau, innen: ca. 200mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Mensa EG Bauteil B
Bezeichnung der Fassade:

Bauteil B: PR-B_EG-01
PR-B_EG-03

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0033 PR- Fassade_Mensa
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _PR-Fassade_Mensa

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Grundriss Bauteil B Erdgeschoss
Plan Nr.:
0525_B-_E00_P50_ARCH_GR_0003_ _Erdgeschoss

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		24,000	m2	.....	.....

3.3.40. **Pfosten-Riegel-Fassade B 6600 mm H 3990 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 5 St AnzRiegellagen 2 St**

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Außenbereich mit bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 3.990mm (Rohbau zu Rohbau)
Breite: ca. 6.600 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)
Wärmeschutz: Ucw <= 1,0 W/(m2K);
Einbruchhemmung: RC2

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 5 Pfosten, h = ca. 3.580 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 6.600 mm

4 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1.560mm / 3.530mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

Einbausituation:
Fußbodenaufbau, innen: ca. 200mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Mensa EG Bauteil B
Bezeichnung der Fassade:

Bauteil B: PR-B_EG-02

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0033 PR- Fassade_Mensa
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _PR-Fassade_Mensa

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Grundriss Bauteil B Erdgeschoss
Plan Nr.:
0525_B-_E00_P50_ARCH_GR_0003_ _Erdgeschoss

26,000 m2 ....

3.3.50. Pfosten-Riegel-Fassade B 7800 mm H 3990 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 5 St AnzRiegellagen 2 St

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Außenbereich mit bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 3.990mm (Rohbau zu Rohbau)
Breite: ca. 7.800 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)
Wärmeschutz: Ucw <= 1,0 W/(m2K);
Einbruchhemmung: RC2

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 5 Pfosten, h = ca. 3.580 mm
- 8 horizontale Riegel, l = ca. 1.860 mm

4 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1.860mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

Einbausituation:
Fußbodenaufbau, innen: ca. 200mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ausführung:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Mensa EG Bauteil B
Bezeichnung der Fassade:

Bauteil B: PR-B_EG-05

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0033 PR- Fassade_Mensa
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _PR-Fassade_Mensa

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Grundriss Bauteil B Erdgeschoss
Plan Nr.:
0525_B-_E00_P50_ARCH_GR_0003_ _Erdgeschoss

30,000 m2 ....

3.3.60. Zulage Bauwerksanschluss, oben - Dämmanschlusselement, d/h ca.50mm/180mm

Zulage zur vor beschriebenenPfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des oberen Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Aussenseitig:
ist ein beschichtetes Dämmanschlusselement gem. LEIT-BESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse", AO 110 zwischen P/R-Konstruktion u. Außenwand einschl. aller erforderlichen Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen einzuspannen und dampfdicht an das Bauwerk anzuschließen.
Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 180 mm
Decklage, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Raumseitig:
sind die Gefache, h ca. 180mm, oberflächenbündig zu den Pfostenprofilen mit einem beschichteten Blech einschl. aller erforderlichen Anschlusswinkel, Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen zu verschließen.
Material: Aluminium, t >=2mm

Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Der verbleibende Raum zwischen dem Deckblech und dem aussenseitigen Alu-Blech ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu verfüllen.
Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezei-

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

chen
Wärmeleitfähigkeit: <= 0,035 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Breite des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den seitl. Anschlüssen sind einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0033 PR- Fassade_Mensa
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _PR-Fassade_Mensa

FA_0035 Schnitt Windfang Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0035_ _Schnitt_Windfang_ Forum

36,000 m ....

3.3.70. Zulage Bauwerksanschluss, unten - Dämmanschlusselement, d/h ca.50mm/260-330mm

Zulage zur vor beschriebnenePfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des unteren Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Die Abdichtung des Anschlusses erfolgt hinter der wasserführenden Ebene der Fassadenkonstruktion mit einer Dichtungsfolie unter Beachtung der Entwässerungs- und Belüftungstechnik. Abdichtung der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m).
Der verbleibende Raum zwischen dem unteren Riegelprofil und dem Baukörper ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu schließen.

Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen Wärmeleitfähigkeit: <= 0,032 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Aussenseitig ist ein Aluminium-Kantblech gem. LEITBESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse"einzuspannen. Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 330mm
Decklagen, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBESCHREIBUNG „Oberflächen“

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Länge des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den seitlichen Anschlüssen und den Türschwellen sind einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FA_0033 PR- Fassade_Mensa
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _PR-Fassade_Mensa

FA_0035 Schnitt Windfang Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0035_ _Schnitt_Windfang_ Forum

36,000 m ....

3.3.80. Zulage Bauwerksanschluss, seitlich - Dämmanschlusselement, d/b ca. 70mm/70 mm

Zulage zu vor beschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des seitlichen Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Aussenseitig:
ist ein beschichtetes Aluminium-Kantblech gem. LEIT-BESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse" AS 110 zwischen P/R-Konstruktion u. Roh-
decke einschl. aller erforderlichen Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen einzuspannen.
Dicke: ca. 70 mm, Breite ca. 70mm
Decklagen, 1-seitig: Aluminiumblech, 1-fach gekanntet, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“

Raumseitig:
sind die Gefache, b ca. 50mm, oberflächenbündig zu den Pfostenprofilen mit einem beschichteten Blech einschl. aller erforderlichen Anschlusswinkel, Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen zu verschließen.
Material: Aluminium, t >=2mm
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Der verbleibende Raum zwischen dem Deckblech und dem aussenseitigen Alu-Kantblech ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu verfüllen.
Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen
Wärmeleitfähigkeit: <= 0,035 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Höhe des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den oberen und unteren Anschlüssen sind einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0033 PR- Fassade_Mensa

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Plan Nr.: 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _PR-Fassade_Mensa				
		48,000	m	.....	.....
	Summe 3.3. Mensa EG				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.4. Bibliothek EG

3.4.10. Pfosten-Riegel-Fassade B 14.675 mm H 3.910 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 12 St AnzRiegellagen 3 St

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Außenbereich mit bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 3.910mm(Rohbau zu Rohbau)
Breite: ca. 14.675 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)
Wärmeschutz: Ucw <= 1,0 W/(m2K);
Einbruchhemmung: RC2

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 12 Pfosten, h = ca. 3.660 mm
- 14 horizontale Riegel, l = ca. 1.610mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.400 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 510 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 330 mm

7 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1.610mm / 3.480 mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070.2** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

2 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 510 mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung: jew. GT **070.2** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 330 mm / 3.480mm
Ausfachung/Verglasung:
- Innenschale 2 mm gekantetes Aluminiumblech
- Mineralwolledämmung, D = ca. 220 mm
- Glaspaneel aus emalliertem ESG-H, Glasdicke ca. 8 mm, vollflächige, rückseitige Beschichtung aus keramischer Emaillierung im RAL-Farbton nach Wahl des AG, geschliffene Kanten

1 St Oberlicht-Festfeld: b/h ca. 1.400mm / 980mm
Verglasung **GT 060** gem. Leitbeschreibung

1 St Freifeld: b/h ca. 1.400mm / 2.500mm (für Einsatz von 1-flgl. Drehflügeltür)

Drehflügeltür in ges. Pos. erfasst.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einbausituation:
Fußbodenaufbau, innen: ca. 200mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Bibliothek EG Bauteil D
Bezeichnung der Fassade:
Bauteil B: PR-D_EG-01

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0030 PR- Fassade_Bibliothek
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0030_ _PR-Fassade_Bibliothek

FA_0031 Schnitt PR- Fassade_Bib
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0031_ _Schnitt_PR-Fassade_Bib

FA_0032 Grundriss PR- Fassade_Bib
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0032_ _Grundriss_PR-Fassade_Bib

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Schnitt Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_SD4_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt

58,000 m2 ....

3.4.20. Zulage Bauwerksanschluss, oben - Dämmanschlusselement, d/h ca.50mm/190mm

Zulage zur vor beschriebenenPfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des oberen Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Aussenseitig:
ist ein beschichtetes Dämmanschlusselement gem. LEIT-BESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse", AO 110 zwischen P/R-Konstruktion u. Außenwand einschl. aller erforderlichen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen einzuspannen und dampfdicht an das Bauwerk anzuschließen.
Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 190 mm
Decklage, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Raumseitig:
sind die Gefache, h ca. 190mm, oberflächenbündig zu den Pfostenprofilen mit einem beschichteten Blech einschl. aller erforderlichen Anschlusswinkel, Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen zu verschließen.
Material: Aluminium, t >=2mm

Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Der verbleibende Raum zwischen dem Deckblech und dem aussenseitigen Alu-Blech ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu verfüllen.
Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen
Wärmeleitfähigkeit: <= 0,035 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Breite des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den seitl. Anschlüssen sind einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0030 PR- Fassade_Bibliothek
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0030_ _PR-Fassade_Bibliothek

FA_0031 Schnitt PR- Fassade_Bib
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0031_ _Schnitt_PR-Fassade_Bib

FA_0032 Grundriss PR- Fassade_Bib
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0032_ _Grundriss_PR-Fassade_Bib

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Schnitt Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_SD4_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt

15,000 m ....

3.4.30. Zulage Bauwerksanschluss, unten - Dämmanschlusselement, d/h ca.50mm/330mm

Zulage zur vor beschriebnenePfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des unteren Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Die Abdichtung des Anschlusses erfolgt hinter der wasserführenden Ebene der Fassadenkonstruktion mit einer Dichtungsfolie unter Beachtung der Entwässerungs- und Belüftungstechnik.
Abdichtung der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m).
Der verbleibende Raum zwischen dem unteren Riegelprofil und dem Baukörper ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu schließen.

Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen Wärmeleitfähigkeit: <= 0,032 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Aussenseitig ist ein Aluminium-Kantblech gem. LEITBESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse"einzuspannen. Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 330mm
Decklagen, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBESCHREIBUNG „Oberflächen“

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Länge des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den seitlichen Anschlüssen und den Türschwellen sind einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0030 PR- Fassade_Bibliothek
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0030_ _PR-Fassade_Bibliothek

FA_0031 Schnitt PR- Fassade_Bib
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0031_ _Schnitt_PR-Fassade_Bib

FA_0032 Grundriss PR- Fassade_Bib
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0032_ _Grundriss_PR-Fassade_Bib

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Schnitt Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_SD4_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt

15,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.4.40. Zulage Bauwerksanschluss, seitlich - Dämmanschlusselement, d/b ca. 50mm/100 mm

Zulage zu vor beschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des seitlichen Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Aussenseitig:
ist ein beschichtetes Dämmanschlusselement gem. LEIT-BESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse", AO 110 zwischen P/R-Konstruktion u. Außenwand einschl. aller erforderlichen Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen einzuspannen und dampfdicht an das Bauwerk anzuschließen.
Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 100 mm
Decklage, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“

Raumseitig:
sind die Gefache, h ca. 100 mm, oberflächenbündig zu den Pfostenprofilen mit einem beschichteten Blech einschl. aller erforderlichen Anschlusswinkel, Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen zu verschließen.
Material: Aluminium, t >=2mm

Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Der verbleibende Raum zwischen dem Deckblech und dem aussenseitigen Alu-Blech ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu verfüllen.
Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen
Wärmeleitfähigkeit: <= 0,035 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Höhe des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den oberen und unteren Anschlüssen sind einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0030 PR- Fassade_Bibliothek
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0030_ _PR-Fassade_Bibliothek

FA_0031 Schnitt PR- Fassade_Bib
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0031_ _Schnitt_PR-Fassade_Bib

FA_0032 Grundriss PR- Fassade_Bib
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0032_ _Grundriss_PR-Fassade_Bib

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten **Schnitt Bauteil D** **Plan Nr.:** **0525_D-_SD4_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt**	8,000	m	.....	.....
	Summe 3.4. Bibliothek EG				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.5. Forum EG Nord

3.5.10. Pfosten-Riegel-Fassade B 4.955 mm H 3960 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 4 St AnzRiegellagen 2 St

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Außenbereich mit bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 3.960mm (Rohbau zu Rohbau)
Breite: ca. 4.955 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)
Wärmeschutz: Ucw <= 1,0 W/(m2K);

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 3.630 mm
- 2 horizontale Riegel, l= ca. 1.115 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.750 mm

2 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1.750mm / 3.510 mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1.115mm / 3.510 mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

Einbausituation:
Fußbodenaufbau, innen: ca. 200mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Forum EG Bauteil E
Bezeichnung der Fassade:

Bauteil B: PR-E_EG-01

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausführung gemäß Plananlage:

ähnlich zu FA_0060 Fensterelement_BT-E_Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0060_ _Fensterelement_BT-E_Forum

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

20,000 m2 ....

3.5.20. Zulage Bauwerksanschluss, oben - Dämmanschlusselement d/h ca.50mm/160mm

Zulage zur vor beschriebenenPfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des oberen Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Aussenseitig:
ist ein beschichtetes Dämmanschlusselement gem. LEIT-BESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse", AO 110 zwischen P/R-Konstruktion u. Außenwand einschl. aller erforderlichen Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen einzuspannen und dampfdicht an das Bauwerk anzuschließen.
Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 160 mm
Decklage, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Raumseitig:
sind die Gefache, h ca. 160mm, oberflächenbündig zu den Pfostenprofilen mit einem beschichteten Blech einschl. aller erforderlichen Anschlusswinkel, Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen zu verschließen.
Material: Aluminium, t >=2mm

Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Der verbleibende Raum zwischen dem Deckblech und dem aussenseitigen Alu-Blech ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu verfüllen.
Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen
Wärmeleitfähigkeit: <= 0,035 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Breite des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den seitl. Anschlüssen sind einzukalkulieren.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FA_0060 Fensterelement_BT-E_Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0060_ _Fensterelement_BT-E_Forum

5,000 m ....

3.5.30. Zulage Bauwerksanschluss, unten - Dämmanschlusselement, d/h ca.50mm/240mm

Zulage zur vor beschriebnene Pfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des unteren Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Die Abdichtung des Anschlusses erfolgt hinter der wasserführenden Ebene der Fassadenkonstruktion mit einer Dichtungsfolie unter Beachtung der Entwässerungs- und Belüftungstechnik.
Abdichtung der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m).
Der verbleibende Raum zwischen dem unteren Riegelprofil und dem Baukörper ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu schließen.

Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen Wärmeleitfähigkeit: <= 0,032 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Aussenseitig ist ein Aluminium-Kantblech gem. LEITBESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse"einzuspannen. Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 240mm
Decklagen, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBESCHREIBUNG „Oberflächen“

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Länge des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den seitlichen Anschlüssen und den Türschwellen sind einzukalkulieren.

FA_0060 Fensterelement_BT-E_Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0060_ _Fensterelement_BT-E_Forum

5,000 m ....

3.5.40. Zulage Bauwerksanschluss, seitlich - Dämmanschlusselement, d/b ca. 50mm/100 mm

Zulage zu vor beschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des seitlichen Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Aussenseitig:
ist ein beschichtetes Dämmanschlusselement gem. LEITBESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse", AO 110 zwischen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

P/R-Konstruktion u. Außenwand einschl. aller erforderlichen Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen einzuspannen und dampfdicht an das Bauwerk anzuschließen.
Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 100 mm
Decklage, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“

Raumseitig:
sind die Gefache, h ca. 100 mm, oberflächenbündig zu den Pfostenprofilen mit einem beschichteten Blech einschl. aller erforderlichen Anschlusswinkel, Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen zu verschließen.
Material: Aluminium, t >=2mm

Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Der verbleibende Raum zwischen dem Deckblech und dem aussenseitigen Alu-Blech ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu verfüllen.
Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen
Wärmeleitfähigkeit: <= 0,035 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Höhe des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den oberen und unteren Anschlüssen sind einzukalkulieren.

FA_0060 Fensterelement_BT-E_Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0060_ _Fensterelement_BT-E_Forum

8,000 m ....

Summe 3.5. Forum EG Nord .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.6. Forum OG1 Nord

3.6.10. Pfosten-Riegel-Fassade B 4.955 mm H 3340 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 4 St AnzRiegellagen 2 St

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Außenbereich mit bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 3.340mm (Rohbau zu Rohbau)
Breite: ca. 4.955 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)
Wärmeschutz: Ucw <= 1,0 W/(m2K);

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 2.955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.750 mm
- 2 horizontale Riegel, l= ca. 1.115 mm

2 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1.750mm / 2.855mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 040** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1.115mm / 2.855mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 040** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

Einbausituation:
Fußbodenaufbau, innen: ca. 150mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Forum 1.OG Bauteil E
Bezeichnung der Fassade:

Bauteil B: PR-E_O1-01

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0060 Fensterelement_BT-E_Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0060_ _Fensterelement_BT-E_Forum

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

17,000 m2 ....

3.6.20. Zulage Bauwerksanschluss, oben - Dämmanschlusselement, d/h ca.50mm/160mm

Zulage zur vor beschriebenenPfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des oberen Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Aussenseitig:
ist ein beschichtetes Dämmanschlusselement gem. LEIT-BESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse", AO 110 zwischen P/R-Konstruktion u. Außenwand einschl. aller erforderlichen Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen einzuspannen und dampfdicht an das Bauwerk anzuschließen.
Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 160 mm
Decklage, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Raumseitig:
sind die Gefache, h ca. 160mm, oberflächenbündig zu den Pfostenprofilen mit einem beschichteten Blech einschl. aller erforderlichen Anschlusswinkel, Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen zu verschließen.
Material: Aluminium, t >=2mm

Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Der verbleibende Raum zwischen dem Deckblech und dem aussenseitigen Alu-Blech ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu verfüllen.
Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen
Wärmeleitfähigkeit: <= 0,035 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Breite des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den seitl. Anschlüssen sind einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FA_0060 Fensterelement_BT-E_Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0060_ _Fensterelement_BT-E_Forum

5,000 m ....

3.6.30. Zulage Bauwerksanschluss, unten - Dämmanschlusselement, d/h ca.50mm/240mm

Zulage zur vor beschriebnene Pfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des unteren Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Die Abdichtung des Anschlusses erfolgt hinter der wasserführenden Ebene der Fassadenkonstruktion mit einer Dichtungsfolie unter Beachtung der Entwässerungs- und Belüftungstechnik.
Abdichtung der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m).
Der verbleibende Raum zwischen dem unteren Riegelprofil und dem Baukörper ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu schließen.

Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen Wärmeleitfähigkeit: <= 0,032 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Aussenseitig ist ein Aluminium-Kantblech gem. LEITBESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse"einzuspannen. Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 240mm
Decklagen, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBESCHREIBUNG „Oberflächen“

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Länge des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den seitlichen Anschlüssen und den Türschwellen sind einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0060 Fensterelement_BT-E_Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0060_ _Fensterelement_BT-E_Forum

5,000 m ....

3.6.40. Zulage Bauwerksanschluss, seitlich - Dämmanschlusselement d/b ca. 50mm/100 mm

Zulage zu vor beschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des seitlichen Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Aussenseitig:
ist ein beschichtetes Dämmanschlusselement gem. LEIT-BESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse", AO 110 zwischen P/R-Konstruktion u. Außenwand einschl. aller erforderlichen Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen einzuspannen und dampfdicht an das Bauwerk anzuschließen.
Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 100 mm
Decklage, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“

Raumseitig:
sind die Gefache, h ca. 100 mm, oberflächenbündig zu den Pfostenprofilen mit einem beschichteten Blech einschl. aller erforderlichen Anschlusswinkel, Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen zu verschließen.
Material: Aluminium, t >=2mm

Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Der verbleibende Raum zwischen dem Deckblech und dem aussenseitigen Alu-Blech ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu verfüllen.
Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen
Wärmeleitfähigkeit: <= 0,035 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Höhe des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den oberen und unteren Anschlüssen sind einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0060 Fensterelement_BT-E_Forum
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0060_ _Fensterelement_BT-E_Forum

		7,000	m	.....	.....

Summe 3.6. Forum OG1 Nord .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.7. Forum OG1 Pausendächer

3.7.10. Pfosten-Riegel-Fassade B 21.930 mm H 3.340 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm
AnzPfostenlagen 14 St AnzRiegellagen 3 St
Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Außenbereich mit bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 3.340 mm (Rohbau zu Rohbau)
Breite: ca. 21.930 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)
Wärmeschutz: Ucw <= 1,0 W/(m2K);

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 14 Pfosten, h = ca. 2.960 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.500mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 670 mm
- 20 horizontale Riegel, l = ca. 1.730 mm

10 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1730mm / 2.860mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 040** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 670 mm / 2.860mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 040** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

2 St Oberlicht-Festfeld: b/h ca. 1.500mm / 360mm
Verglasung **GT 040** gem. Leitbeschreibung

2 St Freifeld: b/h ca. 1.500mm / 2.500mm (für Einsatz von 1-flgl. Drehflügeltür)

Drehflügeltür in ges. Pos. erfasst.

Einbausituation:
Fußbodenaufbau, innen: ca. 150mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Forum OG Bauteil A-D
Bezeichnung der Fassade:

Bauteil E: PR-E_O1-04

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0062 PR-Fassade_Forum_OG_A-D
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0062_ _PR-Fassade_Forum_OG_A-D

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

74,000 m2 ....

3.7.20. **Pfosten-Riegel-Fassade B 8.115 mm H 3.340 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 6 St AnzRiegellagen 3 St**

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Außenbereich mit bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 3.340 mm (Rohbau zu Rohbau)
Breite: ca. 8.115 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)
Wärmeschutz: Ucw <= 1,0 W/(m2K);

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 6 Pfosten, h = ca. 2.960 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.500mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.805 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.560 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.400 mm

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1.850mm / 2.860mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 040** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1.400 mm / 2.860mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 040** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1.560 mm / 2.860mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 040** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

2 St Oberlicht-Festfeld: b/h ca. 1.500mm / 360mm
Verglasung **GT 040** gem. Leitbeschreibung

2 St Freifeld: b/h ca. 1.500mm / 2.500mm (für Einsatz von 1-flgl. Drehflügeltür)

Drehflügeltür in ges. Pos. erfasst.

Einbausituation:
Fußbodenaufbau, innen: ca. 150mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Forum OG Bauteil B-C
Bezeichnung der Fassade:

Bauteil E: PR-E_O1-02

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0065 PR-Fassade_Forum_OG_B-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0065_ _PR-Fassade_Forum_OG_B-C

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		28,000	m2	.....	.....

3.7.30. Pfosten-Riegel-Fassade B 5.320 mm H 3.340 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 6 St AnzRiegellagen 3 St

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Außenbereich mit bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 3.340 mm (Rohbau zu Rohbau)
Breite: ca. 5.320 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)
Wärmeschutz: Ucw <= 1,0 W/(m2K);

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 6 Pfosten, h = ca. 2.960 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.500mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 660 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 700 mm

2 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 660 mm / 2.860mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 040** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

1 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 700 mm / 2.860mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 040** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

2 St Oberlicht-Festfeld: b/h ca. 1.500mm / 360mm
Verglasung **GT 040** gem.Leitbeschreibung

2 St Freifeld: b/h ca. 1.500mm / 2.500mm (für Einsatz von 1-flgl. Drehflügeltür)

Drehflügeltür in ges. Pos. erfasst.

Einbausituation:
Fußbodenaufbau, innen: ca. 150mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Forum OG Bauteil C-D
Bezeichnung der Fassade:

Bauteil E: PR-E_O1-03

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0063 PR-Fassade_Forum_OG_C-D
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0063_ _PR-Fassade_Forum_OG_C-D

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

18,000 m2 ....

3.7.40. Zulage Bauwerksanschluss, oben - Dämmanschlusselement, d/h ca.50mm/160mm

Zulage zur vor beschriebenenPfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des oberen Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Aussenseitig:
ist ein beschichtetes Dämmanschlusselement gem. LEIT-BESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse", AO 110 zwischen P/R-Konstruktion u. Außenwand einschl. aller erforderlichen Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen einzuspannen und dampfdicht an das Bauwerk anzuschließen.
Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 160 mm
Decklage, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Raumseitig:
sind die Gefache, h ca. 160mm, oberflächenbündig zu den Pfostenprofilen mit einem beschichteten Blech einschl. aller erforderlichen Anschlusswinkel, Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen zu verschließen.
Material: Aluminium, t >=2mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Der verbleibende Raum zwischen dem Deckblech und dem aussenseitigen Alu-Blech ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu verfüllen.
Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen
Wärmeleitfähigkeit: <= 0,035 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Breite des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den seitl. Anschlüssen sind einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0062 PR-Fassade_Forum_OG_A-D
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0062_ _PR-Fassade_Forum_OG_A-D

FA_0065 PR-Fassade_Forum_OG_B-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0065_ _PR-Fassade_Forum_OG_B-C

FA_0063 PR-Fassade_Forum_OG_C-D
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0063_ _PR-Fassade_Forum_OG_C-D

		36,000	m	.....	.....

3.7.50. Zulage Bauwerksanschluss, unten - Dämmanschlusselement, d/h ca.50mm/240mm

Zulage zur vor beschriebnene Pfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des unteren Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Die Abdichtung des Anschlusses erfolgt hinter der wasserführenden Ebene der Fassadenkonstruktion mit einer Dichtungsfolie unter Beachtung der Entwässerungs- und Belüftungstechnik.
Abdichtung der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m).
Der verbleibende Raum zwischen dem unteren Riegelprofil und dem Baukörper ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu schließen.

Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen Wärmeleitfähigkeit: <= 0,032 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Aussenseitig ist ein Aluminium-Kantblech gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse"einzuspannen. Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 240mm
Decklagen, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Länge des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den seitlichen Anschlüssen und den Türschwellen sind einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0062 PR-Fassade_Forum_OG_A-D
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0062_ _PR-Fassade_Forum_OG_A-D

FA_0065 PR-Fassade_Forum_OG_B-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0065_ _PR-Fassade_Forum_OG_B-C

FA_0063 PR-Fassade_Forum_OG_C-D
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0063_ _PR-Fassade_Forum_OG_C-D

26,000 m ....

3.7.60. Zulage Bauwerksanschluss, seitlich - Dämmanschlusselement, d/b ca. 50mm/100 mm

Zulage zu vor beschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des seitlichen Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Aussenseitig:
ist ein beschichtetes Dämmanschlusselement gem. LEIT-BESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse", AO 110 zwischen P/R-Konstruktion u. Außenwand einschl. aller erforderlichen Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen einzuspannen und dampfdicht an das Bauwerk anzuschließen.
Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 100 mm
Decklage, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“

Raumseitig:
sind die Gefache, h ca. 100 mm, oberflächenbündig zu den Pfostenprofilen mit einem beschichteten Blech einschl. aller erforderlichen Anschlusswinkel, Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen zu verschließen.
Material: Aluminium, t >=2mm

Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Der verbleibende Raum zwischen dem Deckblech und dem aussenseitigen Alu-Blech ist mit Wärmedämmung aus Mi-

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

neralwolle zu verfüllen.
Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen
Wärmeleitfähigkeit: <= 0,035 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Höhe des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den oberen und unteren Anschlüssen sind einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0062 PR-Fassade_Forum_OG_A-D
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0062_ _PR-Fassade_Forum_OG_A-D

FA_0065 PR-Fassade_Forum_OG_B-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0065_ _PR-Fassade_Forum_OG_B-C

FA_0063 PR-Fassade_Forum_OG_C-D
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0063_ _PR-Fassade_Forum_OG_C-D

		21,000	m	.....	.....

3.7.70.	Zul. abschließbarer Fenstergriff Einzelfenster Ausstattung eines zuvor beschriebenen Einfachfensters mit einem abschließbaren Fenstergriff gemäß LEITBESCHREIBUNG LB - BESCHLÄGE FENSTER, Beschreibung **BT35** als Zulage zur Position 2.1.20 Ausführungsort: Bauteil D Fensterelement D__EG_0003-05	3,000	St	.....	.....

Summe 3.7.	Forum OG1 Pausendächer	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.8. Kleines Forum EG Bauteil C

3.8.10. Pfosten-Riegel-Fassade B 8.650 mm H 3.990 mm UK Alu T 180 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 6 St AnzRiegellagen 2 St

Pfosten-Riegel-Konstruktion aus Aluminium gem. LEITBE-SCHREIBUNG "Pfosten-Riegel-Fassaden" als ausgefachtes Fassadenelement im Außenbereich mit bauphysikalischen An-forderungen, für den zusätzlichen Einbau von Einsetzelementen vorgerichtet, wie folgt:

Abmessung:
Höhe: ca. 3.990mm (Rohbau zu Rohbau)
Breite: ca. 8.650 mm

Anforderung(en):
Innen+Außen: durchsturzsicher gem. ASR (ausgen. Oberlicht-verglasungen)
Wärmeschutz: Ucw <= 1,0 W/(m2K);
Einbruchhemmung: RC2

Aufteilung gem. Ansicht

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 6 Pfosten, h = ca. 3.630 mm
- 10 horizontale Riegel, l = ca. 1.655 mm

5 St Fassadenfestfeld: b/h ca. 1.655mm / 3.530mm
Ausfachung/Verglasung: jew. **GT 070** gem. Leitbeschr. "Verglasungen", und zusätzlich innen+außen durchsturzsicher gem. ASR

Einbausituation:
Fußbodenaufbau, innen: ca. 200mm
Montageöffnung /-grund: StB., Normalbeton
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
pulverbesch., nach RAL ähnl. 9006 gem. Bemusterung

Aufmaß/Abrechnung:
Flächen und Freifelder für Einsetzelemente (Zulagen) werden übermessen.

Ausführung:
Zuschnitte und Verschnitt sind einzukalkulieren

Ausführungsort: PR- Fassade Kleines Forum EG Bauteil C

Bezeichnung der Fassade:
Bauteil B: PR-C_EG-01

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA 0064 Windfang Grundstufe BT-C

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0064_
_Windfang_Grundstufe_BT-C

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

35,000 m2 ....

3.8.20. Zulage Bauwerksanschluss, oben - Dämmanschlusselement, d/h ca.50mm/160mm

Zulage zur vor beschriebenenPfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des oberen Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Aussenseitig:
ist ein beschichtetes Dämmanschlusselement gem. LEIT-BESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse", AO 110 zwischen P/R-Konstruktion u. Außenwand einschl. aller erforderlichen Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen einzuspannen und dampfdicht an das Bauwerk anzuschließen.
Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 160 mm
Decklage, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Raumseitig:
sind die Gefache, h ca. 160mm, oberflächenbündig zu den Pfostenprofilen mit einem beschichteten Blech einschl. aller erforderlichen Anschlusswinkel, Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen zu verschließen.
Material: Aluminium, t >=2mm

Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Der verbleibende Raum zwischen dem Deckblech und dem aussenseitigen Alu-Blech ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu verfüllen.
Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen
Wärmeleitfähigkeit: <= 0,035 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Breite des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den seitl. Anschlüssen sind einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA 0064 Windfang Grundstufe BT-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0064_

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	_Windfang_Grundstufe_BT-C **Ansichten Bauteil C** **Plan Nr.:** **0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten**	9,000	m	.....	.....
3.8.30.	Zulage Bauwerksanschluss, unten - Dämmanschlusselementl, d/h ca.50mm/240mm Zulage zur vor beschriebnene Pfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des unteren Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt: Die Abdichtung des Anschlusses erfolgt hinter der wasserführenden Ebene der Fassadenkonstruktion mit einer Dichtungsfolie unter Beachtung der Entwässerungs- und Belüftungstechnik. Abdichtung der äußeren Dichtebene mit dampfdiffusionsoffener Folie (sd-Wert kleiner als 1 m). Der verbleibende Raum zwischen dem unteren Riegelprofil und dem Baukörper ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu schließen. Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen Wärmeleitfähigkeit: <= 0,032 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03 Aussenseitig ist ein Aluminium-Kantblech gem. LEITBESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse"einzuspannen. Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 240mm Decklagen, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm Oberflächen/Beschichtung/Farbton: Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBESCHREIBUNG „Oberflächen“ Ausführung: in Einzellängen gem. der Länge des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den seitlichen Anschlüssen und den Türschwellen sind einzukalkulieren. **Ausführung gemäß Plananlage:** **FA 0064 Windfang Grundstufe BT-C** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0064_ _Windfang_ Grundstufe_BT-C** **Ansichten Bauteil C** **Plan Nr.:** **0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten**	9,000	m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.8.40. Zulage Bauwerksanschluss, seitlich - Dämmanschlusselemente, d/b ca. 50mm/100 mm

Zulage zu vor beschriebenen Pfosten-Riegel-Konstruktion für die Herstellung des seitlichen Bauwerksanschlusses einschl. aller erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie Befestigungen wie folgt:

Aussenseitig:
ist ein beschichtetes Dämmanschlusselement gem. LEIT-BESCHREIBUNG "Baukörperanschlüsse", AO 110 zwischen P/R-Konstruktion u. Außenwand einschl. aller erforderlichen Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen einzuspannen und dampfdicht an das Bauwerk anzuschließen.
Dicke: >= 50mm, Höhe ca. 100 mm
Decklage, 1-seitig: Aluminiumblech, t >=2mm
Oberflächen/Beschichtung/Farbton:
Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“

Raumseitig:
sind die Gefache, h ca. 100 mm, oberflächenbündig zu den Pfostenprofilen mit einem beschichteten Blech einschl. aller erforderlichen Anschlusswinkel, Profile, Bau- u. Formteile, Abdichtungen sowie Befestigungen zu verschließen.
Material: Aluminium, t >=2mm

Oberflächen: sichtseitig pulverbeschichtet gem. LEITBE-SCHREIBUNG „Oberflächen“
Der verbleibende Raum zwischen dem Deckblech und dem aussenseitigen Alu-Blech ist mit Wärmedämmung aus Mineralwolle zu verfüllen.
Material: Mineralwolle MW DIN EN 13162; mit RAL-Gütezeichen
Wärmeleitfähigkeit: <= 0,035 W/(mK) nach DIN 4108-4:2017-03

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Höhe des Fassadenelementes; erforderliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den oberen und unteren Anschlüssen sind einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA 0064 Windfang Grundstufe BT-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0064_ _Windfang_ Grundstufe_BT-C

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

8,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.8. Kleines Forum EG Bauteil C				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.9. Einsatztüren in PR- Fassaden

3.9.10. Alu-Tür-Element 2.flg, B 2550 mm H 2530 mm T-B__EG_0010-05 (PR), T-B__EG_0010-06 (PR)

Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627,
2-flügelig, gem. Leitbeschreibung, als Einsatztür in Pfosten-Riegel-Fassadenelement

Abmessung ca.: 2550 mm x 2530 mm

Einbauort:
- Bauteil B, T-B__EG_0010-05 (PR) - Mensa
- Bauteil B, T-B__EG_0010-06 (PR) - Mensa

Ausführung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 2-flg. Tür, geeignet als Notausgangstür NA DIN 179,
geeignet als Nachstromöffnung für Rauchabzug
Panik-Funktion: E
Schloss Mehrfachverriegelung, vorgerichtet für
Antipanik-Motorschloss mit motorischer
Ver-/Entriegelung (Schloss in gesonderter Position!)
vorgerichtet für Betätigungen:
- Gangflügel: Innen Drücker
Außen Knauf
- Standflügel: Innen Drücker
Außen ohne
Drückergarnituren in gesonderter Position!
vorgerichtet für automatischen Klapphebelantrieb und
Türwächter (in gesonderten Positionen!)
vorgerichtet für Magnetschalter (in gesonderter Position!)
Verglasung gemäß Prüfzeugnis: GT 050

Technische Anforderungen:
Wärmeschutz U_d = 1,6 W(m^2K)
mechanische Beanspruchung Kl. 3
Einbruchschutz: RC 2

Für beschriebene Zusatzfunktionen erforderliche Kabelübergänge, Kabelsets etc. sind - soweit nicht gesondert beschrieben - in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Der Einbau erfolgt in das Tragwerk der separat in den Titeln 3.1 bis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.8 beschriebenen P-R-Fassaden.

Anschlüsse
Seitlich/Oben: Einsatz in P-R-Fassadenelement
Fußpunkt Tür: AU 115, Bodenschwelle Hmax 2 cm

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0033 PR-Fassade Mensa,
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _PR-Fassade_Mensa

2,000 St ....

3.9.20. **Alu-Tür-Element 1.flg, B 1400 mm H 2530 mm, T-C__EG_0010-01 (PR), Windfang innen**
Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
1-flügelig, gem. Leitbeschreibung, als Einsatztür in Pfosten-Riegel-Fassadenelement (innere Windfangkonstruktion)

Abmessung ca.: 1400 mm x 2530 mm

Einbauort:
Bauteil C, T-C__EG_0010-01 (PR) - Windfang innen, kl. Forum

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179
Funktion: E
lichte Durchgangsbreite ≥ 1,20 m
vorgerichtet für Drehtürantrieb (Türantrieb in gesonderter Position!)
Schloss Mehrfachverriegelung, vorgerichtet für Antipanik-Motorschloss mit motorischer Ver-/Entriegelung (Schloss in gesonderter Position!)
Betätigungen:
- Innen: Drücker
- Außen: Griffstange
Drückergarnituren in gesonderter Position!

Verglasung: GT 010

Technische Anforderungen:
mechanische Beanspruchung Kl. 4

Für beschriebene Zusatzfunktionen erforderliche Kabelübergänge, Kabelsets etc. sind - soweit nicht gesondert beschrieben - in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Der Einbau erfolgt in das Tragwerk der separat in den Titeln 3.1 bis 3.8 beschriebenen P-R-Fassaden.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Anschlüsse
Seitlich/Oben: Einsatz in P-R-Fassadenelement
Fußpunkt Tür: AU 115, Bodenschwelle Hmax 2 cm

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0064 Windfang Grundstufe BT-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0064_ _Windfang_Grundstufe_BT-C

1,000 St ....

3.9.30. Alu-Tür-Element 1.flg, B 1500 mm H 2530 mm, T-E__EG_0010-04 (PR), T-E__EG_0011-04, T-E__EG_0012-01 Windfang (innen)
Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
1-flügelig, gem. Leitbeschreibung, als Einsatztür in Pfosten-Riegel-Fassadenelement (innere Windfangkonstruktion)

wie in vorheriger Position beschrieben, jedoch:

Abmessung ca.: 1500 mm x 2450 mm

Einbauort:
Bauteil E, T-E__EG_0010-04 (PR) - Windfang innen, Forum/Halle
Bauteil E, T_E__EG_0011-04 (PR) - Windfang innen, Forum/Halle
Bauteil E, T_E__EG_0012-01 (PR) - Windfang innen, Forum/Halle

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0034 Windfang Forum EG B-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0034_ _Windfang_Forum_EG_B-C

FA_0066 Windfang Forum_EG_A-E
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0066_ _Windfang_Forum_EG_A-E

FA_0067 Windfang Forum_EG_C-D
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0067_ _Windfang_Forum_EG_C-D

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		3,000	St	.....	.....

3.9.40. **Alu-Tür-Element 1.flg, B 1400 mm H 2530 mm, T-C__EG_0010-02 (PR), Winfang innen**
Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
1-flügelig, gem. Leitbeschreibung, als Einsatztür in Pfosten-Riegel-Fassadenelement (innere Windfangkonstruktion)

Abmessung ca.: 1400 mm x 2530 mm

Einbauort:
Bauteil C, T-C__EG_0010-02 (PR) - Windfang innen, kl. Forum

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179
Funktion: E
lichte Durchgangsbreite ≥ 1,20 m
vorgerichtet für Obentürschließer (in gesonderter Position!)
Schloss Mehrfachverriegelung, vorgerichtet für Fallen-Riegel-Antipanik-Schloss, PZ vorgerichtet (Schloss in gesonderter Position!)
Betätigungen:
- Innen: Drücker
- Außen: Griffstange
Drückergarnituren in gesonderter Position!

Verglasung: GT 010

Technische Anforderungen:
mechanische Beanspruchung Kl. 4

Für beschriebene Zusatzfunktionen erforderliche Kabelübergänge, Kabelsets etc. sind - soweit nicht gesondert beschrieben - in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Der Einbau erfolgt in das Tragwerk der separat in den Titeln 3.1 bis 3.8 beschriebenen P-R-Fassaden.

Anschlüsse
Seitlich/Oben: Einsatz in P-R-Fassadenelement
Fußpunkt Tür: AU 010, Bodenschwelle Hmax 2 cm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0064 Windfang Grundstufe BT-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0064_ _Windfang_Grundstufe_BT-C

1,000 St ....

3.9.50. Alu-Tür-Element 1.flg, B 1500 mm H 2530 mm, T-E__EG_0010-01, -02, 03 (PR), / T-E__EG_0011-01, -02, -03 (PR) / T-E__EG_0012-02 (PR), Windfang, innen
Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
1-flügelig, gem. Leitbeschreibung, als Einsatztür in Pfosten-Riegel-Fassadenelement (innere Windfangkonstruktion)

vorgerichtet für OTS und Falle-Riegel-Antipanik-Schloss, wie in vorheriger Position beschrieben, jedoch:

Abmessung ca.: **1500 mm** x 2450 mm

Einbauort:
Bauteil E:, T-E__EG_0010-01(PR), T-E__EG_0010_02(PR), T-E__EG_0010-03(PR) - Windfang innen, Forum/Halle
Bauteil E, T_E__EG_0011-01 (PR), T-E__EG_0011_02(PR), T-E__EG_0011-03(PR), - Windfang innen, Forum/Halle
Bauteil E, T_E__EG_0012-02 (PR) - Windfang innen, Forum/Halle

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0034 Windfang Forum EG B-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0034_ _Windfang_Forum_EG_B-C

FA_0066 Windfang Forum_EG_A-E
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0066_ _Windfang_Forum_EG_A-E

FA_0067 Windfang Forum_EG_C-D
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0067_ _Windfang_Forum_EG_C-D

7,000 St ....

3.9.60. Alu-Tür-Element 1.flg, B 1400 mm H 2530 mm, T-C__EG_0010-04 (PR), Windfang, außen
Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
1-flügelig, mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627
gem. Leitbeschreibung, als Einsatztür in Pfosten-Riegel-Fassadenelement (äußere Windfangkonstruktion)

Abmessung ca.: 1400 mm x 2530 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einbauort:
Bauteil C, T-C__EG_0010-04 (PR) - Windfang außen, kl. Forum

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179
Funktion: E
lichte Durchgangsbreite ≥ 1,20 m
vorgerichtet für Drehtürantrieb (Türantrieb in gesonderter Position!)
Schloss Mehrfachverriegelung, vorgerichtet für Antipanik-Motorschloss mit motorischer Ver-/Entriegelung (Schloss in gesonderter Position!)
Betätigungen:
- Innen: Drücker
- Außen: Griffstange
Drückergarnituren in gesonderter Position!
vorgerichtet für Magnet- u. Riegelschalter (in gesonderter Position!)

Verglasung: GT 050

Technische Anforderungen:
Wärmeschutz U_d = 2,0 W(m²K)
mechanische Beanspruchung Kl. 4
Einbruchschutz: RC 2

Für beschriebene Zusatzfunktionen erforderliche Kabelübergänge, Kabelsets etc. sind - soweit nicht gesondert beschrieben - in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Der Einbau erfolgt in das Tragwerk der separat in den Titeln 3.1 bis 3.8 beschriebenen P-R-Fassaden.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Anschlüsse
Seitlich/Oben: Einsatz in P-R-Fassadenelement
Fußpunkt Tür: AU 115, Bodenschwelle Hmax 2 cm

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0064 Windfang Grundstufe BT-C
Plan Nr.:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0064_ _Windfang_Grundstufe_BT-C

1,000 St ....

3.9.70. Alu-Tür-Element 1.flg, B 1500 mm, H 2530 mm, T-E__EG_0010-08 (PR) / T-E__EG_0011-08 (PR) / T-E__EG_0012_03 (PR), Windfang, außen
Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
1-flügelig, mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627
gem. Leitbeschreibung, als Einsatztür in Pfosten-Riegel-Fassadenelement (äußere Windfangkonstruktion)

wie in vorheriger Position beschrieben, jedoch:

Abmessung ca.: **1500 mm** x 2450 mm

Einbauort:
Bauteil E, T-E__EG_0010-08 (PR) - Windfang außen, Forum/Halle
Bauteil E, T_E__EG_0011-08 (PR) - Windfang außen, Forum/Halle
Bauteil E, T_E__EG_0012-03 (PR) - Windfang außen, Forum/Halle

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0034 Windfang Forum EG B-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0034_ _Windfang_Forum_EG_B-C

FA_0066 Windfang Forum_EG_A-E
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0066_ _Windfang_Forum_EG_A-E

FA_0067 Windfang Forum_EG_C-D
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0067_ _Windfang_Forum_EG_C-D

3,000 St ....

3.9.80. Alu-Tür-Element 1.flg, B 1400 mm, H 2530 mm, T-C__EG_0010-03 (PR), Windfang, außen
Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
1-flügelig, mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627
gem. Leitbeschreibung, als Einsatztür in Pfosten-Riegel-Fassadenelement (äußere Windfangkonstruktion)

Abmessung ca.: 1400 mm x 2530 mm

Einbauort:
Bauteil C, T-C__EG_0010-03 (PR) - Windfang außen, kl. Forum

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179
Funktion: E
lichte Durchgangsbreite ≥ 1,20 m
vorgerichtet für Obentürschließer (in gesonderter Position!)
Schloss Mehrfachverriegelung, vorgerichtet für Fallen-Riegel-Antipanik-Schloss, PZ vorgerichtet (Schloss in gesonderter Position!)
Betätigungen:
- Innen: Drücker
- Außen: Griffstange
Drückergarnituren in gesonderter Position!
vorgerichtet für Magnet- u. Riegelschalter (in gesonderter Position!)

Verglasung: GT 050

Technische Anforderungen:
Wärmeschutz U_d = 2,0 W(m²K)
mechanische Beanspruchung Kl. 4
Einbruchschutz: RC 2

Für beschriebene Zusatzfunktionen erforderliche Kabelübergänge, Kabelsets etc. sind - soweit nicht gesondert beschrieben - in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Der Einbau erfolgt in das Tragwerk der separat in den Titeln 3.1 bis 3.8 beschriebenen P-R-Fassaden.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Anschlüsse
Seitlich/Oben: Einsatz in P-R-Fassadenelement
Fußpunkt Tür: AU 010, Bodenschwelle Hmax 2 cm

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0064 Windfang Grundstufe BT-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0064_ _Windfang_Grundstufe_BT-C

1,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.9.90. Alu-Tür-Element 1.flg, B 1500 mm, H 2530 mm, T-E__EG_0010-05, -06, 07 (PR) / T-E__EG_0011-05, 06, 07 (PR) / T-E__EG_0012-04 (PR), Windfang, außen
Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
1-flügelig, mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627
gem. Leitbeschreibung, als Einsatztür in Pfosten-Riegel-Fassadenelement (äußere Windfangkonstruktion)

vorgerichtet für OTS und Falle-Riegel-Antipanik-Schloss, wie in vorheriger Position beschrieben, jedoch:

Abmessung ca.: **1500 mm** x 2450 mm

Einbauort:
Bauteil E:, T-E__EG_0010-05(PR), T-E__EG_0010_06(PR), T-E__EG_0010-07(PR) - Windfang außen, Forum/Halle
Bauteil E, T_E__EG_0011-05 (PR), T-E__EG_0011_06(PR), T-E__EG_0011-07(PR), - Windfang außen, Forum/Halle
Bauteil E, T_E__EG_0012-04 (PR) - Windfang außen, Forum/Halle

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0034 Windfang Forum EG B-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0034_ _Windfang_Forum_EG_B-C

FA_0066 Windfang Forum_EG_A-E
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0066_ _Windfang_Forum_EG_A-E

FA_0067 Windfang Forum_EG_C-D
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0067_ _Windfang_Forum_EG_C-D

7,000 St ....

3.9.100. Alu-Tür-Element 1.flg, B 1400 mm, H 2530 mm, T-D__EG_0005-02 (PR), Bibliothek
Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
1-flügelig, mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627
gem. Leitbeschreibung, als Einsatztür in Pfosten-Riegel-Fassadenelement (äußere Windfangkonstruktion)

Abmessung ca.: 1400 mm x 2530 mm

Einbauort:
Bauteil D, T-D__EG_0005-02 (PR) - Windfang außen, Bibliothek

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179
Funktion: E

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

lichte Durchgangsbreite ≥ 1,20 m
vorgerichtet für Drehtürantrieb (Türantrieb in gesonderter Position!)
Schloss Mehrfachverriegelung, vorgerichtet für Antipanik-Motorschloss mit motorischer Ver-/Entriegelung (Schloss in gesonderter Position!)
Betätigungen:
- Innen: Drücker
- Außen: Griffstange
Drückergarnituren in gesonderter Position!
vorgerichtet für Magnet- u. Riegelschalter (in gesonderter Position!)

Verglasung: GT 050

Technische Anforderungen:
Wärmeschutz U_d = 1,6 W(m²K)
mechanische Beanspruchung Kl. 4
Einbruchschutz: RC 2

Für beschriebene Zusatzfunktionen erforderliche Kabelübergänge, Kabelsets etc. sind - soweit nicht gesondert beschrieben - in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Der Einbau erfolgt in das Tragwerk der separat in den Titeln 3.1 bis 3.8 beschriebenen P-R-Fassaden.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Anschlüsse
Seitlich/Oben: Einsatz in P-R-Fassadenelement
Fußpunkt Tür: AU 010, Bodenschwelle Hmax 2 cm

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0030 PR-Fassade Bibliothek
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0030_ _PR-Fassade_Bibliothek

1,000 St ....

3.9.110. **Alu-Tür-Element 1.flg, B 1500 mm, H 2550 mm, T-E__O1_0001-05 (PR) / T-E__O1_0001-06 (PR) / T-E__O1_0001-07 (PR) / T-E__O1_0001-08 (PR) / T-E__O1_0001-09 (PR) / T-E__O1_0001-10 (PR), Forum, außen**
Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
1-flügelig,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

gem. Leitbeschreibung, als Einsatztür in Pfosten-Riegel-Fassadenelement (Aussentüren Forum, OG 1)

Abmessung ca.: 1500 mm x 2550 mm

Einbauort:
Bauteil E, OG 1:,
T-E__O1_0001-05, T-E__O1_0006-06(PR), Forum OG B-C
T-E__O1_0001-07, T-E__O1_0006-08 (PR), Forum OG C-D
T-E__O1_0001-09, T-E__O1_0006-10 (PR), Forum OG A-D

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179
Funktion: E
lichte Durchgangsbreite ≥ 1,20 m
vorgerichtet für Obentürschließer (in gesonderter Position!)
Schloss Mehrfachverriegelung, vorgerichtet für Fallen-Riegel-Antipanik-Schloss, PZ vorgerichtet (Schloss in gesonderter Position!)
Betätigungen:
- Innen: Drücker
- Außen: Griffstange
Drückergarnituren in gesonderter Position!
vorgerichtet für Magnet- u. Riegelschalter (in gesonderter Position!)
Verglasung: GT 080

Technische Anforderungen:
Wärmeschutz U_d = 1,6 W(m²K)
mechanische Beanspruchung Kl. 4
Einbruchschutz: /

Für beschriebene Zusatzfunktionen erforderliche Kabelübergänge, Kabelsets etc. sind - soweit nicht gesondert beschrieben - in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Der Einbau erfolgt in das Tragwerk der separat in den Titeln 3.1 bis 3.8 beschriebenen P-R-Fassaden.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Anschlüsse
Seitlich/Oben: Einsatz in P-R-Fassadenelement
Fußpunkt Tür: AU 115, Bodenschwelle Hmax 2 cm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur Ausführung siehe auch Plananlage: **FA_0062 PR-Fassade Forum OG A-D** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0062_ _PR-Fassade_Forum_OG_A-D** **FA_0063 PR-Fassade Forum OG C-D** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0063_ _PR-Fassade_Forum_OG_C-D** **FA_0065 PR-Fassade Forum OG B-C** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0065_ _PR-Fassade_Forum_OG_B-C**				
		6,000	St	.....	.....
	Summe 3.9. Einsatztüren in PR- Fassaden				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3.10. Microstrukturierte Sonnenschutzfolie

3.10.10. Zulage zu v.g. Positionen für Sonnenschutzfolie im Scheibenzwischenraum

Zulage zu v.g. Positionen für das liefern und fachgerechtes Herstellen von Verglasungseinheiten mit integrierter Sonnenschutzfolie, werkseitig in den Scheibenzwischenraum einlaminiert.

Die Verglasung muss so ausgeführt werden, dass die freie Sicht nach außen vollständig erhalten bleibt. Die direkt einfallende Sonneneinstrahlung wird durch die Mikrostruktur blockiert, während natürliches Tageslicht durchgelassen wird.

Technische Anforderungen
Die Isolierglaseinheit muss folgende Eigenschaften erfüllen:

Effektiver g-Wert (Sommer): zwischen 0,13 - 0,20
Lichttransmission (LT): 50–60 %

Farbwiedergabe: Ra 0,94–0,96
Funktionsprinzip: mikrostrukturierte Folie reflektiert direkte Sonneneinstrahlung
Folienstärke: ca. 0,2 mm

Ausführung

Herstellung der Isolierglaseinheit nach Vorgaben des Herstellers.
Berücksichtigung der korrekten Einbaurichtung der Mikrostruktur.
Einbau der Verglasung gemäß den anerkannten Regeln der Technik für Fenster- und Verglasungsarbeiten.

Sicherstellung der Dichtheit und Dauerhaftigkeit aller Kantenversiegelungen.

Abgerechnet wird die sichtbare Glasfläche.

zur Ausführung siehe Plananlagen:

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ansichten Bauteil E **Plan Nr.:** **0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten**				
		460,000	m2	.....	.....
3.10.20.	Zulage zu v.g. Position für Sonnenschutzfolie im Scheibenzwischenraum bei nicht vorgespanntem VSG außen Zulage zu v.g. Position 3.10.10 für das liefern und fachgerechtes Herstellen von Verglasungseinheiten mit integrierter Sonnenschutzfolie, werkseitig in den Scheibenzwischenraum einlaminiert, wie in vorheriger Position beschrieben, jedoch mit erhöhtem Herstellungsaufwand für die Ausführung bei vorgesehenem Glasaufbau mit **nicht vorgespanntem VSG als äußere Scheibe** gemäß den Herstellerangaben sowie den anerkannten Regeln der Technik für Fenster- und Verglasungsarbeiten. Ausführungsort: Aluminium-Pfosten-Riegel-Elemente im EG mit Glasaufbau • **GT 060** Alu-PR-Festverglasungen EG, Oberlichter über Türen • **GT 050** Alu-Türen EG zur Ausführung siehe Plananlagen (u.a.): **FA_0030 PR-Fassade Bibliothek** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0030_ _PR-Fassade_Bibliothek** **FA_0033 PR- Fassade_Mensa** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _PR-Fassade_Mensa** **FA_0034 Windfang Forum EG B-C** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0034_ _Windfang_Forum_EG_B-C** **FA_0064 Windfang Grundstufe BT-C** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0064_ _Windfang_Grundstufe_BT-C** **FA_0066 Windfang Forum_EG_A-E** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0066_ _Windfang_Forum_EG_A-E** **FA_0067 Windfang Forum_EG_C-D**				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Plan Nr.: 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0067_ _Windfang_Forum_EG_C-D				
		90,000	m2	.....	.....
	Summe 3.10. Microstrukturierte Sonnenschutz..				.....
	Summe 3. ALUMINIUM-PFOSTEN-RIEGEL- FASSA..				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4. HOLZ-PFOSTEN- RIEGEL- FASSADEN

4.1. Typ A

4.1.10. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 970 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 2 St Anz Riegellagen 4 St, 3-tlg, 2 x fest, 1 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 970 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 2 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, b = 50 mm, l = ca. 875 mm

Aufteilung gem. Ansicht:

- 1 Stück Dreh Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG, DIN R/L, ca. 875 x 2.265 mm i.L. mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 875 x 265 mm i. L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung:
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben, **AO 310**
unten, **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
1 x Dreh-Beschlag **BF 010**
1x Fenstergriff **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis2. OG

Bauteil D: 3 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil D: FE-D O1 0026-01
FE-D O1 0026-02
FE-D O2 0003-03

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Sytematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _ Fensterelemente_OGs

FA_0029 Grundriss Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0029_ _Grundriss_ Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D Stand
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

3,000 St ....

4.1.20. Zulage zu vor beschriebenes Pfosten- Riegel- Fensterelement für erf R`w= 34dB

Zulage zu vor beschriebenes Pfosten- Riegel- Fensterelement für erf R`w= 34dB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführungsort: Bauteil D: FE-D O2 0003-03	1,000	St.	.....	.....
4.1.30.	Zul. Riegelbreite 60 mm Riegelprofil mit sichtbarer Riegelbreite 60 mm; als Zulage zu zuvor beschriebener Pfosten-Riegel-Konstruktion Ausführungsort: unteres Riegelprofil der beschriebenen Fassadenelemente **zur Ausführung siehe Detaildarstellung u.a. auf Plananlage** **FA_0028 Fensterelemente OGs** **Plan-Nr.** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_** **OGs**	3,000	m	.....	.....
	Summe 4.1. Typ A				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.2. Typ B

4.2.10. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 1200 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 3 St Anz Riegellagen 4 St, 6-tlg, 5 x fest, 1 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 1200 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 3 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 325 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 725 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 325 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 725 x 2.265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 725 x 245 mm i.L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 325 x 245 mm i. L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails sowie Leitbeschreibung:
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
1 x Dreh-Beschlag **BF 010**
1x Fenstergriff **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen.
Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil D: FE-D O2 0006-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _ Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.2.20. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 1750 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 3 St Anz Riegellagen 4 St, 6-tlg, 5 x fest, 1 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 1750 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 3 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 875 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 725 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 875 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 725 x 2.265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 725 x 245 mm i.L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 875 x 245 mm i. L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung:
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
1 x Dreh-Beschlag **BF 110**
1x Fenstergriff **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen.
Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis2. OG
Bauteil C: 1 Stck
Bauteil D: 2 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil C: FE-C O2 0013-01
Bauteil D: FE-D O1 0010-01
FE-D O1 0011-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Sytsematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _ Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

3,000 St ....

4.2.30. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 1950 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 3 St Anz Riegellagen 4 St, 6-tlg, 5 x fest, 1 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 1950 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 3 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1050mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
ca. 1050 x 2265 mm i.L.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG, DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1050 x 245 mm i. L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
1 x Dreh-Beschlag, **BF 110**
1x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen.
Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis2. OG
Bauteil C: 2 Stck
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil C: FE-C O1 0025-01
FE-C O2 0025-01
Bauteil D: FE-D O1 0013-01

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _ Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

3,000 St ....

4.2.40. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 2150 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 3 St Anz Riegellagen 4 St, 6-tlg, 5 x fest, 1 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 2150 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 3 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1250 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1250 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1250 x 245 mm i. L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
1 x Dreh-Beschlag **BF 010**
1x Fenstergriff **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen.
Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis3. OG
Bauteil A: 2 Stck
Bauteil B: 2 Stck
Bauteil D: 8 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil A: FE-A O2 0010-02
FE-A O3 0010-02
Bauteil B: FE-B O2 0010-01
FE-B O3 0010-01
Bauteil D: FE-D O1 0001-01
FE-D O1 0003-01
FE-D O1 0004-01
FE-D O1 0007-01
FE-D O1 0008-01
FE-D O2 0001-01
FE-D O2 0007-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Sytematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _ Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

11,000 St ....

4.2.50. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 2350 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 3 St Anz Riegellagen 4 St, 6-tlg, 5 x fest, 1 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 2350 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 3 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1450 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1450 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1450 x 245 mm i. L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
1 x Dreh-Beschlag **BF 010**
1x Fenstergriff **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen.
Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil A: 6 Stck
Bauteil B: 6 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil A: FE-A O1 0019-01
FE-A O1 0020-01
FE-A O2 0019-01
FE-A O2 0020-01
FE-A O3 0019-01
FE-A O3 0020-01
Bauteil B: FE-B O1 0019-01
FE-B O1 0020-01
FE-B O2 0019-01
FE-B O2 0020-01
FE-B O3 0019-01

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FE-B O3 0020-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _ Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

12,000 St ....

4.2.60. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 2650 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 3 St Anz Riegellagen 4 St, 6-tlg, 5 x fest, 1 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 2650 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 3 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1750 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1750 x 245 mm i. L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
1 x Dreh-Beschlag **BF 010**
1x Fenstergriff **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen.
Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil D: FE-D O2 0002-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Sytematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _ Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Plan Nr.: **0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten**				
		1,000	St	.....	.....
4.2.70.	Zul. Riegelbreite 60 mm Riegelprofil mit sichtbarer Riegelbreite 60 mm; als Zulage zu zuvor beschriebener Pfosten-Riegel-Konstruktion Ausführungsort: unteres Riegelprofil der beschriebenen Fassadenelemente **zur Ausführung siehe Detaildarstellung u.a. auf Plananlage** **FA_0028 Fensterelemente OGs** **Plan-Nr.** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_** **OGs**				
		67,000	m	.....	.....
	Summe 4.2. Typ B				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.3. Typ C

4.3.10. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 2800 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 4 St Anz Riegellagen 4 St, 9-tlg, 8 x fest, 1 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 2800 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1100 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 750 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1100 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG, DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1100 x 245 mm i. L.

Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse:	Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 330**
Beschläge:	gem. Ausführungsbeschreibung 1 x Dreh- Beschlag **BF 010** 1x Fenstergriff **BF 030**
Wärmeschutz:	Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz:	g <= 40 %
Schallschutz:	erf. R`w=32 dB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil D: FE-D O1 0014-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Sytematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _ Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.3.20. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 3350 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 4 St Anz Riegellagen 4 St, 9-tlg, 8 x fest, 1 x Dreh-Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 3350 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1650 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 940 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1485 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG, DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1650 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse:	Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 310**
Beschläge:	gem. Ausführungsbeschreibung 1 x Dreh-Beschlag **BF 010** 1x Fenstergriff, **BF 030**
Wärmeschutz:	Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz:	g <= 40 %
Schallschutz:	erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil D: FE-D O2 0005-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.3.30. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 3800 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 4 St Anz Riegellagen 4 St, 9-tlg, 8 x fest, 1 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 3800 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1315 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 1535 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
ca. 1315 x 2265 mm i.L.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG, DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, ca. 1535 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1315 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1535 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
1 x Dreh- Beschlag , **BF 010**
1x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil D: FE-D O1 0006-01

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.3.40. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 2800 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 4 St Anz Riegellagen 4 St, 9-tlg, 8 x fest, 1 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 2800 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.325 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 525 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1325 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung,
  ca. 525 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 525 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1325 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
1 x Dreh- Beschlag, **BF 010**
1x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil A: 3 Stck
Bauteil B: 3 Stck
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil A: FE- A_O1_0003-01
FE-A_O2_0003-01
FE-A_O3_0003-01
Bauteil B: FE-B_O1_0003-01
FE-B_O2_0003-01
FE-B_O3_0003-01
Bauteil D:
FE-D O2 0006-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _ Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

7,000 St ....

4.3.50. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 2950 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 4 St Anz Riegellagen 4 St, 9-tlg, 8 x fest, 1 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 2950 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.400 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 600 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1410 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung,
  ca. 590 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 590 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1410 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
1 x Dreh-Beschlag, **BF 010**
1x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil A: 5 Stck
Bauteil B: 5 Stck
Bauteil C: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil A: FE-A O1 0001-01
FE-A O2 0001-01
FE-A O2 0009-01
FE-A O3 0001-01
FE-A O3 0009-01
Bauteil B: FE-B O1 0001-01
FE-B O2 0001-01
FE-B O2 0009-01
FE-B O3 0001-01
FE-B O3 0009-01
Bauteil C:FE-C O2 0012-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

11,000 St ....

4.3.60. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 3150 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 4 St Anz Riegellagen 4 St, 9-tlg, 8 x fest, 1 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach

Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 3150 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.500 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 700 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1500 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung,
  ca. 700 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 700 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1500 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
1 x Dreh- Beschlag, **BF 010**
1x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis 2. OG
Bauteil C: 2 Stck
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil C: FE-C O1 0004-01
FE-C O2 0004-01
Bauteil D: FE-D O1 0012-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

3,000 St ....

4.3.70. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 3200 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 4 St Anz Riegellagen 4 St, 9-tlg, 8 x fest, 1 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 3200 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.525 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 725 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1525 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung,
  ca. 725 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 725 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1525 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1 x Dreh- Beschlag, **BF 010**
1x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis 2. OG
Bauteil C: 2 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil C: FE-C O1 0006-01
FE-C O2 0006-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _ Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

2,000 St ....

4.3.80. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 3550 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 4 St Anz Riegellagen 4 St, 9-tlg, 8 x fest, 1 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, gemäß Leitbeschreibung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 3550 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.500 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 1100 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1500 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung,
  ca. 1100 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1100 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1500 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse:	Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 310**
Beschläge:	gem. Ausführungsbeschreibung 1 x Dreh- Beschlag, **BF 010** 1x Fenstergriff, **BF 030**
Wärmeschutz:	Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz:	g <= 40 %
Schallschutz:	erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu **Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs**)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil C: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil C: FE-C O2 0010-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.3.90. Zul. Riegelbreite 60 mm
Riegelprofil mit sichtbarer Riegelbreite 60 mm;
als Zulage zu zuvor beschriebener Pfosten-Riegel-Konstruktion

Ausführungsort: unteres Riegelprofil der beschriebenen Fassadenelemente

zur Ausführung siehe Detaildarstellung u.a. auf Plananlage

FA_0028 Fensterelemente OGs
Plan-Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_ OGs

85,000 m ....

Summe 4.3. Typ C .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.4. Typ D

4.4.10. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 4800 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 6 St Anz Riegellagen 4 St, 15-tlg, 13 x fest, 2 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 4800 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 6 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1150 mm
- 8 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 8 horizontale Riegel, l = ca. 925 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 2 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 925 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG, DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1150 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1150 x 245 mm i.L.
- 4 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 4 Stück Opakes Paneel, ca. 925 x 245 mm i.L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse:	Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 310**
Beschläge:	gem. Ausführungsbeschreibung 2 x Dreh-Beschlag, **BF 010** 2 x Fenstergriff, **BF 030**
Wärmeschutz:	Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz:	g <= 40 %
Schallschutz:	erf. R`w=32 dB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu **Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs**)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil E: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil E: FE-E O2 0001-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _ Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.4.20. **Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 5325 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 6 St Anz Riegellagen 4 St, 15-tlg, 13 x fest, 2 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach**
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 5325 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 6 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 8 horizontale Riegel, l = ca. 1460 mm
- 8 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 615 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Aufteilung gem. Ansicht

- 2 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1460 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 615 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 4 Stück Opakes Paneel, ca. 1460 x 245 mm i.L.
- 4 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 615 x 245 mm i.L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
2 x Dreh-Beschlag, **BF 010**
2 x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil D: FE-D O2 0007-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _ Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.4.30. Zul. Riegelbreite 60 mm
Riegelprofil mit sichtbarer Riegelbreite 60 mm;
als Zulage zu zuvor beschriebener Pfosten-Riegel-Konstruktion

Ausführungsort: unteres Riegelprofil der beschriebenen Fassadenelemente

zur Ausführung siehe Detaildarstellung u.a. auf Plananlage

FA_0028 Fensterelemente OGs
Plan-Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_
OGs

18,000 m ....

Summe 4.4. Typ D .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.5. Typ E

4.5.10. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 4150 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 5 St Anz Riegellagen 4 St, 12-tlg, 10 x fest, 2 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 4150 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 5 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 950 mm
- 8 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 1450 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 950 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung,
  ca. 1450 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 950 x 245 mm i.L.
- 4 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1450 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse:	Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 310**
Beschläge:	gem. Ausführungsbeschreibung 2 x Dreh-Beschlag, **BF 010** 2 x Fenstergriff, **BF 030**
Wärmeschutz:	Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz:	g <= 40 %
Schallschutz:	erf. R`w=32 dB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu **Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs**)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis 2. OG
Bauteil D: 2 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil D: FE-D O1 0005-01
FE-D O2 0005-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Sytematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _ Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

2,000 St ....

4.5.20. **Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 4800 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 5 St Anz Riegellagen 4 St, 12-tlg, 10 x fest, 2 x Dreh- Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach**
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 4800 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 5 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 8 horizontale Riegel, l = ca. 1525 mm
- 8 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Aufteilung gem. Ansicht

- 2 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1520 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 4 Stück Opakes Paneel, ca. 1520 x 245 mm i.L.
- 4 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.

Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
2 x Dreh- Beschlag, **BF 010**
2 x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen.
Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis 2. OG
Bauteil D: 2 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bauteil D: FE-D O1 0006-02
FE-D O2 0003-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

2,000 St ....

4.5.30. Zulage zu vor beschriebenes Pfosten- Riegel- Fensterelement für erf R`w= 34dB
Zulage zu vor beschriebenes Pfosten- Riegel- Fensterelement für erf R`w= 34dB

Bauteil ´D: FE-D_O2-0003-02
FE-D_O2-0003-01

2,000 St. ....

4.5.40. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 4950 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 5 St Anz Riegellagen 4 St, 12-tlg, 10 x fest, 2 x Dreh Fenster,erf R`w =34 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 4950 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 5 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 8 horizontale Riegel, l = ca. 1625 mm
- 8 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 2 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
ca. 1625 x 2265 mm i.L.
Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 4 Stück Opakes Paneel, ca. 1625 x 245 mm i.L.
- 4 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
2 x Dreh-Beschlag, **BF 010**
2 x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=34 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen.
Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil D: FE-D O2 0003-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ansichten Bauteil D **Plan Nr.:** **0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten**	1,000	St	.....	.....
4.5.50.	Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 5025 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 5 St Anz Riegellagen 4 St, 12-tlg, 10 x fest, 2 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, gemäß Leitbeschreibung Gesamtabmessungen: Breite (RBM) 5025 mm, Höhe (RBM) 2955 mm Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus: - 5 Pfosten, h = ca. 2955 mm - 4 horizontale Riegel, l = ca. 1975 mm - 4 horizontale Riegel, l = ca. 1300 mm - 8 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm Aufteilung gem. Ansicht - 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1975 x 2265 mm i.L. Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung - 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1300 x 2265 mm i.L. Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung - 2 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG, DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L. Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen - 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1975 x 245 mm i.L. - 4 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L. - 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1300 x 245 mm i.L. Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 310** Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung 2 x Dreh- Beschlag, **BF 010** 2 x Fenstergriff, **BF 030**				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheined lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen.
Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu **Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs**)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil D: FE-D O2 0001-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.5.60. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 5150 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 5 St Anz Riegellagen 4 St, 12-tlg, 10 x fest, 2 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 5150 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- 5 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 8 horizontale Riegel, l = ca. 1700 mm
- 8 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 2 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1700 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Dreh-Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 4 Stück Opakes Paneel, ca. 1700 x 245 mm i.L.
- 4 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse:	Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 310**
Beschläge:	gem. Ausführungsbeschreibung 2 x Dreh-Beschlag, **BF 010** 2 x Fenstergriff, **BF 030**
Wärmeschutz:	Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz:	g <= 40 %
Schallschutz:	erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil D: 1 Stck

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil D: FE-D O2 0004-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.5.70. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 5350 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 5 St Anz Riegellagen 4 St, 12-tlg, 10 x fest, 2 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach

Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 5350 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 5 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 8 horizontale Riegel, l = ca. 1800 mm
- 8 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 2 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1800 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 4 Stück Opakes Paneel, ca. 1800 x 245 mm i.L.
- 4 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
2 x Dreh-Beschlag, **BF 010**
2 x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil D: FE-D O2 0004-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.5.80. Zul. Riegelbreite 60 mm
Riegelprofil mit sichtbarer Riegelbreite 60 mm;
als Zulage zu zuvor beschriebener Pfosten-Riegel-Konstruktion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführungsort: unteres Riegelprofil der beschriebenen Fassadenelemente **zur Ausführung siehe Detaildarstellung u.a. auf Plananlage** **FA_0028 Fensterelemente OGs** **Plan-Nr.** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_** **OGs**				
		40,000	m	.....	.....
	Summe 4.5. Typ E				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.6. Typ F

4.6.10. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 5950 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 6 St Anz Riegellagen 4 St.,15 tlg. 13 x fest, 2 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 5950 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 6 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 615 mm
- 8 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 1435 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 2100 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 615 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, VSG
  ca. 1435 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, VSG
  ca. 2100 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 615 x 245 mm i.L.
- 4 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1435 x 245 mm i. L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 2100 x 245 mm i. L.

Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
2 x Dreh-Beschlag, **BF 010**
2 x Fenstergriff, **BF 030**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil A: 3 Stck
Bauteil B: 3 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil A: FE-A O1 0017-02
FE-A O2 0017-02
FE-A O3 0017-02
Bauteil B: FE-B O1 0001-02
FE-B O2 0001-02
FE-B O3 0001-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_02_P_Ansichten

6,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.6.20. **Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 5950 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 4 St, 21-tlg, 18 x fest, 3 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach**

Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 5950 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 640 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 1435 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 3 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 640 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, VSG
  ca. 1435 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 6 Stück Opakes Paneel, ca. 640 x 245 mm i.L.
- 6 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1435 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse:	Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 310**
Beschläge:	gem. Ausführungsbeschreibung 3 x Dreh-Beschlag, **BF 010** 3 x Fenstergriff, **BF 030**
Wärmeschutz:	Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz:	g <= 40 %
Schallschutz:	erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil C: 2 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil C: FE-C O2 0013-02
FE-C O2 0014-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

2,000 St ....

4.6.30. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 6150 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 4 St, 21-tlg, 18 x fest, 3 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 6150 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 690 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 1485 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Aufteilung gem. Ansicht

- 3 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 690 x 2265 mm i.L.
- 3 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG, DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, VSG ca. 1485 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 6 Stück Opakes Paneel, ca. 690 x 245 mm i.L.
- 6 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1485 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
3 x Dreh- Beschlag, **BF 010**
3 x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiertert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis 2. OG
Bauteil C: 4 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bauteil C: FE-C O1 0002-01
FE-C O1 0007-01
FE-C O2 0002-01
FE-C O2 0007-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

4,000 St ....

4.6.40. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 6550 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 4 St, 21-tlg, 18 x fest, 3 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach

Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 6550 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 790 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 1590 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 3 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 790 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, VSG
  ca. 1590 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- 6 Stück Opakes Paneel, ca. 790 x 245 mm i.L.
- 6 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1590 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
3 x Dreh- Beschlag, **BF 010**
3 x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. bis 3. OG
Bauteil A: 2 Stck
Bauteil B: 2 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil A: FE-A O2 0010-01
FE-A O3 0010-01
Bauteil B: FE-B O2 0010-02
FE-B O3 0010-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

4,000 St ....

4.6.50. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 7150 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 4 St, 21-tlg, 18 x fest, 3 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 7150 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 940 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 1735 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 3 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 940 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, VSG
  ca. 1735 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 6 Stück Opakes Paneel, ca. 940 x 245 mm i.L.
- 6 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1735 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
3 x Dreh-Beschlag, **BF 010**
3x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil C: 2 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil C: FE-C O2 0009-01
FE-C O2 0011-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

2,000 St ....

4.6.60. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 7350 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 4 St, 21-tlg, 18 x fest, 3 x Dreh- Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 7350 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 990 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 1785 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 3 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 990 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, VSG
  ca. 1785 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 6 Stück Opakes Paneel, ca. 990 x 245 mm i.L.
- 6 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1785 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse:	Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 310**
Beschläge:	gem. Ausführungsbeschreibung 3 x Dreh-Beschlag, **BF 010** 3x Fenstergriff, **BF 030**
Wärmeschutz:	Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz:	g <= 40 %
Schallschutz:	erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil C: 5 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil C: FE-C O1 0003-01
FE-C O1 0005-01
FE-C O2 0001-01
FE-C O2 0003-01
FE-C O2 0005-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

5,000 St ....

4.6.70. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 7540 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 4 St, 21-tlg, 18 x fest, 3 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB,Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach

Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 7540 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 1040 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 1835 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 3 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

ca. 1040 x 2265 mm i.L.
Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Dreh-Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG, DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, VSG ca. 1835 x 2265 mm i.L.
Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 6 Stück Opakes Paneel, ca. 1040 x 245 mm i.L.
- 6 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1835 x 245 mm i. L.
Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
3 x Dreh-Beschlag, **BF 010**
3 x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil A 3 Stck
Bauteil B 2 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bauteil A: FE-A O1 0006-01
FE-A O2 0006-01
FE-A O3 0006-01
Bauteil B: FE-B O2 0006-01
FE-B O3 0006-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

5,000 St ....

4.6.80. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 7750 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 4 St, 21-tlg, 18 x fest, 3 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 7750 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 1080 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 1885 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 3 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
ca. 1080 x 2265 mm i.L.
Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, VSG
ca. 1885 x 2265 mm i.L.
Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 6 Stück Opakes Paneel, ca. 1080 x 245 mm i.L.
- 6 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1885 x 245 mm i. L.

Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
3 x Dreh- Beschlag, **BF 010**
3 x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil A: 6 Stck
Bauteil B : 4 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil A: FE-A O1 0007-01
FE-A O1 0008-01
FE-A O2 0007-01
FE-A O2 0008-01
FE-A O3 0007-01
FE-A O3 0008-01
Bauteil B: FE-B O2 0007-01
FE-B O2 0008-01
FE-B O3 0007-01

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FE-B O3 0008-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

10,000 St ....

4.6.90. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 7950 mm H 2955 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 4 St, 21-tlg, 18 x fest, 3 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach

Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 7950 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 1135 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 1940 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 3 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1135 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, VSG
  ca. 1940 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- 6 Stück Opakes Paneel, ca. 1135 x 245 mm i.L.
- 6 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 1940 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 310**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
3 x Dreh- Beschlag, **BF 010**
3 x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uf = 1,0 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil A: 9 Stck
Bauteil B: 9 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil A: FE-A O1 0002-01
FE-A O1 0004-01
FE-A O1 0005-01
FE-A O2 0002-01
FE-A O2 0004-01
FE-A O2 0005-01
FE-A O3 0002-01
FE-A O3 0004-01
FE-A O3 0005-01
Bauteil B: FE-B O1 0002-01
FE-B O1 0004-01
FE-B O1 0005-01
FE-B O2 0002-01
FE-B O2 0004-01

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FE-B O2 0005-01
FE-B O3 0002-01
FE-B O3 0004-01
FE-B O3 0005-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_02_P_Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

18,000 St ....

4.6.100. Zul. Riegelbreite 60 mm
Riegelprofil mit sichtbarer Riegelbreite 60 mm;
als Zulage zu zuvor beschriebener Pfosten-Riegel-Konstruktion

Ausführungsort: unteres Riegelprofil der beschriebenen Fassadenelemente

zur Ausführung siehe Detaildarstellung u.a. auf Plananlage

FA_0028 Fensterelemente OGs
Plan-Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_ OGs

345,000 m ....

Summe 4.6. Typ F .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.7. Typ IH 1 (Innenhöfe)

4.7.10. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 10.035 mm H 2950 mm, UK BSH T 150 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 2 St, 9-tlg, 6 x fest, 3 x Dreh-Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach

Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
im Grundriss 2x abgewinkelt, Eckausbildung in gesonderter
Position,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 10.035 mm,
Höhe (RBM) 2.950 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 2.710 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 930 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 965 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.170 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.100 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.215 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.655 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 895 mm

montiert mit Stahlkonsole, verzinkt, gem. Statik; planerische Annahme:
- Stahlkonsole, geschweißt aus 10mm Flachstahl an
- Winkelprofil 140x60x10, montiert auf Betonbrüstung

Aufteilung gem. Ansicht

- 2 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1.260 x 2.610 mm i.L.
  Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1.655 x 2.610 mm i.L.
  Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 985 x 2.610 mm i.L.
  Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh-Fenster, 2- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 1.100 x 2.610 mm i.L.
  abschließbar
  Verglasung **GT 020** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2.610 mm i.L.
  Verglasung **GT 045.2** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 210**
oben **AO 210**
unten **AU 210**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
3 x Dreh- Beschlag, BF 010
2 x Fenstergriff, **BF 030**
1 x Fenstergriff, **BF 035 abschließbar**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. OG
Bauteil A: 1 Stck
Bauteil B: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil A: FE-A O1 0018-01
Bauteil B: FE-B O1 0018-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0005 Sockelanschluss_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0005_ _Sockelanschluss_Lichthof

FA_0006 Attika_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0006_ _Attika_Lichthof

FA_0007 Fenster_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0007_ _Fenster_Lichthof

Ansichten Innenhöfe
Plan Nr.:
0525_XX_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Innenhoefe

FA_0057 Systematik_FE_Lichthof_Bib
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0057_ _Systematik_FE_Lichthof_Bib

FA_0069 Ansicht_FE_Lichthoefe_AB
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0069_ _Ansicht_FE_Lichthoefe _AB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FA_0070 Grundriss_FE_Lichthoefe_AB
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0070_ _Grundriss_FE_Lichthoefe _AB

2,000 St ....

4.7.20. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 10.035 mm H 2950 mm, UK BSH T 150 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 2 St, 9-tlg, 6 x fest, 3 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach

Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, im Grundriss 2x abgewinkelt, Eckausbildung in gesonderter Position,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 10.035 mm,
Höhe (RBM) 2.950 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 2.710 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 930 mm
- 6 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 965 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.345 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.390 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.655 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 895 mm

Montiert in Dämmebene mit Stahlkonsolen, verzinkt, gem. Statik; planerische Annahme:
- Stahlkonsole, geschweißt aus 10mm Flachstahl an
- Winkelprofil 140x60x10, montiert auf Betonbrüstung

Aufteilung gem. Ansicht :
- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.685 x 2.660 mm i.L.
  Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.405 x 2.660 mm i.L.
  Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 985 x 2.660 mm i.L.
  Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG, DIN R/L, ca. 750 x 2.660 mm i.L.
  Verglasung **GT 045.2** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet nach RAL, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 210**
oben **AO 210**
unten **Au 210**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
3 x Dreh- Beschlag, **BF 010**
3 x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG, 3. OG
Bauteil A: 2 Stck
Bauteil B: 2 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil A: FE-A O2 0018-01
FE-A O3 0018-01
Bauteil B; FE-B O2 0018-01
FE-B O3 0018-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0005 Sockelanschluss_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0005_ _Sockelanschluss_Lichthof

FA_0006 Attika_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0006_ _Attika_Lichthof

FA_0007 Fenster_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0007_ _Fenster_Lichthof

Ansichten Innenhöfe
Plan Nr.:
0525_XX_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Innenhoefe

FA_0057 Systematik_FE_Lichthof_Bib
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0057_ _Systematik_FE_Lichthof_Bib

FA_0069 Ansicht_FE_Lichthoefe_AB
Plan Nr.:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0069_ _Ansicht_FE_Lichthoefe_AB				
		4,000	St	.....	.....
4.7.30.	Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 11.235 mm H 2950 mm, UK BSH T 150 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 2 St, 9-tlg, 6 x fest, 3 x Dreh-Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, im Grundriss 2x abgewinkelt, Eckausbildung in gesonderter Position, gemäß Leitbeschreibung Gesamtabmessungen: Breite (RBM) 11.235 mm, Höhe (RBM) 2.950 mm Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus: - 8 Pfosten, h = ca. 2.710 mm - 2 horizontale Riegel, l = ca. 900 mm - 6 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm - 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.720 mm - 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.125 mm - 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.305 mm - 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.850 mm montiert mit Stahlkonsole, verzinkt, gem. Statik; planerische Annahme: - Stahlkonsole, geschweißt aus 10mm Flachstahl an - Winkelprofil 140x60x10, montiert auf Betonbrüstung Aufteilung gem. Ansicht : - 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 900 x 2.610 mm i.L. Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung - 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.720 x 2.610 mm i.L. Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung - 2 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.125x 2.610 mm i.L. Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung - 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.305 x 2.610 mm i.L. Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung - 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.850 x 2.610 mm i.L. Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung - 1 Stück Dreh-Fenster, 2- fach Isolierverglasung, VSG, DIN R/L, ca. 1.100 x 2.610 mm i.L.. abschließbar Verglasung **GT 020** gem. Leitbeschreibung - 2 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG, DIN R/L, ca. 750 x 2.610 mm i.L. Verglasung **GT 045.2** gem. Leitbeschreibung				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 210**
oben **AO 210**
unten **AU 210**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
3 x Dreh- Beschlag, **BF 010**
2 x Fenstergriff, **BF 030**
1 x Fenstergriff, **BF 035, abschließbar**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. OG
Bauteil C: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil A: FE-C O1 0023-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0005 Sockelanschluss_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0005_ _Sockelanschluss_Lichthof

FA_0006 Attika_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0006_ _Attika_Lichthof

FA_0007 Fenster_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0007_ _Fenster_Lichthof

Ansichten Innenhöfe
Plan Nr.:
0525_XX_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Innenhoefe

FA_0071 Ansichten-FE_Lichthof_C
Plan Nr.:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0071_ _Ansichten_FE_Lichthof_C

FA_0057 Systematik_FE_Lichthof_Bib
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0057_ _Systematik_FE_Lichthof_Bib

FA_0072 Grundriss_FE_Lichthof_C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0072_ _Grundriss_FE_Lichthof_C

1,000 St ....

4.7.40. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 11.235 mm H 2950 mm, UK BSH T 150 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 2 St, 9-tlg, 6 x fest, 3 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach

Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
im Grundriss 2x abgewinkelt, Eckausbildung in gesonderter
Position,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 11.235 mm,
Höhe (RBM) 2.950 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 2.710 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 900 mm
- 6 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.720 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.125 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.305 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.850 mm

montiert mit Stahlkonsole, verzinkt, gem. Statik; planerische Annahme:
- Stahlkonsole, geschweißt aus 10mm Flachstahl an
- Winkelprofil 140x60x10, montiert auf Betonbrüstung

Aufteilung gem. Ansicht :
- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 900 x 2.610 mm i.L.
  Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.720 x 2.610 mm i.L.
  Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.125x 2.610 mm i.L.
  Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.305 x 2.610 mm i.L.
  Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.850 x 2.610 mm i.L.
  Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh-Fenster, 2- fach Isolierverglasung, VSG,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

DIN R/L, ca. 1.100 x 2.610 mm i.L..
Verglasung **GT 020** gem. Leitbeschreibung
mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen

- 2 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
DIN R/L, ca. 750 x 2.610 mm i.L.
Verglasung **GT 045.2** gem. Leitbeschreibung
mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 210**
oben **AO 210**
unten **AU 210**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
3 x Dreh-Beschlag, **BF 010**
3 x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil C: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil A: FE-C O2 0023-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0005 Sockelanschluss_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0005_ _Sockelanschluss_Lichthof

FA_0006 Attika_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0006_ _Attika_Lichthof

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FA_0007 Fenster_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0007_ _Fenster_Lichthof

Ansichten Innenhöfe
Plan Nr.:
0525_XX_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Innenhoefe

FA_0057 Systematik_FE_Lichthof_Bib
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0057_ _Systematik_FE_Lichthof_Bib

FA_0071 Ansichten-FE_Lichthof_C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0071_ _Ansichten_FE_Lichthof_C

1,000 St ....

4.7.50. Zulage zu vor, für die Herstellung der Eckausbildung in unterschiedlichen Gradzahlen 80 -107 Grad

Zulage zu vor, für das herstellen, liefern und montieren der Fenstereckausbildung gemäß Ausführungsplanung. Die Eckausbildung verbindet zwei Fassadenelemente in einem Winkelbereich von 80° bis 107°. Ausführung entsprechend den statischen, bauphysikalischen und herstellerseitigen Systemvorgaben.

Umfang und Anforderungen:

Winkelvariable Eckkopplung, geeignet für den angegebenen Winkelbereich 80–107°.
Eckpfosten bzw. Eckverbinder als systemkonformes Profil, kraftschlüssig mit den angrenzenden Rahmenelementen verbunden.
Integrierte Anschluss- und Abdichtungs-ebenen gemäß Systemaufbau (innere Luftdichtheit, mittlere Dämmebene, äußere Wetterschutzebene).
Ausführung der Eckverglasung gemäß Systemstatik
Wärmetechnische und schalltechnische Anforderungen wie für das Gesamtsystem gefordert.
Aufnahme der Ecklasten über systemgerechte Befestigungselemente, inkl. aller notwendigen Konsolen, Schrauben und Dichtprofile.
Aufnahme unterschiedlicher Bauteilrotationen durch die variable Eckverbindung, dauerhaft funktionsfähig und verzugsfrei.
Außen liegende Abdeckprofile winkelgerecht zugeschnitten, entgratet und montiert.
Innen liegende Anschlussprofile ggf. angepasst, umlaufend luftdicht angeschlossen.
Dämmung der Anschlussbereiche in der Eckzone gemäß Wärmebrückennachweis.
Vollständige werkseitige Vormontage, soweit möglich; bauseitige Fertigmontage inkl. Justierung und Abdichtung.
Prüfung der Dichtheit und Funktionsfähigkeit der Eckausbildung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

nach Montagerichtlinien.

Bauteilhöhe: ca. 2.710 m

Ausführungsort: Lichthof Bauteile A,B und C

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0007 Fenster_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0007_ _Fenster_Lichthof

16,000 St ....

4.7.60. Zulage zu vor für Stahl- Tragprofil zur Lastabtragung der Glasscheiben

Zulage für die Lieferung und Einbau von Stahl-Tragprofilen, verzinkt, gem. Statik, zur direkten Lastabtragung der Glasscheiben bei hohen Glasgewichten (insb. Ecksituationen ohne Pfosten), als Stahlfrästeil oder geschweißt, Stahldicke ca. 10mm, als Z- Profil mit Riegelausnehmung.

Die Ecken in unterschiedlichen Gradzahlen 80° bis 107° sind auf Gehrung herzustellen.

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0006 Attika_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0006_ _Attika_Lichthof

83,000 m ....

4.7.70. Aluminium L- Profil, 20 x 40 mm, 2 mm für Anschluss Trockenbaudecke

Aluminium L- Profil, 20 x 40 mm, 2 mm, pulverbeschichtet nach RAL, Montage in Abstimmung mit dem Gewerk Trockenbau am oberen Riegel als Schattenfuge für Deckenanschluss, mittels Schrauben.
Das Profil ist so auszurichten, so dass UK- Decke bündig an die Unterseite des Riegels der PR- Fassade anschließt.

Die Ecken in unterschiedlichen Gradzahlen 80° bis 107° sind auf Gehrung herzustellen.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0006 Attika_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0006_ _Attika_Lichthof

83,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 4.7. Typ IH 1 (Innenhöfe)				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.8. Typ IH 2 (Innenhöfe)

4.8.10. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 14.720 mm H 2950 mm, UK BSH T 150 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 10 St Anz Riegellagen 2 St, 11-tlg, 7 x fest, 4 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
im Grundriss 2x abgewinkelt,
Eckausbildung in gesonderter Position,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 14.720 mm,
Höhe (RBM) 2.950 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 10 Pfosten, h = ca. 2.710 mm
- 6 horizontale Riegel, l = ca. 1.475 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.070 mm
- 8 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.875 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.800 mm

montiert mit Stahlkonsole, verzinkt, gem. Statik; planerische Annahme:
- Stahlkonsole, geschweißt aus 10mm Flachstahl an
- Winkelprofil 140x60x10, montiert auf Betonbrüstung

Aufteilung gem. Ansicht
- 3 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.475 x 2.610 mm i.L.
  Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.070 x 2.610 mm i.L.
  Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.875 x 2.610 mm i.L.
  Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.800 x 2.610 mm i.L.
  Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung
- 4 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG, DIN R/L, ca. 750 x 2.610 mm i.L.
  Verglasung **GT 045.2** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 210**
oben **AO 210**
unten **AU 210**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
4 x Dreh- Beschlag, **BF 010**
4 x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. OG, 2. OG, 3. OG
Bauteil A: 3 Stck
Bauteil B: 3 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil A: FE-A O1 0017-01
FE-A O2 0017-01
FE-A O3 0017-01
Bauteil B: FE-B O1 0017-01
FE-B O2 0017-01
FE-B O3 0017-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0005 Sockelanschluss_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0005_ _Sockelanschluss_Lichthof

FA_0006 Attika_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0006_ _Attika_Lichthof

FA_0007 Fenster_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0007_ _Fenster_Lichthof

Ansichten Innenhöfe
Plan Nr.:
0525_XX_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Innenhoefe

FA_0057 Systematik_FE_Lichthof_Bib
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0057_ _Sytematik_FE_Lichthof_Bib

FA_0069 Ansicht_FE_Lichthoefe_AB
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0069_ _Ansicht_FE_Lichthoefe _AB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	FA_0070 Grundriss_FE_Lichthoefe_AB **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0070_ _Grundriss_FE_Lichthoefe _AB**				
		6,000	St	.....	.....
4.8.20.	Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 12.265 mm H 2950 mm, UK BSH T 150 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 10 St Anz Riegellagen 2 St, 11-tlg, 7 x fest, 4 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, im Grundriss 2x abgewinkelt, Eckausbildung in gesonderter Position, gemäß Leitbeschreibung Gesamtabmessungen: Breite (RBM) 12.265 mm, Höhe (RBM) 2.950 mm Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus: - 10 Pfosten, h = ca. 2.760 mm - 2 horizontale Riegel, l = ca. 900 mm - 4 horizontale Riegel, l = ca. 1.050 mm - 8 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm - 2 horizontale Riegel, l = ca. 970 mm - 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.300 mm - 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.460 mm - 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.800 mm montiert mit Stahlkonsole, verzinkt, gem. Statik; planerische Annahme: - Stahlkonsole, geschweißt aus 10mm Flachstahl an - Winkelprofil 140x60x10, montiert auf Betonbrüstung Aufteilung gem. Ansicht - 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 900 x 2.610 mm i.L. Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung - 2 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.050 x 2.610 mm i.L. Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung - 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.300 x 2.610 mm i.L. Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung - 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.800 x 2.610 mm i.L. Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung - 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1.460 x 2.610 mm i.L. Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung - 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 970 x 2.610 mm i.L. Verglasung **GT 045** gem. Leitbeschreibung - 4 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG, DIN R/L, ca. 750 x 2.610 mm i.L.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Verglasung **GT 045.2** gem. Leitbeschreibung
mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 210**
oben **AO 210**
unten **AU 210**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
4 x Dreh- Beschlag, **BF 010**
4 x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. OG, 2.OG
Bauteil C: 2 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil A: FE-C O1 0022-01
FE-C O2 0022-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0005 Sockelanschluss_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0005_ _Sockelanschluss_Lichthof

FA_0006 Attika_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0006_ _Attika_Lichthof

FA_0007 Fenster_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0007_ _Fenster_Lichthof

Ansichten Innenhöfe
Plan Nr.:
0525_XX_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Innenhoefe

FA_0057 Systematik_FE_Lichthof_Bib

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0057_ _Systematik_FE_Lichthof_Bib

FA_0071 Ansichten-FE_Lichthof_C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0071_ _Ansichten_FE_Lichthof_C

FA_0072 Grundriss-FE_Lichthof_C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0072_ _Grundriss_FE_Lichthof_C

2,000 St ....

4.8.30. Zulage zu vor, für die Herstellung der Eckausbildung in unterschiedlichen Gradzahlen 80 -107 Grad

Zulage zu vor, für das herstellen, liefern und montieren der Fenstereckausbildung gemäß Ausführungsplanung. Die Eckausbildung verbindet zwei Fassadenelemente in einem Winkelbereich von 80° bis 107°. Ausführung entsprechend den statischen, bauphysikalischen und herstellerseitigen Systemvorgaben.

Umfang und Anforderungen:

Winkelvariable Eckkopplung, geeignet für den angegebenen Winkelbereich 80–107°.
Eckpfosten bzw. Eckverbinder als systemkonformes Profil, kraftschlüssig mit den angrenzenden Rahmenelementen verbunden.
Integrierte Anschluss- und Abdichtungs-ebenen gemäß Systemaufbau (innere Luftdichtheit, mittlere Dämmebene, äußere Wetterschutzebene).
Ausführung der Eckverglasung gemäß Systemstatik
Wärmetechnische und schalltechnische Anforderungen wie für das Gesamtsystem gefordert.
Aufnahme der Ecklasten über systemgerechte Befestigungselemente, inkl. aller notwendigen Konsolen, Schrauben und Dichtprofile.
Aufnahme unterschiedlicher Bauteilrotationen durch die variable Eckverbindung, dauerhaft funktionsfähig und verzugsfrei.
Außen liegende Abdeckprofile winkelgerecht zugeschnitten, entgratet und montiert.
Innen liegende Anschlussprofile ggf. angepasst, umlaufend luftdicht angeschlossen.
Dämmung der Anschlussbereiche in der Eckzone gemäß Wärmebrückennachweis.
Vollständige werkseitige Vormontage, soweit möglich; bauseitige Fertigmontage inkl. Justierung und Abdichtung.
Prüfung der Dichtheit und Funktionsfähigkeit der Eckausbildung nach Montagerichtlinien.

Bauteilhöhe: ca. 2.710 m

Ausführungsort: Lichthof Bauteile A,B und C

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0007 Fenster_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0007_ _Fenster_Lichthof

16,000 St ....

4.8.40. Zulage zu vor für Stahl- Tragprofil zur Lastabtragung der Glasscheiben

Zulage für die Lieferung und Einbau von Stahl-Tragprofilen, verzinkt, gem. Statik, zur direkten Lastabtragung der Glasscheiben bei hohen Glasgewichten (insb. Ecksituationen ohne Pfosten), als Stahlfrästeil oder geschweißt, Stahldicke ca. 10mm, als Z- Profil mit Riegelausnehmung.

Die Ecken in unterschiedlichen Gradzahlen 80° bis 107° sind auf Gehrung herzustellen.

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0006 Attika_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0006_ _Attika_Lichthof

113,000 m ....

4.8.50. Aluminium L- Profil, 20 x 40 mm, 2 mm für Anschluss Trockenbaudecke

Aluminium L- Profil, 20 x 40 mm, 2 mm, pulverbeschichtet nach RAL, Montage in Abstimmung mit dem Gewerk Trockenbau am oberen Riegel als Schattenfuge für Deckenanschluss, mittels Schrauben.
Das Profil ist so auszurichten, so dass UK- Decke bündig an die Unterseite des Riegels der PR- Fassade anschließt.

Die Ecken in unterschiedlichen Gradzahlen 80° bis 107° sind auf Gehrung herzustellen.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0006 Attika_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0006_ _Attika_Lichthof

113,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 4.8. Typ IH 2 (Innenhöfe)				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.9. Typ EG B (Bibliothek)

4.9.10. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 7800 mm H 3050 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 5 St Anz Riegellagen 2 St, 4-tlg, 4 x fest, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade , gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 7800 mm,
Höhe (RBM) 3050 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 5 Pfosten, h = ca. 3050 mm
- 8 horizontale Riegel, l = ca. 1870 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 4 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1870 x 2790 mm i.L.
  Verglasung **GT 070** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310, Breite der Montageformteile ca. 12 cm**
oben **AO 320**
unten **AU 320**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: EG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil D: FE-D EG 0004-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0057 Systematik_FE_Lichthof_Bib
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0057_ _Systematik_FE_Lichthof_Bib

FA_0004 SockelanschlussBIB
Plan Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0004_ _SockelanschlussBIB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FA_0025 Fensterelement Bibliothek
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0025_ _Fensterelement_Bibliothek

FA_0026 Schnitt FE_Bibliothek
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0026_ _Schnitt_FE_Bibliothek

FA_0027 Grundriss FE_Bibliothek
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0027_ _Grundriss_FE_Bibliothek

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

Summe 4.9. Typ EG B (Bibliothek) .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.10. Typ OG 1 P (Fluchtüren Pausenhofdächer)

4.10.10. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 2200 mm H 3010mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 3 St Anz Riegellagen 3St, 4-tlg, 3 x fest, 1 x Freifeld, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade für Türeinsatzelement aus Aluminium, gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 2200 mm,
Höhe (RBM) 3010 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 3 Pfosten, h = ca. 3010 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 700 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 1300 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 700 x 2.665 mm i.L.
  Verglasung **GT 030 gem. Leitbeschreibung**
- 1 Stück offenes Feld für Aluminium-Türelement
  ca. 1.300 x 2.665 mm i.L. (in gesonderter Position!)
- 1 Stück Verbundpaneel, ca. 700 x 245 mm i.L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Verbundpaneel, ca. 1.300 x 245 mm i.L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse:	Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 340 (Tür), AU 350 (Fest)**
Beschläge:	gem. Ausführungsbeschreibung
Wärmeschutz:	Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz:	g <= 40 %
Schallschutz:	erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß lasiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. OG
Bauteil A: 1 Stck (gespiegelt)
Bauteil B: 1 Stck

Bezeichnung nach Türliste:
Bauteil A: T-A_O1_0010-02 (PR)
Bauteil B: T-B_O1_0010-02 (PR)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0043 Rettungsweg Pausendach
Plan-Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0043_ _Rettungsweg_Pausendach

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

2,000 St ....

4.10.20. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 1800 mm H 3010mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 3 St Anz Riegellagen 3St, 4-tlg, 3 x fest, 1 x Freifeld, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % VSG, 3-fach

Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade für Türeinsatzelement aus Aluminium, gemäß Leitbeschreibung,
wie in vorheriger Position beschrieben, jedoch:

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) **1800 mm**,
Höhe (RBM) 3010 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 3 Pfosten, h = ca. 3010 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 300 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 1300 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 300 x 2.665 mm i.L. **GT 030**
- 1 Stück offenes Feld für Aluminium-Türelement ca. 1.300 x 2.665 mm i.L. (in gesonderter Position!)
- 1 Stück Verbundpaneel, ca. 300 x 245 mm i.L. **PF 010**
- 1 Stück Verbundpaneel, ca. 1.300 x 245 mm i.L. **PF 010**

Anschlüsse:	Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Ausführungsbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 340 (Tür), AU 350 (Fest)**
Beschläge:	gem. Ausführungsbeschreibung
Wärmeschutz:	Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz:	g <= 40 %
Schallschutz:	erf. R`w=32 dB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß lasiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. OG
Bauteil C: 1 Stck (gespiegelt)

Bezeichnung nach Türliste:
Bauteil C: T-C_O1_0013-02 (PR)

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0043 Rettungsweg Pausendach
Plan-Nr.
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0043_ _Rettungsweg_Pausendach

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.10.30. **Alu-Tür-Element 1.flg, B 1300 mm H 2665 mmT-A_O1_0010-02/T-B_O1_0010-02/T-C_O1_0013-02, Einsatz in Holz-Alu-PR-Element**
Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe,
gem. Leitbeschreibung, als Einsatztür in Holz-Alu-Pfosten-Riegel-Fassadenelement

Abmessung ca.: 1300 mm x 2665 mm

Einbauort:
Bauteil A: T-A_O1_0010-02 (PR) - Teambereich/Pausenhofdach
Bauteil B: T-B_O1_0010-02 (PR) - Teambereich/Pausenhofdach
Bauteil C: T-C_O1_0013-02 (PR) - Teambereich/Pausenhofdach

Ausführung nach beiliegender Ansicht in:
1 St 1-flg. Tür, geeignet als Notausgangstür NA DIN 179
Panik-Funktion: B
Schloss Mehrfachverriegelung, vorgerichtet für Fallen-Riegel-Antipanik-Schloss, PZ, (Schloss in gesonderter Position!)
vorgerichtet für Betätigungen:
- Innen Drücker
- Außen Drücker

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Drückergarnituren in gesonderter Position!
vorgerichtet für Obentürschließer (in gesonderter Position!)
vorgerichtet für Magnet-/Riegelschaltkontakt
(in gesonderter Position!)
Verglasung gemäß Prüfzeugnis: GT 080

Technische Anforderungen:
Wärmeschutz U_d = 1,6 W(m^2K)
mechanische Beanspruchung Kl. 3
Einbruchschutz: RC 2

Für beschriebene Zusatzfunktionen erforderliche Kabelübergänge, Kabelsets etc. sind - soweit nicht gesondert beschrieben - in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Der Einbau erfolgt in das Tragwerk der separat beschriebenen P-R-Fassade.
Das Element ist mit einem Falz-Einspannrahmen auszustatten.

Anschlüsse
Seitlich/Oben: Einsatz in P-R-Fassadenelement
Fußpunkt Tür: AU 340, Bodenschwelle Hmax 2 cm

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0043 Rettungsweg Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0043_ _Rettungsweg_Pausendach

3,000 St ....

Summe 4.10. Typ OG 1 P (Fluchtüren Pausenho.. .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.11. Mikrostrukturierte Sonnenschutzfolie

4.11.10. Zulage zu .g. Positionen für mikrostrukturierte Sonnenschutzfolie im Scheibenzwischenraum

Zulage zu v.g. Positionen für das liefern und fachgerechtes Herstellen von Verglasungseinheiten mit integrierter Sonnenschutzfolie, werkseitig in den Scheibenzwischenraum einlaminiert.

Die Verglasung muss so ausgeführt werden, dass die freie Sicht nach außen vollständig erhalten bleibt. Die direkt einfallende Sonneneinstrahlung wird durch die Mikrostruktur blockiert, während natürliches Tageslicht durchgelassen wird.

Technische Anforderungen:

Die Isolierglaseinheit muss folgende Eigenschaften erfüllen:

Effektiver g-Wert (Sommer): zwischen 0,13 - 0,20
Lichttransmission (LT): 50–60 %

Farbwiedergabe: Ra 0,94–0,96
Funktionsprinzip: mikrostrukturierte Folie reflektiert direkte Sonneneinstrahlung
Folienstärke: ca. 0,2 mm

Ausführung:
Herstellung der Isolierglaseinheit nach Vorgaben des Herstellers.
Berücksichtigung der korrekten Einbaurichtung der Mikrostruktur.
Einbau der Verglasung gemäß den anerkannten Regeln der Technik für Fenster- und Verglasungsarbeiten.
Sicherstellung der Dichtheit und Dauerhaftigkeit aller Kantenversiegelungen.
Abgerechnet wird die sichtbare Glasfläche.

zur Ausführung siehe Plananlagen:

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil E

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Plan Nr.: 0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten				
		460,000	m2	.....	.....
	Summe 4.11. Mikrostrukturierte Sonnenschutz..				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.12. Fensterelemente Pausenhofdächer

4.12.10. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 1750 mm H 2730 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 3 St Anz Riegellagen 3 St, 4-tlg, 3 x fest, 1 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 1750 mm,
Höhe (RBM) 2730 mm

Fenstersystematik: Typ B

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 3 Pfosten, h = ca. 2730 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 875 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 725 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 875 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 725 x 2.265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 725 x 265 mm i.L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung
-12 Stück Opakes Paneel, ca. 875 x 265 mm i. L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse:	Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung: seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 330**
Beschläge:	gem. Ausführungsbeschreibung 1 x Dreh-Beschlag **BF 010** 1x Fenstergriff **BF 030**
Wärmeschutz:	Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz:	g <= 40 %
Schallschutz:	erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonderprofilen mit integrierter Sonnenschutzführung auszubilden.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil E: 2 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil E: FE-E_O2_0003-01
FE-E_O2_0006-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_ Fenster_OGs

FA_0059 Fensterelemente_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0059_ _Fensterelemente_Pausendach

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

2,000 St ....

4.12.20. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 2150 mm H 2730 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 3 St Anz Riegellagen 3 St, 4-tlg, 3 x fest, 1 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 2150 mm,
Höhe (RBM) 2730 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fenstersystematik: Typ B

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 3 Pfosten, h = ca. 2730 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 1250 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1250 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1250 x 245 mm i. L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse:	Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 330**
Beschläge:	gem. Ausführungsbeschreibung 1 x Dreh-Beschlag **BF 010** 1x Fenstergriff **BF 030**

Wärmeschutz:	Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz:	g <= 40 %
Schallschutz:	erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonderprofilen mit integrierter Sonnenschutzführung auszubilden.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einbauort: 1. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil D: FE-D O1 0017-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Sytematik_Fenster_OGs

FA_0059 Fensterelemente_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0059_ _Fensterelemente_Pausendach

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.12.30. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 2550 mm H 2730 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 4 St Anz Riegellagen 3 St, 6-tlg, 4 x fest, 2 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 2550 mm,
Höhe (RBM) 2730 mm

Fenstersystematik: Typ C

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 2730 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 900 mm
- 6 horizontale Riegel, l = ca. 750mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 900 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 900 x 245 mm i.L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 330**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
2 x Dreh-Beschlag **BF 010**
2 x Fenstergriff **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonderprofilen mit integrierter Sonnenschutzführung auszubilden.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil C: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil C: FE-C O2 0022-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Sytematik_Fenster_OGs

FA_0059 Fensterelemente_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0059_ _Fensterelemente_Pausendach

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten				
		1,000	St	.....	.....
4.12.40.	Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 2750 mm H 2730 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 4 St Anz Riegellagen 4 St, 6-tlg, 4 x fest, 2 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach				

Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 2750 mm,
Höhe (RBM) 2730 mm

Fenstersystematik: Typ C

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 2730 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 1050 mm
- 6 horizontale Riegel, l = ca. 750mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1050 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1050 x 245 mm i.L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse:	Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 330**
Beschläge:	gem. Ausführungsbeschreibung 2 x Dreh-Beschlag **BF 010** 2 x Fenstergriff, **BF 030**
Wärmeschutz:	Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz:	g <= 40 %
Schallschutz:	erf. R`w=32 dB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonderprofilen mit integrierter Sonnenschutzführung auszubilden.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil D: FE-D O2 0011-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Sytematik_Fenster_OGs

FA_0059 Fensterelemente_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0059_ _Fensterelemente_Pausendach

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.12.50. **Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 2800 mm H 2730 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 4 St Anz Riegellagen 3 St, 6-tlg, 5 x fest, 1 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach**
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 2800 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Fenstersystematik: Typ C

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 1100 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm

- 3 horizontale Riegel l = ca. 750 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1100 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung,
  ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1100 x 245 mm i. L.

Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 330**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
1 x Dreh- Beschlag **BF 010**
1x Fenstergriff **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonderprofilen mit integrierter Sonnenschutzführung auszubilden.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bauteil D: FE-D O1 0014-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Sytematik_Fenster_OGs

FA_0059 Fensterelemente_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0059_ _Fensterelemente_Pausendach

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.12.60. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 3225 mm H 2730 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 4 St Anz Riegellagen 3 St, 6-tlg, 4 x fest, 2 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach

Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 3225 mm,
Höhe (RBM) 2730 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 2730 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 1525 mm
- 6 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1525 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1525 x 245 mm i.L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung

- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
  Füllung **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 330**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
2 x Dreh-Beschlag **BF 010**
2 x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonderprofilen mit integrierter Sonnenschutzführung auszubilden.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil E: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil E: FE-E O2 0007-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0059 Fensterelemente_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0059_ _Fensterelemente_Pausendach

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		1,000	St	.....	.....

4.12.70. **Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 3350 mm H 2730 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 4 St Anz Riegellagen 3 St, 6-tlg, 8 x fest, 2 x Dreh-Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach**

Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 3350 mm,
Höhe (RBM) 2730 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 2730 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 1650 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 3 horizontale Riegel l = ca. 940 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1650 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 2 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG, DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1650 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse:	Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 330**
Beschläge:	gem. Ausführungsbeschreibung 1 x Dreh-Beschlag **BF 010** 1x Fenstergriff, **BF 030**
Wärmeschutz:	Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz:	g <= 40 %
Schallschutz:	erf. R`w=32 dB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonderprofilen mit integrierter Sonnenschutzführung auszubilden.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil E: 2 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil E: FE-E O2 0004-01
FE-E O2 0004-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0059 Fensterelemente_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0059_ _Fensterelemente_Pausendach

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

2,000 St ....

4.12.80. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 2950 mm H 2730 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 4 St Anz Riegellagen 3 St, 6-tlg, 5 x fest, 1 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Breite (RBM) 2950 mm,
Höhe (RBM) 2730 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 2730 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 1.400 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 3 horizontale Riegel l = ca. 600 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 1410 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG, DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, ca. 590 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 590 x 245 mm i.L.
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1410 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse:	Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 330**
Beschläge:	gem. Ausführungsbeschreibung 1 x Dreh-Beschlag, **BF 010** 1x Fenstergriff, **BF 030**
Wärmeschutz:	Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz:	g <= 40 %
Schallschutz:	erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonderprofilen mit integrierter

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Sonnenschutzführung auszubilden.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil A: 1 Stck
Bauteil B: 1 Stck
Bauteil C: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil A: FE-A O1 0009-01
Bauteil B: FE-B O1 0009-01
Bauteil C:FE-C O1 0012-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0059 Fensterelemente_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0059_ _Fensterelemente_Pausendach

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

3,000 St ....

4.12.90. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 3550 mm H 2730 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 4 St Anz Riegellagen 3 St, 6-tlg, 5 x fest, 1 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 3550 mm,
Höhe (RBM) 2730 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 2730 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 1.500 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 3 horizontale Riegel l = ca. 1100 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1500 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung,
  ca. 1100 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1100 x 245 mm i.L.
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1500 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 330**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
1 x Dreh- Beschlag, **BF 010**
1x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonderprofilen mit integrierter Sonnenschutzführung auszubilden.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. OG
Bauteil C: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bauteil C: FE-C O1 0010-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0059 Fensterelemente_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0059_ _Fensterelemente_Pausendach

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.12.100. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 5950 mm H 2730 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 3 St, 14-tlg, 11 x fest, 3 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach

Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 5950 mm,
Höhe (RBM) 2730 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 2730 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 640 mm
- 12 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 4 horizontale Riegel l = ca. 1435 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 3 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 640 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, VSG
  ca. 1435 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Opakes Paneel, ca. 640 x 245 mm i.L.
- 3 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1435 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 330**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
3 x Dreh-Beschlag, **BF 010**
3 x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonderprofilen mit integrierter Sonnenschutzführung auszubilden.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. OG
Bauteil C: 2 Stck
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil C: FE-C O1 0013-01
FE-C O1 0014-01
Bauteil D: FE-D O1 0016-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0059 Fensterelemente_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0059_ _Fensterelemente_Pausendach

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Plan Nr.: **0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten**				
		3,000	St	.....	.....
4.12.110.	Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 6550 mm H 2730 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 3 St, 14-tlg, 11 x fest, 3 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, gemäß Leitbeschreibung Gesamtabmessungen: Breite (RBM) 6550 mm, Höhe (RBM) 2730mm Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus: - 8 Pfosten, h = ca. 2730 mm - 9 horizontale Riegel, l = ca. 790 mm - 9 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm - 3 horizontale Riegel l = ca. 1590 mm Aufteilung gem. Ansicht - 3 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG, ca. 790 x 2265 mm i.L. Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung - 3 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG, DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L. Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen - 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, VSG ca. 1590 x 2265 mm i.L. Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung - 3 Stück Opakes Paneel, ca. 790 x 245 mm i.L. - 3 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L. - 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1590 x 245 mm i. L. Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 330** Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung 3 x Dreh- Beschlag, **BF 010** 3 x Fenstergriff, **BF 030** Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonderprofilen mit integrierter Sonnenschutzführung auszubilden.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. OG
Bauteil A: 1 Stck
Bauteil B: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil A: FE-A O1 0010-01
Bauteil B: FE-B O1 0010-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0059 Fensterelemente_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0059_ _Fensterelemente_Pausendach

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

2,000 St ....

4.12.120. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 7150 mm H 2730 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 3 St, 14-tlg, 11 x fest, 3 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Breite (RBM) 7150 mm,
Höhe (RBM) 2730 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 2730mm
- 9 horizontale Riegel, l = ca. 940 mm
- 9 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 3 horizontale Riegel l = ca. 1735 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 3 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 940 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, VSG
  ca. 1735 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Opakes Paneel, ca. 940 x 245 mm i.L.
- 3 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1735 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse:	Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 330**
Beschläge:	gem. Ausführungsbeschreibung 3 x Dreh-Beschlag, **BF 010** 3x Fenstergriff, **BF 030**
Wärmeschutz:	Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz:	g <= 40 %
Schallschutz:	erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonderprofilen mit integrierter Sonnenschutzführung auszubilden.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. OG
Bauteil C: 2 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil C: FE-C O1 0009-01
FE-C O1 0011-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0059 Fensterelemente_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0059_ _Fensterelemente_Pausendach

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

2,000 St ....

4.12.130. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 7350 mm H 2730 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 3 St, 14-tlg, 11 x fest, 3 x Dreh- Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 7350 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 9 horizontale Riegel, l = ca. 990 mm
- 9 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 3 horizontale Riegel l = ca. 1785 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 3 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
ca. 990 x 2265 mm i.L.
Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, VSG ca. 1785 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Opakes Paneel, ca. 990 x 245 mm i.L.
- 3 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1785 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 330**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
3 x Dreh-Beschlag, **BF 010**
3x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonderprofilen mit integrierter Sonnenschutzführung auszubilden.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. OG
Bauteil C: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil C: FE-C O1 0001-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0059 Fensterelemente_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0059_ _Fensterelemente_Pausendach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.12.140. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 7540 mm H 2730 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 3 St, 14-tlg, 11 x fest, 3 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB,Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 7540 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 9 horizontale Riegel, l = ca. 1040 mm
- 9 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 3 horizontale Riegel l = ca. 1835 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 3 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1040 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Dreh-Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, VSG
  ca. 1835 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Opakes Paneel, ca. 1040 x 245 mm i.L.
- 3 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1835 x 245 mm i. L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 330**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
3 x Dreh-Beschlag, **BF 010**
3 x Fenstergriff, **BF 030**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonderprofilen mit integrierter Sonnenschutzführung auszubilden.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. OG
Bauteil B 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil B: FE-B O1 0006-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0059 Fensterelemente_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0059_ _Fensterelemente_Pausendach

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.12.150. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 7750 mm H 2730 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 8 St Anz Riegellagen 3 St, 14-tlg, 11 x fest, 3 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung, gemäß Leitbeschreibung

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 7750 mm,
Höhe (RBM) 2955 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 8 Pfosten, h = ca. 2955 mm
- 9 horizontale Riegel, l = ca. 1080 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- 9 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 3 horizontale Riegel l = ca. 1885 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 3 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1080 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2.265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006, gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Festverglasung, 3- fach Isolierverglasung, VSG
  ca. 1885 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 3 Stück Opakes Paneel, ca. 1080 x 245 mm i.L.
- 3 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1885 x 245 mm i. L.

Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse:	Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung seitlich, beidseitig **AS 310** oben **AO 310** unten **AU 330**
Beschläge:	gem. Ausführungsbeschreibung 3 x Dreh- Beschlag, **BF 010** 3 x Fenstergriff, **BF 030**
Wärmeschutz:	Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz:	g <= 40 %
Schallschutz:	erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonderprofilen mit integrierter Sonnenschutzführung auszubilden.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. OG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bauteil B : 2 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil B: FE-B O1 0007-01
FE-B O1 0008-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0059 Fensterelemente_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0059_ _Fensterelemente_Pausendach

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

2,000 St ....

4.12.160. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 3275 mm H 2680 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 4 St Anz Riegellagen 3 St, 6-tlg, 4 x fest, 2 x Dreh Fenster, erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach
Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung - mit Dachausstiegsfenster

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 3225 mm,
Höhe (RBM) 2680 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 4 Pfosten, h = ca. 2680 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 1225 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 3 horizontale Riegel l = ca. 1050 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 1225 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 1050 x 2265 mm i.L.
  abschließbar

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1225 x 245 mm i.L.
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1050 x 245 mm i. L.

Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt, Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 330**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
2 x Dreh-Beschlag, **BF 010**
2x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil E: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil E: FE-E O2 0002-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0058 Dachzugang Fensterelement
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0058_ _Dachzugang_Fensterelement

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		1,000	St	.....	.....

4.12.170. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 3950 mm H 2680 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 6 St Anz Riegellagen 3 St, 10-tlg, 8 x fest, 2 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach

Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung - mit Dachausstiegsfenster

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 3950 mm,
Höhe (RBM) 2680 mm

Fenstersystematik: Typ D

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 6 Pfosten, h = ca. 2680 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 1115 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 750 mm
- 6 horizontale Riegel, l = ca. 450 mm
- 3 horizontale Riegel, l= ca. 885 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 2 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 450 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 750 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
  - 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
    DIN R/L, ca. 1115 x 2265 mm i.L.
    abschließbar
    Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 885 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1115 x 245 mm i.L.
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 750 x 245 mm i.L.
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 885 x 245 mm i.L.
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 450 x 245 mm i.L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 110**
oben **AO 310**
unten **AU 330**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
2 x Dreh-Beschlag, **BF 010**
2 x Fenstergriff, **BF 030**

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 3. OG
Bauteil A: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil A: FE-A O3 0017-03

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0058 Dachzugang Fensterelement
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0058_ _Dachzugang_Fensterelement

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.12.180. Pfosten-Riegel-Fensterelemente B 3950 mm H 2680 mm, UK BSH T 180 mm B 50 mm Anz Pfostenlagen 6 St Anz Riegellagen 3 St, 9-tlg, 7 x fest, 2 x Dreh Fenster,erf R`w =32 dB, Uw=1,00 W/m2K, g<= 40 % ISO,VSG, 3-fach

Holz-Aluminium-Glas-Warmfassade mit
Fenstereinsatzelementen aus Aluminium inkl. Absturzsicherung,
gemäß Leitbeschreibung - mit Dachausstiegsfenster

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 3950 mm,
Höhe (RBM) 2680 mm

Unterkonstruktion Pfosten-Riegel-Fassade, bestehend aus:
- 5 Pfosten, h = ca. 2680 mm
- 1 Pfosten, h= ca. 2365 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 1.050 mm
- 2 horizontale Riegel, l = ca. 815 mm
- 6 horizontale Riegel, l = ca. 450 mm
- 3 horizontale Riegel, l = ca. 885 mm
- 1 horizontaler Riegel, l= ca, 1.985 mm

Aufteilung gem. Ansicht

- 2 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 450 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  DIN R/L, ca. 815 x 2265 mm i.L.
  Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
  mit aufgesetzter Absturzsicherung, Rahmen aus geschlitzten
  Edelstahl-Quadratrohren 30/30mm, verschweißt und
  verschliffen, ohne sichtbare Nähte, pulverbeschichtet RAL 9006,
  gefüllt mit Edelstahlseilnetz, Ø1.5 / Maschenweite ca. 40mm
  nach Bemusterung, verdeckte Einhängemontage mit oben zwei
  Sicherungsschrauben von Außen
  - 1 Stück Dreh- Fenster, 3- fach Isolierverglasung, VSG,
    DIN R/L, ca. 1050 x 2265 mm i.L.
    abschließbar
    Verglasung **GT 035** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Festverglasung , 3- fach Isolierverglasung, VSG,
  ca. 885 x 2340 mm i.L.
  Verglasung **GT 030** gem. Leitbeschreibung
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 815 x 245 mm i.L.
- 2 Stück Opakes Paneel, ca. 450 x 245 mm i.L.
- 1 Stück Opakes Paneel, ca. 1.985x 245 mm i.L.
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung

Anschlüsse: Gem. Grundriss und Fassadenschnitt,
Leitdetails sowie Leitbeschreibung
seitlich, beidseitig **AS 310**
oben **AO 310**
unten **AU 330**

Beschläge: gem. Ausführungsbeschreibung
2 x Dreh- Beschlag, **BF 010**
2 x Fenstergriff, **BF 030**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Wärmeschutz: Uw= 1,00 W/(m²K)
Sonnenschutz: g <= 40 %
Schallschutz: erf. R`w=32 dB

Konstruktion und Rahmen
- innen Holz, lamelliert, Holzart Fichte
  Oberfläche weiß durchscheinend lackiert
- außen Aluminium. pulverbeschichtet, Farbe RAL 9006

Das Element ist für den Sonnenschutz vorzurichten inklusive: Sonnenschutzbefestigung, Bef.-Zubehör und EPDM-Dichtungen für die vorgesetzten Führungschienen. Einschl. Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer auszubilden (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 3. OG
Bauteil B: 1 Stck

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil B: FE-B O3 0017-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0058 Dachzugang Fensterelement
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0058_ _Dachzugang_Fensterelement

Ansichten Bauteil B Stand
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

4.12.190. Zulage Elementverlängerung, unten - Dämmpaneel, h ca. 145mm
Zulage zur vor beschriebnene Pfosten-Riegel-Konstruktion für die Ergänzung eines Dämmpaneel im Fußpunkt der Verglasungsebene

- 1 Stück Opakes Paneel, in Elementbreite, Höhe ca. 145 mm
  Füllung jeweils **PF 010** gem. Leitbeschreibung
  Einzellängen ca. 3175 mm bzw. 2 x 3850 mm

Ausführung:
in Einzellängen gem. der Länge des Fassadenelementes; erfor-

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

derliche Kantungen, Zu- u. Passschnitte sowie Verschnitte und Übergänge zu den seitlichen Anschlüssen sind einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil E: 1 Stck
3. OG
Bauteil A: 1 Stk
Bauteil B: 1 Stk

Bezeichnung nach Ansichten:
Bauteil E: FE-E O2 0002-01
Bauteil A: FE-A O3 0017-03
Bauteil B: FE-B O3_0017-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0058 Dachzugang Fensterelement
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0058_ _Dachzugang_Fensterelement

		12,000	m	.....	.....

Summe 4.12.	Fensterelemente Pausenhofdächer	.....

Summe 4.	HOLZ-PFOSTEN- RIEGEL- FASSADEN	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

5. AUSSENTÜREN PROFILRAHMEN

5.1. Profilrahmentüren, verglast

5.1.10. **Alu-Tür-Element 2.flg, OL, 2400 X 3000 mm, RC2,**
Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627
gem. Leitbeschreibung "Profilrahmen-Außentürelemente"

Abmessung ca.: 2400 mm x 3000 mm (Höhe von OKFF bis UK Sturz)

Einbauort: T-A__EG_0021-03, (BT A, TRH A1)
T-A__EG_0022-02, (BT A, TRH A2)
T-B__EG_0011-03, (BT B, TRH B1)
T-B__EG_0012-02, (BT B, TRH B2)

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 2-flg. NA Tür nach DIN EN 179
symmetrische Teilung
lichte Durchgangsbreite ≥ 1,80 m
Vollpanik, Funktion: E
Schloss Mehrfachverriegelung, vorgerichtet für Fallen-Riegel-Antipanik-Schloss, PZ (Schloss in gesonderter Position!)
vorgerichtet für Betätigungen:
- Gangflügel: Innen Drücker
Außen Knauf
- Standflügel: Innen Drücker, senkrecht
Außen ohne
Drückergarnituren in gesonderter Position!
vorgerichtet für Obentürschließer mit Schließfolgeregelung und Türwächter (in gesonderter Position!)
vorgerichtet für Magnet- u. Riegelschalter (in gesonderter Position!)

Verglasung gemäß Prüfzeugnis: GT 050

1 St Oberlichtfestfeld
Verglasung: GT 060

Technische Anforderungen:
Wärmeschutz U_d = 1,6 W(m²K)
mechanische Beanspruchung Kl. 3
Einbruchschutz: RC 2

Blendrahmenverbreiterungen seitlich und oben 44 mm.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Für beschriebene Zusatzfunktionen erforderliche Kabelübergänge, Kabelsets etc. sind - soweit nicht gesondert beschrieben - in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse
Seitlich: AS 010
Oben: AO 010
Fußpunkt Tür: AU 010, Bodenschwelle Hmax 2 cm

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0037 Rohrrahmentuer_2-fgl_Holz
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0037_ _Rohrrahmentuer_2-fgl_Holz

4,000 St ....

5.1.20. **Alu-Tür-Element 1.flg, OL, RC 2, T-B__EG_0010-04**
Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627
gem. Leitbeschreibung "Profilrahmen-Außentürelemente"

Abmessung ca.: 1200 mm x 3000 mm

Einbauort: T-B__EG_0010-04 (BT B, Mensa)

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. Tür, geeignet als Nachstromöffnung für Rauchabzug
Panik-Funktion: /
Schloss Mehrfachverriegelung, vorgerichtet für Fallen-Riegel-Schloss, PZ, (Schloss in gesonderter Position!)
vorgerichtet für Betätigungen:
- Innen Drücker
- Außen Knauf
Drückergarnituren in gesonderter Position!
vorgerichtet für automatischen Klapphebelantrieb mit Obentürschließer und Türwächter (in gesonderten Positionen!)
vorgerichtet für Magne-/Riegelschalter (in gesonderter Position!)
Verglasung gemäß Prüfzeugnis: GT 050

1 St Oberlichtfestfeld
Verglasung: GT 060

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Technische Anforderungen:
Wärmeschutz U_d = 1,6 W(m²K)
mechanische Beanspruchung Kl. 3
Einbruchschutz: RC 2

Für beschriebene Zusatzfunktionen erforderliche Kabelübergänge, Kabelsets etc. sind - soweit nicht gesondert beschrieben - in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des
Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse
Seitlich: AS 010
Oben: AO 010
Fußpunkt Tür: AU 010, Bodenschwelle Hmax 2 cm

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0040 Rohrrahmentuer_1-fgl
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0040_ _Rohrrahmentuer_1-fgl

1,000 St ....

5.1.30. **Alu-Tür-Element 1.flg, ST, OL, RC2, DIN 179 T-C__EG_0027-02**
Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627,
gem. Leitbeschreibung "Profilrahmen-Außentürelemente",

Abmessung ca.: 2400 mm x 3000 mm

Einbauort: T-C__EG_0027-02, (BT C, TRH C2)

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:
1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179
lichte Durchgangsbreite ≥ 1,20 m
Vollpanik, Funktion: E
Schloss Mehrfachverriegelung, vorgerichtet für Fallen-Riegel-Antipanik-Schloss, PZ (Schloss in gesonderter Position!)
vorgerichtet für Betätigungen:
- innen Drücker
- außen Knauf
Drückergarnitur in gesonderter Position!
vorgerichtet für Obentürschließer und Türwächter (in gesonderten Positionen!)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

vorgerichtet für Magnet-/Riegelschalter
(in gesonderter Position!)
Verglasung gemäß Prüfzeugnis: GT 050
1 St Seitenfestfeld
Verglasung GT 070
1 St Oberlichtfestfeld
Verglasung: GT 060

Technische Anforderungen:
Wärmeschutz U_d = 1,6 W(m²K)
mechanische Beanspruchung Kl. 3
Einbruchschutz: RC 2

Für beschriebene Zusatzfunktionen erforderliche Kabelübergänge, Kabelsets etc. sind - soweit nicht gesondert beschrieben - in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse
Seitlich: AS 010
Oben: AO 010
Fußpunkt Tür: AU 010, Bodenschwelle Hmax 2 cm

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0039 Rohrrahmentuer_Seitenfeld
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0039_ _Rohrrahmentuer_Seitenfeld

1,000 St ....

Summe 5.1. Profilrahmentüren, verglast .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

5.2. Profilrahmentüren als "Tapetentüren"

5.2.10. Tapetentür 1360 x 2180 mm i.L., RBM 1500 x 2260 mm

Liefern und fachgerechter Einbau einer Tapetentür, DIN L und DIN R, vollständig in die vorgehängte, hinterlüftete Fassade integriert, gemäß Detailzeichnung, inkl. aller erforderlichen Befestigungs-, Anpassungs- und Abdichtungsarbeiten.

Abmessung: 1360 x 2180 mm i.L.
Rohbauöffnungsmaß: 1500 x 2260 mm
Lichte Durchgangsbreite: 1200 mm

Wärmeschutz: UD-Wert= 1,6 W/(m2K)
Einbruchschutz: RC2
Notausgangsverschluss gem. DIN EN 179, außen Knauf, innen Drücker aus Edelstahl (V2A) (Wechselgarnitur in gesondertere Position!)

Mechanische Beanspruchungsgruppe
nach DIN 1192/RAL-GZ 426: 3/S

Korrosionsbeständigkeit Schlösser und Beschläge: KL 4

Aluminium-Rahmentürblatt mit Füllung, beidseitig flügelüberdeckend, Rahmen und Füllung bündig, doppelter Leibungsfalz, pulverbeschichtet Bandgegenseite RAL 9006, Bandseite RAL 7016
Systemstärke 75 mm

Türblatt vorbereitet für die nachfolgend beschriebene Aufnahme der Beplankung mit Aluminiumkantblechen. vollständig flächenbündig integriert, auf UK (Alu- Hutprofil).

Aluminium-Kantblech U 40/50 mit individuellen Abständen entsprechend Holzfassade, Farbton wie Holzfassade, Unterseite angeschrägt wie Holzfassade, sichtbare Befestigungsmittel im Blechfarbton

Stahlblechzarge nach Statik, verzinkt, umlaufend, mit Aussteifungsblechen; planerische
Annahme: 240x95x5mm, thermisch entkoppelt

Anpassung, Ergänzung oder Versetzen der Fassadenunterkonstruktion (Alu- U-Profile, T-Profile, Latten). Sicherstellen der Tragfähigkeit, Ebenheit und der erforderlichen Festigkeit.
Integration in die Hinterlüftungsebene der Fassade, Lüftung nicht beeinträchtigt.

Abdeckblech Bänder aus Alu-Kantblech, 2mm, Oberfläche wie Türbekleidung

Ausbildung der Dichtebene entsprechend Fassadenaufbau:

Luftdichte Folienanschlüsse,
Kompribänder / Dichtbänder,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

hinterschäumte oder dauerhaft elastische Abdichtung, Folienleitblech, Aluminium, 1- fach gekantet, dampfoffen Alu- Schwellenprofil, inkl. Schwellenunterbauprofil, thermisch getrennt.

Schlagregendichte Ausführung gemäß Detail.

Türöffnungsbegrenzer in gesondeter Position

vorgerichtet für Magnet-/Riegelschalter (in gesonderter Position!)

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: EG Bauteil C und D
Bauteil C: 3 Stück
Bauteil D: 2 Stück

Bezeichnung nach Türliste:
Bauteil C: T-C_EG_0003-01
T-C_EG_0009-01
T-C_EG_0026-03
Bauteil D: T-D_EG_0011-03
E-D_EG_0012-02

Ausführung gemäß beigefügtem Plan:

FA_0044 Tapetentuer
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0044_ _Tapetentür

FA_0045 Schnitt_Tapetentuer
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0045_ _Schnitt_Tapetentuer

FA_0046 Grundriss_Tapetentuer
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0046_ _Grundriss_Tapetentuer

5,000 St ....

5.2.20. Leibungsbekleidung, Öffnungsgröße 1360 x 2180 mm als Gegenzarge, 3 mm

Leibungsbekleidung für Öffnungsgröße 1360 x 2180 mm, Aluminiumblech, Blechdicke ca. 3 mm, 3-fach gekantet, Abwicklung ca. 500 mm, pulverbeschichtet RAL 7016, 3- seitig als Gegenzarge zu vor beschriebener Tapetentür, befestigt an Stahlbetonwand und UK- der Vorhangfassade, gemäß statischer Erfordernis, sichtbare Schrauben in Blech-Farbton.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß beigefügtem Plan:

FA_0044 Tapetentuer
Plan Nr.:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0044_ _Tapetentuer **FA_0045 Schnitt_Tapetentuer** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0045_ _Schnitt_Tapetentuer** **FA_0046 Grundriss_Tapetentuer** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0046_ _Grundriss_Tapetentuer**	5,000	St	.....	.....
	Summe 5.2. Profilrahmentüren als "Tapetent..				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

5.3. Aussentür Anlieferung Küche

5.3.10. Alu-Tür-Element 1.flg, T-B__EG_0006-02
Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627
gem. Leitbeschreibung "Profilrahmen-Außentürelemente"

Abmessung ca.: 1400 mm x 3000 mm

Einbauort: T-B__EG_0006-02,
(BT B, Anlieferung Küche)

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. NA Tür nach DIN EN 179
Funktion: E
Schloss Mehrfachverriegelung, vorgerichtet für Fallen-
Riegel-Antipanik-Schloss, PZ, gesicherte
Fallenfeststellung (Schloss in
gesonderter Position!)
vorgerichtet für Betätigungen:
- Innen Drücker
- Außen Knauf
Drückergarnituren in gesonderter Position!
vorgerichtet für Drehtürantrieb mit Radar-Funktion
(in gesonderter Position!)
vorgerichtet für Magnet-/Riegelschalter
(in gesonderter Position!)
Verglasung gemäß Prüfzeugnis: GT 050

1 St Oberlichtfestfeld
Verglasung: GT 060

Technische Anforderungen:
Wärmeschutz U_d = 1,6 W(m²K)
mechanische Beanspruchung Kl. 3
Einbruchschutz: RC 2

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse
Seitlich: AS 010
Oben: AO 010
Fußpunkt Tür: AU 010, Bodenschwelle Hmax 2 cm

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0040 Rohrrahmentuer_1-fgl
Plan Nr.:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0040_ _Rohrrahmentuer_1-fgl				
		1,000	St	.....	.....
	Summe 5.3. Aussentür Anlieferung Küche				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

5.4. Profilrahmentüren, mit Füllung

5.4.10. Alu-Tür-Element 1.flg, OL, RC2, T-B__EG_0008-01
Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627
gem. Leitbeschreibung "Profilrahmen-Außentürelemente",
Rohrrahmentür mit flügelüberdeckender Füllung

Abmessung ca.: 1500 mm x 3000 mm

Einbauort: T-B__EG_0008-01 (BT B, Müll)

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. Tür,
Panik-Funktion: /
Schloss Mehrfachverriegelung, vorgerichtet für Fallen-Riegel-Schloss, PZ, (Schloss in gesonderter Position!)
vorgerichtet für Betätigungen:
- Innen Drücker
- Außen Knauf
Drückergarnituren in gesonderter Position!
vorgerichtet Obentürschließer (in gesonderter Position!)
vorgerichtet für Magnet-/Riegelschalter (in gesonderter Position!)
mit Hakenfeststeller am Boden
flügelüberdeckende Füllung, RC2: PF 040

1 St Oberlichtfestfeld
Verglasung: GT 060

Technische Anforderungen:
Wärmeschutz U_d = 1,6 W(m²K)
mechanische Beanspruchung Kl. 3
Einbruchschutz: RC 2

Für beschriebene Zusatzfunktionen erforderliche Kabelübergänge, Kabelsets etc. sind - soweit nicht gesondert beschrieben - in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des
Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Anschlüsse
Seitlich: AS 010

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Oben: AO 010
Fußpunkt Tür: AU 010, Bodenschwelle Hmax 2 cm

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0047 Rohrrahmentuer_1-fgl_Muell
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0047_ _Rohrrahmentuer_1-fgl _Muell

1,000 St ....

5.4.20. **Alu-Tür-Element 1.flg, RC2, T-A__UG_0018-03/T-B__UG_0007-01**
Alu-Tür-Element, System mit 75 mm Grundbautiefe
mit Einbruchhemmung in RC 2, nach DIN EN 1627
gem. Leitbeschreibung "Profilrahmen-Außentürelemente",
Rohrrahmentür mit flügelüberdeckender Füllung

Abmessung ca.: 1010 mm x 2010 mm

Einbauort: T-A__UG_0018-03 (BT A, UG Technik)
T-B__UG_0007-01 (BT B, UG, Fettabscheider)

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

1 St 1-flg. Tür, Rahmentürblatt mit Paneelfüllung
Panik-Funktion: /
Schloss Mehrfachverriegelung, vorgerichtet für Fallen-Riegel-Schloss, PZ, (Schloss in gesonderter Position!)
vorgerichtet für Betätigungen:
- Innen Drücker
- Außen Knauf
Drückergarnituren in gesonderter Position!
vorgerichtet für Obentürschließer mit Ratsvorrichtung (in gesonderter Position!)
flügelüberdeckende Füllung, RC2: PF 040

Technische Anforderungen:
Wärmeschutz U_d = 1,6 W(m²K)
mechanische Beanspruchung Kl. 2
Einbruchschutz: RC 2

Für beschriebene Zusatzfunktionen erforderliche Kabelübergänge, Kabelsets etc. sind - soweit nicht gesondert beschrieben - in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Endgültige Ausführung gemäß Türliste und Detailplanung.

Alle Komponenten müssen den Anforderungen aus der Norm und des Prüfzeugnisses des Systemgebers entsprechen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Anschlüsse
Seitlich: AS 010
Oben: AO 010
Fußpunkt Tür: AU 010, Bodenschwelle Hmax 2 cm

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

RO_0001 Rauchableitungsschacht
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_RO_0001_ _Rauchableitungsschacht

2,000 St ....

Summe 5.4. Profilrahmentüren, mit Füllung .....

Summe 5. AUSSENTÜREN PROFILRAHMEN .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

6. ZUBEHÖR, EIN- U. ANBAUTEILE, BEDIENUNGEN

6.1. Schlösser

Zusatzkomponenten bei RC-Anforderungen
Bei Türen mit RC-Anforderung sind folgende Komponenten zusätzlich zu verwenden:
Sicherungsbolzen, Falzluftbegrenzer, Anbohrschutz, Riegelschutz entsprechend des Systemprüfzeugnisses
Profilzylinder mir Bohr- und Ziehschutz, Klasse 2 nach DIN 18252 und Aufbohrschutz

6.1.10. Panikschloss, selbstverrieg. motorisch entriegelnd Notausg.entr., 2-flg. Tür, Wechselfunktion Ausgang 24VAC 1A Anschlusskabel L 5m

Komplettes, aufeinander abgestimmtes Panik-Verschlusssystem für 2-flügelige Türanlagen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen , bestehend aus:
- einem elektromotorisch angetriebenen Einsteck-Panikschloss für den Gangflügel
- einem passenden Panik-Gegenkasten inkl. Treibriegelstangen-Set für den Standflügel

Verschlussfunktion:
Mechanische Selbstverriegelung unmittelbar nach dem Schließen beider Türflügel. Automatische Verriegelung des Gangflügels (min. 20 mm Riegelausschluss, versicherungstechnischer Verschluss) sowie gleichzeitige, automatische Verriegelung der Treibriegelstangen des Standflügels nach oben und unten

Voll-Panikfunktion (Voll-Panik-Wechselfunktion E):
Bei Betätigung des Türdrückers am Standflügel entriegeln Gang- und Standflügel gleichzeitig (gem. EN 179). Die Treibriegelstangen werden eingezogen und der Schlossriegel des Gangflügels wird mechanisch zurückgedrückt. Bei Betätigung am Gangflügel öffnet nur dieser.

Motorische Entriegelung:
Der Gangflügel kann über externe Impulse (Zutrittskontrolle, Gebäudeleittechnik etc.) elektromotorisch entriegelt werden, um ein berührungsloses Begehen oder die Freigabe per Zeitschaltuhr zu ermöglichen

Einsatzbereich:
Geeignet für zweiflügelige Profilrahmentüren im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen.

Zylinder-Kompatibilität (Gangflügel):
Verwendbar mitr Standard-Euro-Profilzylindern;
kompatibel mit Freilauf- und Elektrozylindern (inkl. Duisburg-Funktion)

Notstrom- Absicherung:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

inkl. integriertem Energiespeicher-Modul zur automatischen Entriegelung oder sicheren Verriegelung bei Stromausfall

Schnittstellen & Bus-Kommunikation:
direkte digitale Kommunikation zwischen Gangflügel-Schloss, Standflügel-Gegenkasten und der zentralen Steuereinheit;
Direkte Ansteuerung durch automatisierte Drehflügelantriebe oder Fluchtwegsicherungssystem möglich.

Dornmaße: passend zur Profilrahmentür
Stulp: für PZ, passend zur Profilrahmentür
Nussart: 9 mm vierkant
Betriebsspannung 24 V AC

Zulassung: geprüft nach EN 179

Einsatzbereich: Standardtür

Türart: Profilrahmentür

Sicherheitsklasse: RC 2

inkl. erforderlichem systemzugehörigem Zubehör für Gang- und Standflügel:
- Anschlusskabel, 5 m
- verdeckter Kabelübergang
- Kabelset und Netzteil
- Mitnehmerklappe
- Set Treibriegelstangen
- Bodenmulde
- Stulp-Set
- Motorschloßsteuerung

betriebsfertige Installation inkl. elektr. Anschluss sowie Inbetriebnahme / Abnahme
Inbetriebnahme durch Werksmonteure/Servicepartner.

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen

Ausführungsort: 2-flügelige Profilrahmentüren innerhalb der Pfosten-Riegel-Fassaden gem. Türliste
T-B__EG_0010_05 (BT B, Mensa)
T-B__EG_0010-06 (BT B, Mensa)

zur Ausführung siehe Plananlagen:

FA_0033 PR-Fassade_Mensa,
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _PR-Fassade_Mensa

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		2,000	St	.....	.....

6.1.20. **Panikschloss, selbstverrieg. motorisch entriegelnd Notausg.entr., 1-flg. Tür, Wechselfunktion Ausgang 24VAC 1A Anschlusskabel L 5m**

Selbstverriegelndes, elektromotorisch angetriebenes Einsteck-Panikschloss für 1-flügelige Türanlagen. Mechanische Selbstverriegelung mit zweifacher Sicherung erfolgt unmittelbar und automatisch nach dem Schließen des Türflügels.

Voll-Panikfunktion (Wechselfunktion E) zur jederzeitigen, rein mechanischen Öffnung in Fluchtrichtung von innen über den Türdrücker (gemäß EN 179). Die motorischen Entriegelung von außen erfolgt über externe Steuersignale (z.B. Zutrisstkontroll- oder Zeitschaltanlagen)

Geeignet für Profilrahmentüren im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen.

Integrierte mechanische und elektrische Ablaufsicherung zur Vermeidung von Fehlverriegelungen bei geöffneter Tür.

Zylinder-Kompatibilität:
Verwendbar mitr Standard-Euro-Profilzylindern;
kompatibel mit Freilauf- und Elektrozylindern (inkl. Duisburg-Funktion)

Notstrom- Absicherung:
inkl. integriertem Energiespeicher-Modul zur automatischen Entriegelung oder sicheren Verriegelung bei Stromausfall

Schnittstellen /Systemanbindung:
Flexibel ansteuerbar; über einen digitalen Sytstembus an Fluchtwegsicherung, automatisierte Drehflügelantriebe oder im Stand-Alone-Betrieb mittels externe Steuereinheit

inkl. Stulp aus Edelstahl sowie Zylinderbefestigungsschraube

Dornmaße: passend zur Profilrahmentür
Stulp: für PZ, passend zur Profilrahmentür
Nussart: 9 mm vierkant
Betriebsspannung 24 V AC

Zulassung: geprüft nach EN 179

Einsatzbereich: Standardtür

Türart: Profilrahmentür

Sicherheitsklasse: RC 2

inkl. erforderlichem systemzugehörigem Zubehör:
- Anschlusskabel, 5 m

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- verdeckter Kabelübergang
- Kabelset und Netzteil
- Motorschloßsteuerung
- Türkontakt

betriebsfertige Installation inkl. elektr. Anschluss sowie Inbetriebnahme / Abnahme
Inbetriebnahme durch Werksmonteure/Servicepartner.

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen

Ausführungsort: 1-flügelige Profilrahmentüren innerhalb der Pfosten-Riegel-Fassaden gem. Türliste
T-C__EG_0010-01 (BT C, Windfang, kl. Forum)
T-C__EG_0010-03 (BT C, Windfang)
T-D__EG_0005-02 (BT D, Windfang)
T-E__EG_0010-04 (BT E, Windfang, Forum/Halle)
T-E__EG_0010-08 (BT E, Windfang)
T-E__EG_0011-04 (BT E, Windfang, Forum/Halle)
T-E__EG_0011-08 (BT E, Windfang)
T-E__EG_0012-02 (BT E, Windfang, Forum/Halle)
T-E__EG_0012-04 (BT E, Windfang)

zur Ausführung siehe Plananlagen:

FA_0030 PR-Fassade Bibliothek
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0030_ _PR-Fassade_ Bibliothek

FA_0034 Windfang_Forum_EG_B-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0034_ _Windfang_Forum _EG_B-C

FA_0064 Windfang_Grundstufe BT-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0064_ _Windfang_Grundstufe _BT-C

FA_0066 Windfang_Forum EG A-E
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0066_ _Windfang_Forum _EG_A-E

FA_0067 Windfang_Forum EG C-D
Plan Nr.:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0067_ _Windfang_Forum _EG_C-D				
		9,000	St	.....	.....
6.1.30.	DIN276_08 344 Einsteck-Riegel-Fallenschloss Rohrrahmentüren Profilzyl Einsteck-Riegel-Fallen_Schloss für Rohrrahmentüren, vorgerichtet für elektronischen Profilzylinder DIN 18252, 2-tourig, für einflügelige Tür, mit Wechsel, Stulp aus nichtrostendem Stahl, Falle und Riegel aus Stahl, poliert und vernickelt, Schließplatten, Falleneinlaufteil Drückerhöhe 1050 mm über OKFF für Betätigung mit Drücker/Knauf Sicherheitsklasse: RC2 Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen Ausführungsort: 1-flügelige Profilrahmentüren innerhalb der Pfosten-Riegel-Fassaden gem. Türliste T-A__UG_0018-03 (BT A, Technik) T-B__UG_0007-01 (BT B, Fettabscheider) T-B__EG_0010-04 (BT B, Mensa) T-B__EG_0008-01 (BT B, Müll) 1-flügelige Tapetentüren gem. Türliste T-C__EG_0003-01 (BT C, Geräteraum) T-C__EG_0009-01 (BT C, Lager Spielgeräte)				
		6,000	St	.....	.....
6.1.40.	DIN276_08 344 Einsteck-Riegel-Fallenschloss Rohrrahmentüren Panikfunktion Wechselfunktion Profilzyl Einsteck-3-Riegel-Fallen-Schloss für Rohrrahmentüren, Mehrfachverriegelung, mit Panikfunktion, als Wechsel- oder Umschaltfunktion, vorgerichtet für Profilzylinder DIN 18252, 2tourig, für einflügelige Tür, mit Wechsel, Stulp aus nichtrostendem Stahl, selbstverriegelnde Fallenriegel aus Stahl, poliert und vernickelt, Drückerhöhe 1050 mm über OKFF für Betätigung mit Drücker/Knauf, Drücker/Drücker oder Drücker/Griffstange Sicherheitsklasse: RC2				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen

Ausführungsort: 1-flügelige Profilrahmentüren innerhalb der Pfosten-Riegel-Fassaden bzw. Tapetentüren gem. Türliste

30,000 St ....

6.1.45. **Zul. ges. Fallenfeststellung**
Zusatzfunktion einer gesicherten Fallenfeststellung des zuvor beschriebenen Einsteck-Riegel-Fallenschloss mit Panikfuktion E;

mechanische Sicherung, die die Falle des Türschlosses in ihrer eingedrückten Position hält; Mittels Schlüssel festzustellen und freizugeben

als Zulage zu zuvor beschriebenen Position

23,000 St ....

6.1.50. DIN276_08 344
Einsteck-Riegel-Fallenschloss 2-flg Rohrrahmentüren Panikfunktion Wechselfunktion Profilzyl
Einsteck-3-Riegel-Fallen-Schloss für Rohrrahmentüren, mit Panikfunktion, als Wechselfunktion, vorgerichtet für Profilzylinder DIN 18252, 2tourig, für 2-flügelige Tür, mit Wechsel, Stulp aus nichtrostendem Stahl, selbstverriegelnde Fallenriegel aus Stahl, poliert und vernickelt,

Drückerhöhe 1050 mm über OKFF

Entriegeln der Tür von innen jederzeit über das Bedienelement (Panikfunktion), von außen nur mit Schlüssel (Panik "E") möglich. Vollpanikfunktion (Gangflügel + Standflügel)

Schließfunktion: E

Ver-/Entriegelung Standflügel
Treibriegelschloss (Gegenkasten) mit Antipanikfunktion (VP) mit Schaltschloss
Befestigungs- und Verriegelungsplatte, Bodenbuchse und Befestigungsmaterial, Treibriegelstangen, Falleneinlaufteile, Mitnehmer, Treibstangenführung.

für Betätigung mit Drücker/Knauf, Drücker/Drücker oder Drücker/Griffstange

Sicherheitsklasse: RC2

Hersteller und Typ '.....'

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vom Bieter einzutragen				
	Ausführungsort: 2-flügelige Profilrahmentüren innerhalb der Pfosten-Riegel-Fassaden gem. Türliste T-A__EG_0021-03 (BT A, TRH A1) T-A__EG_0022-02 (BT A, TRH A2) T-B__EG_0011-03 (BT B, TRH B1) T-B__EG_0012-02 (BT B, TRH B2)	4,000	St	.....	.....
	Summe 6.1. **Schlösser**				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

6.2. Bedienungen

*** Ausführungsbeschreibung 2
Ausführungsbeschreibung Türdrücker

Griffgarnituren aus einer Produktfamilie **(das Design gilt als Vorgabe für alle Gewerke!**)

Griff mit einer im Querschnitt rechteckigen, leicht gewölbten Handhabe.
Innen liegende Zeigefingerkuhle im Übergang von Drückerhals und Handhabe.

U-Form

Höhe Handhabe:	ca. 22 mm
Länge Handhabe:	ca. 122 mm
Drückerhalslänge:	ca. 55 mm
Return:	ca. 40 mm
Rosetten für Rahmentüren oval:	ca. 32,5 x 70 mm

Türknopf flach ∅ ca. 55 mm, Hals gerade oder verkröpft, feststehend

Maßänderungen sind unter Einhaltung der Propotionalität zulässig.

Einteilige Deckrosette mit Befestigung in Clipstechnik,
unsichtbare Verschraubung,
unsichtbare Drückerführung (Führungslager)
geeignet für Profilzylinder

Material: Edelstahl
Oberfläche: Naturfarbig, fein gebürstet, matt

Klassifizierungsschlüssel:
4 I 7* I - I 0 I 1 I 5 I 0 I B - für Objekttüren ohne Anforderungen
4 I 7* I - I D I 1 I 5 I 0 I B / U** für Feuer- und Rauchschutztüren

Mögliche Kombinationen nachfolgender Ausführungen nach technischen Anforderungen:
- beidseitig verkröpfte Türdrückergarnitur Drücker-Drücker
- beidseitig verkröpfte Wechselgarnitur Drücker-Knauf
- einseitig verkröpfte Wechselgarnitur Drücker(verkr.) - Knauf
- einseitig verkröpfter Drücker - einseitig Stangengriff

vom Bieter angebotene Produktfamilie

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

6.2.10.

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 029
DIN276_08 344

Drückergarnitur Gebrauchskl.4 TypB Drücker-Drückergarn. Stahl niro matt gebürstet Drückerrosette

Drückergarnitur DIN EN 1906, Gebrauchskategorie Klasse 4, Dauerfunktionstüchtigkeit Klasse 7, Feuerbeständigkeit Klasse 0, Sicherheit Klasse 1, Einbruchschutz Klasse 1, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1670 Klasse 5, Ausführungsart Typ B, als Drücker-Drückergarnitur, Maße DIN 18255, aus nichtrostendem Stahl, matt gebürstet, gekröpft, Drückerrosette.

3,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Drücker-/Drückergarnitur, gekröpft, für Rahmentüren aus Produktfamilie gem. Ausführungsbeschreibung

Ausführungsort: 1-flügelige Rahmentüren gem. Türliste
- T-A__O1_0010-02 (BT A, Pausendach)
- T-B__O1_0010-02 (BT B, Pausendach)
- T-C__O1_0013-02 (BT C, Pausendach)

6.2.20.

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 029
DIN276_08 344

Drückergarnitur Gebrauchskl.4 TypB Wechselgarn. Drücker Türknauf nicht drehbar Stahl niro matt gebürstet Drückerrosette

Drückergarnitur DIN EN 1906, Gebrauchskategorie Klasse 4, Dauerfunktionstüchtigkeit Klasse 7, Feuerbeständigkeit Klasse 0, Sicherheit Klasse 1, Einbruchschutz Klasse 1, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1670 Klasse 5, Ausführungsart Typ B, als Wechselgarnitur mit Drücker und Türknauf, nicht drehbar, aus nichtrostendem Stahl, matt gebürstet, gekröpft, Drückerrosette.

12,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Drücker-/Knaufgarnitur, gekröpft, für Rahmentüren aus Produktfamilie gem. Ausführungsbeschreibung

Ausführungsort: 1-flügelige Rahmentüren gem. Türliste
- T-A__UG_0018-03 (BT A, Technik)
- T-B__UG_0007-01 (BT B, Fettabscheid.)
- T-B__EG_0010-04 (BT B, Mensa)
- T-B__EG_0006-02 (BT B, Anlieferung)
- T-B__EG_008-01 (BT B, Müll)
- T-C__EG_0027-02(BT C, TRH C2)

Gangflügel von 2-flügeligen Rahmentüren gem. Türliste
- T-A__EG_0021-03 (BT A, TRH A1)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- T-A__EG_0022-02 (BT A, TRH A2)
- T-B__EG_0011-03 (BT B, TRH B1)
- T-B__EG_0012-02 (BT B, THR B2)
- T-B__EG_0010-05 (BT B, Mensa)
- T-B__EG_0010-06 (BT B, Mensa)

6.2.30. *** Leitbeschreibung

DIN276_08 344

Drückergarnitur Gebrauchskl.4 TypB Wechselgarn. Drücker Türknauf nicht drehbar Stahl niro matt gebürstet Drückerrosette

Drückergarnitur DIN EN 1906, Gebrauchskategorie Klasse 4,
Dauerfunktionstüchtigkeit Klasse 7, Feuerbeständigkeit Klasse 0,
Sicherheit Klasse 1, Einbruchschutz Klasse 1,
Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1670 Klasse 5, Ausführungsart
Typ B, als Wechselgarnitur mit:
- Drücker, gekröpft und
- Türknauf, gerade, nicht drehbar,
aus nichtrostendem Stahl, matt gebürstet, gekröpft,
Drückerrosette.

für Tapetentüren
aus Produktfamilie gem. Ausführungsbeschreibung

Ausführungsort: 1-flügelige Tapetentüren gem. Türliste
T-C__EG_0003-01 (BT C, Geräteraum).
T-C__EG_0009-01 (BT C, Lager Spielger.)
T-C__EG_0026-03 (BT C, TRH C1)
T-D__EG_0011-03 (BT D, THR D1)
T-D__EG_0012-02 (BT D, TRH D2)

5,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Drücker-/Knaufgarnitur, gekröpft, für Rahmentüren
aus Produktfamilie gem. Ausführungsbeschreibung

Ausführungsort: 1-flügelige Rahmentüren gem. Türliste
- T-A__UG_0018-03 (BT A, Technik)
- T-B__UG_0007-01 (BT B, Fettabscheid.)
- T-B__EG_0010-04 (BT B, Mensa)
- T-B__EG_0006-02 (BT B, Anlieferung)
- T-B__EG_008-01 (BT B, Müll)
- T-C__EG_0027-02(BT C, TRH C2)

6.2.40. *** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2026 029
DIN276_08 344

Drückergarnitur Gebrauchskl.4 TypB Wechselgarn. Drücker Stoß-Stangengriff Stahl niro matt gebürstet Drückerrosette

Drückergarnitur DIN EN 1906, Gebrauchskategorie Klasse 4,
Dauerfunktionstüchtigkeit Klasse 7, Feuerbeständigkeit Klasse 0,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Sicherheit Klasse 1, Einbruchschutz Klasse 1, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1670 Klasse 5, Ausführungsart Typ B, als Wechselgarnitur mit Drücker und Stoß-/Stangengriff, aus nichtrostendem Stahl, matt gebürstet, gekröpft, Drückerrosette.

31,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Wechselgarnitur mit Drücker und Stangengriff, gekröpft, für Rahmentüren
aus Produktfamilie gem. Ausführungsbeschreibung

Stangengriff, Edelstahl, fein matt gebürstet, gerade Form, verdeckte Befestigung
Durchmesser ∅ ca. 40 mm
Grifflänge ca. 2.300 mm (entsprechend Türblatthöhe)

Ausführungsort: 1-flügelige Rahmentüren gem. Türliste
- innere und äußere Windfangtüren in BT C und BT E (gem. Türliste) - 24 Stk.
- T-D__EG_0005-02 (BT D, WIndfang) - 1 Stk
- T_E__O1_0001-05 bis -10 (BT E, OG1, Zugänge Pausenhofdächer) - 6 Stk

6.2.50. DIN276_08 344

Rahmentürdrücker, verkröpft, NA-Verschluss, senkrecht, Stahl niro
senkrechter Rahmentürdrücker gekröpft, für Rahmentüren
aus Produktfamilie gem. Ausführungsbeschreibung

als Panikbeschlag für Standflügel einer zweiflügeligen Rohrrahmentür - Notausgangsverschluss nach DIN 179 (Vollpanik)

Ausführungsort: Standflügel von 2-flügeligen Rahmentüren gem. Türliste
- T-A__EG_0021-03 (BT A, TRH A1)
- T-A__EG_0022-02 (BT A, TRH A2)
- T-B__EG_0011-03 (BT B, TRH B1)
- T-B__EG_0012-02 (BT B, THR B2)
- T-B__EG_0010-05 (BT B, Mensa)
- T-B__EG_0010-06 (BT B, Mensa)

zur Ausführung siehe u.a. Plananlage:
FA_0038 Rohrrahmentuer 2flgl
Plan-Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0038_ _Rohrrahmentuer_2flgl

6,000 St ....

Projekt: 1013-24 GSN- Gesamtschule Nord+
LV: 3200 Fassadenarbeiten (Gebäudehülle)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 6.2. Bedienungen				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

6.3. Obentürschließer

6.3.10. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 029
DIN276_08 334
Obentürschließer barrierefrei Außentür einflg. Endanschlag Öffnungsdämpfung Gleitschiene Korrosionsbeständigkeit Kl.3
Obentürschließer als barrierefreie Ausführung DIN 18040, für Außentür, einflügelig, mit Öffnungsdämpfung und Endanschlag, mit Gleitschiene ohne Feststellung, mit Montageplatte, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1670 Klasse 3.

30,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Obentürschließer für die Montage an einflügeliger Außentür , Größe 2-6, barrierefrei nach DIN 18040
mit Gleitschiene
Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar
Schließkraft stufenlos einstellbar
Normalmontage auf Türblatt/Bandseite
mit Montageplatte
Schließerkörper entsprechend der Türflügelbreite, mit sehr hohem Wirkungsgrad für barrierefreie Türen nach DIN 18040

Oberflächen lackiert, Farbton RAL 9006

Rohbauöffnungsbreiten: 1010 mm, 1200 mm, 1300 mm, 1400 mm, 1500 mm

Ausführungsort: 1-flügelige Aussentüren gem. Türliste
T-A__UG0018-03 (BT A, Technik)
T-B__EG_0010-04 (BT B, Mensa)
T-B__UG_0007-01 (BT B, Fettabscheider)
T-B__O1_0010-02 (BT B, O1, Pausendach)
T-C__EG_0010-02 (BT C, Windfang)
T-C__EG_0010-04 (BT C, Windfang)
T-C__EG_0026-03 (BT C, TRH C1)
T-C__EG_0027-02 (BT C, TRH C2)
T-C__O1_0013-02 (BT C, O1, Pausendach)
T-D__EG_0011-03 (BT D, TRH D1)
T-D__EG_0012-02 (BT D, TRH D2)
T-E__EG_0010-01 bis -03 (BT E, Windfang
T-E__EG_0010-05 bis -07 (BT E, Windfang
T-E__EG_0011-01 bis -03 (BT E, Windfang
T-E__EG_0011-05 bis -07 (BT E, Windfang
T-E__EG_0012-01 (BT E, Windfang)
T-E__EG_0012-03 (BT E, Windfang)
T-E__O1_0001-05 bis -10 (BT E, O1,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Pausendach

zur Ausführung siehe Plananlagen:

FA_0040 Rohrrahmentuer_1-flgl
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0040_ _Rohrrahmentuer_1-flgl

FA_0047 Rohrrahmentuer_1-flgl_Muell
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0047_ _Rohrrahmentuer_1-flgl_Muell

FA_0043 Rettungsweg Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0043_ _Rettungsweg_Pausendach

6.3.20. *** Leitbeschreibung
DIN276_08 334
Obentürschließer Gr.3 Außentür einflg. Endanschlag Gleitschiene Feststellung Korrosionsbeständigkeit Kl.3
Obentürschließer DIN EN 1154, Größenklasse 3, für Außentür,
für einflügelige Türanlagen, mit Endanschlag, mit Gleitschiene,
mit elektromechanischer Feststellung 24 V DC DIN EN 1155,
Montage Bandseite, Farbton weiß RAL 9010,
Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1670 Klasse 3.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Obentürschließersystem für die Montage an zweiflügeligen Außentüren , Größe 2-6
mit Gleitschiene
mit elektromechanischer Feststellung stufenlos von 80° bis 130° auf exakten Punkt einstellbar nach EN 1155, Feststellposition überfahrbar
Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar
Schließkraft stufenlos einstellbar
Normalmontage auf Türblatt/Bandseite
mit Montageplatte
inkl. systemzugehörigem Schließerkörper entsprechend der Türflügelbreite, mit sehr hohem Wirkungsgrad für barrierefreie Türen nach DIN 18040
integrierte, weitgehend unsichtbare flexible Öffnungsbegrenzung

Oberflächen lackiert, Farbton RAL 9006

Türbreite: 1200 mm (Rohbauöffnung)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausführungsort: 1-flügelige Aussentüren gem. Türliste
T-B__EG_0010-04 (BT B, Mensa)

6.3.30. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 029
DIN276_08 334
Obentürschließer barrierefrei Außentür 2-flg. Endanschlag Gleitschiene Schließfolgeregler Korrosionsbeständigkeit Kl.3
Obentürschließer als barrierefreie Ausführung DIN 18040, für Außentür, 2-flügelig, mit Endanschlag, mit Gleitschiene ohne Feststellung, Schließfolgeregler integriert, mit Montageplatte, Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1670 Klasse 3.

4,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Obentürschließersystem für die Montage an zweiflügeligen Außentüren mit Panikfunktion , Größe 2-6
mit durchgehender Gleitschiene
mit integrierter mechanischer Schließfolgeregelung nach EN 1158,
Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar
Schließkraft stufenlos einstellbar
Normalmontage auf Türblatt/Bandseite
mit Montageplatte
inkl. systemzugehörigem Schließerkörper entsprechend der Türflügelbreite, mit sehr hohem Wirkungsgrad für barrierefreie Türen nach DIN 18040
integrierte, weitgehend unsichtbare flexible Öffnungsbegrenzung
inkl. systemzugehörige Mitnehmerklappe, Länge im montierten Zustand stufenlos einstellbar, bauseits ablängbar

Oberflächen lackiert, Farbton RAL 9006

Türbreite: 2400 mm, symmetrische Teilung

Ausführungsort: 2-flügelige Aussentüren gem. Türliste
T-A__EG_0021-03 (BT A, TRH A1)
T-A__EG_0022-02 (BT A, TRH A2)
T-B__EG_0011-03 (BT B, TRH B1)
T-B__EG_0012-02 (BT B, TRH B2)

zur Ausführung siehe Plananlagen:

FA_0037 Rohrrahmentuer_2-flgl_Holz
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0037_ _Rohrrahmentuer_2.flg_Holz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FA_0038 Rohrrahmentuer_2-flgl
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0038_ _Rohrrahmentuer_2.flg

6.3.40.

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 029
DIN276_08 334
Obentürschließer Gr.3 Feuer-Rauchschutz-Außentür 2-flg. Endanschlag Gleitschiene Feststellung Schließfolgeregler Korrosionsbeständigkeit Kl.3
Obentürschließer DIN EN 1154, Größenklasse 3, für
Feuer-/Rauchschutztür als Außentür, für 2-flügelige Türanlagen,
mit Endanschlag, mit Gleitschiene, mit elektromechanischer
Feststellung 24 V DC DIN EN 1155, Schließfolgeregler integriert,
Montage Bandseite, Farbton weiß RAL 9010,
Korrosionsbeständigkeit DIN EN 1670 Klasse 3.

2,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Obentürschließersystem für die Montage an zweiflügeligen
Außentüren mit Panikfunktion , Größe 2-6
mit durchgehender Gleitschiene
mit integrierter mechanischer Schließfolgeregelung nach EN
1158,
mit elektromechanischer Feststellung stufenlos ab 80° auf
exaketn Punkt einstellbar nach EN 1155, variable Feststellkraft,
Feststellposition überfahrbar
Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch
kontrolliert und einstellbar
Schließkraft stufenlos einstellbar
Normalmontage auf Türblatt/Bandseite
mit Montageplatte
inkl. systemzugehörigem Schließerkörper entsprechend der
Türflügelbreite, mit sehr hohem Wirkungsgrad für barrierefreie Türen
nach DIN 18040
integrierte, weitgehend unsichtbare flexible Öffnungsbegrenzung
inkl. systemzugehörige Mitnehmerklappe, Länge im montierten
Zustand stufenlos einstellbar, bauseits ablängbar

Oberflächen lackiert, Farbton RAL 9006

Türbreite: 2550 mm, symmetrische Teilung

Ausführungsort: 2-flügelige Aussentüren gem. Türliste
T-B__EG_0010-05 (BT B, Mensa)
T-B__EG_0010-06 (BT B, Mensa)

zur Ausführung siehe Plananlagen:

FA_0033 PR-Fassade_Mensa

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Plan Nr.: **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _P-R-Fassade_Mensa**				
6.3.50.	Abnahme/Inbetriebnahme Feststellanlage Abnahmeprüfung und Inbetriebnahme der Feststellanlage inkl. dauerhaftem Anbringen des Zulassungsschildes	3,000	St	.....	.....
	Summe 6.3. Obentürschließer				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

6.4. Türantriebe

6.4.10. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 029
DIN276_08 344
Drehflügelantrieb 1flg
Drehflügelantrieb DIN EN 17372, mit einstellbarer Offenhaltezeit, 230 V AC, für einflügelige Türanlagen, elektrischer Türöffner, Sturzmelder 230 V AC und Deckenmelder, Taster, Sicherheitseinrichtung für den Schwenkbereich der Tür als Sensor, Programmschalter extern, mit 3 Schaltstellungen -Aus-, -Automatikbetrieb-, -Daueroffen-, mit Abnahmeprüfung und dauerhafter Anbringung des Zulassungsschildes.

10,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
elektromechanischer Drehtürantrieb für einflügelige Innen- und Aussentüren
mit verstellbarer Federkraft EN Größe 4-7,
erleichterte manuelle Öffnung
mit Montageplattensatz
intelligente digitale Steuerung

Ausführung:
drückend, Kopfmontage auf Bandgegenseite mit Rollenschiene (EN 4-6)

Funktionen:
Betriebsarten: Daueroffen, Automatik, Ladenschluss, Nacht, Off, einstellbar über integrierten Programmschalter
Niedrigenergieantrieb
Leichtes manuelles Öffnen von Drehtüren aus der Schließlage (0°) durch entkoppelten Energiespeicher und intelligente Auswertung der Sensorik,
mit Türfreischaltung bei Innentüren ohne Windlast.
Türschließerbetrieb mit momentengeregeltem Schließvorgang, Hinderniserkennung und Reversierung, Diagnosefunktion und Fehlerspeicher
sämtliche Einstellungen über Display-Programmschalter möglich

Techn. Merkmale:
Netzanschluss: 230 V AC, 50/60 Hz
Türflügelbreite: ca. 1.000 mm bis 1.200 mm

Bandmaß: min./max.: 1270 - 3200 mm
Türflügelgewicht: max. 600 kg
Türöffnungswinkel: ca. 110°
Öffnungs- und Schließzeit einstellbar
elektrischer Endschlag einstellbar
Offenhaltezeit von 0 bis 60 Sekunden
Bahngesteuertes Öffnen und Schließen

Anschlussmöglichkeiten:
getrennte Eingänge für innere und äußere Sensoren,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Not-Stopp-Schalter, Programmschalter, Motorschloss, Türöffner, Stromversorgung für externe Geräte: 24 V DC, 1200 mA dauerhaft, kurzzeitig 1800 mA

Elektroverkabelung bis zur definierten Schnittstelle Elektro; Inbetriebnahme durch Werksmonteure/Servicepartner.

inkl. Leichtmetallabdeckhaube, lackiert im Farbton RAL 9006

Ausführungsort: Aussentüren,
Windfang-Aussen- und Innentüren in PR-Fassade; gem. Türliste

T-B__EG_0006-02 (BT B, Anlieferung)
T-C__EG_0010-01 (BT C, Windfang innen)
T-C__EG_0010-04 (BT C, Windfang außen)
T-D__EG_0005-02 (BT D, Windfang außen, Bilbl.)
T-E__EG_0010-04 (BT E, Windfang innen)
T-E__EG_0010-08 (BT E, Windfang außen)
T-E__EG_0011-04 (BT E, Windfang innen)
T-E__EG_0011-08 (BT E, Windfang außen)
T-E__EG_0012-01 (BT E, Windfang innen)
T-E__EG_0012-03 (BT E, Windfang außen)

zur Ausführung siehe Plananlagen:

FA_0034 Windfang_Forum_EG_B-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0034_ _Windfang_Forum _EG_B-C

FA_0064 Windfang Grundstufe_BT-C
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0064_ _Windfang_Grundstufe_BT-C

FA_0066 Windfang_Forum_EG_A-E
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0066_ _Windfang_Forum_EG_A-E

FA_0067 Windfang_Forum_EG_C-D
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0067_ _Windfang_Forum_EG_C-D

6.4.15. Zul. Drehflügelantrieb für Zugangskontrolle

Drehflügelantrieb der zuvor beschriebenen Position ansteuerbar über Zugangskontrolle, vorgerichtet mit allen erforderlichen Ausstattungsteilen und -anforderungen

als Zulage zum zuvor beschriebenen Drehflügelantrieb

Zugangskonstrolle erfolgt bauseits durch Gewerk Elektro

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführungsort: T-E__EG_0012-03 (BT E, Windfang außen)				
		1,000	St	.....	.....
6.4.20.	**Elektr. Kompakt-Türöffner** Systemzugehöriger elektrischer Kompakt-Türöffner, in Arbeitsstromausführung mit Signalprozessor und Stromsparmodus, universal DIN recht/links einsetzbar mit verstellbarer Radiusfalle Falleneingrifftiefe ca. 6 mm mit bipolarer EMV-Schutzdiode Haltekraft: bis 5000 N Nennspannung Dauerbetrieb 8-24 V AC/DC				
		10,000	St	.....	.....
6.4.30.	**Sensorleiste, beidseitig, Türflügelbreite 1400 mm** systemzugehöriges Sensorleisten-Kit (2 Leisten zur Absicherung beider Flügelseiten), schmaler Leisten, Schutzart IP 52, auf Türblatt montiert, zur Absicherung des Schwenkbereiches der Tür in Öffnungs- und Schließrichtung Türflügelbreite ca. 1400 mm für Innen- und Ausßentüren und alle Bodenverhältnisse Ausführung lackiert in RAL 9006 Ausführungsort: Aussentüren, Windfang-Aussen- und Innentüren in PR-Fassade; gem. Türliste T-B__EG_0006-02 (BT B, Anlieferung) T-C__EG_0010-01 (BT C, Windfang innen) T-C__EG_0010-04 (BT C, Windfang außen) T-D__EG_0005-02 (BT D, Windfang außen, Bilbl.)				
		4,000	St	.....	.....
6.4.40.	**Sensorleiste, beidseitig, Türflügelbreite 1500 mm** systemzugehöriges Sensorleisten-Kit , wie in vorheriger Position beschrieben, jedoch: Türflügelbreite ca. 1500 mm Ausführungsort: Aussentüren, Windfang-Aussen- und Innentüren in PR-Fassade; gem. Türliste T-E__EG_0010-04 (BT E, Windfang innen) T-E__EG_0010-08 (BT E, Windfang außen) T-E__EG_0011-04 (BT E, Windfang innen)				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	T-E__EG_0011-08 (BT E, Windfang außen) T-E__EG_0012-01 (BT E, Windfang innen) T-E__EG_0012-03 (BT E, Windfang außen)				
		6,000	St	.....	.....
6.4.50.	**Radarbewegungsmelder** Systemzugehöriger Radarbewegungsmelder mit Richtungserkennung und Querverkehrsausblendung zur Ansteuerung Schutzart IP 54 mehrfarbige LED Rückmeldung Ausführung: nach RAL 9006 Montage außen, mit Wetterhaube Ausführungsort: Aussentüren, Windfang-Aussentüren in PR-Fassade; gem. Türliste T-B__EG_0006-02 (BT B, Anlieferung) T-C__EG_0010-04 (BT C, Windfang außen) T-D__EG_0005-02 (BT D, Windfang außen, Bilbl.) T-E__EG_0010-08 (BT E, Windfang außen) T-E__EG_0011-08 (BT E, Windfang außen) T-E__EG_0012-03 (BT E, Windfang außen)				
		6,000	St	.....	.....
6.4.60.	**Flächentaster** systemzugehöriger Flächentaster aus Edelstahl, Schutzart IP 30				
		6,000	St	.....	.....
6.4.70.	**mechan. Programmschalter** Mechanischer Programmschalter für Einstellung der Betriebsart, mit Drehknopf, Fehleranzeige über LED, Schutzart IP40, passend zum Schalterprogramm Betriebsart: Off, Daueroffen, Automatik, Ladenschluss, Nachtverriegelung				
		6,000	St	.....	.....
6.4.80.	**Schlüsselschalter** systemzugehöriger Schlüsselschalter zum "Abschließen" des Programmschalters gegen unbefugtes Ändern der Betriebsart, Schutzart IP 40				
		6,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

6.4.90. Automatischer Klapphebelantrieb mit Rolle zur motorischen Betätigung von Ausstellflügeln, 1-flg. Tür

Liefern und fachgerechtes Montieren eines automatischen Klapphebelantriebes mit integrierter Rollengelenkführung zur kraftschlüssigen Öffnungs- und Schließbewegung der Außentüren.
Antrieb geeignet für den täglichen Lüftungsbetrieb sowie für den Einsatz in Gebäudeautomationssystemen.

Technische Anforderungen:
Elektroantrieb als 24 V DC
Öffnungskraft: bis 600 N
Öffnungswinkel am Antrieb: ca. 93°, individuell einstellbar
Schutzart mindestens IP 32,
Anschlussleitung: 5 m lang

Hubweg einstellbar bzw. projektbezogen definiert
Inklusive Klapphebelmechanismus mit langlebigem Rollenhebel aus korrosionsbeständigem Material
Montage Bandgegenseite, bei freier Begehung
Geräuscharmer Lauf und wartungsarme mechanische Bauweise
Endlagenabschaltung elektronisch überwacht, mit integrierter Kraft-/Lastüberwachung
Ansteuerung über potentialfreie Kontakte oder BUS-System (KNX / BACnet / DDC nach Planung)
Kompatibel mit RWA-/NRWG-Steuerzentralen (falls gefordert)

Inklusive aller erforderlichen Befestigungselemente, Montagekonsolen sowie Anschlusskabel

für Einsatz an einflügeliger Tür im Innenbereich / witterungsgeschützten Außenbereich
Oberfläche: beschichtet oder eloxiert (Farbton RAL 9006)

Leistungsumfang:
Lieferung aller Komponenten, einschließlich Zubehör
Montage gemäß Herstellerangaben und statischen/baulichen Erfordernissen
Funktionsprüfung, Parametrierung und Integration in vorhandene Steuer- bzw. Leitsysteme
Übergabe inklusive Dokumentation, Prüfprotokollen und Wartungshinweisen

Besondere Hinweise:
Schnittstellenkoordination mit Elektroinstallation und Gebäudeautomation
Nachweis der Konformität mit relevanten Normen (z. B. EN 12101, EN 60335, je nach Einsatzzweck)

Flügelmaße: ca. 1.050 mm Breite
ca. 2.400 mm Höhe

Ausführungsort: PR- Fassade Bauteil B

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bezeichnung nach Türliste: Bauteil B: T-B__EG_0010-04 (PR)				
		1,000	St	.....	.....
6.4.100.	Automatischer Klapphebelantrieb mit Rolle zur motorischen Betätigung von Ausstellflügeln, 2-flg. Tür Liefern und fachgerechtes Montieren eines automatischen Klapphebelantriebes mit integrierter Rollengelenkführung zur kraftschlüssigen Öffnungs- und Schließbewegung der Außentüren, wie in vorheriger Position beschrieben, jedoch: für Einsatz an zweiflügeliger Tür im Innenbereich / witterungsgeschützten Außenbereich Oberfläche: beschichtet oder eloxiert (Farbton RAL 9006) Flügelmaße: 2 x ca. 1.195 mm Breite ca. 2.500 mm Höhe Ausführungsort: PR- Fassade Bauteil B Bezeichnung nach Türliste: Bauteil B: T-B__EG_0010-05 (PR), T-B__EG_0010-06 (PR) **zur Ausführung siehe auch Plananlage:** **FA_0033 PR-Fassade_Mensa** **Plan-Nr.** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _PR-Fassade_Mensa**				
		2,000	St	.....	.....
	Summe 6.4. Türantriebe				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

6.5. Türöffnungsbegrenzer

6.5.10. Lieferung und Montage eines Türöffnungsbegrenzers

Lieferung und Montage eines Türöffnungsbegrenzers in passender Hublänge und Ausführung, inklusive aller erforderlichen Befestigungsteile, mit progressiver Dämpfung an vor beschriebenen Tapetentüren.

Freies Öffnen der Tür bei normaler Geschwindigkeit ohne spürbaren Widerstand.
Automatische Dämpfungswirkung bei schnellen oder unkontrollierten Türbewegungen (z. B. Windstoß, unsanftes Aufstoßen).
Geeignet zur Vermeidung wiederkehrender Türanschlagsschäden an Fassaden, Rahmen und angrenzenden Bauteilen.

Material: Stahlzylinder
Farbton: RAL 9006

Fachgerechte Montage an Türblatt und Zarge gemäß Herstellervorgaben.
Funktionsprüfung und Justierung nach Einbau.

Ausführungsort: 1-flügelige Tapeten- bzw. Aussentüren gem. Türliste
T-B__EG_0010-04 (BT B, Mensa)
T-C__EG_0003-01 (BT C, Geräteraum).
T-C__EG_0009-01 (BT C, Lager Spielger.)
T-C__EG_0026-03 (BT C, TRH C1)
T-D__EG_0012-02 (BT D, TRH D2)

T-E__EG_0010-01 (BT E, Windfang, innen)
T-E__EG_0010-02 (BT E, Windfang, innen)
T-E__EG_0010-03 (BT E, Windfang, innen)
T-E__EG_0010-05 (BT E, Windfang,außen)
T-E__EG_0010-06 (BT E, Windfang,außen)
T-E__EG_0010-07 (BT E, Windfang,außen)
T-E__EG_0011-01 (BT E, Windfang, innen)
T-E__EG_0011-02 (BT E, Windfang, innen)
T-E__EG_0011-03 (BT E, Windfang, innen)
T-E__EG_0011-05 (BT E, Windfang,außen)
T-E__EG_0011-06 (BT E, Windfang,außen)
T-E__EG_0011-07 (BT E, Windfang,außen)
T-E__EG_0012-01 (BT E, Windfang, innen)
T-E__EG_0012-03 (BT E, Windfang,außen)

T_E__O1_0001-05 (BT E, PR-Fassade)
T_E__O1_0001-06 (BT E, PR-Fassade)
T_E__O1_0001-09 (BT E, PR-Fassade)
T_E__O1_0001-10 (BT E, PR-Fassade)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	T_E__O1_0001-13 (BT E, PR-Fassade) T_E__O1_0001-14 (BT E, PR-Fassade) **Zur Ausführung siehe auch Plananlage:** **FA_0044 Tapetentür** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_044_ _Tapetentuer**	25,000	St.	.....	.....
Summe 6.5.	Türöffnungsbegrenzer				.....

Projekt: 1013-24 GSN- Gesamtschule Nord+
LV: 3200 Fassadenarbeiten (Gebäudehülle)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

6.6. Überwachung

6.6.10. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 029
DIN276_08 344
EH-Türwächter Sicherung Türdrücker akustisches Signal
Einhand-Türwächter zur Sicherung des Türdrückers, mit akustischem Signalgeber, mit Voralarmfunktion, mit Dauerfreigabefunktion für Durchgangsbetrieb, vorgerichtet für Profilhalbzylinder, zur Montage auf Rahmentür, aus Aluminium, Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen

9,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
inkl. Verkabelung im Türblatt/Türrahmen mit flexiblem Kabelübergang zur sabotagesichern Kabelführung sowie Verkabelung bis Übergabestelle

Einbindung des potentialfreien Kontakts des Türwächters in das bestehenden Gebäudeleitsystem

Ausführungsort: 1- und 2-flügelige Aussentüren gem. Türliste
T-A__EG0021-03 (BT A, TRH A1)
T-A__EG0022-02 (BT A, TRH A2)
T-B__EG_0012-02 (BT B, B2)
T-B__EG_0010-05 (BT B, Mensa)
T-B__EG_0010-06 (BT B, Mensa)
T-B__EG_0010-04 (BT B, Mensa)
T-C__EG_0027-02 (BT C, TRH C2)
T-C__EG_0026-03 (BT C, TRH C1)
T-D__EG_0044-03 (BT D, TRH D1)

zur Ausführung siehe Plananlagen:

FA_0033 PR-Fassade_Mensa
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _PR-Fassade_Mensa

FA_0038 Rohrrahmentuer_2-flgl
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0038_ _Rohrrahmentuer_2flgl

FA_0040 Rohrrahmentuer_1-flgl
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0040_ _Rohrrahmentuer_1flgl

FA_0044 Tapetentuer

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0040_ _Tapetentuer

6.6.20. Magnetschalter-Set

Magnetschalter-Set zur elektronischen Überwachung von Türen, inkl. Zuleitung (5m)
Montageort: profilintegriert
Montageart: Dübelmontage

Öffnungsüberwachung Klasse C

Ausführungsort: 1- und 2-flügelige Aussentüren gem. Türliste

zur Ausführung siehe Plananlagen:

FA_0033 PR-Fassade_Mensa
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0033_ _PR-Fassade_Mensa

FA_0040 Rohrrahmentuer_1-flgl
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0040_ _Rohrrahmentuer_1flgl

37,000 St ....

6.6.30. Riegelschaltkontakt

Riegelschaltkontakt zur Überwachung des Hauptriegels von 1- oder 2-tourigen Schlössern mit oder ohne E-Öffner
Riegelschltkonatkt zur Überwachung des Nebenriegels von Mehrfachverriegelungen und Mehrfachverriegelungen mit E-Öffnerfunktion,
mit LED-Kontrollleuchte im Türrahmen
zur Rückmeldung an Einbruchmelde- oder Gebäudetechnikanlagen.
Inkl. Zuleitung (5m)

Montageort: profilintegriert
Montageart: Dübelmontage

Öffnungsüberwachung Klasse C

Ausführungsort: 1- und 2- flügelige Aussentüren gem. Türliste

zur Ausführung siehe Plananlagen:

FA_0043 Rettungsweg Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0043_ _Rettungsweg_Pausendach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		37,000	St	.....	.....
	Summe 6.6. Überwachung				.....
	Summe 6. ZUBEHÖR, EIN- U. ANBAUTEILE, ..				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

7. VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADENBEKLEIDUNGEN

7.1. Wärmedämmung

7.1.10. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 038
Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,035W/(mK) D 240mm WAB
Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Dicke 240 mm, als Platten, mit außenseitiger Kaschierung mit schwarzem Glasvlies, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB, Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern, Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton.

5.960,000 m2 ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Anarbeitung der Wärmedämmung an die Unterkonstruktionen der Vorhangfassade, Brandriegel, Geschossbänder etc. ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführungsort: Bauteil A bis E, EG bis 3. OG

Bauteil A: 1.640 m2
Bauteil B 1.620 m2
Bauteil C: 1.260 m2
Bauteil D: 1.040 m2
Bauteil E: 400 m2

Zur Ausführung siehe Plananhang:

Fassadenschnitt
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0001_ _Fassadenschnitt

7.1.20. Ausschneiden MineralwolleDämmpl. Leitungen bekleidete Außenwärmedämmung B 80mm T 80mm
Ausschneiden von Dämmplatten für innerhalb der Dämmung verlegte Leitungen, Mineralwolle, für bekleidete Außenwärmedämmung, Dicke Dämmplatte 240 mm, Breite Ausschnitt ca. 200 mm, Tiefe Ausschnitt bis ca. 150 mm.

Ausführungsort: innerhalb der Dämmung vertikal oder horizontal verlaufendes Regenfallrohr

zur Ausführung siehe Plananlage:

FA_0002 Sockelanschluss
Plan Nr.:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0002_ _Sockelanschluss **FA_0074 vert_Brandriegel_Blechfassade** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0074_ _vert_Brandriegel_Blechfassade** **FA_0075 vert_Brandriegel_Holzfassade** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0075_ _vert._Brandriegel_Holzfassade**	160,000	m	.....	.....
7.1.30.	Aussparung Dämmpl. u. Holzfassade, Durchm. 80mm, Eindichten Durchdringung Aussparung in Dämmplatten und Fassadenaufbau, für durch die Dämmschicht geführte Leitungen, Mineralwolle-Dämmstoff, für bekleidete Außenwärmedämmung, Dicke Dämmplatte 240 mm, Fassadenaufbau Grund- und Traglattung mit Deckleistenschalung, D = ca. mm Ausschnittform rund, Durchmesser Ausschnitt ca. .. mm, Ausführungsort: durch die Dämmung horizontal verlaufende Rohrdurchführungen, Speier etc. **zur Ausführung siehe Plananlage:** **FA_0002 Sockelanschluss** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0002_ _Sockelanschluss**	50,000	St	.....	.....
	Summe 7.1. Wärmedämmung				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

7.2. Fassadenbekleidung Holz

7.2.10. Sockelabschlussprofil, Aluminium 2 mm, beschichtet, 2- fach gekantet

Sockelabschlussprofil, Aluminium 2 mm, beschichtet, 2- fach gekantet, für Dämmstärke d= 240 mm, Befestigung an Stahlbetonwand, gemäß statischer Erfordernis, mit thermischer Trennung.
Das Sockelabschlussprofil ist im Übergangsbereich zwischen Schaumglasdämmung (Gewerk Rohbau) und Mineralwolledämmung anzubringen.

Ausführungsort; Bauteil A bis E

Bauteil A: 115 m
Bauteil B: 90 m
Bauteil C: 120 m
Bauteil D: 85 m
Bauteil E: 60 m
Pausenhofdach: 175 m

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plan:

FA_0002 Sockelanschluss

Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0002_ _Sockelanschluss

645,000 m ....

7.2.20. Zulage für Ausklinkungen im Sockelabschlussprofil für Regenfallrohre etc.

Zulage für Ausklinkungen im Sockelabschlussprofil für Regenfallrohre etc.

Abmessung: ca. 12/12 cm

20,000 St. ....

7.2.30. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 038
DIN276_08 335
UK Stahl niro hinterlüft. Außenwandbekl. Außenwand Abst. 240-260mm

Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Traglattung/-profil vertikal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Profile aus nichtrostendem Stahl, Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 6 mm, für vorgehängte hinterlüftete

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente an Außenwand, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand über 240 bis 260 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7.

3.975,000 m2 ....

*** Unterbeschreibung 01
Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Zur Ausführung siehe Plananlage:

Fassadenschnitt
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0001_ _Fassadenschnitt

A-0029 Grundriss_Fensterelement_OG`s
Plan Nr. :
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0029_ _Grundriss_Fensterelement_OG´s

FA_0002 Sockelanschluss
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0002_ _Sockelanschluss

Ausführungsort: Bauteile A bis E, EG bis 2. OG

Bauteil A: 1.060 m2
Bauteil B: 1.025 m2
Bauteil C: 890 m2
Bauteil D: 740 m2
Bauteil E: 260 m2

7.2.40. UK Traglattung Nadelholz 60/25mm Lattenabst. gemäß Deckung

Unterkonstruktion als Traglattung aus Nadelholz DIN 68365, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Querschnitt 60/25 mm, horizontale Traglattung auf zuvor beschriebene Unterkonstruktion, Lattenabstand passend zur nachstehend beschriebener Wandbekleidung mit Deckleisten-Schalung, Untergrund Holz.

Senkrechte Lattenaufdoppelung 60/25 mm zur Unterberechung der Hinterlüftung gem. 6.2.3 MHolzBauRL, jeweils zwischen den Fenstern, mindestens jedoch in horizontalen Abständen von nicht mehr als 5 m

Verlegung an der Fassade, inkl. Laibungsausbildung, horizontale Abschottungen und Sockelabschlüsse

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführungsort: Bauteile A bis E, 1. bis 3. OG

Bauteil A: 1.060 m2
Bauteil B: 1.025 m2
Bauteil C: 890 m2
Bauteil D: 740 m2
Bauteil E: 260 m2

zur Ausführung siehe Plananlage:
FA-0029 Grundriss_Fensterelement_OG`s
Plan Nr. :
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0029_ _Grundriss_Fensterelement_OG´s

3.975,000 m2 ....

7.2.50. **Außenwandbekl. Boden-Deckel-Schalung Douglasie vorvergraut Brett D 22 mm, Deckbrett 50/40 mm**

Außenwandbekleidung, im Außenbereich, als Boden-Deckel-Schalung, aus Brettern und Deckeln, gehobelt, Holzart Douglasie, Gebrauchsklasse .. DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Holzfeuchte max. 15 %, allseitig vorvergraut endbehandelt mit lasierendem, biozidfreiem Anstrich, Farbton: mintgrün

Fassadenbretter und -latten mind. 4 m Länge, wilder Verband für Fassadenlatten.

Bodenbrett, Douglasie, gehobelt, Dicke 22 mm, in verschiedenen Breiten 9/11,5/14/16,5 cm, vertikal auf Traglattung mit Edelstahlschrauben V2A verdeckt verschraubt, auf Abstand ca. 90 mm (letzte Bodenschalungen an Öffnungen mit variablen Maßen!)

Deckbrett, Douglasie, gehobelt, rechteckig, 50/40 mm, vertikal über Fuge verschraubt (20 mm Überdeckung) , Schraubköpfe der Edelstahlschrauben im Farbton angepasst an Holzfarbton

Verlegung an der Fassade, inkl. Laibungsausbildung, horizontale Abschottungen und angeschrägte Sockelabschlüsse gemäß Detail.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführungsort: Bauteile A bis E, EG bis 3. OG

Bauteil A: 1.060 m2
Bauteil B: 1.025 m2
Bauteil C: 890 m2
Bauteil D: 740 m2
Bauteil E: 260 m2

zur Ausführung siehe Plananlagen:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fassadenschnitt
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0001_ _Fassadenschnitt

FA_0002 Sockelanschluss
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0002_ _Sockelanschluss

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

		3.975,000	m2	.....	.....

7.2.60. Zulage zu vor beschriebener Außenwandbekleidung für Anarbeitung an angrenzende Bauteile

Zulage zu vor beschriebener Außenwandbekleidung für Anarbeitung an angrenzende Bauteile (Horizontale Geschossbänder, Attika etc.)

Bauteil A: 930 m
Bauteil B: 890 m
Bauteil C: 830 m
Bauteil D: 655 m
Bauteil E: 205 m

		3.510,000	m	.....	.....

7.2.70. Zul. Fassadenbekleidung H <= 1250 mm

Zulage für die Ausbildung der gesamten Fassadenbekleidung als Einzelfläche mit einer Höhe von max. 640 mm, gemäß den vorherigen Positionen
- Unterkonstruktion
- Wärmedämmung
- Traglattung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Bekleidung als Deckleisten- oder Boden-Deckelschalung

Ausführungsort: Attika Bauteile A bis E, 2. bis 3. OG

Bauteil A: 105 m2
Bauteil B: 105 m2
Bauteil C: 105 m2
Bauteil D: 80 m2
Bauteil E: 50 m2

zur Ausführung siehe Plananlagen:

FA_0014 Attika_Holzfassade

Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0014_ _Attika-Holzfassade

445,000 m2 ....

7.2.80. Zul. Außenecke
Herstellung Außenecke der zuvor beschriebenen Fassadenbekleidung durch Einbau von Holzlatten (2 Stck 80/25mm; 2 Stck 100/25 mm) zur Verblockung des Hinterlüftungsspaltes,
als Zulage zu den zuvor beschriebenen Außenwandbekleidungen

Ausführungsort: Bauteile A bis E, 2. und 3. OG

zur Ausführung siehe Plananlage:
FA_0010 Verblockung_Fassadenecke
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0010_ _Verblockung_Fassadenecke

230,000 m ....

7.2.90. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 020
DIN276_08 335
Kleintierschutz Gitter Alu B 90mm
Kleintierschutz am unteren Abschluss der Lüftungsebene der Außenwandbekleidung als Gitter, aus Aluminium, Breite 90 mm, passend zur Bekleidung aus Holz/Holzwerkstoff.

2.000,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Insektenschutz aus Aluminium, 1 x gekantet, gelocht, mit freiem Mindesquerschnitt von 50 cm²/m
am unteren und oberen Abschluss der Lüftungsebene, Abwicklung ca. 90 mm, geschraubte Befestigung an der Unterkonstruktion der Fassade, inkl. Anpassung an die einzelnen Sicken der Fassade (Sickenverschluss).

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausführungsort: Brandriegel
sonstige obere und untere Abschlüsse

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

zur Ausführung siehe z.B. Plananlage:
FA_0013 Brandsperren_Fassade
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0013_ _Brandsperren_Fassade

7.2.100. **Anschluss Durchführung Durchm. bis 10cm Manschette**

Anschluss der Dämmung von Fassaden an runde Durchführung, Durchmesser bis 10 cm,
Durchdringungspunkte von horizontalen Rohrdurchführungen, Speiern, Halterungen etc. durch die Kaschierung im Fassadenaufbau dauerhaft eindichten, einschl. Kunststoffmanschette o.ä.

100,000 St ....

7.2.110. **Zulage zu v.g. Positionen für nachträgliche Herstellung der Fassade im Bereich der Bauaufzüge**

Zulage zu v.g. Positionen für nachträgliche Herstellung der Fassade im Bereich der Bauaufzüge.

Bauteil A: 89,00 m2
Bauteil B: 89,00 m2
Bauteil C: 70,00 m2
Bauteil D: 70,00 m2

318,000 m2 ....

7.2.120. DIN276_08 334

Leibungsbekl. B 20 cm Brett D 22mm Douglasie

Bekleidung der Leibung, im Außenbereich,
Breite Leibung 20 cm, aus Brettern, Sichtseiten gehobelt und gefast, Dicke 22 mm, Holzart Douglasie, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Holzfeuchte max. 15 %, allseitig vorvergraut, endbehandelt mit lasierendem, biozidfreiem Anstrich
Farbton: mintgrün
inkl. Unterkonstruktion sowie aller erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel
als senkrechte Leibungsbekleidung von Fenstern und Türen innerhalb der zuvor beschriebenen Außenwandbekleidung

Anschluß mit ca. 2 cm Abstand an Fassadenelemente mittels Alu-L-Profil, 2 mm, ca. 30/50 mm, gelocht, Rv 5-8, pulverbeschichtet nach RAL

Leibungstiefe: ca. 270 mm
Brettbreite: ca. 200 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausführungsort:
- Rohrrahmentüren EG, alle Bauteile
- P-R-Fassade Bibliothek, EG, BT D

zur Ausführung siehe Plananlagen:

FA_0032 Grundriss_PR_Fassade_Bib
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0032_ _Grundriss_PR-Fassade_Bib

FA_0042 Grundriss_Rohrrahmentuer
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0042_ _Grundriss_Rohrrahmentuer

90,000 m ....

7.2.130. DIN276_08 334

Leibungsbekl. B 10 cm Brett D 22mm Douglasie
Bekleidung der Leibung, im Außenbereich,, wie zuvor beschrieben, jedoch:
Breite Leibungsbrett ca. 10 cm,

Leibungstiefe: ca. 160 mm
Brettbreite: ca. 100 mm

Ausführungsort:
- Fenster Bibliothek, EG, BT D

zur Ausführung siehe Plananlagen:

FA_0027 Grundriss_FE_Bibliothek
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0027_ _Grundriss_FE_Bibliothek

6,000 m ....

7.2.140. DIN276_08 334

Leibungsbekl. B 15 cm Brett D 22mm Douglasie
Bekleidung der Leibung, im Außenbereich,, wie zuvor beschrieben, jedoch:
Breite Leibungsbrett ca. 15 cm,

Anschluß mit ca. 1,5 cm Abstand an Fensterelemente mittels schlagregendichtem Kompriband verschließen

Leibungstiefe: ca. 215 mm
Brettbreite: ca. 150 mm

Ausführungsort:
- Holz-Einzelfenster EG, alle Bauteile

zur Ausführung siehe Plananlagen:

Projekt: 1013-24 GSN- Gesamtschule Nord+
LV: 3200 Fassadenarbeiten (Gebäudehülle)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	FA_0024 Holzfenster EG **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG**				
		500,000	m	.....	.....
	Summe 7.2. Fassadenbekleidung Holz				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

7.3. Fassadenbekleidung Aluminium- Kantbleche- Fassade

7.3.10. Aluminium- Kantblech U 40/50 mm mit verschiedenen Abständen

Aluminium- Kantblech, 3 mm U 40/50 mm mit verschiedenen Abständen entsprechend der Holzfassade.
mehrfach gekantet.
Breite: ca. 30 - 500cm
Höhen der Einzelflächen: EG ca. 3,31 m, 1.- 3. OG ca. 3,00 m
Befestigung mit Alu- Hutprofil nach Maß (VK Alu- Bekleidung= VK Holzbekleidung) und statischer Erfordernis,
zur Bekleidung der vertikalen Brandriegel und Brandüberschlagsbereiche.

Farbton in Anpassung an die Holzfassade nach Bemusterung

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführungort: Bauteile A bis E, EG bis 3. OG

Zur Ausführung siehe Plananlage

FA_0074 vertl_Brandriegel_Blechfassade
Plan Nr:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0074_ _vert_Brandriegel_Blechfassade

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

215,000 m2 ....

7.3.20. Zulage zu vor, für die Anarbeitung an angrenzende Bauteile

Zulage zu vor, für die Anarbeitung an angrenzende Bauteile (Horizontale Geschossbänder, Attika etc.)

Zur Ausführung siehe Plananlage:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

		150,000	m	.....	.....

7.3.30. Laibungsblech seitl. Alu, D 2 mm, 190 mm 1-fach gekantet

Seitliche Fassadenfeldeinfassung/Laibungsblech aus Aluminium,
DIN EN 485 und DIN EN 507, Oberfläche pulverbeschichtet,
Farbton in Anpassung an die Holzfassade nach Bemusterung
Dicke 2 mm, antidröhnbeschichtet
als 1r-fach gekantetes Profil,
als aussenseitige, seitliche Leibungbekleidung

Anschluß mit ca. 2 cm Abstand an Fassadenelemente mittels
Alu-L-Profil, 2 mm, ca. 30/50 mm, gelocht, Rv 5-8,
pulverbeschichtet nach RAL
vorderseitig Befestigung an Alu-Kantprofil der zuvor
beschriebenen Fassadenbekleidung

Leibungstiefe ca. 235 mm
Breite Bekleidungsblech ca. 190 mm

inkl. alle erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel

Einzellängen: ca. 3000 mm

Einbauort: BT A, TRH A1
BT B, TRH B1

zur Ausführung siehe Plananlagen:

FA_0042 Grundriss_Rohrrahmentuer
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0042_ _Grundriss_Rohrrahmentuer

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		6,000	m	.....	.....
	Summe 7.3. Fassadenbekleidung Aluminium- ..				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

7.4. Bekleidung Sockel

7.4.10. Sockelabschluss mit Aluminiumprofilen und Sockelplatte

Liefern und fachgerecht montieren eines Sockelabschlusses gemäß Detailzeichnung, bestehend aus:

Sockelplatte:

Material: Steinwollebasis, Dicke >= 8 mm.
Sockelhöhe: 300 mm
Zuschnitt: Kanten auf Gehrung geschnitten.
Oberflächenbehandlung: Kantenlack auf allen Schnittkanten.
Befestigung: gemäß Herstellerangaben auf Unterkonstruktion der Fassadenbekleidung.

Abschlussprofile :

Aluminium-L-Profile, gelocht, Rv 5-8.
Materialstärke: 2 mm.
Pulverbeschichtung: Farbe nach RAL, vom Auftraggeber vorgegeben.
Oberes Abschlussprofil ca. 20/30bzw.30/80 mm: Höhe ca. 30 cm über Geländeoberkante.
Unteres Abschlussprofil ca. 20/80 mm: : Höhe ca. 10 cm über Geländeoberkante.
Befestigungan UK Vorhangfassade, inkl. aller erforderlichen Verbindungselemente.

Die Montage des Sockels erfolgt **zeitversetzt** zur Fassadenbekleidung, nach der Fertigstellung der Freianlagen, welches bei der Kalkulation des Einheitspreises zu berücksichtigen ist.

Ausführungsort: Erdgeschoss Bauteile A bis E
1. Obergeschoss Pausendach
2. Obergeschoss, Dach

Ausführung gemäß Zeichnung:

FA_0002 Sockelanschluss

Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0002_ _Sockelanschluss

FA_0003 Bewegungsfuge_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0003_ _Bewegungsfuge _Pausendach

Sockel Zwischenbau BT-E
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0016_ _Sockel_Zwischenbau _BT-E

Ansichten Bauteil A S
Plan Nr.:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

690,000 m ....

7.4.20. Zul. unterer Fassadenabschluss anpassen Geländeverlauf
anpassen des unteren Fassadenabschlusses an den Geländeverlauf; **als Zulage** zur Fassadenbekleidung

vorhandene XPS-Sockeldämmung d = 240 mm oberseitig entsprechend dem Geländeverlauf (schräg oder abgetreppt) zuschneiden, Abdichtung horizontal bis auf Vorderkante der Dämmung führen

Mineralwolledämmung der zuvor beschriebenen Aussenwandbekleidung profilgerecht auf die Sockeldämmung anpassen und aufstellen

Deckleistenbekleidung dem Sockelverlauf folgend; Abstand zwischen Gelände und UK Schalung ca. 300 mm

Ausführung: unterer Fassadenabschluss, umlaufend

zur Ausführung siehe Plananlage:

FA 0004 Sockelanschluss BIB
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0004_ _SockelanschlussBIB

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ansichten Bauteil D **Plan Nr.:** **0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten** **Ansichten Bauteil E** **Plan Nr.:** **0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten**				
		690,000	m	.....	.....
	Summe 7.4. Bekleidung Sockel				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

7.5. Horizontale Geschossbänder

7.5.10. Horizontaler Brandriegel, Obergeschosse, Gesamtbauhöhe ca. 1,00 m, Aluminium Kantblech,

Horizontaler Brandriegel, bestehend aus pulverbeschichteten Aluminiumkantblechen, RAL 9006, unteres Blech horizontal, oberes Blech geneigt, senkrechter Bekleidung aus Faserzementplatten liefern und mit der Fassadenbekleidung montieren,

Gesamtbauhöhe: ca. 1,00 m
Gesamttiefe: ca. 0,75 m

Außenbekleidung:
Aluminiumtafeln, Dicke 3 mm, Oberfläche pulverbeschichtet, RAL 9006, Befestigung verdeckt oder sichtbar mit Edelstahl-Schrauben, inkl. Dichtscheiben auf Unterkonstruktion.
Oberes Kantblech, 4-fach gekantet, Abwicklung ca. 70 cm, Fassadenanschluss mit Gefälle 8°, Antidröhn mind. 50 %,
Unteres Kantblech, 3 fach gekantet, Abwicklung ca. 55 cm, punktuelle Entwässerungslanglöcher, Winkel 15 x 10 mm als Tropfkante, inkl. Abdeckbleche und Anschlussprofile.
Alle Übergänge, Ecken und Abschlüsse gemäß Detailzeichnung und DIN 18516-1, Stöße hinterlegt, Anschluss an verdeckt liegenden Raffstorekasten.

Horizontaler Brandriegel aus 2 mm Stahlblech, 2-fach gekantet, Duplexbeschichtung zur Vermeidung von Kontaktkorrosion, durchlaufend als horizontale Brandsperre, Stoßüberlappungen ≥ 150 mm , gemäß Muster-Holzbau-Richtlinie (MHolzBauRL), montiert am Rohbau mit thermischer Entkopplung, Vorderkante 25 cm vor Vorderkante Holzfassade (gem. MHolzBauRL)
Verbindung von horizontaler und vertikaler Brandsperren mittels Stahl-Kantblechen gem. Detail FA_0013 (Kalkulation in gesonderter Pos. 8.1.20)

Senkrechte Bekleidung, 3-reihig, Höhe = 67 cm, mit Faserzementplatten, nicht brennbar, matt, geschliffen mit betont lebendigem Erscheinungsbild, unbeschichtet , hydrophobiert, lichtecht und UV-stabil, form- u. witterungsbeständig, weiß/ hellgrau auf UK, vertikale Fugen hinterlegt mit systemkompatiblem Fugenband
Montage genietet im Farbton der Platten.
Plattengrößen:
Höhen:16, 22, 27 cm
Längen: 1,20 - 3,00 m

Unterkonstruktion:
Tragprofile aus Edelstahl, statisch bemessen, inkl. Konsolen und Befestigungsmaterial, befestigt am Rohbau mit thermischer Trennung.
Justierbare Montage zur Aufnahme von Toleranzen.

Wärmedämmung:
Nichtbrennbare Mineralwolle, Dicke gemäß Detail 240 mm, , Wärmeleitgruppe WLG 035, vlieskaschiert.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Befestigung mit zugelassenen Dübeln und Halteklammern.

Besondere Anforderungen:
Ausführung gemäß Brandschutzkonzept und MHolzBauRL.
Alle Materialien mit Ü-Zeichen und Nachweis der Eignung für Gebäudeklasse 5.
Montage nach Herstellervorgaben und DIN-Normen.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführungsort: Obergeschoss Bauteile A bis E

Zur Ausführung siehe Plananlage:

FA_0013 Brandsperren_Fassade
Plan Nr:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0013_ _Brandsperren_Fassade

FA_0011 Verlegeschema Fassadenband
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0011_ _Verlegeschema Fassadenband

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_02_P_Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

		1.450,000	m	.....	.....

7.5.20. Zulage zu vor, für die Herstellung von Gebäudeecken in unterschiedlichen Gradzahlen

Zulage zu vor, für die Ausführung des Brandriegels im Bereich von Gebäudeecken in unterschiedlichen Gradzahlen.

Ausführungsort: Obergeschoss Bauteile A bis E

		55,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

7.5.30. **Horizontaler Brandriegel, Erdgeschoss, Gesamtbauhöhe ca. 1,18 m, Aluminium Kantblech,**

Horizontaler Brandriegel, bestehend aus pulverbeschichteten Aluminiumkantblechen, RAL 9006, unteres Blech horizontal, oberes Blech geneigt, senkrechter Bekleidung aus Faserzementplatten liefern und mit der Fassadenbekleidung montieren,

Gesamtbauhöhe: ca. 1,18 m
Gesamttiefe: ca. 0,75 m

Außenbekleidung:
Aluminiumtafeln, Dicke 3 mm, Oberfläche pulverbeschichtet, RAL 9006, Befestigung verdeckt oder sichtbar mit Edelstahl-Schrauben, inkl. Dichtscheiben auf Unterkonstruktion.
Oberes Kantblech, 4-fach gekantet, Abwicklung ca. 70 cm, Fassadenanschluss mit Gefälle 8°, Antidröhn mind. 50 %,
Unteres Kantblech, 3 fach gekantet, Abwicklung ca. 55 cm, punktuelle Entwässerungslanglöcher, Winkel 15 x 10 mm als Tropfkante, inkl. Abdeckbleche und Anschlussprofile.
Alle Übergänge, Ecken und Abschlüsse gemäß Detailzeichnung und DIN 18516-1, Stöße hinterlegt, Anschluss an verdeckt liegenden Rolladenkasten.

Horizontaler Brandriegel aus 2 mm Stahlblech, 2-fach gekantet, Duplexbeschichtung zur Vermeidung von Kontaktkorrosion, durchlaufend als horizontale Brandsperre, Stoßüberlappungen ≥ 150 mm , gemäß Muster-Holzbau-Richtlinie (MHolzBauRL), montiert am Rohbau mit thermischer Entkopplung, Vorderkante 25 cm vor Vorderkante Holzfassade (gem. MHolzBauRL)
Verbindung von horizontaler und vertikaler Brandsperren mittels Stahl-Kantblechen gem. Detail FA_0013 (Kalkulation in gesonderter Pos. 8.1.20)

Senkrechte Bekleidung, 4-reihig, Höhe = 82 cm, mit Fassadenplatten, nicht brennbar, matt, geschliffen mit betont lebendigem Erscheinungsbild, unbeschichtet , hydrophobiert, lichtecht und UV-stabil, form- u. witterungsbeständig, weiß/ hellgrau auf UK, vertikale Fugen hinterlegt mit systemkompatiblem Fugenband
Montage genietet im Farbton der Platten.
Plattengrößen:
Höhen:16, 22, 27 cm
Längen: 1,20 - 3,00 m

Unterkonstruktion:
Tragprofile aus Edelstahl, statisch bemessen, inkl. Konsolen und Befestigungsmaterial, befestigt am Rohbau mit thermischer Trennung.
Justierbare Montage zur Aufnahme von Toleranzen.

Wärmedämmung:
Nichtbrennbare Mineralwolle, Dicke gemäß Detail 240 mm, , Wärmeleitgruppe WLG 035, vlieskaschiert.
Befestigung mit zugelassenen Dübeln und Halteklammern.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Besondere Anforderungen:
Ausführung gemäß Brandschutzkonzept und MHolzBauRL.
Alle Materialien mit Ü-Zeichen und Nachweis der Eignung für Gebäudeklasse 5.
Montage nach Herstellervorgaben und DIN-Normen.
Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführungsort: Erdgeschoss Bauteile A bis E

Zur Ausführung siehe Plananlage:

FA_0012 Horizontalband_EG
Plan Nr:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0012_ _Horizontalband_EG

FA_0011 Verlegeschema Fassadenband
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0011_ _Verlegeschema Fassadenband

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

460,000 m ....

7.5.40. Zulage zu vor, für die Herstellung von Gebäudeecken in unterschiedlichen Gradzahlen

Zulage zu vor, für die Ausführung des Brandriegels im Bereich von Gebäudeecken in unterschiedlichen Gradzahlen.

Ausführungsort: Erdgeschoss Bauteile A bis E

20,000 St ....

7.5.50. DIN276_08 331

Profilstahl Winkelstahl 350/70/10mm Stahl

Profilstahl, aus Winkelstahl DIN EN 10056-1, gem. statischer Erfordernis - gewählt L, 350/70/10 mm,
aus Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, werkseitiger

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Korrosionsschutz, zur Befestigung der UK der Deckenkopfkonstruktion Stahlwinkel befestigt auf Betondecke, inkl. aller erforderlichen Bohrungen, sowie Verbindungs- und Befestigungsmittel inkl. thermischer Trennung Länge nach Erfordernis Ausführungsort: BT E, Fassade Nord **zur Ausführung siehe Plananlage:** **FA_0061 Anschluesse_FE_BT-E_Forum** **Plan-Nr.** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0061_--_Anschluesse_FE_BT-E_Forum** **Ansichten BT E** **Plan-Nr.** **0525_E_AVX_P50_ARCH_AN_0001_--_Ansichten**				
		15,000	m	.....	.....
7.5.60.	Zulage zu v.g. Positionen für nachträgliche Herstellung der Brandriegel im Bereich der Bauaufzüge Zulage zu v.g. Positionen für nachträgliche Herstellung der horizontalen Brandriegel im Bereich der Bauaufzüge. Bauteil A: ca. 20 m Bauteil B: ca. 20 m Bauteil C: ca. 15 m Bauteil D: ca. 15 m				
		70,000	m	.....	.....
	Summe 7.5. Horizontale Geschossbänder				.....
	Summe 7. VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSA..				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

8. BRANDSCHUTZMASSNAHMEN

8.1. Brandsperren (Schaumglas, Steinwolle, Stahlblech)

8.1.10. Vertikaler Brandriegel b= 30 cm t=20 cm in der Dämmebene

Vertikaler Brandriegel als geprüfte als Steinwolle-Systemlösung, bestehend aus Brandriegel aus Steinwolle nach DIN EN 13162. Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: WAB. Brandverhalten: Nichtbrennbar, Euroklasse A2-s1, d0 nach DIN EN 13501; Schmelzpunkt > 1000° C nach DIN 4102-17 und Abstandhalter aus glasfaserverstärktem Kunststoff.

Einbau in der Dämmebene, Kürzen der Brandriegel auf die geforderte Tiefe, Montage der Brandriegel dichtgestoßen. Die Brandriegel sind gegen Abrutschen mit Dämmstoffhaltern gemäß Herstellervorgaben zu befestigen. Verschnitte werden nicht gesondert vergütet.

Brandriegelbreite: 300 mm
Brandriegeltiefe: 200 mm

Zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0074 vert._Brandriegel_Blechfassade
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0074_ _vert_Brandriegel_Blechfassade

FA_0075 vert_Brandriegel_Holzfassade
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0075_ _vert._Brandriegel_Holzfassade

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

275,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

8.1.20. Vertikale Brandsperre aus Stahl- Kantblech 2 mm, feuerverzinkt

Stahl- Kantblech, 2 mm, feuerverzinkt, 2x gekantet, als vertikale Brandsperre im Bereich der Fassadenbänder, montiert am Rohbau mit thermischer Entkopplung, Vorderkante bündig mit Vorderkante horizontaler Brandsperre.

Das Stahlkantblech ist exakt in die horizontalen Geschossbänder einzupassen, einschließlich Abschrägung im Anschluss an das obere Kantblech.

Abwicklung: ca. 680 mm

Einzellänge: bis ca. 1000 mm

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0013 Brandsperren_Fassade
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0013_ _Brandsperren_Fassade

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

70,000 m ....

8.1.30. Stahlkantblech zur Verbindung horizontaler und vertikaler Stahlblech- Brandsperren

Stahlkantblech, 2 mm, 2x 40 x 40 mm, feuerverzinkt, zur Verbindung horizontaler und vertikaler Stahlblech- Brandsperren, mit Langlöchern für Ausdehnung befestigt mittels Schraubverbindung.
Die notwendigen Bohrungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einzellänge: ca. 590 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0013 Brandsperren_Fassade
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0013_ _Brandsperren_Fassade

		150,000	St	.....	.....
Summe 8.1.	Brandsperren (Schaumglas, Stein..				.....
Summe 8.	BRANDSCHUTZMASSNAHMEN				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

9. EINBAUTEN, EINBAUTEILE

9.1. Fassadenklappen (inkl. Blechblenden um TGA- Einbauteile)

9.1.10. Reinigungsklappe 32,5 x 40 cm

Liefern und fachgerechtes Montieren einer Reinigungsklappe in der vorgehängten Fassade gemäß Detailplanung, einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Abdichtungs- und Anschlussarbeiten.

Sonderanfertigung gemäß Plan, lichte Öffnung ca. 32,5 × 40 cm
Rahmen und Klappenblatt aus korrosionsbeständigem Material (Edelstahl), beplankt mit Boden,- Deckelschalung, unterseitig angeschrägt wie Hauptfassade, Fassadenbild exakt durchlaufend, Oberfläche beschichtet im Farbton der Fassadenbekleidung (RAL laut Architekt).
Klappe mit Aufschraubband, Edelstahl, matt-schwarz, d= ca. 12 mm und verdecktem Verschluss,
Schloss, vorgerichtet für bauseitigen Profilzylinder.
Dauerhaft wettergeschützt, schlagregendicht und wartungsfreundlich.

Passgenaue Herstellung der Öffnung in der Fassadenbekleidung inkl. Zuschneiden der Paneele/Latten gemäß Detail.
Einbindung der Revisionsöffnung in die UK-Schicht (Aluminium- bzw. Holzunterkonstruktion).
Ergänzen bzw. Anpassen der Unterkonstruktion zur sicheren Aufnahme der Klappe.
Befestigung des Rahmens an der Fassaden-UK mit korrosionsbeständigen Schrauben, farbgleich.

Ausbildung der seitlichen Laibungen, Zuschnitt der Fassadenbekleidung (Boden,- Deckelschalung) entsprechend Plan.
Integration der Klappe in die Dichtebene:

Anarbeiten der wasserführenden Schicht,
ggf. Aufkantung der Fassadenfolie,
witterungsbeständige Abdichtung der Übergänge.

Sicherstellen der Hinterlüftung der Fassade trotz Einbau der Öffnung.

Herstellung des Zugangs zur Reinigungsleitung gemäß Plan (z. B. DN 125 Reinigungsleitung o. ä.).
Ausführung gemäß Herstellerangaben der Rohrleitungsinstallation (bauseits installiert).
Saubere, sichere Zugänglichkeit nach Öffnen der Revisionsklappe.

Leistungsumfang

Vor-Ort-Aufmaß
Herstellung der Revisionsklappe (Sonderanfertigung)
Zuschnitt und Montage aller Fassadenelemente im Anschlussbereich

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einbau, Befestigung und Abdichtung
Funktionsprüfung der Klappe (Öffnen/Schließen/Zugänglichkeit)
Reinigung der sichtbaren Oberflächen nach Montage.
Angaben aus dem Plan sind zwingend einzuhalten (z. B. Höhenkoten, Fassadenraster, Anschluss an UK).
Farbtöne und Materialität müssen exakt der Fassadenbekleidung entsprechen.
Abstimmung mit Rohbau / Haustechnik wegen Leitungsführung und Zugangsmaße.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführungsort: Bauteil A bis E

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0049 Reinigungsöffnung
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0049_ _Reinigungsoeffnung

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

		20,000	St.	.....	.....

9.1.20. Klappe Löschwassereinspeisung 84 x 85 cm

Liefern und fachgerechter Einbau einer Sonderklappe für die Löschwassereinspeisung, bestehend aus Rahmen und Bekleidung, Befestigung und Anschlussarbeiten an die Vorhangfassade, gemäß Detailzeichnung.

Sonderanfertigung gemäß Plan, lichte Öffnung ca. 84 × 84 cm
Grundrahmen mit "Zwischenstreben" aus Vierkantstahlrohr nach statischer Erfordernis (Annahme: 30x30x2), mit aufgesetztem Rahmen aus Winkelstahl 25/50/2 bzw. 25/140/2 an Schlossseite, Bekleidet mit dem Material der Fassadenbekleidung (Boden- und Leistenschalung).
Klappe mit Schriftzug „Löschwassereinspeisung“ gemäß Beschriftungsvorgabe, montiert mit ca. 5 mm Distanzringen.
Öffnungsmechanismus mit Öffnungswinkel bis 180°.

Verschluss: verdeckt angeordnetes Kastenriegelschloss für bauseitigen Einbau des Schließzylinders (Profil-Halbzylinder) der Feuerwehr.

Äußerer Rahmen der Fasssadenklappe, aus Winkelstahl nach statischer Erfordernis
(Annahme: 60/40/4), eingepasst in Holzfassade,
alle Stahlteile feuerverzinkt, sichtbare Teile zusätzlich beschichtet nach RAL, Kompri- Fugendichtband zum Holz umlaufend in Klappe und um Klappenrahmen
Fassadenbild exakt durchlaufend. Die Anordnung der Fassadenhölzer ist entsprechend in Zusammenspiel mit der Klappe genau zu planen und auszuführen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Anschweißbänder, Durchmesser Bandrolle ca. 14mm, 2-3 Stk nach statischer Erfordernis, mit langem Bandlappen zur Positionierung an der Vorderkante der Holzbekleidung für das Öffnen der Fassadenklappe bis 180°, beschichtet nach RAL

Zuschneiden und Anarbeiten der Fassadenbekleidung im Bereich der Klappe. Anpassen der Traglatten / UK, inkl. Ergänzen oder Versetzen von Latten/Profilen.
Sicherstellen einer korrekten Hinterlüftung und schlagregendichten Einbindung.

Ausbildung aller Anschlüsse schlagregendicht, hinterlüftungsgerecht.
Dichtbänder, Kompribänder und Folienanschlüsse entsprechend Fassadendetail.
Dauerhaft witterungsbeständige und korrosionsgeschützte Ausführung.

Klappe muss frei zugänglich und ohne Behinderung bedienbar sein.
Komponenten müssen dauerhaft witterungsbeständig und wartungsarm sein.
Klappe muss die Anforderungen der Feuerwehr (Erreichbarkeit, Freiraum, Bedienbarkeit) erfüllen.

Die Fassadendämmung ist gemäß beigefügten Detail für den Einbau des Schutzkasten für Löschwassereinspeisung, 70/70/30 cm auszusparen bzw. anzuarbeiten. Die Ausführung erfolgt in Abstimmung mit dem Gewerk Sanitär.

Blechblende, Aluminiumblech, 2mm, ca. 95/95cm, montiert an Fassaden-UK, mit Lochausschnitt für Schutzkasten

Der Einbau des Schutzkastens für die Löschwassereinspeisung erfolgt durch das Gewerk Sanitär.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführungsort: Erdgeschoss
Bauteil A: 2 Stck
Bauteil B: 2 Stck
Bauteil C: 2 Stck
Bauteil D: 1 Stck
Bauteil E: 1 Stck

Ausführung gemäß beigefügten Plan:

FA_0050 Loeschwassereinspeisung
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0050_ _Loeschwassereinspeisung

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Plan Nr.: **0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten** **Ansichten Bauteil C** **Plan Nr.:** **0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten** **Ansichten Bauteil D** **Plan Nr.:** **0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten** **Ansichten Bauteil E** **Plan Nr.:** **0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten**	8,000	St	.....	.....
9.1.30.	Klappe Aussenzapfstelle 37,5 x 40 cm Klappe wie in Position 9.1.20 beschrieben, jedoch für Aussenzapfstelle. Abmessung: ca. 37,5 x 40 cm Ausführungsort: Bauteil A: 1 Stck Bauteil C: 1 Stck Bauteil E: 1 Stck **Ausführung gemäß beigefügtem Plan:** **FA_0051 Aussenzapfstelle Holz** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0051_ _Aussenzapfstelle Holz** **Ansichten Bauteil A** **Plan Nr.:** **0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten** **Ansichten Bauteil C** **Plan Nr.:** **0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten** **Ansichten Bauteil E** **Plan Nr.:** **0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten**	3,000	St	.....	.....
9.1.40.	Klappe Anschluss Fettabscheider 60 x 60 cm Klappe wie in Position 9.1.20 beschrieben, jedoch für Anschluss Fettabscheider Abmessung: ca. 60 x 60 cm Ausführungsort: Bauteil B: 1 Stck				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausführung gemäß beigefügtem Plan:

FA_0052 Anschluss Fettabscheider
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0052_ _Anschluss Fettabscheider

1,000 St ....

9.1.50. Aussparung Fassadenbekleidung FSE/FSD 30 x 35 cm
Passgenaue Herstellung der Öffnung in der Fassadenbekleidung für den Einbau von Feuerwehr-Freischaltelement (FSE) und Feuerwehr-Schlüsseldepot (FSD) durch das Gewerk Elektro, inkl. Zuschneiden der Paneele/Latten gemäß Detail.
Einbindung der Öffnung in die UK-Schicht (Aluminium- bzw. Holzunterkonstruktion) sowie in die Dämmschicht.
Ergänzen bzw. Anpassen der Unterkonstruktion zur sicheren Aufnahme des Einbauelementes.

Ausbildung der seitlichen Laibungen, Zuschnitt der Fassadenbekleidung (Boden,- Deckelschalung) entsprechend Plan.

Ausschnittsmaße:
- Fassadenbekleidung B x H = ca. 250 x 350 mm
- Dämmebene B x H = ca. 200 x 200 mm

genaue Maße / Ausschnittsmaße und Einbaulage in Abhängigkeit vom Fabrikat FSE/FSD in Abstimmung mit Gewerk Elektro.

Ausführungsort:
- Bauteil E, EG, Außenwand Bereich Raum "FIZ"

zur Ausführung siehe Detaildarstellung, Plananlage:

FA_0048 FSD_FSE
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0048_ _FSD_FSE

1,000 St. ....

Summe 9.1. Fassadenklappen (inkl. Blechble.. .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

9.2. Dauergerüstanker

9.2.10. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 001
DIN276_08 392
Einbauen Verankerungsvorr.dauerhaft Standgerüst 1,5kN/m2 Tragkonstruktion Beton
Einbauen nach vorgegebenem Ankerplan von dauerhafter Verankerungsvorrichtung DIN 4426, geeignet für die Verankerung von Standgerüsten, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Beton, Ausführung gemäß Zeichnung.

490,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Dauergerüstanker gem. Ankerstatik, rostfrei, für horizontale Fugen
10mm, mit zwei Ringösenplatten, Montage an Stahlbetonaußenwand mit geeigneten Befestigungsmitteln und thermischer Trennung (mind. 6mm), Abstand zwischen VK-Fassadenfläche und VK-Rohbau: ~ 72 cm

Einbauort:
Geschossbänder über Pausenhofdächern aller Bauteile

Ausführung gemäß Zeichnung:

FA_0012 Horizontalband_EG

Plan Nr. :
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0012_ _Horizontalband_EG

Summe 9.2. Dauergerüstanker .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

9.3. Aufzugsschachtentrauchung

9.3.10. Wetterschutzgitter Aufzugsschachtentrauchung

Lieferung und Einbau eines Wetterschutzgitters zur natürlichen Entrauchung des Aufzugsschachtes gemäß Detailzeichnung, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten:

Montage eines korrosionsbeständigen Wetterschutzgitters
Material: Aluminium pulverbeschichtet RAL 9006.
Lamellenbauweise zur Sicherstellung von witterungsgeschützter Luftabfuhr, inkl. seitlicher Rahmenprofile.
Anschluss und Befestigung im vorhandenen Wandausschnitt / Schachtkopf nach Plan.
Regendichte und dauerhaft luftdichte Ausführung der Anschlüsse an Dach- bzw. Wandbauteile.
Hinterlegung mit Kleintierschutz / Drahtgitter gemäß Planung.
Alle Befestigungsmittel, Dichtstoffe, Distanzhalter und Kleinteile im Leistungsumfang enthalten.
Saubere und fluchtgerechte Montage, inkl. Einpassen, Ausrichten und Abdichten.

Freier Lüftungsquerschnitt>= 0,18 m2

Abmessung: ca. 600 x 600 mm

Ausführungsort: Erdgeschoss
Bauteil B: 1 Stck

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0053 Aufzugsschachtentrauchung
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0053_ _Aufzugsschachtentrauchung

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

9.3.20. Leibungsbekleidung Entrauchungsschacht Aufzug

Liefern und fachgerechter Einbau einer Leibungsbekleidung, gemäß Detailzeichnung, einschließlich aller erforderlichen Neben- und Befestigungsarbeiten:

Material und Ausführung:
Bekleidungselemente aus Aluminiumblech, 2 bzw. 3- fach gekantet,
zweiteilig mittels Schraubverbindung verbunden,
Stärke 3 mm.
Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9006

Maßgerechter Zuschnitt nach örtlichem Aufmaß.
Befestigung mittels Schrauben, Nieten oder verdeckten Halterungen, korrosionsbeständig.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Hinterlegung / Unterkonstruktion nach Erfordernis
Ausbildung aller Anschlüsse luft- und schlagregendicht, insbesondere Übergänge zu angrenzenden Bauteilen.
Integration Dämmung Dichtbänder, Kompribänder oder dauerelastischer Fugen gemäß Planung.
Sichtflächen exakt ausgerichtet, planeben und ohne sichtbare Verzüge.

Befestigung so auszuführen, dass die Konstruktion dauerhaft wartungsarm und korrosionsbeständig bleibt.
Thermische Trennung oder Hinterlüftung ist gemäß Detail zu berücksichtigen.

Leibungsquerschnitt: ca. 600 x 600 mm
Leibungstiefe: ca. 600 mm
Abwicklung im Querschnitt: ca. 900 mm

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0053 Aufzugsschachtentrauchung
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0053_ _Aufzugsschachtentrauchung

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

1,000 St ....

Summe 9.3. Aufzugsschachtentrauchung .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

9.4. Auslaufklappen Notentwässerung

9.4.10. Auslaufklappe Notentwässerung 140 x 140 mm

Liefern und fachgerechtes Montieren einer Sonderanfertigung Klappenbaugruppe für den Auslauf der Notentwässerung, bestehend aus:

Angefertigter Rahmen aus korrosionsbeständigem Material (z. B. Edelstahl V2A oder gleichwertig), passend zur vorhandenen runden Aussparung in der Sockelplatte.
Planebene, bündige Klappe, inkl. Drahtgitter in Edelstahl fein, flächenbündig im Rahmen sitzend, zur verdeckten Abdeckung des Notentwässerungsauslaufs.
Zwei Magnethalter zur sicheren, verdeckten Fixierung der Klappe im geschlossenen Zustand.
Kombirand (Kompriband) als elastischer Anschluss zwischen Rohrleitung und runder Öffnung in der Sockelplatte, zur dauerhaft schlagregendichten Ausführung.
Klappe und Rahmen mit geeigneter Korrosionsschutzoberfläche, pulverbeschichtet nach Farbvorgabe des Planers.
Maßliche Ausführung gemäß Plan: Rahmenaußenmaß ca. 140 × 140 mm, Klappe bündig integriert.
Vollständige Lieferung inkl. aller Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Ausführungsort: Erdgeschoss
Bauteil A: 2 Stck
Bauteil B: 4 Stck
Bauteil C: 3 Stck
Bauteil D: 1 Stck
Bauteil E: 1 Stk

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0002 Sockelanschluss
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0002_ _Sockelanschluss

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil E

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Plan Nr.: 0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten				
		11,000	St	.....	.....
	Summe 9.4. Auslaufklappen Notentwässerung				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

9.5. Zu- Abluft SiBel

9.5.10. Edelstahlkasten für Zu- Abluft Sicherheitsbeleuchtung ca. 170/100/50 mm

Liefern und fachgerechter Einbau eines Sonder-Edelstahlkastens gemäß Plan, inklusive sämtlicher Befestigungen und Nebenarbeiten:

Kastenabmessungen ca. 170 / 100 / 50 mm (HxBxT) gemäß Detailzeichnung.

Gefertigt aus Edelstahl (V2A), Oberfläche pulverbeschichtet nach Farbton der Sockelplatte (RAL laut Architekt).
Rückseitige Stutzen 50 × 50 mm für Anschluss an Luftungskanal.
Vorderseitige Öffnung 100 × 100 mm mit Anschlussstutzen für Aufsatz-Lüftungsgitter.
Bauteil vollständig verschweißt, scharfkantfrei, korrosionsbeständig.

Angefertigter Lüftungsrahmen aus Edelstahl, pulverbeschichtet in gleichem Farbton wie Kasten/Sockelplatte.
Horizontale Lamellen, dauerhaft witterungsbeständig.
Befestigung mit Senkopf-Schrauben in farbgleicher Ausführung.
Sichtbare Flächen planeben, ohne Verzug.

Passgenaue Montage an vorgesehener Fassadenunterkonstruktion (UK).
Stutzen luftdicht mit dem Lüftungskanal 50 × 50 mm zu verbinden.
Anschluss an Fassadenbauteile schlagregendicht und dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen.
Einpassen, Ausrichten, vollständige Funktionsprüfung.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführungsort: Erdgeschoss
Bauteil E: 2 Stck

Ausführung gemäß Plananlage:

FA_0054 Zu-Abluft_SiBel
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0054_ _Zu-Abluft_SiBel

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

2,000 St ....

Summe 9.5. Zu- Abluft SiBel .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

9.6. Bücherrückgabeautomat

9.6.10. Fassadenelement, Alu, 4-tlg., B 1500 mm, H 2700 mm, Vertikal-Schiebefenster, Festelemente Paneelausfachung

Vertikal-Schiebefenster nach ARS A1.7 und ASR A1.6,
aus wärmegedämmten, stranggespressten Aluminiumprofilen,
Schiebeflügel mit 2-fach-Isolierverglasung VSG6/12/VSG6,
leichtgängige, geräuscharme Bewegung des Schiebeflügels
durch Gewichtsausgleich mit Gegengewichten.
Stopp in jeder Position möglich
mit Absturzsicherung des Schiebeflügels
Schiebeflügel fährt hinter das obere Festelement
mehrere Bürstendichtungsebenen in den Führungsnuten und
doppelte Dichtungen oben und unten
Querriegel aus Alu-Rohr 35x25x2 mm; L = ca. 600 mm als
Anschlag für Rückgabeautomat
mit motorischer Öffnung einschl. der erforderlichen
Antriebstechnik und Motor
Ansteuerung über bauseitigen Taster und
Bücherrückgabeautomat
Verriegelung elektrisch im Querriegel

Brüstungselement, Festelement oben und Festelement seitlich
aus Aluprofilrahmen mit Paneelausfachung, Kerndämmung 40
mm Mineralwolle, Decklagen Alu-Blech >= 2 mm, innen
pulverbeschichtet in RAL nach Wahl des AG, vorderes Blech
gekantet für bündige Ausfachung mit Rahmenprofil

Rahmenverbreiterungsprofile, pulverbeschichtet in RAL nach
Wahl des AG, inkl. thermischer Entkopplung (z.B. mittels PU-
Hartschaum-Konstruktionswerkstoff)
- oberer Anschlus: H = ca. 50 mm, L = ca. 1.550 mm
- seitlicher Anschluss, links: B = ca. 140 mm, H = ca. 2.550 mm

unterer Anschluss mittels Schwellenunterbauprofilen,
pulverbeschichtet in RAL nach Wahl des AG, inkl. thermischer
Entkopplung: H = ca. 350 mm, L = ca. 1,550 mm

inkl. Herstellung des Bauwerksanschlüsse einschl. aller
erforderlicher Materialien, Bau- und Formteile sowie
Befestigungen

Gesamtabmessungen:
Breite (RBM) 1500 mm,
Höhe (RBM) 2700 mm

Aufteilung Element gem. Ansicht:

- 1 Stück opakes, wärmegedämmtes Brüstungspaneel ,
ca. 700 x 770 mm i.L.
- 1 Stück Schiebefenster, 2-fach Isolierverglasung,
VSG/SZR/VSG
ca. 700 x 740 mm i.L.
- 1 Stück opakes, wärmegedämmtes Oberlichtpaneel ,
ca. 700 x 750 mm i.L.
- 1 Stück opakes, wärmegedämmtes Seitenpaneel ,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

ca. 720 x 2.260 mm i.L.

Ausführungsort:
Bauteil D, EG; Raum "Lager"

zur Ausführung siehe Plananlagen:;

FA_0055_Buecherrueckgabe
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0055_ _Buecherrueckgabe

FA_0080_Bücherrückgabeautomat
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0080_
_Bücherrückgabeautomat

1,000 St ....

9.6.20. Stahlblechzarge, verzinkt, H 2700 m, B 1600 mm, L-Profil 240x95x5 mm, Aussteifungsbleche,

Stahlblechzarge, allseitig umlaufend, nach statischen Erfordernissen, zur Montage vor vorhandene Rohbauöffnung (StB-Aussenwände, Bodenplatte), als Montagerahmen für zuvor beschriebenes Fassadenelement

planerische Annahme:
L-Profil 240x95x5 mm, mit Aussteifungsblechen,

Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038,
Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung gem. SS-EN-ISO 1461,

Abmessungen Rohbauöffnung:
Breite: ca. 1.600 mm
Höhe: ca. 2.700 mm

einschließlich sämtlicher erforderlicher Verbindungs- und Befestigungsmittel (Platten, Laschen, Schrauben, Bolzen, Schweißnähte usw.) inkl. der Schraub- und Schweißverbindungen mit allen notwendigen Vor- und Nebenarbeiten gemäß den statischen Anforderungen, sowie die erforderliche thermische Entkopplung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren

Ausführungsort:
Bauteil D, EG; Raum "Lager"

zur Ausführung siehe Plananlagen:;

FA_0055_Buecherrueckgabe
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0055_ _Buecherrueckgabe

FA_0080_Bücherrückgabeautomat
Plan Nr.:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0080_ _Bücherrückgabeautomat				
		1,000	St	.....	.....
9.6.30.	DIN276_08 363 Dämmkeil CG 240/120mm WLS<= 042 Dämmkeil aus Schaumglas, DIN EN 13167 CG, nicht brennbar, Querschnitt ca. 240/120 mm, hinterlaufsicher (vollflächig und vollfugig) verklebt, eingepasst zwischen Aussteifungsblechen der Stahlzarge unterhalb des Einsatzelementes im Anschluss zur Bodenplatte sowie seitlich bis mind. 20 cm über OK Gelände geführt WLS<= 042 Ausführungsort: Bauteil D, EG; Raum "Lager" **zur Ausführung siehe Plananlagen:;** **FA_0080_Bücherrückgabeautomat** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0080_ _Bücherrückgabeautomat**				
		3,000	m	.....	.....
9.6.40.	Folienleitblech, Alu, 1,25 mm, 1-fach gekantet, AW 200 mm, Foielanschluss diffusionsdicht Folienleitblech, Alu, 1-fach gekantet, Ausbildung für sicheren Anschluss und Auflager für Abdichtungsbahn, allseitig umlaufend an Fassadenelement, inkl. diffusionsdichtem Folienanschluss Material: Aluminium Beschichtung: einseitig mit Kunststoff Dicke: 1,25 mm Zuschnitt: ca. 200 mm Kantungen: 1-fach Diffusionsdichter und schlagregendichter Anschluss einer systemgerechten Fensteranschlussfolie an das Folienleitblech zum Rohbau (Dämmebene Dicke ca. 240 mm) einschließlich sämtlicher erforderlicher Verbindungs- und Befestigungsmittel (Platten, Laschen, Schrauben, Winkelverbindungen usw.) Ausführungsort: Bauteil D, EG; Raum "Lager" **zur Ausführung siehe Plananlagen:;** **FA_0055_Buecherrueckgabe** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0055_ _Buecherrueckgabe**				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	FA_0080_Bücherrückgabeautomat **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0080_** **_Bücherrückgabeautomat**				
		10,000	m	.....	.....
9.6.50.	DIN276_08 334 Abdichtung Anschlussfuge außen Folie Abdichtung der Anschlussfuge zum Außenbereich, zwischen Element-Rahmen aus Aluminium und angrenzendem Baukörper (Stahl-Beton), 3-seitige äußere Abdichtung mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, schwarz. Ausführungsort: Bauteil D, EG; Raum "Lager" **zur Ausführung siehe Plananlagen:;** **FA_0055_Buecherrueckgabe** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0055_ _Buecherrueckgabe** **FA_0080_Bücherrückgabeautomat** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0080_** **_Bücherrückgabeautomat**				
		10,000	m	.....	.....
9.6.60.	DIN276_08 344 Abdichtung Anschlussfuge innen Folie Abdichtung der Anschlussfuge zum Innenbereich, zwischen Zarge aus Stahlblech und Beton, umlaufende innere Abdichtung mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, schwarz. Ausführungsort: Bauteil D, EG; Raum "Lager" **zur Ausführung siehe Plananlagen:;** **FA_0055_Buecherrueckgabe** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0055_ _Buecherrueckgabe** **FA_0080_Bücherrückgabeautomat** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0080_** **_Bücherrückgabeautomat**				
		10,000	m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

9.6.70. Anschluss Fensterelement starr H 65 - 70 cm FLK

Eindichten des Anschlusses von Bodenplatte/Mauerwerk an bodentiefes Fensterelement, starr, Höhe Abwicklungsstreifen über 65 bis 70 cm, Untergrund gemäß den Grundierungsempfehlungen des Herstellers grundieren, Abdichtung aus Flüssigkunststoff nach bauaufsichtlicher Zulassung, einkomponentig auf PUR-Basis, Anwendungsklasse K1, Einwirkungsklasse I A, Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P4, Temperaturbeständigkeit TL3/TH3, Mindestdicke der Abdichtung 2 mm, mit vollflächiger Vlies-Einlage nach Zulassung, mind. 110 g/m2, Abdichtung bis mind. 15 cm über OK Gelände auf Fensterprofil hochführen, seitlich bis auf den Rohbau geführt

Untergrund Beton, Schaumglasdämmung, Bodeneinstandsprofil aus Aluminium

Ausführungsort:
Bauteil D, EG; Raum "Lager"

zur Ausführung siehe Plananlagen:;

FA_0080_Bücherrückgabeautomat
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0080_
_Bücherrückgabeautomat

2,000 m ....

9.6.80. DIN276_08 334

Leibungsbekleidung innen, Alu pulverbesch d 3 mm, Zuschnitt 500 mm, 2-fach gekantet

innere Leibungsbekleidung aus Aluminium, Dicke 3 mm,
Oberfläche mit Pulverbeschichtung,
Farbton: RAL nach Wahl des AG
Zuschnitt ca. 500 mm
2-fach gekanntet

als innenseitige Leibungs- und Sturzbekleidung der Fassadenöffnung mit Abstand an der tragenden Unterkonstruktion (Betonaußenwand/Stahlzarge) mittels Winkelblechen etc. befestigen, Abstand von 25 bis 50 mm, alle sichtbaren Verbindungs- und Befestigungsmittel (Schrauben) sind im Blech-Farbton zu beschichten

einschließlich sämtlicher erforderlicher Verbindungs- und Befestigungsmittel

Ausführungsort:
Bauteil D, EG; Raum "Lager"

zur Ausführung siehe Plananlagen:;

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	FA_0080_Bücherrückgabeautomat **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0080_** **_Bücherrückgabeautomat**				
		7,000	m	.....	.....
9.6.90.	DIN276_08 334 Leibungsbekleidung außen, Alu pulverbesch d 2 mm, Zuschnitt 150 mm, 1-fach gekantet äußere Leibungsbekleidung aus Aluminium, Dicke 2 mm, Oberfläche mit Pulverbeschichtung, Farbton: RAL, in Anpassung an die Holzfassade nach Bemusterung Zuschnitt ca. 150 mm 1-fach gekanntet als aussenseitige Leibungs- und Sturzbekleidung der Rahmenkonstruktion des Schiebefensters mit Anschluss an die Fassadenbekleidung, Alle sichtbaren Verbindungs- und Befestigungsmittel (Schrauben) sind im Blech-Farbton zu beschichten einschließlich sämtlicher erforderlicher Verbindungs- und Befestigungsmittel Ausführungsort: Bauteil D, EG; Raum "Lager" **zur Ausführung siehe Plananlagen:;** **FA_0055_Buecherrueckgabe** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0055_ _Buecherrueckgabe** **FA_0080_Bücherrückgabeautomat** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0080_** **_Bücherrückgabeautomat**				
		2,000	m	.....	.....
9.6.100.	DIN276_08 379 Thekenabdeckung Stahl niro D 2 mm, 6-fach gekantet, Zuschnitt ca. 500 mm L 500/580 mm B 265 mm, Dämmblock Thekenabdeckung aus mehrfach gekantetem Edelstahlblech mit Dämmblockverfüllung Kantblech aus Edelstahl, D = 2 mm, 6 Kantungen inkl. unterseitiger Sicke und seitlichen Aufkantungen, Ecken geschweißt, Vorderkante der Aufkantung gerundet, angepasst an horizontale Schiebefensteröffnung, Ausklinkungen an den Enden entsprechend den Anschlüssen an Rahmen und Antriebskonstruktion (siehe Detaildarstellung "Edelstahltheke" auf Plananlage!) unterseitige Verfüllung vollflächig mit Dämmblock, d = ca. 25 mm				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Zuschnitt: ca. 500 mm
Länge: 500 bzw. 580 mm
Breite: 265 mm
Ansichtshöhe: 25 mm

einschließlich sämtlicher erforderlicher Verbindungs- und Befestigungsmittel

Ausführungsort:
Bauteil D, EG; Raum "Lager"

zur Ausführung siehe Plananlagen:;

FA_0055_Buecherrueckgabe
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0055_ _Buecherrueckgabe

FA_0080_Bücherrückgabeautomat
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0080_
_Bücherrückgabeautomat

1,000 St ....

9.6.110. Aluminium- Kantblech U 40/50 mm mit verschiedenen Abständen, UK Alu, Kleinflächen < 5 m²

Aluminium- Kantblech, 3 mm U 40/50 mm als Sonderkantung mit verschiedenen Abständen entsprechend der Holzfassade.
mehrfach gekantet; pulverbeschichtet, Unterseite angeschrägt (wie Holzfassade)
Breite: ca. 30 - 500cm

Befestigung auf UK aus Grund- und Tragprofilen:
- vertikale UK d = ca. 15 mm, aus Alu-Hutprofilen vor Paneelfüllungen bzw. Rahmenprofilen, Profil und Abstand gem. statischer Erfordernis
- horizontale UK d = ca. 45 mm, ausAlu- Hutprofilen, nach Maß (VK Alu- Bekleidung= VK Holzbekleidung) und statischer Erfordernis, planerische Annahme: 100/45 mm

als Kleinfläche; zur Bekleidung der Konstruktion und opak verfüllten Festflächen zuvor beschriebenem Fassadenelement

Farbton in Anpassung an die Holzfassade nach Bemusterung

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einzelfläche:
- Seitenfeld B x H = ca. 1.050 x 2.400 mm
- Seitenfeld B x H = ca. 450 x 2.400 mm
- Brüstung B x H = ca. 500 x 650 mm

Ausführungsort:
Bauteil D, EG; Raum "Lager"

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur Ausführung siehe Plananlagen:; **FA_0055_Buecherrueckgabe** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0055_ _Buecherrueckgabe** **FA_0080_Bücherrückgabeautomat** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0080_** **_Bücherrückgabeautomat**	4,000	m2	.....	.....
9.6.120.	DIN276_08 335 Kleintierschutz Alu-Winkel 30/80 mm, d 2 mm Lochstreifen Kleintier-/Insektenschutz am unteren Abschluss der Lüftungsebene der Außenwandbekleidung, als Aluminium-Winkelprofil, ca. 30/80 mm, d 2 mm, gelocht, Rv5-8 geschraubte Befestigung an der Unterkonstruktion der Fassade, inkl. Anpassung an die einzelnen Sicken der Kantblechfassade (Sickenverschluss). Ausführungsort: Bauteil D, EG; Raum "Lager" - Öffnungssturz - Sockelübergang **zur Ausführung siehe Plananlagen:;** **FA_0055_Buecherrueckgabe** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0055_ _Buecherrueckgabe** **FA_0080_Bücherrückgabeautomat** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0080_** **_Bücherrückgabeautomat**	3,000	m	.....	.....
Summe 9.6.	Bücherrückgabeautomat				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

9.7. Anschluss Potentialausgleich

Potentialausgleich

Das gesamte Gebäude wird mit einem äußeren Blitzschutz ausgestattet, welcher im Bodenbereich im Abstand von ca. 15 m an elektrisch leitende Fassadenunterkonstruktionsteile angeschlossen wird.
Die Fassadenunterkonstruktion ist für einen Potentialausgleichsanschluß mittels Verbindern, Klemmen etc. vorzurichten.
Der Anschluß erfolgt durch das Gewerk Elektro.

9.7.10. Anschluss an Fassadenelemente
Anschlussklemme für Rundleiter Rd8 gem. DIN EN 50164-1, montiert an Fassadenelement

10,000 St ....

Summe 9.7. Anschluss Potentialausgleich .....

Summe 9. EINBAUTEN, EINBAUTEILE .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

10. ATTIKAABDECKUNGEN

10.1. Attikaabdeckungen

10.1.10. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 022
DIN276_08 335
Attikaabdeck. Alu D 3mm 4xgekantet
Attikaabdeckung aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507,
Dicke 3 mm, beschichtet,
Farbton 'RAL nach Wahl des AG'
4 x gekantet, einschl. Tropfkante als Falz, beidseitig,
Nahtausbildung gestoßen und hinterlegt, verdeckt befestigen mit
Vorstoßblechen, Untergrund Holzwerkstoff.

634,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Attikablech betretbar, mittels Unterkonstruktion aus Aluminium-U-Profilen
befestigt an Stahlbetonattikaaufkantung,
Zuschnittbreite ca. 1060 mm,
4 x gekantet, Gefälle mind. 5°
zusätzlich beidseitig mit Tropfkante als Falz,
regensichere Nahtausbildung gestoßen und hinterlegt, mit
Rillenverbindern und EPM- Gummidichtungen,
Antidröhnbeschichtung

Unterkonstruktion auf bauseitiger Holzwerkstoffplatte aus
Alu- U- Profilen, (Profile gem. vom AN aufzustellende Attikastatik)
Planerische Annahme UK:
- unteres Profil U 30/80/30, 3 mm
- oberes Profil U 40/85/40, 3 mm
- Achsabstand ca. 40 cm
Verschraubungen auf Holz eindichten.

- 2 x Alu-L-Profil, 2 mm, 20/50 mm, gelocht, Rv 5-8

Die Windstabilität aller Attikableche und -befestigungen ist vom AN zu prüfen und zu gewährleisten. Daraus ggf. resultierende Verstärkungen sind im Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Einbauort: Attika Bauteile A bis E

Bauteil A: 156 m
Bauteil B: 156 m
Bauteil C: 156 m
Bauteil D: 121 m
Bauteil E: 45 m

zur Ausführung siehe Plananlage:

FA_0015 Attika_Blechfassade

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0015_ _Attika_Blechfassade

FA_0014 Attika_Holzfassade
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0014_ _Attika_Holzfassade

Dachaufsicht Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_DAC_P50_ARCH_GR_0003_ _Dachaufsicht

Dachaufsicht Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_DAC_P50_ARCH_GR_0003_ _Dachaufsicht

Dachaufsicht Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_DAC_P50_ARCH_GR_0003_ _Dachaufsicht

Dachaufsicht Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_DAC_P50_ARCH_GR_0003_ _Dachaufsicht

Dachaufsicht Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_DAC_P50_ARCH_GR_0003_ _Dachaufsicht

10.1.20. Attikaabdeckung wie vor, jedoch Zuschnittsbreite 965 mm
Attikaabdeckung wie vor, jedoch Zuschnittsbreite 965 mm

Ausführungsort: Lichthöfe Bauteil A, B und C

Bauteil A: 36 m
Bauteil B: 36 m
Bauteil C: 34 m

zur Ausführung siehe Plananlage:

FA_0006 Attika_Lichthof
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0006_ _Attika_Lichthof

Dachaufsicht Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_DAC_P50_ARCH_GR_0003_ _Dachaufsicht

Dachaufsicht Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_DAC_P50_ARCH_GR_0003_ _Dachaufsicht

Dachaufsicht Bauteil C

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Plan Nr.: **0525_C-_DAC_P50_ARCH_GR_0003_ _Dachaufsicht**				
		106,000	m	.....	.....
10.1.30.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 022 Ecke Alu Attikaabdeck. Ecke, aus Aluminium, zur Attikaabdeckung, Winkel 90 Grad.				
		9,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Für Zuschnittsbreite 965 bis 1060 mm				
10.1.40.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2023 022 Ecke Alu Attikaabdeck. Ecke, aus Aluminium, zur Attikaabdeckung, Winkel über 90 bis 135 Grad.				
		23,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Für Zuschnittsbreite 965 bis 1060 mm				
10.1.50.	Anschluss Attikaabdeckungsprofil Alu H >= 150 mm Ausbildung eines außerwinkligen Anschlusses, zum Attikaabdeckungsprofil, aus Aluminium, ein schließlich aller erforderlichen Schnitte, Kantungen und dauerelastischen Versiegelung Höhe über Attikablech: mind. 15 cm Ausführungsort: Wandanschluss Attikableche Bauteil E an die Bauteile A,B und C zur Ausführung siehe Plananlage: **Dachaufsicht Bauteil E** **Plan Nr.:** **0525_E-_DAC_P50_ARCH_GR_0003_ _Dachaufsicht**				
		6,000	St	.....	.....
10.1.60.	Zulage für Anarbeitung Anschlagspunkt Absturzsicherung Zulage für Anarbeitung Anschlagspunkt Absturzsicherung, Herstellung eines Loches im Attikablech d= ca. 50 mm für die Durchführung des Anschlagspunktes, Andichtung an Anschlagspunkt D= ca. 45 mm mittels Rohrmanschette EPDM, verschraubt auf Attkaabdeckung und				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mittels Rohrschelle am Anschlagspunkt befestigt. **zur Ausführung siehe Plananlage:** **FA_0006 Attika_Lichthof** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0006_ _Attika_Lichthof**				
		21,000	St.	.....	.....
	Summe 10.1. Attikaabdeckungen				.....
	Summe 10. ATTIKAABDECKUNGEN				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

11. AUSSENFENSTERBÄNKE

*** Ausführungsbeschreibung 3
AUSSENFENSTERBÄNKE

SYSTEMBESCHREIBUNG

Die Fensterbänke sind so auszuführen, dass das Niederschlagswasser nach außen über die Fassade abgeleitet wird und dass kein Wasser ins Gebäudeinnere bzw. in die Wärmedämmung eindringen kann. Die Ableitung muss so erfolgen, dass eine Verschmutzung des Gebäudes weitgehend vermieden wird.

Fensterbänke aus Aluminium AlMgSi 0,5, F22 in Eloxalqualität, gefertigt im Strangpress-Verfahren gem. DIN 1748. Oberflächen-Veredelung als Pulverbeschichtung gemäß den Richtlinien der Internationalen Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen (GSB).

Ausführung und Montage nach den einschlägigen Normen und Richtlinien, den anerkannten Regeln der Technik und den Angaben des Systemgebers.

Systembeschreibung

Die Fensterbank ist mit einer Neigung von mind. 5° auszuführen.
Die Materialdicke ist den zu erwartenden Belastungen der Ausladung anzupassen.
Die Stabilität der einzelnen Fensterbank ist so herzustellen, dass sie an jeder Stelle betretbar ist, ohne sich zu verformen. Ggfs. sind zusätzliche Unterstützungswinkel und eine Plattenunterlage etc. mit vorzusehen.

Hohlräume unter der Fensterbank im Bereich der Dämmebene sind mit einem Dämmkeil auszufüllen.
Höhe des Anschraubsteges ca. 25 mm inkl. Langloch-Lochung im Abstand von ca. 250 mm.
Für unsichtbare Klemmverbindungen mit systemzugehörigen Fensterbankhaltern muss an der Tropfkante innenseitig ein winkelförmiger Haltesteg vorhanden sein.
Zur Entdröhnung der Fensterbank ist auf der Rückseite über mind. 50% der Ausladung eine Antidröhn-Beschichtung aufgebracht.
Oberflächenschutz für Transport und Montage mittels recyclebarer, UV-stabiler Folie.

Fensterbankausladung: gem. den Positionsbeschreibungen - ca. 150 mm, 200 mm, 340 mm

Tropfnase: ca. 25 mm oder 40 mm (gem. Positionsbeschreibungen)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Oberfläche: pulverbeschichtet, RAL 9006 (weißaluminium)

Das Fensterbank-System muss für die Montage mit nachfolgend aufgeführtem Zubehör ausgestattet sein:

- passende V2A-Schrauben mit Kunststoff-Beilagscheiben und Abdeck-Kappen/Alu-Blende
- für die Einbausituation passende thermisch getrennte Fensterbankhalter
- System-Dichtung zur Abdichtung zwischen Fensterbank und Fenster, hochgeführt und fixiert (je nach Dichtungseinsatz evtl. 2. Dichtungsebene erforderlich!)
- Teilung der Fensterbänke ab einer Gesamtlänge von über 3 m, Verbindung mit System-Stoßverbindern
- System-Stoßverbinder, unterlappend - Die Stoßverbinder müssen Knacksgeräusche vermeiden und die Stoßstelle untergreifen, um Niederschlagswasser nach außen abzuleiten

Aluminium-Gleitabschluss
- seitliche Abschlüsse sind so auszuführen, dass die thermisch bedingten Längenänderungen ohne Schädigung des Bauwerks aufgenommen werden können und Regenwasser nach außen abgeleitet wird; die Schlagregendichtheit ist in Anlehnung an DIN EN 1027 nachzuweisen
Es ist eine gerader Abschluss von ca. 16 mm Höhe für den Einsatz von Holzverschalung und Laibungsblende vorzusehen. Die seitliche Aufkantung untergreift die Laibungsblende; die Abdichtung folgt der seitlichen Aufkantung als Wanne und führt vorderseitig über die Holzverschalung.
Der Gleitabschluss muss für unterschiedliche Ausladungen der System-Fensterbänke mit Tropfnase 25 mm oder 40 mm verfügbar sein.
- Montage durch Aufstecken, einsetzen eines elastischen Dichtstücks im Bereich des Anschraubsteges als Abschluss Material und Oberfläche wie Fensterbank!

Einbausituation:
Aussenwandaufbau
- Stahlbeton d = 250 mm
- WD WLS 032, B1, d = 240 mm
- Luftschicht mit Grund- und Traglattung, d = 50 mm
- Boden-Deckel-Schalung: Brettschalung d = 20 mm, Deckleisten d= 40 mm

Einbauebene der Holz-Aluminium-Fenster vor der Wandöffnung, innerhalb der Dämmebene

zur Ausführung siehe auch Detaildarstellung in Plananlagen:
- 0525_XX_DET_P50_ARCH-FA_0024_ _Holzfenster EG

11.1. Aussenfensterbänke - Einzelfenster

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

11.1.10. DIN276_08 334

Außenfensterbank Strangpressprofil D 2mm B 340mm L 1000 mm
Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, gemäß Ausführungsbeschreibung
beschichtet, Dicke 2 mm,
Farbton RAL 9006
Breite 340 mm,
Länge 1000 mm,
mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung, Aufkantung mit Dichtungsanschlussprofil,
Höhe der vorderen Abkantung 40 mm,
Höhe der hinteren Aufkantung 25 mm,
einschl. Antidröhnschicht,
mit seitlichen Abschlüssen und Verstärkungsprofil,
verdeckt befestigen,

gemäß Ausführungsbeschreibung liefern und gem. den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers anbringen und abdichten

Einbauort: Erdgeschoss
Bauteil A: 35 Stck
Bauteil B: 4 Stck
Bauteil C: 34 Stck
Bauteil D: 17 Stck
Bauteil E: 11 Stck

Vor Bestellung der Fensterbänke sind die genauen Maße zu prüfen.

Fensterbank, Hersteller und Typ
'.....'
vom Bieter einzutragen,

zur Ausführung siehe auch Detaildarstellung in Plananlagen:
- 0525_XX_DET_P50_ARCH-FA_0023_ _Fenstertypen_EG
- 0525_XX_DET_P50_ARCH-FA_0024_ _Holzfenster EG

103,000 St ....

11.1.20. DIN276_08 334

Außenfensterbank Strangpressprofil D 2mm B 340mm L 1100 mm
Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, beschichtet, Dicke 2 mm, wie in vorheriger Position beschrieben, jedoch:

Länge 1100 mm

Einbauort: Erdgeschoss, Bauteil B

10,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.30.	DIN276_08 334 **Außenfensterbank Strangpressprofil D 2mm B 340mm L 1200 mm** Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, beschichtet, Dicke 2 mm, wie in vorheriger Position beschrieben, jedoch: Länge 1200 mm Ausführungsort: Notausgang Erdgeschoss Bauteil E	2,000	St	.....	.....
11.1.40.	DIN276_08 334 **Außenfensterbank Strangpressprofil D 2mm B 200mm L 7880 mm** Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, gem. Ausführungsbeschreibung, beschichtet, Dicke 2 mm, Farbton RAL 9006, wie zuvor beschrieben, jedoch: Breite 200 mm, Länge 7880 mm - Teilung der Fensterbänke ab einer Gesamtlänge von über 3 m, Verbindung mit System-Stoßverbindern, Ausführung gem. Ausführungsbeschreibung! Ausführungsort: Erdgeschoss Bauteil D Fensterelement Bibliothek zur Ausführung siehe Deatildarstellung Plananlagen: **- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0025 _ _Fensterelement Bibliothek** **- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0027_ _Grundriss FE Bibliothek** **- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0004_ _Sockelanschluss BIB**	1,000	St	.....	.....
	Summe 11.1. **Aussenfensterbänke - Einzelfens..**				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

11.2. Aussenfensterbänke - Fassadenelemente Pausendächer

11.2.10. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 022
DIN276_08 334
Außenfensterbank Strangpressprofil D 2mm B 100mm
Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, beschichtet, Dicke 2 mm,
Farbton RAL 'RAL 9006'
Breite 100 mm, mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung, Aufkantung mit Dichtungsanschlussprofil, Höhe der vorderen Abkantung 40 mm, Höhe der hinteren Aufkantung 25 mm, einschl. Antidröhnschicht, verdeckt befestigen, Untergrund Holz.

100,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, gemäß Ausführungsbeschreibung
mit Verstärkungsprofil,

hintere Aufkantung des Fensterbankprofils verdeckt befestigt an Holz-Alu-P-R-Fassadenelement

Halterungen, Abdichtung etc. gem. Ausführungsbeschreibung

Teilung der Fensterbänke ab einer Gesamtlänge von über 3 m, Verbindung mit systemzugehörigen Stoßverbindern, unterlappend.
Die Stoßverbinder müssen Knacksgeräusche vermeiden und die Stoßstelle untergreifen, um Niederschlagswasser nach außen abzuleiten

seitliche Abschlüsse in gesonderter Position

in Einzellängen von ca. 1750 mm bis ca. 7750 mm

gemäß Ausführungsbeschreibung liefern und gem. den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers anbringen und abdichten

Einbauort: P-R-Fassadenelemente im Bereich der Pausenhofdächer

Vor Bestellung der Fensterbänke sind die genauen Maße zu prüfen.

zur Ausführung siehe auch Detaildarstellung in Plananlagen:
- 0525_XX_DET_P50_ARCH-FA_0017_ _Sockel Pausendach

11.2.20. **Fensterbank-Gleitabschluss Alu Strangpressprofil, B 100 mm**
Aluminium-Gleitabschluss für Alu-Fensterbank, aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, beschichtet

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit geradem Abschluss von ca. 16 mm Höhe geeignet für Fensterbankausladung von ca. 100 mm und Tropfnase von 40 mm Oberfläche: pulverbeschichtet Farbton: RAL 9006 durch Aufstecken auf zuvor beschriebene Alu-Fensterbank zu montieren; einsetzen eines elastischen Dichtstücks als Abschluss im Bereich des Anschraubsteges der Fensterbank Der Gleitabschluss muss im montierten Zustand eine themisch bedingte Längenänderung der Fensterbank von bis zu 3 mm in der Konstruktion einseitig an jedem Abschluss aufnehmen können. Der Dehnungsausgleich muss bei geringem Druck wirksam werden. Einbauort: vor Pfosten-Riegel-Elementen an den Pausenhofdächern alle Bauteile	30,000	Stk	.....	.....
	Summe 11.2. Aussenfensterbänke - Fassadenel..				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

11.3. Aussenfensterbänke - Innenhoffenster

11.3.10. *** Leitbeschreibung
DIN276_08 334
Außenfensterbank Strangpressprofil D 2mm B 100mm
Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, beschichtet, Dicke 2 mm,
Farbton RAL RAL 9006
Breite 100 mm, mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung, Aufkantung mit Dichtungsanschlussprofil, Höhe der vorderen Abkantung 40 mm, Höhe der hinteren Aufkantung 25 mm, einschl. Antidröhnschicht, geschraubt, mit verdeckten Konsolen/Halteprofilen.

200,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, gemäß Ausführungsbeschreibung
inkl. den erforderlichen Konsolen, mit Verstärkungsprofil,

Konsolen sowie hintere Aufkantung des Fensterbankprofils befestigt an Holz-Alu-P-R-Fassadenelement

Halterungen, Abdichtung etc. gem. Ausführungsbeschreibung

Teilung der Fensterbänke ab einer Gesamtlänge von über 3 m, Verbindung mit systemzugehörigen Stoßverbindern, unterlappend.
Die Stoßverbinder müssen Knacksgeräusche vermeiden und die Stoßstelle untergreifen, um Niederschlagswasser nach außen abzuleiten

seitliche Abschlüsse in gesonderter Position

als polygonale Abwicklung mit Eckverbindungen,
in Einzellängen von ca. 2800 mm bis ca. 6500 mm

gemäß Ausführungsbeschreibung liefern und gem. den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers anbringen und abdichten

Einbauort: P-R-Fassadenelemente im Bereich der Innenlichthöfe
Bauteil A, B und C , OG1, OG2, OG3

Vor Bestellung der Fensterbänke sind die genauen Maße zu prüfen.

zur Ausführung siehe auch Detaildarstellung in Plananlagen:
- 0525_XX_DET_P50_ARCH-FA_0005_ _Sockelanschluss Lichthof
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0070_ _Grundriss FE Lichthöfe AB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0072_ _Grundriss FE Lichthöfe C

11.3.20. DIN276_08 363

Zul. Innenecke Alufensterbank D2mm B 100 mm, 90°

Ausbildung der Innenecke zuvor beschriebener Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, beschichtet, Dicke 2 mm,
Farbton RAL 'RAL 9006'
gem. Ausführungsbeschreibung
schlagregendicht ausgebildet
Eckwinkel 90°

als Zulage zur Vorposition Außenfensterbank

Einbauort: P-R-Fassadenelemente im Bereich der Innenlichthöfe
Bauteil A, B und C , OG1, OG2, OG3

8,000 St ....

11.3.30. DIN276_08 363

Zul. Innenecke Alufensterbank D2mm B 100 mm, stumpf-/spitzwinklig

Ausbildung der Innenecke zuvor beschriebener Außenfensterbank aus Aluminium-Strangpressprofilen DIN EN 755-2, beschichtet, Dicke 2 mm, wie zuvor beschrieben, jedoch:

Eckwinkel stumpf- bzw. spitzwinklig gem. Grundriss

als Zulage zur Vorposition Außenfensterbank

Einbauort: P-R-Fassadenelemente im Bereich der Innenlichthöfe
Bauteil A, B und C , OG1, OG2, OG3

24,000 St ....

11.3.40. **Fensterbank-Gleitabschluss Alu Strangpressprofil, B 150 mm**

Aluminium-Gleitabschluss für Alu-Fensterbank, aus stranggepresstem AluminiumDIN EN 755-2, mit Aufputzkante , beschichtet

Breite der Aufputzkante mind. 22 mm,
Höhe der Putzaufkantung ca. 16 mm
geeignet für Fensterbankausladung von ca. 150 mm und Tropfnase von 40 mm

Oberfläche: pulberbeschichtet
Farbton: RAL 9006

durch Aufstecken auf zuvor beschriebene Alu-Fensterbank zu montieren; einsetzen eines elastischen Dichtstücks als Abschluss im Bereich des Anschraubsteges der Fensterbank

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Gleitabschluss muss im montierten Zustand eine themisch bedingte Längenänderung der Fensterbank von bis zu 3 mm in der Konstruktion einseitig an jedem Abschluss aufnehmen können. Der Dehnungsausgleich muss bei geringem Druck wirksam werden.				
	Einbauort: P-R-Fassadenelemente im Bereich der Innenlichthöfe - Anschlüsse an WDVS-Flächen Bauteil A, B und C , OG1, OG2, OG3	32,000	Stk	.....	.....
	Summe 11.3. Aussenfensterbänke - Innenhoffe..				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

11.4. **Aussenfensterbänke - Fassadenelemente OGs**

11.4.10. *** Leitbeschreibung
DIN276_08 334
Außenfensterbank Alu D 3mm B 150mm
Außenfensterbank aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, beschichtet, Dicke 3 mm,
Farbton RAL 9006
Breite 150 mm, mit vorderer Abkantung und hinterer Aufkantung, Aufkantung mit Dichtungsanschlussprofil, Höhe der vorderen Abkantung 30 mm, Höhe der hinteren Aufkantung 25 mm, einschl. Antidröhnschicht, verdeckt befestigen, Untergrund Aluminium.

620,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Außenfensterbank aus Aluminium
als oberer Teil einer zweiteiligen Fassadenabdeckung, Neigung 5°

hintere Aufkantung des Fensterbankprofils verdeckt befestigt an Holz-Alu-P-R-Fassade bzw. Alu-P-R-Fassade inkl.
- Antidröhnschicht
- für die Einbausituation passende thermisch getrennte Fensterbankhalter
- System-Dichtung zur Abdichtung zwischen Fensterbank und Fenster, hochgeführt und fixiert (je nach Dichtungseinsatz evtl. 2. Dichtungsebene erforderlich!)
- Teilung der Fensterbänke ab einer Gesamtlänge von über 3 m, Verbindung mit systemzugehörigen Stoßverbindern, unterlappend.
Die Stoßverbinder müssen Knacksgeräusche vermeiden und die Stoßstelle untergreifen, um Niederschlagswasser nach außen abzuleiten

seitliche Abschlüsse in gesonderter Position

in Einzellängen von ca. 1000 mm bis ca. 8000 mm

herstellen, liefern, anbringen und abdichten

Einbauort: vor Pfosten-Riegel-Elementen oberhalb der Fassadenbänder
OG 1, OG 2, OG 3
alle Bauteile

Vor Bestellung der Fensterbänke sind die genauen Maße zu prüfen.

zur Ausführung siehe auch Detaildarstellung in Plananlagen:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0001_ _Fassadenschnitt **- 0525_XX_DET_P50_ARCH-FA_0061_ _Anschluesse _FE_BT-E_Forum**				
11.4.20.	Fensterbank-Gleitabschluss Alu, B 150 mm Aluminium-Gleitabschluss für Alu-Fensterbank, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, beschichtet mit geradem Abschluss von ca. 16 mm Höhe geeignet für Fensterbankausladung von ca. 150 mm und Tropfnase von 30 mm Oberfläche: pulberbeschichtet Farbton: RAL 9006 durch Aufstecken auf zuvor beschriebene Alu-Fensterbank zu montieren; einsetzen eines elastischen Dichtstücks als Abschluss im Bereich des Anschraubsteges der Fensterbank Der Gleitabschluss muss im montierten Zustand eine themisch bedingte Längenänderung der Fensterbank von bis zu 3 mm in der Konstruktion einseitig an jedem Abschluss aufnehmen können. Der Dehnungsausgleich muss bei geringem Druck wirksam werden. Einbauort: vor Pfosten-Riegel-Elementen oberhalb der Fassadenbänder OG 1, OG 2, OG 3 alle Bauteile	260,000	Stk	.....	.....
Summe 11.4.	Aussenfensterbänke - Fassadenel..				.....
Summe 11.	AUSSENFENSTERBÄNKE				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

12. LAIBUNGSBEKLEIDUNG INNEN, INNENFENSTERBÄNKE

12.1. INNENFENSTERBANK

12.1.10. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 027
DIN276_08 334
Innenfensterbank Holz Esche B 30cm D 26mm L 100 cm
Innenfensterbank aus Holz, Esche, Vorderkante und Ecken abgerundet, seitlicher Anschluss stumpf, auf Beton befestigen, Oberfläche lackiert, Fensterbankbreite 30 cm, Dicke der Fensterbank 26 mm,
Länge '100' cm.

101,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Innenfensterbank mit beidseitigen Ohren,
Befestigung mittels Montageschaum,
Lamellenbreite ca. 40 mm, geschliffen,
weiß durchscheinend lackiert, optisch wie Fenster

Ausführungsort: Bauteile A bis E, Erdgeschoss

Bauteil A: 35 Stück
Bauteil B: 4 Stück
Bauteil C: 34 Stück
Bauteil D: 17 Stück
Bauteil E: 11 Stück

Ausführung gemäß Zeichnung

FA_0024 Holzfenster_EG

Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG

12.1.20. **Innenfensterbank Massivholz Esche B 30cm D 26mm L 110 cm**
Innenfensterbank aus Esche Massivholz wie zuvor beschrieben, jedoch:

Einzellänge: ca. 110 cm

Ausführungsort: Bauteile B, Erdgeschoss

10,000 St ....

12.1.30. **Innenfensterbank Massivholz Esche B 30cm D 26mm L 120 cm**
Innenfensterbank aus Esche Massivholz wie zuvor beschrieben, jedoch:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzellänge: ca. 120 cm Ausführungsort: Bauteile E, Erdgeschoss	2,000	St	.....	.....
12.1.40.	**UK Fensterbank PU-Konstruktionswerkstoff U-förmig B 160 mm H 70 mm** Unterkonstruktion für Fensterbank aus hochverdichteten, feuchtigkeitsbeständigen Konstruktionsplatten auf Polyurethan-Hartschaumbasis (PUR/PIR) als druckfeste Unterlage. Material absolut verrottungsstabil, schimmelresistent und dimensionsstabil Technische Mindestanforderungen: - Druckfestigkeit >= 7,0 MPa (DIN EN 826) - Feuchtikkeitsverhalten: Quellung nach 28 Tagen Wasserlagerung < 1% Konstruktionsquerschnitt: U-förmig gem. Detaildarstellung - oberseitige Platte d = 20 mm, Breite ca. 160 mm - Flansche 2 Stück, d = 40 mm, Höhe ca. 50 mm Einzellängen: ca. 190 cm, 235 cm Einbau als Unterkonstruktion für Innenfensterbank auf vorhandener Betonaufkantung. Befestigung mit systemzugelassenem Kleber. Einbauort: Einzelfenster Treppenhäuser Bauteile A, B, C **zur Ausführung siehe Plananlagen:** **FA_0078 Fensterelemente_TRHs_Schnitt** **PlanNr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0078_ _** **Fensterelemente_TRHs_Schnitt**	32,000	m	.....	.....
12.1.50.	*** Leitbeschreibung DIN276_08 334 **Innenfensterbank Holz Esche B 26,5cm D 26mm L 240 cm** Innenfensterbank aus Holz, Esche, Vorderkante und Ecken abgerundet, seitlicher Anschluss stumpf, auf Beton befestigen, Oberfläche lackiert, Fensterbankbreite 26,5 cm, Dicke der Fensterbank 26 mm, Länge ca. 240 cm.	12,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Innenfensterbank mit beidseitigen Ohren, Lamellenbreite ca. 40 mm, geschliffen,				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

weiß durchscheinend lackiert, optisch wie Fenster

Befestigung mittels L-Profil und Federklemmen inkl. den erforderlichen Befestigungsmitteln an vorhandenem Riegelprofil sowie Auflage auf zuvor beschriebener Unterkonstruktion aus PU-Hartschaum

Ausführungsort: Bauteile A und B, Treppenhäuser

zur Ausführung siehe Plananlagen:

FA_0078 Fensterelemente_TRHs_Schnitt
PlanNr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0078_ _
Fensterelemente_TRHs_Schnitt

12.1.60. Gemäß Position 12.1.50.
DIN276_08 334
Innenfensterbank Holz Esche B 26,5cm D 26mm L 190 cm
Innenfensterbank aus Holz, Esche, wie in vorheriger Position beschrieben, jedoch:
Länge ca. 190 cm.

Ausführungsort: Bauteil C, Treppenhäuser

2,000 St ....

12.1.70. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 027
Innenfensterbank Holz Fichte B 35cm D 20mm
Innenfensterbank aus Holz, Fichte, Vorderkante und Ecken abgerundet, seitlicher Anschluss stumpf, auf Beton befestigen, Oberfläche lackiert, Fensterbankbreite 35 cm, Dicke der Fensterbank 20 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.

740,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Innenfensterbank aus 3-Schichtplatte Fichte, d = 19 mm,
mit vorderer Aufdopplung

Vorderkante als Sichtkante ausgeführt,
aus gleicher 3-Schichtplatte in 40 mm Breite aufgedoppelt,
als umlaufender Rahmen, fugenfrei verleimt, fein geschliffen (bis Korn 240),
mit 2 mm Fase
sauberes Sichtbild, ohne Ausbrüche
weiß durchscheinend lackiert (nach Bemusterung),
mit zusätzlichem wasserbasiertem 2K-Versiegelungslack, stark beanspruchbar, sehr gute Abriebfestigkeit, chemische Beständigkeit, gute Transparenz, mit rutschhemmender Ausrüstung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

auf Unterkonstruktion aus Konstruktionsbauplatte aus recycelten PU- Hartschaum,
druckfest ≥ 7,0 MPa, feuchteresistent.
UK verklebt und mechanisch am Rohbau befestigt, vollflächige Auflage der Fensterbank, inkl. Anschlussfuge zum Fensterrahmen.
Lieferung und fachgerechter Einbau gemäß Herstellervorgaben und den anerkannten Regeln der Technik.

in Fenster- und Türöffnungen,
in Einzellängen zwischen ca. 97,5 cm bis ca. 795,0 cm

Längen bis 5 m möglichst ungestoßen

Bauteil A: 42 Stk
Bauteil B: 44 Stk
Bauteil C: 31 Stk
Bauteil D: 33 Stk
Bauteil F: 7 Stk

Ausführung gemäß Zeichnung:
FA_0028 Fensterelemente_OGs
FA_0016 Zwischenbau BT-E
FA_0017 Sockel Pausendach
FA_0012 Horizontalband EG

Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGS
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0016_ _Zwischenbau BT E
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0017_ _Sockel Pausendach
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0012_ _Horizontalband EG

12.1.80. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 027
Innenfensterbank Holz Fichte B 40cm D 20mm
Innenfensterbank aus Holz, Fichte, Vorderkante und Ecken abgerundet, seitlicher Anschluss stumpf, auf Beton befestigen, Oberfläche lackiert, Fensterbankbreite 40 cm, Dicke der Fensterbank 20 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.

220,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Innenfensterbank mit vorderer Aufdopplung auf Unterkonstruktion aus Konstruktionsbauplatte aus recycelten PU- Hartschaum,
druckfest ≥ 7,0 MPa, feuchteresistent.
UK verklebt und mechanisch am Rohbau befestigt, vollflächige Auflage der Fensterbank, inkl. Anschlussfuge zum Fensterrahmen.
Lieferung und fachgerechter Einbau gemäß Herstellervorgaben und den anerkannten Regeln der Technik.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausführungsort: Lichthöfe

polygonale Anordnung von jeweils 3 Einzellängen gem. Grundriss

Einzellängen: vo ca. 320 cm bis ca. 730 cm

Bauteil A: 6 Polygonalstränge
Bauteil B: 6 Polygonalstränge
Bauteil C: 4 Polygonalstränge

Ausführung gemäß Zeichnung:
FA_0005 Sockelanschluss Lichthof
FA_0006 Attika Lichthof
FA_0007 Fenster Lichthof

Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0005_ _Sockelanchluss Lichthof
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0006_ _Attika Lichthof
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0007_ _Fenster_Lichthof

12.1.90. DIN276_08 345
Zulage für Außenecke Gehrungsschnitt Innenfensterbank Holz
Durch beidseitige Gehrungsschnitte hergestellte Außenecke der Innenfensterbank aus Holz, rechtwinklig oder außerwinklig entsprechend dem Verlauf; als Zulage zu zuvor beschriebenen polygon verlaufenden Innenfensterbanksträngen
Fensterbanktiefe 40 cm

Ausführungsort: Lichthöfe, Bauteile A, B und C

32,000 St ....

12.1.100. Zulage für Gleitschutz vor Wartungszugang, Edelstahl-Vierkant 5x5 mm
Zulage zu vor beschriebener Fensterbank für das einnutten von Gleitschutzschienen aus Edelstahl- Vierkant, 7 Stück 5 x 5 mm,
2 mm Überstand zur Fensterbank,
Abstand ca. 50 mm, Breite ca. 1,00 m.

Ausführungsort:
Dachzugang Fensterelemente
- BT A - FE-A O3_0017-03
- BT B - FE-B_O3_0017-02
- BT E - FE-E_O2_0002-01
Zugang Lichthöfe
- BT A - FE-A_O1_0018-01
- BT B - FE-B_O1_0018-01
- BT C - FE-C_O1_0023-01

Ausführung gemäß Zeichnung:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FA_0005 Sockelanschluss_Lichthof
FA_0058 Dachzugang Fensterelement

Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0005_ _Sockelanschluss_Lichthof
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0058_ _Dachzugang_Fensterelement

6,000 St ....

*** Ausführungsbeschreibung 4
Ausführungsbeschreibung

AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG LEIBUNGSBEKLEIDUNG
Leibungs- und Sturzbekleidung von Türen und Fenstern im Innenbereich

umlaufende Innenleibungsbekleidung an Seiten und Sturzunterseiten von Fenster-und Türöffnungen,
aus 3-Schichtplatte, Fichte
Stärke d = 19 mm
Vorderkante als Sichtkante ausgeführt,
aus gleicher 3-Schichtplatte in 40 mm Breite aufgedoppelt,
als umlaufender Rahmen, fugenfrei verleimt, fein geschliffen (bis Korn 240),
mit 2 mm Fase
sauberes Sichtbild, ohne Ausbrüche
weiß durchscheinend lackiert

obere Eckverbindungen auf Gehrung
Hinterkante mit stupmfem Anschluss an Fensterprofil
Leibungen stehen auf Innenfensterbänken kantenbündig auf

verdeckte Befestigung mittels passenden Verbindungsbeschlägen

Breite ca. 325 mm (siehe Positionsbeschreibung!)

zur Ausführung siehe auch Plananlagen:
- 0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0029_ _Grundriss Fensterelement OGs

12.1.110. Sturzbekleidung unterseitig Holz, Fichte 3-Schichtplatte D 19 mm B 32,5 cm L von 95 bis 795 cm
unterseitige Sturzbekleidung aus Holz, 3-Schichtplatte gem. Ausführungsbeschreibung 4

Bekleidungsdicke 19 mm + Aufdopplung 21/40 mm an Vorderkante
Leibungstiefe 32,5 cm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

an Fenster- und Türöffnungen,
in Einzellängen zwischen ca. 97,5 cm bis ca. 795 cm

Längen bis 5 m möglichst ungestoßen

Ausführungsort: alle Bauteile
Fenster-/Türelemente in OGs

740,000 m ....

12.1.120. **seitl. Leibungsbekleidung Holz Fichte 3-Schichtplatte D 19 mm B 32,5 cm L von 235 bis 270 cm**

seitliche Leibungsbekleidung aus Holz, 3-Schichtplatte gem. Ausführungsbeschreibung 4

Bekleidungsdicke 19 mm + Aufdopplung 21/40 mm an Vorderkante
Leibungstiefe 32,5 cm

beidseitig an Fenster- und Türöffnungen,
in Einzellängen zwischen ca. 235 cm bis ca. 270 cm

Ausführungsort: alle Bauteile
Fenster-/Türelemente in OGs

750,000 m ....

Summe 12.1. INNENFENSTERBANK .....

Summe 12. LAIBUNGSBEKLEIDUNG INNEN, INNEN.. .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

13. SONNEN- U. BLENDSCHUTZ, VERDUNKLUNG

13.1. FASSADENRAFFSTORE

*** Ausführungsbeschreibung 5
SCHIENENGEFÜHRTE FASSADENRAFFSTOREN

SYSTEMBESCHREIBUNG

Zur Ausführung kommen schienengeführte Fassadenraffstoren, als Raffstorebehang mit Unterputz-Blende inkl. allen Zubehörteilen sowie dessen Montage gem. den Herstellervorschriften.

Für das angebotene System muss die Möglichkeit zu Reparatur bzw. zum Austausch bestehen!

Die Bausituation definiert sich durch eine Stahlbetonwand mit Dämmung, Unterkonstruktion und Holzverschalung. Die Montage des aussenliegenden Sonnenschutzes erfolgt als **Schachtmontage** in geschlossener Bauweise.
Alle Befestigungspunkte sind **schallentkoppelt** durch Gummilager.
Alle Metalldurchdringungen durch die Wärmedämmung müssen **thermisch entkoppelt** werden (z.B. mit 2 cm Hartschaum als thermisches Trennelement)-
Die Fassadenraffstore werden vor Holz-Aluminium-Fensterbändern in den oberen Geschossen sowie Einzelfenstern im EG installiert.

Der Bausituation entsprechende **Maßnahmen zur Abdichtung** zwischen Baukörper/Fenster und Sonnenschutzsystem sind vorzunehmen.

Um den Verschleiß an den Raffstoren über die Gewährleistungsfrist hinaus einzugrenzen, sind folgende Forderungen zu erfüllen:
- Sämtliche Stanzungen der Lamellen sind mit Schutzösen zu versehen. Die Führungsschienen müssen mind. 25 mm tief sein. Oberschiene aus stranggepresstem Aluminium.
- Lebensdauerklasse 3 nach DIN EN 13659:2009-01 - Abschlüsse außen
- Mittelmotore mit angeflanschtem Planetengetriebe und beidseitigem Wellenabgang

Oberschiene
aus straggepresstem Aluminiumprofil ohne Oberflächenbehandlung, ca. 59 mm breit und ca. 51 mm hoch, nach unten geschlossen. Wendewelle aus verzinktem Vierkant-Stahlrohr. Wartungsfreie, gekapselte, teflonhaltige Lager mit Wenderoll und Bandspule aus Kunststoff, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.

Lamellen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

80 mm breit, konkav-konvex-gewölbt, beidseitig randgebördelt, aus speziallegiertem, mit lichtechtem Lack im Spezialverfahren korrosionsbeständig enbrennlackiertem Aluminium.
Sämtliche Stanzungen der Lamellen mit Schutzösen zur Führung der Aufzugsbänder und zur Befestigung der Stege der Leiterkordel.
Farbe: RAL nach Wahl des AG > RAL 9006 weißaluminium

Der Raffstore fährt mit nach aussen geschlossenen Lamellen tief und mit nach innen geschlossenen Lamellen hoch.

Leiterkordel
Polyester-Leiterkordel´, mit Kevlar-Einlage, schwarz, in schwerer Sonderausführung, mit Doppelstegen. Jede Lamelle wird oben am Steg der Leiterkordel befestigt.

Aufzugsbänder
Spezialbeschichtetes polyesterband, ca. 6 mm breit, in witterungsbeständiger Ausführung.

Endschiene
aus stranggepresstem Aluminium, ca. 80 mm breit, 15 mm hoch, mit schwarzen Endkappen aus Kunststoff. Endkappen mit verschiebbaren Führungsnippeln mit Hinterschnitt, zur Vermeidung des Aushängens.

Seitliche Führung
Seitliche Führung durch schwarze Führungsnippel als glasfaserverstärktem Polyamid, schlagfest mit den Lamellen verbunden. Bei der Anbindung des Führungsnippels auf der Lamellenoberseite muss eine umlaufende Mindestüberlappung von 1 mm gegeben sein. Die Führungsnippel müssen flächenbündig in der Lamellenoberseite eingelassen sein. Geklippte sowie Druckguss.Führungsnippel sind ausgeschlossen.
Lamellen wechselseitig genippelt sowie Führungsschienen 25/18 mm, C-Profil aus stragnggepresstem Aluminium, mit eingezogenen schwarzen Kedern einschließlich der erforderlichen Führungsschienenhalter.

Die Holz-Aluminium-Fensterbänder in den oberen Geschossen sind für den Sonnenschutz vorgerichtet für eingelassene Führungsschienen mit Ausnehmung der Pfosten und Deckschalen. Die seitlichen Deckschalenprofile der Aufsatzkonstruktion sind mit Sonder-Abdeckprofilen/-Pressleisten mit integrierter Sonnenschutzführung in Sonderbeschichtung mit Wetterschutzfarbe inkl. geeignetem Haftprimer ausgebildet (siehe dazu Detail FA_0029 Grundriss_Fensterelement_OGs)

Antrieb
Verdeckt eingebauter, 230V- Mittelmotor, Schutzart IP 54, mit angeflanschtem Planetengetriebe und beidseitigem Wellenabgang, eingebauten Endschaltern und Thermoschutzschalter. Es sind Motore mit einstellbaren oberen und unteren Endschaltern einzusetzen. Die Motore sind generell mit einem geräuschoptimierten Oberschienenträger zu versehen,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

um die Körperschallübertragung auf ein Minimum zu reduzieren.

Bedienung
Hoch- und Tieffahren der Raffstore durch Bedienung eines Schalters. Wenden der Lamellen durch leichtes Antippen der jeweiligen Richtung. Bei Erreichen der oberen und unteren Endlage bewirken die im Motor eingebauten Endschalter das automatische Abschalten des Antriebes.

Oberflächenbehandlung
sichtbare Aluminiumteile pulverbeschichtet,

Alle sichtbaren Teile sind im RAL-Farbton nach Wahl des AG auszuführen - gewählter Farbton: RAL 9006 (weißaluminium)

Befestigung
Bei Befestigung der Führungsschienenhalter auf Holz, Aluminium oder Kunststoff müssen Schrauben mit Dichtbeschichtung zur Verhinderung von Wassereintritt durch kapillarwirkung eingesetzt werden. Bei Montage auf Holz müssen zusätzlich Edelstahl-Distanzhülsen mit EPDM-Dichtscheibe montiert werden.
Ein Prüfnachweis über die Dichtigkeit des Befestigungssystems ist auf Verlangen nachzureichen.

Blende
U-Blende aus gekanntetem Aluminium, 2,0 mm stark, seitlich geschlossen, Oberfläche pulverbeschichtet, Höhe ca. 280 mm, einschl. Standardbügel, einschl. Konsolen, einschl. vorderer und hinterer Aufkantung.

Steuerung
Die Steuerung soll über KNX in Abstimmung mit dem Fachplaner ELT erfolgen - es ist kein eigenes Steuerungssystem des Sonnenschutzherstellers vorzusehen

Bauseitige Leistungen durch das Fachgewerk Elektro
- Sämtliche Kabelverlegungen für die Steuerungen und die Spannungsversorgungen außer in Elementen erfolgen durch das Gewerk Elektro gem. Kabelplan des AN
- Die 230-V-Zuleitungen erfolgen bauseits bis zum Übergabepunkt (Verteilerdosen in der Nähe der Elemente, bis ca. 5 m zum raumseitigen Kabelaustritt)

<u>Leistungen Elektroinstallation des AN</u>
- Alle Leistungen (mit Ausnahme der benannten Kabelverlegungen durch das Fachgewerk Elektro) welche für in sich funktionierende Gesamtanlage erforderlich sind, sind durch den AN zu erbringen und mit den Einheitspreisen abgegolten.
Dies sind u.a.:
- Kabelverlegungen in Elementen und von dort bis zum

Übergabepunkt (vom Kabelaustritt mit Durchführung durch die Fassade mittels bauseitigem Leerrohr bis zur Verteilerdosen in der Nähe der Elemente, bis ca. 5 m entfernt)
- Erstellung Kabelpläne für alle angebotenen Anlagen mit Kennzeichnung der Schnittstellen zum Fachgewerk Elektro (oben beschriebene bauseitige Leistungen)
- Eigenständige, selbstständige und rechtzeitige Abstimmung ohne Aufforderung mit dem Fachgewerk Elektro sowie der zuständigen Objektüberwachungen für die erforderliche Kabelverlegungen durch das Fachgewerk Elektro mit Protokollierung der Abstimmungsergebnisse
- Übergabe der Anlagen als funktionsgeprüfte in sich funktionierende Gesamtanlagen (Verantwortung für Produkt, Gesamtfunktion und Schnittstellenabstimmung)
- Sämtliche Kabel und Busteilnehmer sind dauerhaft mit Etikett zu beschriften.

ZUSATZAUSSTATTUNG NOTRAFF-SET

Zusatzausstattung der Raffstore mit akkugestütztem Notraff-Set

Der Raffstore mit Notraff-Set muss mit 2 Antrieben ausgestattet sein, um Ausfallsicherheit zu gewährleisten.
Im Gefahrfall muss der abgesenkte Behang durch Betätigen eines Notfalltasters, Auslösen eines Rauchmelders oder durch die bauseitige Brandmeldezentrale ausgelöst werden können und durch diese Auslösung mit einer Auffahrgeschwindigkeit von mind. 1 m/Sek. in den Schacht einfahren.
Das Notraff-Set muss in allen sicherheitsrelevanten Bauteilen autark und ausfallsicher aufgebaut sein. Die akkugestützte Steuerung muss mind. 1 x täglich alle angeschlossenen Komponenten auf Funktionsfähigkeit, bzw. dauerhaft die angeschlossenen Leitungen auf Kabelbruch und Kontaktverlust prüfen. Im Störfall oder bei einem Stromausfall welcher länger als 5 Minuten anhält, muss der Raffstore durch die akkugestützte Steuerung nach oben gefahren und gesperrt werden, damit im Notfall der Rettungsweg nicht versperrt ist. Nach Wiederherstellung der 230V-Stromspannung muss der Raffstore ohne mechanische Arbeiten wieder einsetzbar sein.
Bei Fehlauslösung oder nach einer Störung muss der Behang durch eine eingewiesene Person durch Drücke eines Reset-Tasters wieder in Betrieb genommen werden können.
Raffstoren mit Notraff-Set dürfen keine abweichenden Blenden- oder Schachtabmessungen gegenüber den Standard-Raffstoren ausweisen, um ein gleiches Fassadenbild zu gewährleisten.
Lieferung zur Ausführung:
Raffstore mit Zusatzantrieb, akkugestützte Steuerung inkl. Akkus, Notauslösetaster, Anschlussleitung für Zusatzantrieb, Sensorleitung für Inkrementalgeber

Der elektrische Anschluss der akkugestützten Steuerung sowie ein eventuelles Aufschalten an die Brandmeldezentrale ist

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Leistung Elektrogewerk.

Raffstore mit Notraff-Set müssen an eine übergeordnete Steuerung mit Eiswarnung angeschlossen werden können, oder an einen autarken Temperatursensor angeschlossen werden können, um die Anlage bei Außentemperaturen unter +3° in die Blende einzufahren zum Schutz vor Vereisung.

Schnittstellen zu Gewerk Elektro wie zuvor beschrieben!

13.1.10. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 1000mm H 2500mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 1000 mm, Höhe 2500 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

101,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
in Abänderung zur Systembeschreibung sind seitliche Führungsschienen aus Aluminium, pulverbeschichtet nach RAL in ca. 85 mm Breite und einer Tiefe von ca. 30 mm gem. Detaildarstellung (Plananlage FA_0024 Holzfenster_EG) vorzusehen

Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: Erdgeschoss
Bauteil A: 35 Stck
Bauteil B: 4 Stck
Bauteil C: 34 Stck
Bauteil D: 17 Stck
Bauteil E: 11 Stck

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0024 Holzfenster_EG
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.20. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 1100mm H 2500mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 1100 mm, Höhe 2500 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

10,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
in Abänderung zur Systembeschreibung sind seitliche Führungsschienen aus Aluminium, pulverbeschichtet nach RAL in ca. 85 mm Breite und einer Tiefe von ca. 30 mm gem. Detaildarstellung (Plananlage FA_0024 Holzfenster_EG) vorzusehen

Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: Erdgeschoss

Bauteil B: 10 Stck

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0024 Holzfenster_EG
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

13.1.30. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 1200mm H 2500mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 1200 mm, Höhe 2500 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

2,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
in Abänderung zur Systembeschreibung sind seitliche Führungsschienen aus Aluminium, pulverbeschichtet nach RAL in ca. 85 mm Breite und einer Tiefe von ca. 30 mm gem. Detaildarstellung (Plananlage FA_0024 Holzfenster_EG) vorzusehen

Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einbauort: Erdgeschoss

Bauteil E: 2 Stck

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0024 Holzfenster_EG
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.40. Zul. Notraff-Set Behang B 1200 mm H 2500 mm
Zusatzausstattung der Raffstore mit akkugestütztem Notraff-Set gem. Ausführungsbeschreibung
an Einzelbehängen zuvor beschriebener Einzelanlage

für
Behangbreite ca. 1200 mm
Behanghöhe ca. 2500 mm

als Zulage zu zuvor beschriebenen Raffstoren

Einbauort: Erdgeschoss

Bauteil E: 2 Stck

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Die beschriebene Position dient der Bereitstellung zur Errichtung und Inbetriebnahme durch das Gewerk Elektro!
Alle notwendigen Anleitungen / Montagebeschreibungen, sowie die durch den Installateur abzuzeichnende Inbetriebnahme- und/oder Übereinstimmungserklärungen sind zusammen mit den beizustellenden Komponenten der örtlichen Objektüberwachung zu übergeben.

2,000 St ....

13.1.50. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338
Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 2600mm H 3100mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor
Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 2600 mm, Höhe 3100 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil C: 1 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil C: FE-C O2 0022-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Sytematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil B

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.60. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 3300mm H 3100mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 3300 mm, Höhe 3100 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

2,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt
bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme
ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <=
0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den
Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG
Bauteil E: 2 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil E: FE-E O2 0002-01
FE-E O2 0007-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Sytematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.70. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338
Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 3400mm H 3100mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor
Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 3400 mm, Höhe 3100 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

2,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 2. OG

Bauteil E: 2 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil E: FE-E O2 0004-01
FE-E O2 0004-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Sytematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

13.1.80. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 1000mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 1000 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

3,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis2. OG

Bauteil D: 3 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil D: FE-D O1 0026-01
FE-D O1 0026-02
FE-D O2 0003-03

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.90. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 1800mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 1800 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

5,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einheitspreis einzukalkulieren.

Einbauort: 1. bis2. OG
Bauteil C: 1 Stck
Bauteil D: 2 Stck
Bauteil E: 2 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil C: FE-C O2 0013-01
Bauteil D: FE-D O1 0010-01
FE-D O1 0011-01
Bauteil E: FE-E O2 0003-01
FE-E O2 0006-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.100. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 1900mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 1900 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

3,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
Einbauort: 1. bis2. OG
Bauteil C: 2 Stck
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil C: FE-C O1 0025-01
FE-C O2 0025-01
Bauteil D: FE-D O1 0013-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

13.1.110. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 2200mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 2200 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

12,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01

Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil A: 2 Stck
Bauteil B: 2 Stck
Bauteil D: 8 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil A: FE-A O2 0010-02
FE-A O3 0010-02
Bauteil B: FE-B O2 0010-01
FE-B O3 0010-01
Bauteil D: FE-D O1 0001-01
FE-D O1 0003-01
FE-D O1 0004-01
FE-D O1 0007-01

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FE-D O1 0008-01
FE-D O1 0017-01
FE-D O2 0001-01
FE-D O2 0007-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.120. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 2400mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 2400 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.	6,000	St	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil A: 3 Stck
Bauteil B: 3 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil A: FE-A O1 0020-01
FE-A O2 0020-01
FE-A O3 0020-01
Bauteil B: FE-B O1 0020-01
FE-B O2 0020-01
FE-B O3 0020-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

13.1.130. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 2700mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 2700 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 2. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil D: FE-D O2 0002-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.140. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338
Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 2800mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor
Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 2800 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

10,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil A: 3 Stck
Bauteil B: 3 Stck
Bauteil D: 4 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bauteil A: FE- A_O1_0003-01
FE-A_O2_0003-01
FE-A_O3_0003-01
Bauteil B: FE-B_O1_0003-01
FE-B_O2_0003-01
FE-B_O3_0003-01
Bauteil D:FE-D_O1_0014-02
FE-D_O2_0006-02
FE-D_O2_0011-01
FE-D_O1_0014-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.150. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 3000mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 3000 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

14,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil A: 6 Stck
Bauteil B: 6 Stck
Bauteil C: 2 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil A: FE-A O1 0001-01
FE-A O1 0009-01
FE-A O2 0001-01
FE-A O2 0009-01
FE-A O3 0001-01
FE-A O3 0009-01
Bauteil B: FE-B O1 0001-01
FE-B O1 0009-01
FE-B O2 0001-01
FE-B O2 0009-01
FE-B O3 0001-01
FE-B O3 0009-01
Bauteil C:FE-C O1 0012-01
FE-C O2 0012-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.160. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 3200mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 3200 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

2,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt
bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme
ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <=
0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 1. bis 2. OG
Bauteil C: 2 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil C: FE-C O1 0004-01
FE-C O2 0004-01

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.170. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 3300mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 3300 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

2,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einbauort: 1. bis 2. OG
Bauteil C: 2 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil C: FE-C O1 0006-01
FE-C O2 0006-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.180. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 3400mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 3400 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <=
0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 2. OG
Bauteil D: 1Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil D: FE-D O2 0005-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.190. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 3600mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 3600 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

2,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 1. bis 2. OG
Bauteil C: 2 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil C: FE-C O1 0010-01
FE-C O2 0010-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.200. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338
Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 3900mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor
Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 3900 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

2,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt
bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme
ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <=
0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 1. und 3. OG
Bauteil B: 1 Stck
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil B: FE-B O3 0017-02
Bauteil D: FE-D O1 0006-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_02-IA_P_Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

13.1.210.

*** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 4000mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 4000 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01

Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 3. OG
Bauteil A: 1 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil A: FE-A O3 0017-03

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.220. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338
Außenjalousie/Raffstore Einzelanlage B 4800mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor
Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Einzelanlage, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Einzelbehangbreite 4800 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, beidseitig gebördelt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur SVerteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 2. OG
Bauteil E: 1 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil E: FE-E O2 0001-01

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.230. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338
Außenjalousie/Raffstore Gruppe 2Behänge B 4200mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor
Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Gruppe mit 2 Behängen, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Behanggruppe in Einzelbehänge gleicher Breite unterteilt, Gesamtbreite der Anlagengruppe 4200 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Aluminium, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Einzelbehänge der Gruppe sind einzeln bedienbar auszuführen.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
- Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
- Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 1. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil D: FE-D O1 0005-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.240. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Gruppe 2Behänge B 4900mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Gruppe mit 2 Behängen, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Behanggruppe in Einzelbehänge gleicher Breite unterteilt, Gesamtbreite der Anlagengruppe 4900 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Aluminium, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

2,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Einzelbehänge der Gruppe sind einzeln bedienbar auszuführen.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

- Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
- Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
- Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 1. bis 2. OG
Bauteil D: 2 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil D: FE-D O1 0006-02
FE-D O2 0003-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.250. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338
Außenjalousie/Raffstore Gruppe 2Behänge B 5000mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor
Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Gruppe mit 2 Behängen, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Behanggruppe in Einzelbehänge gleicher Breite unterteilt,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Gesamtbreite der Anlagengruppe 5000 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Aluminium, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Einzelbehänge der Gruppe sind einzeln bedienbar auszuführen.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

- Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
- Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
- Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 2. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil D: FE-D O2 0003-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

13.1.260. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Gruppe 2Behänge B 5100mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Gruppe mit 2 Behängen, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Behanggruppe in Einzelbehänge gleicher Breite unterteilt, Gesamtbreite der Anlagengruppe 5100 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Aluminium, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Einzelbehänge der Gruppe sind einzeln bedienbar auszuführen.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

- Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
- Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
- Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 2. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil D: FE-D O2 0001-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.270. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338
Außenjalousie/Raffstore Gruppe 2Behänge B 5200mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor
Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Gruppe mit 2 Behängen, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Behanggruppe in Einzelbehänge gleicher Breite unterteilt, Gesamtbreite der Anlagengruppe 5200 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Aluminium, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Einzelbehänge der Gruppe sind einzeln bedienbar auszuführen.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

- Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Fc <= 0,19
- Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
- Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 2. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil D: FE-D O2 0004-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.280. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Gruppe 2Behänge B 5400mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Gruppe mit 2 Behängen, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Behanggruppe in Einzelbehänge gleicher Breite unterteilt, Gesamtbreite der Anlagengruppe 5400 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Aluminium, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

1,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Einzelbehänge der Gruppe sind einzeln bedienbar auszuführen.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

- Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
- Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
- Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 2. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil D: FE-D O2 0004-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.290. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338
Außenjalousie/Raffstore Gruppe 2Behänge B 2300mm 2.Behang B 3100mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor
Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Gruppe mit 2 Behängen, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Behanggruppe in Einzelbehänge ungleicher Breite unterteilt, Einzelbehangbreite 2300 mm, Breite 2. Einzelbehang 3100 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Aluminium, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Einzelbehänge der Gruppe sind einzeln bedienbar auszuführen.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

- Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
- Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
- Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 2. OG
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil D: FE-D O2 0007-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

13.1.300. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Gruppe 2Behänge B 6000mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Gruppe mit 2 Behängen, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Behanggruppe in Einzelbehänge gleicher Breite unterteilt, Gesamtbreite der Anlagengruppe 6000 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Aluminium, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

11,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Einzelbehänge der Gruppe sind einzeln bedienbar auszuführen.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

- Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
- Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
- Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil A: 3 Stck
Bauteil B: 3 Stck
Bauteil C: 4 Stck
Bauteil D: 1 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil A: FE-A O1 0017-02

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FE-A O2 0017-02
FE-A O3 0017-02
Bauteil B: FE-B O1 0001-02
FE-B O2 0001-02
FE-B O3 0001-02
Bauteil C: FE-C O1 0013-01
FE-C O1 0014-01
FE-C O2 0013-02
FE-C O2 0014-01
Bauteil D: FE-D O1 0016-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.310. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Gruppe 2Behänge B 6200mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Gruppe mit 2 Behängen, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Behanggruppe in Einzelbehänge gleicher Breite unterteilt, Gesamtbreite der Anlagengruppe 6200 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Aluminium, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

4,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Einzelbehänge der Gruppe sind einzeln bedienbar auszuführen.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

- Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
- Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
- Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 1. bis 2. OG
Bauteil C: 4 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil C: FE-C O1 0002-01
FE-C O1 0007-01
FE-C O2 0002-01
FE-C O2 0007-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

13.1.320. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Gruppe 2Behänge B 6600mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Gruppe mit 2 Behängen, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Behanggruppe in Einzelbehänge gleicher Breite unterteilt, Gesamtbreite der Anlagengruppe 6600 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Aluminium, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

6,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Einzelbehänge der Gruppe sind einzeln bedienbar auszuführen.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

- Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
- Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
- Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil A: 3 Stck
Bauteil B: 3 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil A: FE-A O1 0010-01
FE-A O2 0010-01
FE-A O3 0010-01

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bauteil B: FE-B O1 0010-01
FE-B O2 0010-02
FE-B O3 0010-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.330. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Gruppe 2Behänge B 7200mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Gruppe mit 2 Behängen, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Behanggruppe in Einzelbehänge gleicher Breite unterteilt, Gesamtbreite der Anlagengruppe 7200 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Aluminium, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

4,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Einzelbehänge der Gruppe sind einzeln bedienbar auszuführen.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

- Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
- Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
- Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 1. bis 2. OG
Bauteil C: 4 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil C: FE-C O1 0009-01
FE-C O1 0011-01
FE-C O2 0009-01
FE-C O2 0011-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.340. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338
Außenjalousie/Raffstore Gruppe 2Behänge B 7400mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor
Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Gruppe mit 2 Behängen, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Behanggruppe in Einzelbehänge gleicher Breite unterteilt, Gesamtbreite der Anlagengruppe 7400 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Aluminium, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

6,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Einzelbehänge der Gruppe sind einzeln bedienbar auszuführen.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

- Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
- Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
- Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

inbauort: 1. bis 2. OG
Bauteil C: 6 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil C: FE-C O1 0001-01
FE-C O1 0003-01
FE-C O1 0005-01
FE-C O2 0001-01
FE-C O2 0003-01
FE-C O2 0005-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil C

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.350. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Gruppe 2Behänge B 7600mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Gruppe mit 2 Behängen, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Behanggruppe in Einzelbehänge gleicher Breite unterteilt, Gesamtbreite der Anlagengruppe 7600 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Aluminium, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

6,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Einzelbehänge der Gruppe sind einzeln bedienbar auszuführen.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

- Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
- Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
- Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil A 3 Stck
Bauteil B 3 Stck

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil A: FE-A O1 0006-01
FE-A O2 0006-01
FE-A O3 0006-01
Bauteil B: FE-B O1 0006-01
FE-B O2 0006-01
FE-B O3 0006-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.360. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Gruppe 2Behänge B 7800mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Gruppe mit 2 Behängen, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Behanggruppe in Einzelbehänge gleicher Breite unterteilt, Gesamtbreite der Anlagengruppe 7800 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Aluminium, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

12,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Einzelbehänge der Gruppe sind einzeln bedienbar auszuführen.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

- Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
- Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
- Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil A: 6 Stck
Bauteil B : 6 Stck

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil A: FE-A O1 0007-01
FE-A O1 0008-01
FE-A O2 0007-01
FE-A O2 0008-01
FE-A O3 0007-01
FE-A O3 0008-01
Bauteil B: FE-B O1 0007-01
FE-B O1 0008-01
FE-B O2 0007-01
FE-B O2 0008-01
FE-B O3 0007-01
FE-B O3 0008-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.370. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 338

Außenjalousie/Raffstore Gruppe 2Behänge B 8000mm H 3300mm Behang Alu bandbesch B 80mm Antrieb Elektromotor

Außenjalousie/Raffstore DIN EN 13659 und DIN 18073, als Gruppe mit 2 Behängen, an Fenstern/Türen, einschl. Einbau in Blende, Blende wird gesondert vergütet, für das Jalousiepaket verfügbare Breite 130 mm, verfügbare Höhe 280 mm, Behanggruppe in Einzelbehänge gleicher Breite unterteilt, Gesamtbreite der Anlagengruppe 8000 mm, Höhe 3300 mm, Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel wechselseitig an jeder Lamelle, für Schienenführung, einschl. Lochstanzungen für Aufzugsband, Lamellenbreite 80 mm, Farbton nach RAL, an Leiterkordel fixiert, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, anodisiert, Farbton nach RAL, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, mit Abstandhalter, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Abstand Führungsmitte bis Befestigungsuntergrund über 300 bis 350 mm, Antrieb durch Elektromotor, einschl. Anschluss mit Stecker-/Kupplungssystem, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Befestigungsuntergrund der Oberschiene Aluminium, Befestigungsuntergrund der Führungsschiene Aluminium, Ausführung gemäß Zeichnung.

18,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Kabelverlegung bis zur Verteilerdose erfolgt bauseits durch die Elektrofirma.
Der betriebsfertige Anschluss und die Inbetriebnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Einzelbehänge der Gruppe sind einzeln bedienbar auszuführen.

Folgende Kriterien sind bei der Anlage zu erfüllen:

- Abminderungsfaktor für Sonnenschutzvorrichtungen Fc <= 0,19
- Windbeständigkeit bis inkl. Stärke 6 (bis ca. 15 m/s)
- Blendschutz nach Bildschirmarbeitsverordnung

Einbauort: 1. bis 3. OG
Bauteil A: 9 Stck
Bauteil B: 9 Stck

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bezeichnung nach Fensterliste:
Bauteil A: FE-A O1 0002-01
FE-A O1 0004-01
FE-A O1 0005-01
FE-A O2 0002-01
FE-A O2 0004-01
FE-A O2 0005-01
FE-A O3 0002-01
FE-A O3 0004-01
FE-A O3 0005-01
Bauteil B:FE-B O1 0002-01
FE-B O1 0004-01
FE-B O1 0005-01
FE-B O2 0002-01
FE-B O2 0004-01
FE-B O2 0005-01
FE-B O3 0002-01
FE-B O3 0004-01
FE-B O3 0005-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0056 Systematik-Fenster_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0056_ _Systematik_Fenster_OGs

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten
Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

13.1.380. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 030
Jalousie-Winkelblende Alu stranggepresst D 2,5mm H bis 280mm T bis 130mm L bis 1m
Blende als Winkelprofil aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Dicke mind. 2,5 mm, Höhe der Blende vorn bis 280 mm, Tiefe bis 130 mm, Einzellänge bis 1 m, einschl. der konstruktiv bedingten Aussteifungen und Seitenschluss, einschl. der konstruktiv bedingten Teleskopkonsolen, aus beschichtetem Aluminium, Befestigung an der Wand/Fassade, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand hintere Blendenkante zum Befestigungsuntergrund über 120 bis 250 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.

105,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

*** Unterbeschreibung 01
Ausführungsort: Bauteile A bis E, EG

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0024 Holzfenster_EG
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

13.1.390. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 030
Jalousie-Winkelblende Alu stranggepresst D 2,5mm H bis 280mm T bis 130mm L 1-1,5m
Blende als Winkelprofil aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Dicke mind. 2,5 mm, Höhe der Blende vorn bis 280 mm, Tiefe bis 130 mm, Einzellänge über 1 bis 1,5 m, einschl. der konstruktiv bedingten Aussteifungen und Seitenschluss, einschl. der konstruktiv bedingten Teleskopkonsolen, aus beschichtetem Aluminium, Befestigung an der Wand/Fassade, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand hintere Blendenkante zum Befestigungsuntergrund über 120 bis 250 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.

13,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Ausführungsort: Bauteile A bis E, EG

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0024 Holzfenster_EG
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

13.1.400. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 030
Jalousie-Winkelblende Alu stranggepresst D 2,5mm H bis 280mm T bis 130mm L 1,5-2m
Blende als Winkelprofil aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Dicke mind. 2,5 mm, Höhe der Blende vorn bis 280 mm, Tiefe bis 130 mm, Einzellänge über 1,5 bis 2 m, einschl. der konstruktiv bedingten Aussteifungen und Seitenschluss, einschl. der konstruktiv bedingten Teleskopkonsolen, aus beschichtetem Aluminium, Befestigung an

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

der Wand/Fassade, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand hintere Blendenkante zum Befestigungsuntergrund über 120 bis 250 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.

15,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Ausführungsort: Bauteile A bis E, EG

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0024 Holzfenster_EG
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

13.1.410. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 030
Jalousie-Winkelblende Alu stranggepresst D 2,5mm H bis 280mm T bis 130mm L 2-2,5m
Blende als Winkelprofil aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Dicke mind. 2,5 mm, Höhe der Blende vorn bis 280 mm, Tiefe bis 130 mm, Einzellänge über 2 bis 2,5 m, einschl. der konstruktiv bedingten Aussteifungen und Seitenschluss, einschl. der konstruktiv bedingten Teleskopkonsolen, aus beschichtetem Aluminium, Befestigung an der Wand/Fassade, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand hintere Blendenkante zum Befestigungsuntergrund über 120 bis 250 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.

45,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Ausführungsort: Bauteile A bis E, EG

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0024 Holzfenster_EG
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

13.1.420. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 030
Jalousie-Winkelblende Alu stranggepresst D 2,5mm H bis 280mm T bis 130mm L 2,5-3m
Blende als Winkelprofil aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Dicke mind. 2,5 mm, Höhe der Blende vorn bis 280 mm, Tiefe bis 130 mm, Einzellänge über 2,5 bis 3 m, einschl. der konstruktiv bedingten Aussteifungen und Seitenschluss, einschl. der konstruktiv bedingten Teleskopkonsolen, aus beschichtetem Aluminium, Befestigung an der Wand/Fassade, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand hintere Blendenkante zum Befestigungsuntergrund über 120 bis 250 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.

76,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Ausführungsort: Bauteile A bis E, EG bis 3. OG

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0024 Holzfenster_EG
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

13.1.430. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 030
Jalousie-Winkelblende Alu stranggepresst D 2,5mm H bis 280mm T bis 130mm L 3-3,5m
Blende als Winkelprofil aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Dicke mind. 2,5 mm, Höhe der Blende vorn bis 280 mm, Tiefe bis 130 mm, Einzellänge über 3 bis 3,5 m, einschl. der konstruktiv bedingten Aussteifungen und Seitenschluss, einschl. der konstruktiv bedingten Teleskopkonsolen, aus beschichtetem Aluminium, Befestigung an der Wand/Fassade, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand hintere Blendenkante zum Befestigungsuntergrund über 120 bis 250 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.

30,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Ausführungsort: Bauteile A bis E, EG bis 3. OG

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0024 Holzfenster_EG
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

13.1.440. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 030
Jalousie-Winkelblende Alu stranggepresst D 2,5mm H bis 280mm T bis 130mm L 3,5-4m
Blende als Winkelprofil aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Dicke mind. 2,5 mm, Höhe der Blende vorn bis 280 mm, Tiefe bis 130 mm, Einzellänge über 3,5 bis 4 m, einschl. der konstruktiv bedingten Aussteifungen und Seitenschluss, einschl. der konstruktiv bedingten Teleskopkonsolen, aus beschichtetem Aluminium, Befestigung an der Wand/Fassade, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand hintere Blendenkante zum Befestigungsuntergrund über 120 bis 250 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.

20,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Ausführungsort: Bauteile A bis E, EG bis 3. OG

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0024 Holzfenster_EG
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

13.1.450. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 030
Jalousie-Winkelblende Alu stranggepresst D 2,5mm H bis 280mm T bis 130mm L 4,5-5m
Blende als Winkelprofil aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Dicke mind. 2,5 mm, Höhe der Blende vorn bis 280 mm, Tiefe bis 130 mm, Einzellänge über 4,5 bis 5 m, einschl. der konstruktiv bedingten Aussteifungen und Seitenschluss, einschl. der konstruktiv bedingten Teleskopkonsolen, aus beschichtetem Aluminium, Befestigung an der Wand/Fassade, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand hintere Blendenkante zum Befestigungsuntergrund über 120 bis 250 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.

25,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Ausführungsort: Bauteile A bis E, EG bis 3. OG

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

FA_0024 Holzfenster_EG
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

13.1.460. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 030
Jalousie-Winkelblende Alu stranggepresst D 2,5mm H bis 280mm T bis 130mm L 5-5,5m
Blende als Winkelprofil aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Dicke mind. 2,5 mm, Höhe der Blende vorn bis 280 mm, Tiefe bis 130 mm, Einzellänge über 5 bis 5,5 m, einschl. der konstruktiv bedingten Aussteifungen und Seitenschluss, einschl. der konstruktiv bedingten Teleskopkonsolen, aus beschichtetem Aluminium, Befestigung an der Wand/Fassade, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand hintere Blendenkante zum Befestigungsuntergrund über 120 bis 250 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.

16,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Ausführungsort: Bauteile A bis E, EG bis 3. OG

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0024 Holzfenster_EG
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

13.1.470. *** Leitbeschreibung
Jalousie-Winkelblende Alu stranggepresst D 2,5mm H bis 280mm T bis 130mm L 6-8m
Blende als Winkelprofil aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Farbton nach RAL, Dicke mind. 2,5 mm, Höhe der Blende vorn bis 280 mm, Tiefe bis 130 mm, Einzellänge über 6 bis 8 m, einschl. der konstruktiv bedingten Aussteifungen und Seitenschluss, einschl. der konstruktiv bedingten Teleskopkonsolen, aus beschichtetem Aluminium, Befestigung an der Wand/Fassade, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand hintere Blendenkante zum Befestigungsuntergrund über 120 bis 250 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.

490,000 m ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

*** Unterbeschreibung 01
Ausführungsort: Bauteile A bis E, EG bis 3. OG

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

FA_0024 Holzfenster_EG
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0024_ _Holzfenster_EG

FA_0028 Fensterelemente_OGs
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0028_ _Fensterelemente_OGs

Summe 13.1. FASSADENRAFFSTORE .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

13.2. GLASFALZROLLOS

*** Ausführungsbeschreibung 6
BLENDSCHUTZ-ROLLOSYSTEM

SYSTEMBESCHREIBUNG
Zur Ausführung kommt ein raumseitiger Blendschutz aus einem Rollosystem inkl. allen Zubehörteilen sowie dessen Montage zwischen den Glasleisten gem. den Herstellervorschriftenn

Das System muss rückstandslos demontierbar sein.

Kassette:
Abmessung: ca. 36 x 36mm,
2-teilig mit Lüftungsspalt,
mit abgerundeten Kanten mit Radius ca. 4,5mm,
Aluminium,
Oberfläche und Farbton nach Wahl AG

Lagerkopf und Kettenrand:
Kunststoff mit Farbwahl nach Wahl AG aus Herstellerkatalog,
Steckfuß für Verbindung mit Führungsschiene in Lagerkopf integriert,
Verbindung Kassette/ Lagerkopf: verschraubt

Welle:
Alluminiumrohr, Durchmesser ca. 18mm

Bedienung:
Kette mit Endloskettenzug mit Kettenstopper,
gem. DIN EN 13120,
Farbwahl nach Wahl AG aus Herstellerkatalog,

Seitenführungen:
Aluminiumschiene, ca. 12 x 13 mm
Montage an Glashalteleisten mittels Kleben (Glasfalzmontage)

Behang:
Textilbehang,
Farbton nach Wahl AG
Anforderungen**:**
rückseitig hochreflektierend metallisiert.
Lichttransmissionsgrad: < 10%
Lichtreflexionsgrad: ca. 60%
Wirkung: Blend- und Hitzeschutz

Behangabschluss:
Aluminium-Endstab,
Höhe max. ca. 10mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

13.2.10. Blendschutzrollo, innenliegend, B 1000mm H 2400mm, Glasfalzmontage, Textilbehang
Innenliegendes Blendschutz-Rollosystem,
Glasfalzmontage, Aluminiumkasette ca. 36x36mm,
mit Textilbehang (hochreklektierend), Seitenführungen,
Kettenzug,
inkl. aller Befestigungen, liefern und montieren

Blendschutz-Rollosystem,
gemäß Systembeschreibung,
mit Kassette 2-teilig, ca. 36 x 36mm, Aluminium,
Lagerkopf inkl. Steckfuß und Kettenrand aus Kunststoff,
Welle aus Aluminium, Durchmesser ca. 18mm,
Kettenzug gem. DIN EN 13120,
Seitenführungsschienen, Auminium, ca. 12 x 13mm, geklebt,
Textilbehang für Blend- und Hitzeschutz inkl. Aluminium-Endstab

passend für Element mit folgenden Abmessungen:
Verglasung - Türelement:

Breite: ca. 1000mm
Höhe: ca. 2400mm

Ausführungsort:
T-A_O1_0010-02 (PR),
T-B_O1_0010-02 (PR),
T-C_O1_0013-02 (PR)

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0043 Rettungsweg_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0043_
_Rettungsweg_Pausendach

FA_0022 Schnitt_PR_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0022_
_Schnitt_PR_Pausendach

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Plan Nr.: **0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten**				
		3,000	St	.....	.....
13.2.20.	Blendschutzrollo, innenliegend, B 700mm H 2540mm, Glasfalzmontage, Textilbehang Innenliegendes Blendschutz-Rollosystem, Glasfalzmontage, Aluminiumkasette ca. 36x36mm, mit Textilbehang (hochreklektierend), Seitenführungen, Kettenzug, inkl. aller Befestigungen, liefern und montieren **Blendschutz-Rollosystem**, **gemäß Systembeschreibung**, mit Kassette 2-teilig, ca. 36 x 36mm, Aluminium, Lagerkopf inkl. Steckfuß und Kettenrand aus Kunfsstoff, Welle aus Aluminium, Durchmesser ca. 18mm, Kettenzug gem. DIN EN 13120, Seitenführungsschienen, Auminium, ca. 12 x 13mm, geklebt, Textilbehang für Blend- und Hitzeschutz inkl. Aluminium-Endstab <u>passend für Element mit folgenden Abmessungen:</u> Verglasung - Festverglasung: Breite: ca. 700mm Höhe: ca. 2540mm Ausführungsort: T-A_O1_0010-02 (PR), T-B_O1_0010-02 (PR), **zur Ausführung siehe auch Plananlage:** **FA_0043 Rettungsweg_Pausendach** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0043_** **_Rettungsweg_Pausendach** **FA_0022 Schnitt_PR_Pausendach** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0022_** **_Schnitt_PR_Pausendach** **Ansichten Bauteil A** **Plan Nr.:** **0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten** **Ansichten Bauteil B** **Plan Nr.:** **0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten**				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		2,000	St	.....	.....

13.2.30. **Blendschutzrollo, innenliegend, B 300mm H 2540mm, Glasfalzmontage, Textilbehang**
Innenliegendes Blendschutz-Rollosystem,
Glasfalzmontage, Aluminiumkasette ca. 36x36mm,
mit Textilbehang (hochreklektierend), Seitenführungen,
Kettenzug,
inkl. aller Befestigungen, liefern und montieren

Blendschutz-Rollosystem,
gemäß Systembeschreibung,
mit Kassette 2-teilig, ca. 36 x 36mm, Aluminium,
Lagerkopf inkl. Steckfuß und Kettenrand aus Kunfsstoff,
Welle aus Aluminium, Durchmesser ca. 18mm,
Kettenzug gem. DIN EN 13120,
Seitenführungsschienen, Auminium, ca. 12 x 13mm, geklebt,
Textilbehang für Blend- und Hitzeschutz inkl. Aluminium-Endstab

passend für Element mit folgenden Abmessungen:
Verglasung - Festverglasung:

Breite: ca. 700mm
Höhe: ca. 2540mm

Ausführungsort:
T-C_O1_0013-02 (PR)

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0043 Rettungsweg_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0043_
_Rettungsweg_Pausendach

FA_0022 Schnitt_PR_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0022_
_Schnitt_PR_Pausendach

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

		1,000	St	.....	.....

Summe 13.2. GLASFALZROLLOS .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

13.3. VERDUNKLUNGSANLAGE

*** Ausführungsbeschreibung 7
VERDUNKLUNGSANLAGE

SYSTEMBESCHREIBUNG
Zur Ausführung kommt eine innenliegende Verdunklungsanlage mit seitlicher Führung des Behanges über die gesamte Anlagenhöhe.

Kasten:
Kasten aus stranggepresstem Aluminium, eckig,
Abmessung ca. 110 x 110mm bzw. nach Herstellerangaben gemäß Anlagengröße,
Seitenteile aus Aluminium, ohne sichtbare Befestigungsmittel,
Oberfläche und Farbton nach Wahl AG z.B. pulverbeschichtet in weiß/grau gem. Bemusterung,
vierseitig geschlossen, Revisionsöffnung von unten zugänglich

Welle:
Tuchwelle aus stranggepresstem Aluminium, mit Kedernut, entsprechend der Anlagengröße und Stoffqualität dimensioniert z.B. Durchmesser ca. 62 mm

Führungsschienen:
Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium, mit schlanker Ansichtsbreite für Montage an PF-Fassade,
Abmessung ca. 26 x 46 mm,
Oberfläche und Farbton nach Wahl AG z.B. pulverbeschichtet in weiß/grau gem. Bemusterung,

Behang ist über die gesamte Höhe in seitlichen Führungsschienen dauerhaft und gleichmäßig formschlüssig geführt.

Behang:
Textilbehang aus widerstandsfähigem, UV-beständigen Polyester-Gewebe mit beidseitiger PVS-Beschichtung, Lichttransmission 0 (Vollverdunklung), mit Farbton nach Wahl AG z.B. außen silber, innen weiß gem. Bemusterung, gem. DIN 4102-1 B1 schwer entflammbar, keine Aussteifungsstäbe erforderlich.

Endschiene:
Endschiene aus stranggepresstem Aluminium, mit Dichtungskeder, Abmessung ca. 25 x 28mm, Oberfläche und Farbton nach Wahl AG z.B. pulverbeschichtet in weiß/grau gem. Bemusterung,

Antrieb:
Elektrischer Rohrmotor, 230 V / 50 Hz, Schutzart min. IP44,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

positionsgesteuerte Endabschaltung, inkl. Hinternis- und Blockiererkennung und automatischer Abschaltung bei Störung, Kabel ca. 5m mit freiem Ende

13.3.10. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 334

Totalverdunkelungsanlage Einzelanlage H 2385mm B 2100mm Trägergewebe Antrieb Rohrmotor

Totalverdunkelungsanlage als Fertigelement DIN EN 13120, vertikal, als Einzelanlage, Rollraum innerhalb der Öffnung, Behang in der Leibung laufend, kein Abstand zwischen Führungsschiene und Untergrund, lichte Rohbauhöhe 2385 mm einschl. Rollkasten, Rollkasten aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Einzelbehangbreite 2100 mm, Behang mit Trägergewebe aus synthetischen Fasern, lichtdicht Klasse 3 DIN EN 14501, ultrarotsicher und alterungsbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Schlussstab aus beschichtetem Aluminium, mit elastischem Dichtprofil, Führungsschiene aus beschichtetem Aluminium, Antrieb durch Rohrmotor, Zuleitung 2 m, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Motorkabel wird von AN in bauseitige Verteilerdose oberhalb Abhangdecke geführt.

Abmessungen, Farbton und Oberfläche von Kasten, Welle, Führungsschienen, Behang und Endschiene gemäß **Systembeschreibung**.

Ausführungsort:
FE-D_O2_0007-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0073 innenliegende Verdunkelung
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0073_
_innenliegende_Verdunkelung

Obergeschoss2
Plan Nr.:
0525_D-_E02_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

13.3.20. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 334

Totalverdunkelungsanlage Einzelanlage H 2385mm B 3300mm Trägergewebe Antrieb Rohrmotor

Totalverdunkelungsanlage als Fertigelement DIN EN 13120, vertikal, als Einzelanlage, Rollraum innerhalb der Öffnung, Behang in der Leibung laufend, kein Abstand zwischen Führungsschiene und Untergrund, lichte Rohbauhöhe 2385 mm einschl. Rollkasten, Rollkasten aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Einzelbehangbreite 3300 mm, Behang mit Trägergewebe aus synthetischen Fasern, lichtdicht Klasse 3 DIN EN 14501, ultrarotsicher und alterungsbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Schlussstab aus beschichtetem Aluminium, mit elastischem Dichtprofil, Führungsschiene aus beschichtetem Aluminium, Antrieb durch Rohrmotor, einschl. Lieferung von Kupplungsanschluss und Zuleitung zur Motorsteuereinheit, Zuleitung 2 m, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Motorkabel wird von AN in bauseitige Verteilerdose oberhalb Abhangdecke geführt.

Abmessungen, Farbton und Oberfläche von Kasten, Welle, Führungsschienen, Behang und Endschiene gemäß **Systembeschreibung**.

Ausführungsort:
FE-D_O2_0005-02

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0073 innenliegende Verdunkelung
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0073_
_innenliegende_Verdunkelung

Obergeschoss2
Plan Nr.:
0525_D-_E02_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss2

13.3.30. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 04/2026 030
DIN276_08 334

Totalverdunkelungsanlage Gruppe 2Behänge H 2385mm B 1900mm 2.Behang B 2200mm Trägergewebe Antrieb Rohrmotor

Totalverdunkelungsanlage als Fertigelement DIN EN 13120, vertikal, als Gruppe mit 2 Behängen, Rollraum innerhalb der

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Öffnung, Behang in der Leibung laufend, kein Abstand zwischen Führungsschiene und Untergrund, lichte Rohbauhöhe 2385 mm einschl. Rollkasten, Rollkasten aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Behanggruppe in Einzelbehänge ungleicher Breite unterteilt, Einzelbehangbreite 1900 mm, Breite 2. Einzelbehang 2200 mm, Behang mit Trägergewebe aus synthetischen Fasern, lichtdicht Klasse 3 DIN EN 14501, ultrarotsicher und alterungsbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Schlussstab aus beschichtetem Aluminium, mit elastischem Dichtprofil, Führungsschiene aus beschichtetem Aluminium, Antrieb durch Rohrmotor, Zuleitung 2 m, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Motorkabel wird von AN in bauseitige Verteilerdose oberhalb Abhangdecke geführt.

Abmessungen, Farbton und Oberfläche von Kasten, Welle, Führungsschienen, Behang und Endschiene gemäß **Systembeschreibung**.

Ausführungsort:
FE-D_O2_0005-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0073 innenliegende Verdunkelung
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0073_
_innenliegende_Verdunkelung

Obergeschoss2
Plan Nr.:
0525_D-_E02_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss2

13.3.40. *** Leitbeschreibung

Totalverdunkelungsanlage Gruppe 2Behänge H 2385mm B 1400mm 2.Behang B 3850mm Trägergewebe Antrieb Rohrmotor

Totalverdunkelungsanlage als Fertigelement DIN EN 13120, vertikal, als Gruppe mit 2 Behängen, Rollraum innerhalb der Öffnung, Behang in der Leibung laufend, kein Abstand zwischen Führungsschiene und Untergrund, lichte Rohbauhöhe 2385 mm einschl. Rollkasten, Rollkasten aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Behanggruppe in Einzelbehänge ungleicher Breite unterteilt, Einzelbehangbreite 1400 mm, Breite 2. Einzelbehang 3850 mm, Behang mit Trägergewebe aus synthetischen Fasern, lichtdicht Klasse 3 DIN EN 14501, ultrarotsicher und alterungsbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Schlussstab aus beschichtetem Aluminium, mit elastischem Dichtprofil, Führungsschiene aus

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

beschichtetem Aluminium, Antrieb durch Rohrmotor, Zuleitung 2 m, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.

1,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01
Motorkabel wird von AN in bauseitige Verteilerdose oberhalb Abhangdecke geführt.

Abmessungen, Farbton und Oberfläche von Kasten, Welle, Führungsschienen, Behang und Endschiene gemäß **Systembeschreibung**.

Ausführungsort:
FE-D_O2_0007-01

zur Ausführung siehe auch Plananlage:
FA_0073 innenliegende Verdunkelung
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0073_
_innenliegende_Verdunkelung

Obergeschoss2
Plan Nr.:
0525_D-_E02_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss2

Summe 13.3. VERDUNKLUNGSANLAGE .....

Summe 13. SONNEN- U. BLENDSCHUTZ, VERDUNK.. .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

14. GELÄNDER PAUSENHOFDACH

14.1. Geländer Außenseite Pausenhofdach

14.1.10. Geländer als Stab-/Rahmenkonstruktion mit Edelstahl-Seilnetz, stirnseitig befestigt

Liefern, herstellen und montieren einer absturzsichernden Geländeranlage gemäß Detailzeichnung, einschließlich aller Nebenarbeiten, Verbindungsmittel und Befestigungen, vollständig betriebs- und abnahmereif.

Konstruktion:
Geländer als geschweißte Stahlrahmenkonstruktion aus Profilstahl, bestehend aus:

vertikalen Geländerpfosten aus Rechteckprofilen ca. 50/20 mm, h= ca. 1.000 mm, welche im Abstand vom ca. 1,20 m an das Flachstahlprofil H= ca. 450 mm, d= ca. 20 mm, oberseitig abgeschrägt, angeschweißt werden,
oberem durchlaufendem Handlauf aus Stahlprofil ca. 50/15 mm mit aufgesetzter Profilleiste,

Geländerhöhe gemäß Plan und geltender Landesbauordnung, mindestens ≥ 1,10 m über OK Fertigboden.

Gesamthöhe Geländerkonstruktion: ca. 1.310 mm

Füllung:
Edelstahl-Seilnetzfüllung aus rostfreiem Edelstahl (Werkstoff-Nr. 1.4401 oder gleichwertig),
Maschengeometrie und Drahtstärken gemäß Detailzeichnung, durchgehend gespannt, mit formschlüssiger Einbindung in den umlaufenden Rahmen aus horizontalen Rundstahlseilen d= 8 mm,
durchlaufend durch an die Geländerpfosten angeschweißte gerundete Laschen ca. 20/20/10 mm mit ca. 12 mm Loch,
und vertikalen Rundstahl d=ca. 6 mm, welcher im Abstand von ca. 8 mm an ca. 5 Punkten an den Geländerpfosten geschweißt wird.
Die horizontale Rundstahlseile werden mittel Hutmuttern an den Geländerecken gespannt.

Das Geländer ist kindersicher und nicht bekletterbar gemäß DIN 18065 herzustellen.

Befestigung des Geländers:

Befestigung des Flachstahls an der Stahlbetonattikaaufkantung mittels Konsolen und Winkeln und zugelassenen Schwerlastankern,
Unterkonstruktion und Befestigungspunkte gemäß statischen Erfordernissen,
thermisch getrennte Befestigung (z. B. mit geeigneten Trennelementen)
verdeckte Verschraubung, Gewindestangen aus Edelstahl.

Eck- und Anschlussausbildungen:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Eckausbildungen, Übergänge und Stöße gemäß Detailzeichnung,
saubere, passgenaue Ausführung ohne scharfe Kanten,
lot- und fluchtgerechte Montage.

Oberflächen:

Stahlbauteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, grundiert und
pulverbeschichtet (Farbton nach Architektenvorgabe),
sichtbare Edelstahlbauteile unbehandelt, gebürstet, frei von
Schlieren und Anlauffarben.

Leistungen inkl.:
Werk- und Montageplanung,
Aufmaß vor Ort,
Lieferung aller Materialien,
Montage inkl. Ausrichten, Befestigen und Endreinigung,
Schutz benachbarter Bauteile,
Nachweise zur Standsicherheit und Befestigungstechnik,
Abnahmefähige Übergabe.

Normen und Vorschriften:

DIN 18065,
Landesbauordnung Hessen (HBO),
DIN EN 1090,
DIN EN ISO 1461,
gültige Unfallverhütungsvorschriften.

Ausführungsort: Außengeländer Pausenhofdächer

zur Ausführung siehe Plananlage:

FA_0018 Gelaender_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0018_ _Gelaender_Pausendach

FA_0019 Gelaender_Pausendach_BT-E
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0019_ _Gelaender_Pausendach_BT-E

FA_0068 Gelaenderfuellung_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0068_ _Gelaenderfüllung_Pausendach

		150,000	m	.....	.....

14.1.20. Zulage zu vor, für Eckausbildung in unterschiedlichen Gradzahlen

Zulage zu vor für die Herstellung der Geländerecken in
unterschiedlichen Gradzahlen.
Der Obergurt ist auf Gehrung zu verschweißen und zu
verschleifen.

Die Geländerpfosten sind 4 cm von der Innenecke anzuordnen,
welche gleichzeitig den Abschluss für die Absturzsicherung aus
Edelstahlnetzen bilden.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

zur Ausführung siehe Plananlage:

FA_0018 Gelaender_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0018_ _Gelaender_Pausendach

FA_0019 Gelaender_Pausendach_BT-E
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0019_ _Gelaender_Pausendach_BT-E

FA_0068 Gelaenderfuellung_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0068_ _Gelaenderfüllung_Pausendach

4,000 Stck ....

14.1.30. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 022
DIN276_08 363
Überhangstreifen-blech aufgeh.Bauteil industriell vorgefertigt 3xgekantet
Überhangstreifen/-blech für aufgehendes Bauteil industriell vorgefertigt, beschichtet, 3 x gekantet, Untergrund Stahl, mit Schrauben befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung.

150,000 m ....

*** Unterbeschreibung 01
Sockel- Stahlblech, 3mm, 3- fach gekantet, als Schutz- u. Sichtblech, Stöße hinterlegt.

Zuschnitt: ca. 400 mm

Das Sockelblech wird nachträglich nach Fertigstellung der Dachabdichtungsarbeiten montiert, welches bei der Kalkulation des Einheitspreises zur berücksichtigen ist.

Oberflächen:

Stahlbauteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, grundiert und pulverbeschichtet (Farbton nach Architektenvorgabe)

zur Ausführung siehe Plananlage:

FA_0018 Gelaender_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0018_ _Gelaender_Pausendach

FA_0019 Gelaender_Pausendach_BT-E
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0019_ _Gelaender_Pausendach_BT-E

FA_0068 Gelaenderfuellung_Pausendach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0068_ _Gelaenderfüllung_Pausendach

14.1.40. Stahl- Abdeckblech, 3 mm, 1-fach gekantet

Stahl- Abdeckblech, 3 mm, 1-fachgekantet,
an Flachstahl mit versenkten Schraubköpfen verschraubt.

Zuschnitt: ca. 100 mm

Das Abdeckblech wird nachträglich nach Fertigstellung der Dachabdichtungsarbeiten montiert, welches bei der Kalkulation des Einheitspreises zur berücksichtigen ist.

Oberflächen:

Stahlbauteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, grundiert und pulverbeschichtet (Farbton nach Architektenvorgabe)

zur Ausführung siehe Plananlage:

FA_0018 Gelaender_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0018_ _Gelaender_Pausendach

FA_0019 Gelaender_Pausendach_BT-E
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0019_ _Gelaender_Pausendach_BT-E

FA_0068 Gelaenderfuellung_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0068_ _Gelaenderfüllung_Pausendach

150,000 m ....

14.1.50. Horizontale Blechverkleidung Pausenhofdächer, Gesamtbauhöhe ca. 1,15 m, Aluminium Kantblech

Horizontale Blechverkleidung des Deckenrandes der Pausenhofdächer, bestehend aus pulverbeschichteten Aluminiumkantblechen, RAL 9006, unteres Blech horizontal, oberes Blech geneigt, senkrechter Bekleidung aus Faserzementplatten liefern und mit der Geländerkonstruktion montieren,

Gesamtbauhöhe: ca. 1,15 m
Gesamttiefe: ca. 0,50 m

Außenbekleidung:
Aluminiumtafeln, Dicke 3 mm, Oberfläche pulverbeschichtet, RAL 9006, Befestigung verdeckt oder sichtbar mit Edelstahl-Schrauben, inkl. Dichtscheiben auf Unterkonstruktion.
Oberes Kantblech, 4-fach gekantet, Abwicklung ca. 70 cm, Geländeranschluss mit Gefälle 8°, Antidröhn mind. 50 %,
Unteres Kantblech, 4 fach gekantet, Abwicklung ca. 70 cm,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

punktuelle Entwässerungslanglöcher, Winkel 15 x 10 mm als Tropfkante, inkl. Abdeckbleche und Anschlussprofile.
Alle Übergänge, Ecken und Abschlüsse gemäß Detailzeichnung und DIN 18516-1, Stöße hinterlegt,

Senkrechte Bekleidung, 4-reihig, Höhe = 82 cm, mit Faserzementplatten, nicht brennbar, matt, geschliffen mit betont lebendigem Erscheinungsbild, unbeschichtet , hydrophobiert, lichtecht und UV-stabil, form- u. witterungsbeständig, weiß/ hellgrau auf UK, Montage genietet im Farbton der Platten.
Plattengrößen:
Höhen:16, 20, 22, 27 cm
Längen: 1,20 - 3,00 m

Unterkonstruktion:
Tragprofile aus Edelstahl, statisch bemessen, inkl. Konsolen und Befestigungsmaterial, befestigt am Rohbau mit thermischer Trennung.
Justierbare Montage zur Aufnahme von Toleranzen.

Wärmedämmung:
Nichtbrennbare Mineralwolle, Dicke gemäß Detail 60 (senkrecht) bzw. 100 mm (waagerecht im Deckenbereich), ,
Wärmeleitgruppe WLG 035, vlieskaschiert.
Befestigung mit zugelassenen Dübeln und Halteklammern.

Alle Verbindungs,- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Ausführungsort: Pausenhofdacher

Zur Ausführung siehe Plananlage:

FA_0018 Gelaender_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0018_ _Gelaender_Pausendach

FA_0019 Gelaender_Pausendach_BT-E
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0019_ _Gelaender_Pausendach_BT-E

FA_0011 Verlegeschema Fassadenband
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0011_ _ Verlegeschema Fassadenband

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ansichten Bauteil D **Plan Nr.:** **0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten** **Ansichten Bauteil E** **Plan Nr.:** **0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten**	150,000	m	.....	.....
	Summe 14.1. Geländer Außenseite Pausenhofdach				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

14.2. Geländer Lichtausschnitte Pausenhofdach

14.2.10. Geländer als Stab-/Rahmenkonstruktion mit Edelstahl-Seilnetz, stirnseitig befestigt

Liefern, herstellen und montieren einer absturzsichernden Geländeranlage gemäß Detailzeichnung, einschließlich aller Nebenarbeiten, Verbindungsmittel und Befestigungen, vollständig betriebs- und abnahmereif.

Konstruktion:
Geländer als geschweißte Stahlrahmenkonstruktion aus Profilstahl, bestehend aus:

vertikalen Geländerpfosten aus Rechteckprofilen ca. 50/20 mm, h= ca. 1.000 mm, welche im Abstand vom ca. 1,20 m an das im Dachausschnitt umlaufende Flachstahlprofil H= ca. 1.350 mm, d= ca. 15 mm, oberseitig abgeschrägt, angeschweißt werden, oberem durchlaufendem Handlauf aus Stahlprofil ca. 50/15 mm mit aufgesetzter Profilleiste,

Geländerhöhe gemäß Plan und geltender Landesbauordnung, mindestens ≥ 1,10 m über OK Fertigboden.

Gesamthöhe Geländerkonstruktion: ca. 2.230 mm

Füllung:
Edelstahl-Seilnetzfüllung aus rostfreiem Edelstahl (Werkstoff-Nr. 1.4401 oder gleichwertig),
Maschengeometrie und Drahtstärken gemäß Detailzeichnung, durchgehend gespannt, mit formschlüssiger Einbindung in den umlaufenden Rahmen aus horizontalen Rundstahlseilen d= 8 mm,
durchlaufend durch an die Geländerpfosten angeschweißte gerundete Laschen ca. 20/20/10 mm mit ca. 12 mm Loch,
und vertikalen Rundstahl d=ca. 6 mm, welcher im Abstand von ca. 8 mm an ca. 5 Punkten an den Geländerpfosten geschweißt wird.
Die horizontale Rundstahlseile werden mittel Hutmuttern an den Geländerecken gespannt.

Das Geländer ist kindersicher und nicht bekletterbar gemäß DIN 18065 herzustellen.

Befestigung des Geländers:

Stirnseitige Befestigung des Flachstahls an der Stahlbetondecke mittels Konsolen und zugelassenen Schwerlastankern, Unterkonstruktion und Befestigungspunkte gemäß statischen Erfordernissen,
thermisch getrennte Befestigung (z. B. mit geeigneten Trennelementen)
verdeckte Verschraubung, Gewindestangen aus Edelstahl.

Eck- und Anschlussausbildungen:

Eckausbildungen, Übergänge und Stöße gemäß Detailzeichnung, saubere, passgenaue Ausführung ohne scharfe Kanten,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

lot- und fluchtgerechte Montage.

Oberflächen:

Stahlbauteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, grundiert und pulverbeschichtet (Farbton nach Architektenvorgabe), sichtbare Edelstahlbauteile unbehandelt, gebürstet, frei von Schlieren und Anlauffarben.

Leistungen inkl.:
Werk- und Montageplanung,
Aufmaß vor Ort,
Lieferung aller Materialien,
Montage inkl. Ausrichten, Befestigen und Endreinigung,
Schutz benachbarter Bauteile,
Nachweise zur Standsicherheit und Befestigungstechnik,
Abnahmefähige Übergabe.

Normen und Vorschriften:

DIN 18065,
Landesbauordnung Hessen (HBO),
DIN EN 1090,
DIN EN ISO 1461,
gültige Unfallverhütungsvorschriften.

Ausführungsort: Lichtausschnitte Pausenhofdächer

zur Ausführung siehe Plananlage:

FA_0020 Gelaender_Lichtausschnitt
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0020_ _Gelaender_Lichtausschnitt

FA_0068 Gelaenderfuellung_Pausendach
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0068_ _Gelaenderfüllung_Pausendach

44,000 m ....

14.2.20. Zulage zu vor, für Eckausbildung in unterschiedlichen Gradzahlen

Zulage zu vor für die Herstellung der Geländerecken in unterschiedlichen Gradzahlen.
Der Obergurt ist auf Gehrung zu verschweißen und zu verschleifen.

Die Geländerpfosten sind 4 cm von der Innenecke anzuordnen, welche gleichzeitig den Abschluss für die Absturzsicherung aus Edelstahlnetzen bilden.

zur Ausführung siehe Plananlage:

FA_0020 Gelaender_Lichtausschnitt
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0020_ _Gelaender_Lichtausschnitt

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	FA_0068 Gelaenderfuellung_Pausendach **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0068_ _Gelaenderfüllung_Pausendach**				
		8,000	Stck	.....	.....
14.2.30.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 022 DIN276_08 363 Überhangstreifen-blech aufgeh.Bauteil industriell vorgefertigt 3xgekantet Überhangstreifen/-blech für aufgehendes Bauteil industriell vorgefertigt, beschichtet, 3 x gekantet, Untergrund Stahl, mit Schrauben befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung.				
		44,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Sockel- Stahlblech, 3mm, 3- fach gekantet, als Schutz- u. Sichtblech, Stöße hinterlegt. Zuschnitt: ca. 400 mm Das Sockelblech wird nachträglich nach Fertigstellung der Dachabdichtungsarbeiten montiert, welches bei der Kalkulation des Einheitspreises zur berücksichtigen ist. Oberflächen: Stahlbauteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, grundiert und pulverbeschichtet (Farbton nach Architektenvorgabe) **zur Ausführung siehe Plananlage:** **FA_0020 Gelaender_Lichtausschnitt** **Plan Nr.:** **0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0020_ _Gelaender_Lichtausschnitt**				
14.2.40.	Stahl- Abdeckblech, 3 mm, 1-fach gekantet Stahl- Abdeckblech, 3 mm, 1-fachgekantet, an Flachstahl mit versenkten Schraubköpfen verschraubt. Zuschnitt: ca. 100 mm Das Abdeckblech wird nachträglich nach Fertigstellung der Dachabdichtungsarbeiten montiert, welches bei der Kalkulation des Einheitspreises zur berücksichtigen ist. Oberflächen: Stahlbauteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, grundiert und pulverbeschichtet (Farbton nach Architektenvorgabe)				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

zur Ausführung siehe Plananlage:

FA_0020 Gelaender_Lichtausschnitt
Plan Nr.:
0525_XX_DET_P50_ARCH_FA_0020_ _Gelaender_Lichtausschnitt

		44,000	m	.....	.....
Summe 14.2.	Geländer Lichtausschnitte Pause..				.....
Summe 14.	GELÄNDER PAUSENHOFDACH				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

15. REINIGUNGSARBEITEN

15.1. FASSADENREINIGUNG

15.1.10. Reinigung Gebäudehülle

Der AN hat seine sämtlichen Fassadenbestandteile vor der Abnahme außen und innen zu reinigen, inklusive Verglasung, hinterlüftete Bekleidung, Fensterbänke, Geländer, Sonnenschutz, usw. Der AN hat ein hierfür autorisiertes Reinigungsunternehmen zu beauftragen.

Alle Elemente sind werkseitig in einem sauberen und fachgerechten Zustand auszuliefern.

Bei Teilen, die mit besonderen Schutzvorrichtungen versehen sind, dürfen die Schutzteile erst nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung entfernt werden.

Die Reinigung der montierten Teile innen und außen hat nach Aufforderung durch die AG-Bauleitung mit
Wasser unter Zusatz von nicht aggressiven Entspannungsmitteln nach den einschlägigen Vorschriften über
Reinigung von Aluminium im Bauwesen zu erfolgen.

Folgende Vorgaben und Richtlinien sind zu beachten

- Die Richtlinien der Gütegemeinschaft zur Reinigung der Metallfassaden, Nürnberg
- Die Richtlinien der Aluminiumzentrale Düsseldorf
- Die Richtlinien der Glashersteller

Der Zeitpunkt der Reinigung ist

- mit der örtlichen Bauleitung

abzustimmen und ist voraussichtlich

- vom Gerüst

oder

- mittels einer Arbeitsbühne (Hubsteiger)

durchzuführen.

Außenreinigung

- Reinigen aller Fälze mit Mini-Dampfstrahler einschließlich Austrocknen mittels Industrieföhn, oderBaumwollputzlappen.

- Reinigung der Fensterrahmen und Glasscheiben
- Reinigung Sonnenschutzanlage
- Reinigung Absturzsicherungungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Innenreinigung

Bezüglich der Elementbearbeitung gilt sinngemäß das unter Punkt Außenreinigung beschriebene Verfahren.

- Farbbeschichtetes Aluminium bzw. farbbeschichtete Holzbauteile

Es dürfen keine Waschlaugen, keine Mittel mit oxydlösender Wirkung, keine mechanisch wirkenden Mittel
sowie keine stark verdünnten anorganischen Säuren verwendet werden. Das Reinigungsmittel soll einen
pH-Wert von 5,2 bis 8,2 haben, neutral oder nahezu neutral sein und keine Fluor-, Chlor- und Sulfationen
enthalten.

Das Reinigungsmittel muss wasserverdünnbar sein, damit man mit entspanntem Wasser- "Schleier"
abwaschen kann, die sich vor allem auf dunklen und glänzenden Oberflächen bemerkbar machen.

- Normales Glas

Die Reinigung soll bei leichter Verschmutzung bei normalem Glas im Nassverfahren durchgeführt werden, d. h. mit Wasser, Schwamm, Abstreifer, Fensterleder oder Lappen mit handelsüblichen flüssigen, nicht
aggressiven Lösungs- und Reinigungsmitteln.

Verschmutzungen, die mit der Nassreinigung nicht beseitigt werden können, dürfen mit fettlösenden Mitteln
bzw. mit sehr feinkörnigen Poliermitteln behandelt werden, die weder das beschichtete Glas, noch die
Dichtungsmaterialien angreifen. Scheuernde und kratzende Reinigungsmittel bzw. Werkzeuge sind nicht
statthaft, auch nicht das Abziehen mit Stahlklingen o. ä. ...

- Sonnenschutzgläser

Verunreinigungen durch säurehaltige Stoffe (Zement, Beton, Kalk usw.) sind unbedingt zu vermeiden, z. B.
durch den Einbau erst nach Beendigung der Beton- und Verputzarbeiten.

Auch nach den Bauarbeiten sollte durch konstruktive Maßnahmen gewährleistet sein, dass keine Auswaschungen von Beton, Kalk usw. auf die Scheibenoberfläche gelangen können.

Die Reinigung sollte bei leichter Verschmutzung wie bei normalem Glas im Nassverfahren durchgeführt werden, d. h. mit Wasser, Schwamm, Abstreifer, Fensterleder oder Lappen mit handelsüblichen flüssigen, nicht aggressiven Lösungs- und Reinigungsmitteln.

Verschmutzungen, die mit der Nassreinigung nicht beseitigt werden können, dürfen mit fettlösenden Mitteln

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bzw. mit sehr feinkörnigen Poliermitteln behandelt werden, die weder das beschichtete Glas, noch die Dichtungsmaterialien angreifen. Scheuernde und kratzende Reinigungsmittel bzw. Werkzeuge sind nicht statthaft, auch nicht das Abziehen mit Stahlklingen o. ä. ... Ausführungsort: Bauteile A bis E, EG bis 3. OG Eine zusätzliche abschließende Feinreinigung (nach Schlussabnahme der Leistung) der Fassadenbestandteile mit Konservierung wird nicht vom AN, sondern bauseits durch den AG durchgeführt, sofern dies für erforderlich gehalten wird.	1,000	psch		.....
15.1.20.	**Hubarbeitsbühne selbstfahrend Gelenkteleskoparbeitsbühne H 18-20m, Aussenbereich, Tragfähigkeit 200kg anfahren, umsetzen, abfahren.** Selbstfahrende Hubarbeitsbühne für den Aussenbereich z. B. als Gelenkteleskoparbeitsbühne, Arbeitshöhe 18 bis kleiner 20m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, umsetzen, vorhalten und wieder abfahren. Grundvorhaltung: 1 Tag Wetterseitige Reinigung der Fassadenflächen einschl. Pfosten-Riegelkonstruktionen (z. B. Verbindungsbrücke) mit den zugehörigen Glasflächen sowie Geländer Arbeitshöhe: bis 18.00 m Ort: Bauteile A bis E, 1. bis 3. OG	1,000	St	.....	.....
15.1.30.	**Hubarbeitsbühne selbstfahrend Teleskoparbeitsbühne H 18-20m Tragfähigkeit 200kg vorhalten** Selbstfahrende Hubarbeitsbühne als Teleskoparbeitsbühne, Arbeitshöhe 18 bis kleiner 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, als Verlängerung der Grundvorhaltung.	10,000	Tage	.....	.....
	Summe 15.1. FASSADENREINIGUNG				.....

Projekt: 1013-24 GSN- Gesamtschule Nord+
LV: 3200 Fassadenarbeiten (Gebäudehülle)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Summe 15. REINIGUNGSARBEITEN .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
16.	GERÜSTARBEITEN				
16.1.	Allgemein				
16.1.10.	STLB-Bau: 04/2023 001 Statische Berechnung Arbeitsgerüst Statische Berechnung DIN EN 12811-1 einschl. erforderlicher Ausführungszeichnungen für nachfolgend beschriebenes Arbeitsgerüst anfertigen.	1,000	St	.....	.....
16.1.20.	STLB-Bau: 04/2023 001 Verankerungsprotokoll Gerüst Verankerungsprotokoll für nachfolgend beschriebenes Gerüst, DGUV Information 201-011.	1,000	St	.....	.....
16.1.30.	STLB-Bau: 04/2023 001 Verankerungsplan Verankerungsplan für das zu erstellende Gerüst.	1,000	St	.....	.....
	Summe 16.1. Allgemein				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

16.2. Gerüst

Die für die Ausführung der Fassadenarbeiten erforderlichen Arbeits- und Schutzgerüste sind Bestandteil der Leistungen des Auftragnehmers.
Hierzu zählen insbesondere Lieferung, Montage, Vorhaltung, Umbau sowie Demontage sämtlicher Gerüstkonstruktionen einschließlich aller Nebenleistungen.
Die Gerüste sind gemäß den geltenden technischen Regelwerken, insbesondere DIN EN 12810, DIN EN 12811, DIN 4420 sowie DIN 18451 auszuführen.

Die Gerüste müssen geeignet sein für:
- Montage von Pfosten-Riegel-Fassadenelementen
- Herstellung einer vorgehängten hinterlüfteten Holzfassade (Bodendeckelschalung),
- Montage Sonnenschutz
- Montage von Metallfassaden in Brandüberschlagsbereichen.
- Deckenkopfbänder/ Deckenkopfverkleidungen

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um einen Gebäudekomplex mit mehreren Gebäudeteilen unterschiedlicher Höhe und komplexer Baukörpergeometrie.
Das Gesamtgebäude besteht dabei aus mehreren sternförmig angeordneten Bauteilen A bis D sowie einem zentralen Mittelbau E mit unterschiedlichen Gebäudehöhen.

Die Errichtung der Bauteile wird etwas zeitversetzt in der Reihenfolge C – D – B – A – E gestartet, wobei eine hohes Maß an Parallelität des Bauablauf der Bauteile geplant ist.
Hieraus ergeben sich abschnittsweise Gerüststellungen sowie bauablaufbedingte Anpassungen der Gerüstkonstruktion.

Im 1. Obergeschoss befinden sich zwischen mehreren Gebäudeteilen auskragende nutzbare Dachflächen („Pausenhofdächer“).
Diese Dachflächen können temporär als Aufstellflächen für Gerüste dienen. Dabei sind geeignete Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Beschädigungen der Dachabdichtung vorzusehen.

Die Deckenköpfe ragen ca. 75 cm über die Rohbauwand hinaus.
Die Gerüste sind so zu positionieren und auszubilden, dass eine ausreichende Arbeitsbreite/Arbeitsraum für die Fassadenmontage und das Einkranen von Bauteilen gewährleistet ist.

Die Baulogistik stellt Bauaufzüge außerhalb der Fassade. Zwischen Bauaufzug und Gebäude wird ein bauseits ein Raumgerüst als „Verladeplattform“ hergestellt.
Das Fassadengerüst ist an diese Raumgerüst anzuschließen. Hierfür sind Abstimmungen mit dem

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

operativen Baulogistiker vorzunehmen.

Die Fassadenarbeiten erfolgen abschnittsweise entsprechend der Bauabfolge der einzelnen Bauteile.
Bereits im Zuge der Rohbaumaßnahmen werden zunächst Einzelfenster (im Erdgeschoss) sowie Pfosten-Riegel-Fassadenelemente zur Sicherstellung der Gebäudedichtigkeit eingebaut.
Die vorgehängten Fassadenbekleidungen werden erst anschließend montiert.

Die Gerüste sind so auszubilden, dass alle Bauphasen fachgerecht ausgeführt werden können.
Besondere bauliche Situationen sind bei der Gerüstplanung zu berücksichtigen:

- auskragende Deckenköpfe von ca. 75 cm
- Fassadenversprünge
- Höhenstaffelungen der Bauteile
- Pausenhofdächer im 1. Obergeschoss
- Integration von Bauaufzügen.

Im Zuge des Bauablaufes sind durch die Bekleidung der Fassade mehrere Um- und Rückbauvorgänge des Fassadengerüstes erforderlich, welches bei der Kalkulation für die Ausführung der eigenen Leistung zu berücksichtigen ist.

16.2.10. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 001
DIN276_08 392

Aufbauen längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 2kN/m2 SW09 H2

Aufbauen längenorientiertes Standgerüst, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 2, mit wandseitiger Belagverbreiterung über 0,66 bis 1,00 m, Belagverbreiterung wird gesondert vergütet, alle Gerüstlagen genutzt, verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Beton, Einrüstung für Fassaden- sowie Dacharbeiten, an senkrechten Bauwerksflächen, außen, aufstellen auf Gelände, Höhe der obersten Gerüstlage 18 m, Standfläche waagerecht, über Lastverteiler belastbar.

11.095,000 m2 ....

*** Unterbeschreibung 01
Die Herstellung, einschließlich Durchgängigkeit des Gerüstbelages im Bereich der Gerüstecken in unterschiedlichen Gradzahlen, ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Gerüstverankerung ist im Bereich der späteren Geschossbänder anzubringen, um ein Umankern des Gerüstes zur Ausführung der Vorhangfassade zu vermeiden.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Der oberste Gerüstbelag darf max. 2,00 m unter der Dachabsturzkante (OK Attikablech) liegen, da das Gerüst als Absturzsicherung für die Dacharbeiten dienen soll.
Eine Mitbenutzung des Gerüstes durch Drittgewerke (Dachabdichtung, Blitzschutz und Elektroinstallationen) muss gewährleistet sein.

Ausführungsort: Bauteile A, B, C, D, und E

Bauteil A: 2.780 m2 (Höhe bis 18,00 m über Gelände)
Bauteil B: 2.860 m2 (Höhe bis 18,00 m über Gelände)
Bauteil C: 2.170 m2 (Höhe bis 14,00 m über Gelände)
Bauteil D: 2.320 m2 (Höhe bis 14,00 m über Gelände)
Bauteil E: 965 m2 (Höhe bis 10,00 m über Gelände)

Der Aufbau der Gerüste erfolgt zeitversetzt je Bauteil, welches zusätzliche Anfahrten zur Folge hat.
Dieses ist bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

zur Ausführung siehe auch Plananlage:

Ansichten Bauteil A
Plan Nr.:
0525_A-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil B
Plan Nr.:
0525_B-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil C
Plan Nr.:
0525_C-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil D
Plan Nr.:
0525_D-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

Ansichten Bauteil E
Plan Nr.:
0525_E-_AVX_P50_ARCH_AN_0001_ _Ansichten

16.2.20. Aufbauen Gerüst wir vor, jedoch im Bereich der Lichthöfe

Aufbau des Standgerüstes wie in v.g. Position beschrieben, jedoch im Bereich der Lichthöfe.
Die Gerüstbauteile sind durch das Gebäude über das 1.OG in die Lichthöfe zu verbringen und unter beengten Verhältnissen aufzubauen, welches bei der Kalkulation des Einheitspreises zu berücksichtigen ist.

Ausführungsort: Bauteile A,B, C, 1.OG bis 3. OG

Ausführungshöhe: bis 18,00 m über OK Gelände
bis 13,00 m über OKR 1. OG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Zur Ausführung siehe auch Plananlage:

1. Obergeschoss Bauteil A M.:1/50
Plan Nr.: 0525_A-_E01_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss1

1. Obergeschoss Bauteil B M.:1/50
Plan Nr.: 0525_B-_E01_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss1

1. Obergeschoss Bauteil C M.:1/50
Plan Nr.: 0525_C-_E01_P50_ARCH_GR_0003_ _Obergeschoss1

Schnitt Bauteil A M.: 1/50
Plan Nr.:0525_A-_SA4_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt

Schnitt Bauteil B M.: 1/50
Plan Nr. : 0525_B-_SB4_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt

Schnitt Bauteil C M.: 1/50
Plan Nr. : 0525_C-_SC1_P50_ARCH_SN_0001_ _Schnitt

1.170,000 m2 ....

16.2.30. Zulage zu v.g. Position für die Anarbeitung des Fassadengerüstes an die Verladeplattform der Bauaufzüge

Zulage zu v.g. Position für die Anarbeitung des Fassadengerüstes an die Verladeplattform der Bauaufzüge.
Die Anarbeitung ist mit der Baulogistik abzustimmen.

Abgerechnet wird die anzuarbeitende Gerüsthöhe je Seite des Bauaufzuges.

144,000 m ....

16.2.40. Zulage zu v.g. Positionen für die Gerüstergänzung im Bereich der Bauaufzüge

Zulage zu v.g. Positionen für die Gerüstergänzung im Bereich der Bauaufzüge.
Nach dem Abbau der Bauaufzüge ist das Gerüst für den nachträglichen Einbau der Fensterelemente und der Vorhangfassade zu ergänzen.

360,000 m2 ....

16.2.50. *** Leitbeschreibung
STLB-Bau: 10/2025 001
DIN276_08 392
Abbauen längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 2kN/m2 SW09 H2

Abbauen längenorientiertes Standgerüst, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 2, mit wandseitiger Belagverbreiterung über 0,66

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

bis 1,00 m, Belagverbreiterung wird gesondert vergütet, alle Gerüstlagen genutzt, an senkrechten Bauwerksflächen, außen, Höhe der obersten Gerüstlage 18 m, über Lastverteiler belastbar.

11.095,000 m2 ....

*** Unterbeschreibung 01
Ausführungsort: Bauteile A, B, C, D, und E

Bauteil A: m2 (Höhe bis 18,00 m über Gelände)
Bauteil B: m2 (Höhe bis 18,00 m über Gelände)
Bauteil C: m2 (Höhe bis 14,00 m über Gelände)
Bauteil D: m2 (Höhe bis 14,00 m über Gelände)
Bauteil E: m2 (Höhe bis 10,00 m über Gelände)

Der Abbau der Gerüste erfolgt zeitversetzt je Bauteil, welches zusätzliche Anfahrten zur Folge hat.
Dieses ist bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

16.2.60. **Abbauen Gerüst wir vor, jedoch im Bereich der Lichthöfe**

Abbau des Standgerüstes wie in v.g. Position beschrieben, jedoch im Bereich der Lichthöfe.
Die Gerüstbauteile sind durch das Gebäude über das 1.OG in die Lichthöfe zu verbringen und unter beengten Verhältnissen abzubauen, welches bei der Kalkulation des Einheitspreises zu berücksichtigen ist.

Ausführungsort: Bauteile A,B, C, 1.OG bis 3. OG

Ausführungshöhe: bis 18,00 m über OK Gelände
bis 13,00 m über OKR 1. OG

1.170,000 m2 ....

16.2.70. **Aufbauen Arbeitsgerüst wie vor, jedoch auf 1. OG Bauteil E und Pausenhofdach als Zulage zu vor**

Aufbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, wie in vorheriger Position beschrieben, jedoch:
aufstellen auf Bauwerk - hier: Dach Pausenhof
Höhe der Standfläche ca. 4,30 m ü. OK Gelände
Standfläche waagerecht, über Lastverteiler belastbar.

Die bereits fertig gestellte Abdichtung der Dachfläche ist mittels Bautenschutzmatten zu sichern.

als Zulage zu vor beschriebenen Arbeitsgerüst

Ausführungsort: Bauteile A bis E, 1. OG bis 3. OG

Bauteil A: ca. 330 m2
Bauteil B: ca. 760 m2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteil C: ca. 760 m2 Bauteil D: ca. 346 m2 Bauteil E: ca. 160 m2				
		2.355,000	m2	.....	.....
16.2.80.	Abbauen Arbeitsgerüst wie vor, jedoch auf 1. OG Bauteil E und Pausenhofdach als Zulage zu vor Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, , wie in vorheriger Position beschrieben, jedoch: abbauen auf Bauwerk - hier: Dach Pausenhof Höhe der Standfläche ca. 4,30 m ü. OK Gelände Standfläche waagerecht, über Lastverteiler belastbar **als Zulage** zu vor beschriebenen Arbeitsgerüst				
		2.355,000	m2	.....	.....
16.2.90.	Zul. Standfläche geneigt Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, gemäß vorheriger Beschreibung, jedoch Standfläche geneigt, über Lastverteiler belastbar, **als Zulage** zum Arbeitsgerüst				
		200,000	m	.....	.....
16.2.100.	STLB-Bau: 10/2025 001 DIN276_08 392 Gebrauchsüberlassung längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 2kN/m2 SW09 H2 Gebrauchsüberlassung für längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 2, alle Gerüstlagen genutzt, außen.				
		425.165,000	m2Wo	.....	.....
16.2.110.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 001 aufbauen Seitenschutz alle Gerüstlagen 9Lagen H 18m Aufbauen zusätzlichen 3-teiligen Seitenschutz, DIN EN 12811-1, an allen Gerüstlagen, 9 Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 18 m.				
		7.230,000	m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Ausführungsort: Bauteile A bis E, EG bis 3. OG Bauteil A: ca. 1.545 m				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteil B: ca. 2.010 m Bauteil C: ca. 2.010 m Bauteil D: ca. 1.665 m				
16.2.120.	STLB-Bau: 10/2025 001 **entfernen Seitenschutz alle Gerüstlagen 9Lagen H 18m** Entfernen zusätzlichen 3-teiligen Seitenschutz, DIN EN 12811-1, an allen Gerüstlagen, 9 Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 18 m.	7.230,000	m	.....	.....
16.2.130.	STLB-Bau: 10/2025 001 DIN276_08 392 **Gebrauchsüberlassung Seitenschutz alle Gerüstlagen 9Lagen H 18m** Gebrauchsüberlassung für zusätzlichen 3-teiligen Seitenschutz, DIN EN 12811-1, an allen Gerüstlagen, 9 Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 18 m.	256.830,000	mWo	.....	.....
16.2.140.	DIN276_08 392 **Aufbauen Belagverbreiterung wandseitig B 0,60 m** Aufbauen Belagverbreiterung wandseitig, für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite 0,60m.	7.230,000	m	.....	.....
16.2.150.	DIN276_08 392 **Aufbauen Belagverbreiterung wandseitig B 0,32 m** Aufbauen Belagverbreiterung wandseitig, für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite 0,32 m.	100,000	m	.....	.....
16.2.160.	**Abbauen Belagverbreiterung wandseitig B 0,60 m** Abbauen Belagverbreiterung wandseitig, für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite 0,60 m.	7.230,000	m	.....	.....
16.2.170.	**Abbauen Belagverbreiterung wandseitig B 0,32 m** Abbauen Belagverbreiterung wandseitig, für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite 0,32 m.	100,000	m	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

16.2.180. STLB-Bau: 10/2025 001

Gebrauchsüberlassung Belagverbreiterung wandseitig B 0,33-0,66m

Gebrauchsüberlassung für Belagverbreiterung wandseitig,
Positionsmenge = Produkt aus ' m.'
(Gebrauchsüberlassungsmenge)
mal 'Wochen'
(Gebrauchsüberlassungsdauer)
für Standgerüste, längenorientiert, Konsolbreite über 0,33 bis 0,66 m.

256.830,000 mWo ....

16.2.190. *** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 10/2025 001

Aufbauen Überbrückung Systemgitterträger L bis 5m H bis 4m Gerüstbelag

Aufbauen Überbrückung in Gerüst,
aus Systemgitterträgern, Länge des überbrückten Zwischenraumes (Spannweite) bis 5 m, Höhe über Standfläche bis 4 m, einschl. Gerüstbelag in Überbrückungshöhe.

5,000 St ....

*** Unterbeschreibung 01

Einbau im Bereich der Haupteingänge zu den Bauteilen A bis E.

16.2.200. STLB-Bau: 10/2025 001

Abbauen Überbrückung Systemgitterträger L bis 5m H bis 4m Gerüstbelag

Abbauen Überbrückung in Gerüst,
aus Systemgitterträgern, Länge des überbrückten Zwischenraumes (Spannweite) bis 5 m, Höhe über Standfläche bis 4 m, einschl. Gerüstbelag in Überbrückungshöhe.

5,000 St ....

16.2.210. STLB-Bau: 10/2025 001

DIN276_08 392

Gebrauchsüberlassung Überbrückung Systemgitterträger L bis 5m H bis 4m Gerüstbelag

Gebrauchsüberlassung für Überbrückung in Gerüst,
aus Systemgitterträgern, Länge des überbrückten Zwischenraumes (Spannweite) bis 5 m, Höhe über Standfläche bis 4 m, einschl. Gerüstbelag in Überbrückungshöhe.

195,000 StWo ....

16.2.220. STLB-Bau: 10/2025 001

Aufbauen Treppenaufgang einläufig H 13-14m Lauf-B 0,5-0,75m

Aufbauen Treppenaufgang für Gerüst, einläufig,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 13 bis 14 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m.				
		10,000	St	.....	.....
16.2.230.	STLB-Bau: 10/2025 001 **Aufbauen Treppenaufgang einläufig H 17-18m Lauf-B 0,5-0,75m** Aufbauen Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, Verankerung am Gerüst, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 17 bis 18 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m.				
		10,000	St	.....	.....
16.2.240.	STLB-Bau: 10/2025 001 **Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang einläufig H 13-14m Lauf-B 0,5-0,75m** Gebrauchsüberlassung für Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, Positionsmenge = Produkt aus '.10 Stück..' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '39 Wochen' (Gebrauchsüberlassungsdauer) Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 13 bis 14 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m.				
		390,000	StWo	.....	.....
16.2.250.	STLB-Bau: 10/2025 001 **Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang einläufig H 17-18m Lauf-B 0,5-0,75m** Gebrauchsüberlassung für Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, Positionsmenge = Produkt aus '.10 Stück' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '39 Wochen' (Gebrauchsüberlassungsdauer) Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 17 bis 18 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m.				
		390,000	StWo	.....	.....
16.2.260.	STLB-Bau: 10/2025 001 **Gerüstverankerung umankern Stahl verz** Gerüstverankerung umankern, aus verzinktem Stahl, in Stahlbeton.				
		490,000	St	.....	.....
16.2.270.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 001 **Anbringen Gerüstbekl. Planen Gerüstverankerung** Anbringen der Gerüstbekleidung,				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Witterungsschutz mit Planen, Bekleidungshöhe 10 m über Standfläche Gerüst, einschl. zusätzlich erforderlicher Gerüstverankerungen.				
		5.000,000	m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Die Gerüstbekleidung ist auf besondere Auforderung der Bauleitung in unterschiedlichen Zeiträumen anzubringen, welches bei der Kalkulation zu berücksichtigen ist.				
16.2.280.	STLB-Bau: 10/2025 001 **Gebrauchsüberlassung Gerüstbekl. Planen** Gebrauchsüberlassung für Gerüstbekleidung, als Witterungsschutz mit Planen, Bekleidungshöhe 10 m über Standfläche Gerüst.				
		195.000,000	m2Wo	.....	.....
16.2.290.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 10/2025 001 **Abnehmen Gerüstbekl. Planen** Abnehmen der Gerüstbekleidung, als Witterungsschutz mit Planen, Bekleidungshöhe 10 m über Standfläche Gerüst.				
		5.000,000	m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Die Gerüstbekleidung ist auf besondere Auforderung der Bauleitung in unterschiedlichen Zeiträumen abzunehmen, welches bei der Kalkulation zu berücksichtigen ist.				
16.2.300.	**Umbauarbeiten am bestehenden Fassadengerüst für Drittgewerke** Zur Durchführung von Leistungen durch Drittgewerke sind an dem bestehenden Fassadengerüst an mehreren Stellen Anpassungen vorzunehmen. Die Arbeiten umfassen alle erforderlichen Um- und Rückbaumaßnahmen zur Herstellung der jeweils benötigten Gerüstzugänge, Arbeitsflächen und Sicherheitsausstattungen. Hierzu gehören insbesondere: - temporärer Rückbau einzelner Gerüstfelder, Beläge, Konsolen oder Geländer - Umsetzen bzw. Versetzen von Gerüstlagen, Aufstiegen, Treppentürmen - Einbau zusätzlicher Bauteile zur Lastaufnahme oder Flächenvergrößerung - Anpassung der Gerüstverankerung entsprechend den statischen Erfordernissen				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Herstellung und Wiederherstellung aller sicherheitsrelevanten Bauteile gemäß geltenden Vorschriften (u. a. DIN EN 12811, DGUV-Regel 101-001)
- laufende Abstimmung mit den betroffenen Drittgewerken sowie der Bauleitung
- Transport, Zwischenlagerung und Wiederverwendung der vorhandenen Gerüstbauteile
- abschließende Wiederinstandsetzung des ursprünglichen Gerüstzustands nach Fertigstellung der Drittgewerke

Besondere Hinweise:

Die Arbeiten sind kurzfristig und nach Bauablauf flexibel auszuführen.
Statische Nachweise sowie Gefährdungsbeurteilung sind durch den AN zu erstellen bzw. anzupassen.
Alle Änderungen sind vor Ausführung der Bauleitung anzuzeigen und freizugeben.
Standsicherheit und Absturzsicherung müssen zu jeder Zeit gewährleistet sein.

Die An,- und Abfahrtszeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

		100,000	m2	.....	.....

16.2.310. Herstellung eines Dachüberstieges

Herstellen, Liefern und fachgerechtes Montieren eines sicheren Dachüberstieges zur Überbrückung der Dachkante im Zuge der Gerüstarbeiten. Der Dachüberstieg dient dem gefahrlosen Übergang vom Arbeitsgerüst auf die Dachfläche.
Der Überstieg ist entsprechend den geltenden Vorschriften (u. a. DIN EN 12811-1, DGUV-Regel 101-014 „Bauarbeiten“, TRBS 2121 Teil 1) auszuführen.

Leistungsumfang:
Herstellung eines Dachüberstieges aus rutschhemmenden Systembauteilen gemäß den Herstellervorgaben.
Mindestbreite des Überstieges: 600 mm.
Sichere Auflagerung auf Gerüst und Dachfläche inkl. Lastverteilung.
Beidseitige Absturzsicherung durch Geländer (mind. 1 m Höhe), Zwischenholm und Bordbrett.
Standsichere Befestigung gegen Abrutschen, Abheben und Verschieben.
Witterungsbeständige Ausführung aller Bauteile.
Herstellung eines stufenarmen, trittsicheren Übergangs.
Kennzeichnung gemäß geltenden Sicherheitsanforderungen.
Demontage und Abtransport nach Nutzung.
Reinigen der betroffenen Bereiche.

Der Dachüberstieg ist so zu positionieren, dass Arbeitsabläufe nicht beeinträchtigt werden und ein sicherer Verkehrsweg gewährleistet ist.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage nur durch fachkundiges Personal. Änderungen aufgrund der Baustellensituation sind im Einheitspreis einzurechnen.				
		5,000	Stck	.....	.....
16.2.320.	**Gebrauchsüberlassung Dachüberstieg** Gebrauchsüberlassung für Dachüberstieg.				
		195,000	StWo	.....	.....
	Summe 16.2. Gerüst				.....
	Summe 16. GERÜSTARBEITEN				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

17. SONSTIGES, ALLGEMEIN

17.1. Inbetriebnahmen, Abnahmen

17.1.10. Einbau- u. Funktionsprüfungen - kraftbetätigte Elemente

Einbau- und Funktionsprüfung sämtlicher kraftbetätigter Anlagen (z. B. mit Klapphebel-, Dreh- und Schiebetürantrieben) durch einen vom betreffenden Systemhersteller autorisierten Sachkundigen einschl. Übergabe der Prüfprotokolle / Sachkundigenbestätigung vor der ersten Inbetriebnahme

1,000 psch .....

17.1.20. Sachkundige Abnahme, Inbetriebnahme, Einweisung

Inbetriebnahme sowie sachkundige Abnahmeprüfung (befähigte Person nach DIN 14677) der nachfolgend beschriebenen Anlagen gem. Zulassung und/oder Prüfung sowie Herstellervorgaben; jew. einschl. sämtl. erforderlichen Programmierungsleistungen.
Bei implementierten Gruppensteuergeräten Parametrierung durch Sachkundigen.
Einweisung des Nutzers in die Bedienung

Gewerkeübergreifende Betrachtung der betroffenen technischen Anlagen und Erstellung rechtssicherer Prüfdokumentationen. Übergabe der Dokumentation der Abnahmeprüfung (in nachfolgender Position "Bestandsdokumentation" erfasst).

Anlage 1:
1 St. 1-flgl. Türelemente mit Klapphebelantrieb als Nachströmöffnungen (Foyer) einschl. der gesamten Steuerung und Sensorik.

Anlage 2:
2 St. 2-flgl. Türelemente mit Klapphebelantrieb als Lüftungsöffnungen einschl. der gesamten Steuerung und Sensorik. Je Flügel 1 St. Klapphebelantrieb.

Anlage 3:
10 St. Automatik-Drehtürantrieb einschl. der gesamten Steuerung und Sensorik.

Anlage 4:
5 St. Türwächteranlage

Anlage 5:
Sonnen- u. Blendschutzanlage inkl. Akku-Packs für Notpufferung

Anlage 6:
Verdunklungsanlage

1,000 psch .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 17.1. Inbetriebnahmen, Abnahmen				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

17.2. Bestandsdokumentation

17.2.10. Bestandsdokumentation

Hier einzukalkulieren sind die Dokumentationsleistungen der zuvor beschriebenenen und in nachfolgender Tabelle aufgeführten Leistungen.

	Fassade (7.1 + 7.2 + 7.3 + 7.4 + 7.5)
7.1.	**Fassade (Pfostenriegel- und Vorhangfassade)**
7.1.1.	Fachunternehmererklärung
7.1.2.	Fachbauleitererklärung
7.1.3.	Übereinstimmungserklärung
7.1.4.	Montagepläne Fassade (inkl. Details)
7.1.5.	Bauaufsichtliche Zulassungen, Prüfzeugnisse und Gutachten
7.1.6.	Produkt- und Sicherheitsdatenblätter, Herstellerprospekte (Kennzeichnung aller eingesetzten Produkte)
7.1.7.	Prüfzeugnisse, statische Nachweise und Berechnungen
7.1.8.	Reinigungskonzept Fassade
7.1.9.	Nachweis Fugendichtheit und Schlagregendichtheit
7.1.10.	Fabrikatliste, Dokumentation zur Verwendung für Produkte mit Zulassungen
7.2.	**Fenster (Außenfenster)**
7.2.1.	Fachunternehmererklärung
7.2.2.	Fachbauleitererklärung
7.2.3.	Übereinstimmungserklärung
7.2.4.	Werkstatt- und Montagepläne
7.2.5.	Bauaufsichtliche Zulassungen, Prüfzeugnisse und Gutachten
7.2.6.	Beschreibung / Produktdatenblätter Fenster
7.2.7.	Fensterliste mit Fenster- / Fenstertüren mit Schließzylinder
7.2.8.	Prüfbuch für Fenster mit technischen Anforderungen
7.2.9.	Produkt- und Sicherheitsdatenblätter, Herstellerprospekte (Kennzeichnung aller eingesetzten Produkte)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.10.	Ersatzteillisten				
7.2.11.	Nachweis Fugendichtheit und Schlagregendichtheit				
7.2.12.	Schallschutznachweis Schallmessungen vor Ort im eingebauten Zustand				
7.2.13.	Überwachungs- und Sicherheitseinrichtungen				
7.2.14.	Bedienungs- und Wartungsanweisungen, Pflegeanleitungen				
7.2.15.	Verwendbarkeitsnachweis Brandschutzverglasung				
7.2.16.	Fabrikatliste, Dokumentation zur Verwendung für Produkte mit Zulassungen				
7.3.	**Sonnenschutz/ Blendschutz**				
7.3.1.	Fachunternehmererklärung				
7.3.2.	Fachbauleitererklärung				
7.3.3.	Übereinstimmungserklärung				
7.3.4.	Werkstatt- und Montagepläne				
7.3.5.	Bauaufsichtliche Zulassungen, Prüfzeugnisse und Gutachten				
7.3.6.	Beschreibungen und Daten von technischen Zusatzeinrichtungen (z. B. Antriebe mit Schaltplänen, Steuerungskonzepte, Programmierungsvorlagen etc.)				
7.3.7.	Hinweise zu Anlagenbezeichnungen, Kurzzeichen etc.				
7.3.8.	Bedienungs- und Wartungsanweisungen, Pflegeanleitungen				
7.3.9.	Produkt- und Sicherheitsdatenblätter, Herstellerprospekte (Kennzeichnung aller eingesetzten Produkte)				
7.3.10.	Ersatzteillisten				
7.3.11.	Überwachungs- und Sicherheitseinrichtungen				
7.3.12.	Fabrikatliste, Dokumentation zur Verwendung für Produkte mit Zulassungen				
7.4.	**Außentüren**				
7.4.1.	Fachunternehmererklärung				
7.4.2.	Fachbauleitererklärung				
7.4.3.	Übereinstimmungserklärung				
7.4.4.	Werkstatt- und Montagepläne				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.4.5.	Bauaufsichtliche Zulassungen, Prüfzeugnisse und Gutachten				
7.4.6.	Produkt- und Sicherheitsdatenblätter, Herstellerprospekte (Kennzeichnung aller eingesetzten Produkte)				
7.4.7.	Fensterliste mit Fenster- / Fenstertüren mit Schließzylinder				
7.4.8.	Prüfbücher für Türen mit technischen Anforderungen				
7.4.9.	Bedienungs- und Wartungsanweisungen, Pflegeanleitungen				
7.4.10.	Prüfbericht Brandschutztüren				
7.5.	**Gerüstarbeiten**				
7.5.1.	Fachunternehmererklärung				
7.5.2.	Fachbauleitererklärung				
7.5.3.	Übereinstimmungserklärung				
7.5.4.	Beschreibung / Planunterlagen				
7.5.5.	Produkt- und Sicherheitsdatenblätter, Herstellerprospekte (Kennzeichnung aller eingesetzten Produkte)				
7.5.6.	Bedienungs- und Wartungsanweisungen, Pflegeanleitungen				
7.5.7.	Bauaufsichtliche Zulassungen, Prüfzeugnisse und Gutachten				
7.5.8.	Fabrikatliste, Dokumentation zur Verwendung für Produkte mit Zulassungen				

Die vollständige Dokumentation ist dem AG 21 Tage vor der Abnahme 1-fach geheftet in Ordner DIN A4 und in digitaler Form auf CD/DVD zu übergeben.

1,000 psch .....

Summe 17.2. Bestandsdokumentation .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

17.3. DGNB-Zertifizierung

17.3.10. Mehrkosten DGNB- Zertifizierung

Zur geforderten DGNB-Zertifizierung sind hier Mehrkosten anzugeben, die sich aus der Durchführung und Dokumentation der Zertifizierung ergeben. Die Vorgaben zur Umsetzung und Leistungsbeschreibungen zur Zertifizierung sind unter den Vorbemerkungen **2 - ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN UND KALKULATORISCHE HINWEISE und zugehörige Anlage 00 - Materialökologisches Pflichtenheft** aufgeführt. Die Leistung sind vollumfänglich ohne Ausschlüsse zu kalkulieren.

Aufgaben des AN zur Umsetzung der DGNB-Zertifizierung

— Der AN benennt einen DGNB Ansprechpartner der die Zuarbeit zur Zertifizierung eigenverantwortlich abwickelt, koordiniert und über die volle Projektlaufzeit zur Verfügung steht und regelmäßig an Besprechungen teilnimmt.

— Der AN sorgt dafür, dass alle seine Unterauftragnehmer über die Anforderungen und Umsetzung der DGNB-Zertifizierung vollumfänglich informiert sind, die geforderten Qualitäten sicherstellen und die erforderlichen Teilleistungen erbringen.

— Der AN stellt jederzeit sicher, dass die Ausführung den geforderten Qualitäten entspricht.

— Änderungen gegenüber den Ausschreibungsunterlagen, die zu einer Nichterfüllung von Kriterien führen würden, sind dem Auftraggeber unaufgefordert mitzuteilen und mit ihm abzustimmen. Insbesondere ist sicherzustellen, dass die QNG-Mindestanforderungen eingehalten werden.

— Die Übergabe der Produktdeklaration erfolgt digital über die Plattform Building Material Scout (BMS). Seitens des DGNB Auditors wird ein entsprechender Prüfprozess hinterlegt. Eine detaillierte Einweisung in die Handhabung der Plattform erfolgt durch den DGNB Auditor

— Die Unterlagen (PDB, SDB, Herstellererklärung, etc) sind mindesten 10 Arbeitstage vor Aufnahme der Arbeiten zur Prüfung und Freigabe (Materialökologische Anforderungen) einzureichen. Ein Einbau von Produkten ohne Freigabe ist nicht zulässig

— Prozessbegleitend wird vom AN eine regelmäßige Dokumentation zur DGNB-Zertifizierung gefordert. Dazu gehört insbesondere die regelmäßige (14-tägige) Dokumentation (Fotos, Protokolle) zum Nachweis der Baustellenprozesse die Objektüberwachung bzw. Baulogistik.

— Der AN steht für die Beantwortung von Rückfragen zur Prüfung, und erforderlichen Überarbeitungen der von Ihm bereitgestellten Dokumente und Nachweise bis zum er-

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

folgreichen Abschluss der Zertifizierung zur Verfügung.

Anlagen
00 - Pflichtenheft Materialökologie (DGNB und QNG)
A1 - Anforderungen an Bauprodukte durch die DGNB-Zertifizierung
A2a - Kriterienmatrix DGNB Neubau, Anlage 1, Version 2023 Auflage 4
A2b - QNG Handbuch, Anlage 3, Anhang 313 Schadstoffe v1-3-9.2023
A3 - Struktur der Übergabedokumentation (Bauproduktdeklaration)
A4 - Schema Dokumentations- und Freigabeprozess

1,000 psch .....

Summe 17.3. DGNB-Zertifizierung .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
17.4.	Stundenlohnarbeiten				
	Stundenlohnarbeiten von Personal und Geräten sind nur auf besondere Anordnung des AG auszuführen, die Arbeiten sind nach Art und Umfang vorher schriftlich anzumelden. Die Einheitspreise gelten unabhängig von der Anzahl der zu leistenden Stunden.				
17.4.10.	Stundenlohnarb. Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Facharbeiter/-in.	100,000	Std.	.....	.....
17.4.20.	Stundenlohnarb. Fachwerker/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Fachwerker/-in.	100,000	Std.	.....	.....
Summe 17.4.	Stundenlohnarbeiten				.....
Summe 17.	SONSTIGES, ALLGEMEIN				.....

Projekt:	1013-24	GSN- Gesamtschule Nord+
LV:	3200	Fassadenarbeiten (Gebäudehülle)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	ÜBERGREIFENDE UND VORBEREITENDE LEISTUNGEN	
1.1.	Planungs-, Berechnungs-, Vermessungsleistungen	.....
1.2.	Muster	.....
1.3.	Montagehilfsmittel u. Gerüste	.....
	Summe 1. ÜBERGREIFENDE UND VORBEREITENDE..	.....
2.	HOLZ-ALUMINIUM- FENSTER EG	
2.1.	Fensterelemente EG	.....
	Summe 2. HOLZ-ALUMINIUM- FENSTER EG	.....
3.	ALUMINIUM-PFOSTEN-RIEGEL- FASSADEN	
3.1.	Windfänge EG Außen	.....
3.2.	Windfänge EG Innen	.....
3.3.	Mensa EG	.....
3.4.	Bibliothek EG	.....
3.5.	Forum EG Nord	.....
3.6.	Forum OG1 Nord	.....
3.7.	Forum OG1 Pausendächer	.....
3.8.	Kleines Forum EG Bauteil C	.....
3.9.	Einsatztüren in PR- Fassaden	.....
3.10.	Microstrukturierte Sonnenschutzfolie	.....
	Summe 3. ALUMINIUM-PFOSTEN-RIEGEL- FASSA..	.....
4.	HOLZ-PFOSTEN- RIEGEL- FASSADEN	
4.1.	Typ A	.....
4.2.	Typ B	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.3.	Typ C	.....
4.4.	Typ D	.....
4.5.	Typ E	.....
4.6.	Typ F	.....
4.7.	Typ IH 1 (Innenhöfe)	.....
4.8.	Typ IH 2 (Innenhöfe)	.....
4.9.	Typ EG B (Bibliothek)	.....
4.10.	Typ OG 1 P (Fluchtüren Pausenhofdächer)	.....
4.11.	Mikrostrukturierte Sonnenschutzfolie	.....
4.12.	Fensterelemente Pausenhofdächer	.....
	Summe 4. HOLZ-PFOSTEN- RIEGEL- FASSADEN	.....
5.	**AUSSENTÜREN PROFILRAHMEN**	
5.1.	Profilrahmentüren, verglast	.....
5.2.	Profilrahmentüren als "Tapetentüren"	.....
5.3.	Aussentür Anlieferung Küche	.....
5.4.	Profilrahmentüren, mit Füllung	.....
	Summe 5. AUSSENTÜREN PROFILRAHMEN	.....
6.	**ZUBEHÖR, EIN- U. ANBAUTEILE, BEDIENUNGEN**	
6.1.	Schlösser	.....
6.2.	Bedienungen	.....
6.3.	Obentürschließer	.....
6.4.	Türantriebe	.....
6.5.	Türöffnungsbegrenzer	.....

Projekt: 1013-24 GSN- Gesamtschule Nord+
LV: 3200 Fassadenarbeiten (Gebäudehülle)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.6.	Überwachung	.....
	Summe 6. ZUBEHÖR, EIN- U. ANBAUTEILE, ..	**.....**
7.	**VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADENBEKLEIDUNGEN**	
7.1.	Wärmedämmung	.....
7.2.	Fassadenbekleidung Holz	.....
7.3.	Fassadenbekleidung Aluminium- Kantbleche- Fassade	.....
7.4.	Bekleidung Sockel	.....
7.5.	Horizontale Geschossbänder	.....
	Summe 7. VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSA..	**.....**
8.	**BRANDSCHUTZMASSNAHMEN**	
8.1.	Brandsperren (Schaumglas, Steinwolle, Stahlblech)	.....
	Summe 8. BRANDSCHUTZMASSNAHMEN	**.....**
9.	**EINBAUTEN, EINBAUTEILE**	
9.1.	Fassadenklappen (inkl. Blechblenden um TGA- Einbautei..	.....
9.2.	Dauergerüstanker	.....
9.3.	Aufzugsschachtentrauchung	.....
9.4.	Auslaufklappen Notentwässerung	.....
9.5.	Zu- Abluft SiBel	.....
9.6.	Bücherrückgabeautomat	.....
9.7.	Anschluss Potentialausgleich	.....
	Summe 9. EINBAUTEN, EINBAUTEILE	**.....**
10.	**ATTIKAABDECKUNGEN**	

Projekt:	1013-24	GSN- Gesamtschule Nord+
LV:	3200	Fassadenarbeiten (Gebäudehülle)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
10.1.	Attikaabdeckungen	.....
	Summe 10. ATTIKAABDECKUNGEN	.....
11.	**AUSSENFENSTERBÄNKE**	
11.1.	Aussenfensterbänke - Einzelfenster	.....
11.2.	Aussenfensterbänke - Fassadenelemente Pausendächer	.....
11.3.	Aussenfensterbänke - Innenhoffenster	.....
11.4.	Aussenfensterbänke - Fassadenelemente OGs	.....
	Summe 11. AUSSENFENSTERBÄNKE	.....
12.	**LAIBUNGSBEKLEIDUNG INNEN, INNENFENSTERBÄNKE**	
12.1.	INNENFENSTERBANK	.....
	Summe 12. LAIBUNGSBEKLEIDUNG INNEN, INNEN..	.....
13.	**SONNEN- U. BLENDSCHUTZ, VERDUNKLUNG**	
13.1.	FASSADENRAFFSTORE	.....
13.2.	GLASFALZROLLOS	.....
13.3.	VERDUNKLUNGSANLAGE	.....
	Summe 13. SONNEN- U. BLENDSCHUTZ, VERDUNK..	.....
14.	**GELÄNDER PAUSENHOFDACH**	
14.1.	Geländer Außenseite Pausenhofdach	.....
14.2.	Geländer Lichtausschnitte Pausenhofdach	.....
	Summe 14. GELÄNDER PAUSENHOFDACH	.....
15.	**REINIGUNGSARBEITEN**	
15.1.	FASSADENREINIGUNG	.....

Projekt:	1013-24	GSN- Gesamtschule Nord+
LV:	3200	Fassadenarbeiten (Gebäudehülle)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
	Summe 15. REINIGUNGSARBEITEN	.....
16.	GERÜSTARBEITEN	
16.1.	Allgemein	.....
16.2.	Gerüst	.....
	Summe 16. GERÜSTARBEITEN	.....
17.	SONSTIGES, ALLGEMEIN	
17.1.	Inbetriebnahmen, Abnahmen	.....
17.2.	Bestandsdokumentation	.....
17.3.	DGNB-Zertifizierung	.....
17.4.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 17. SONSTIGES, ALLGEMEIN	.....
LV	3200	
1.	ÜBERGREIFENDE UND VORBEREITENDE LEISTUNGEN	.....
2.	HOLZ-ALUMINIUM- FENSTER EG	.....
3.	ALUMINIUM-PFOSTEN-RIEGEL- FASSADEN	.....
4.	HOLZ-PFOSTEN- RIEGEL- FASSADEN	.....
5.	AUSSENTÜREN PROFILRAHMEN	.....
6.	ZUBEHÖR, EIN- U. ANBAUTEILE, BEDIENUNGEN	.....
7.	VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADENBEKLEIDUNGEN	.....
8.	BRANDSCHUTZMASSNAHMEN	.....
9.	EINBAUTEN, EINBAUTEILE	.....
10.	ATTIKAABDECKUNGEN	.....
11.	AUSSENFENSTERBÄNKE	.....

Projekt:	**1013-24**	**GSN- Gesamtschule Nord+**
LV:	**3200**	**Fassadenarbeiten (Gebäudehülle)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
12.	LAIBUNGSBEKLEIDUNG INNEN, INNENFENSTERBÄNKE	.....
13.	SONNEN- U. BLENDSCHUTZ, VERDUNKLUNG	.....
14.	GELÄNDER PAUSENHOFDACH	.....
15.	REINIGUNGSARBEITEN	.....
16.	GERÜSTARBEITEN	.....
17.	SONSTIGES, ALLGEMEIN	.....
	Summe LV 3200 Fassadenarbeiten (Gebäudeh..	**.....**

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
in Höhe von 19,00 %	.....	EUR
	.....	**EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 491