Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

PFS

Pflegeschule

Bauvorhaben

BE-G-009 Pflegeschule
Unfallkrankenhaus Berlin
Blumberger Damm 2
12683 Berlin

Leistung (LV)

05

49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 50

05 LV 49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren

Allgemeine Vorbemerkungen

Gegenstand der folgenden Positionen ist das Herstellen von Fenstern und Fassadentüren in einem Gebäudes in Holzbauweise.
Die Elemente werden nach den Öffnungsmaßen aus der bauseitigen Werkplanung Holzbau erstellt.

Fassadengerüste und das Innengerüst Foyer werden bauseits gestellt.
Die Bodenplatte und die Gebäudekerne werden bauseits aus Ortbeton erstellt, das Gebäude inkl. der Außenwände in 'Holzbauweise. Die Außenwände sind Ständerwände. Die Decken des Holzbaus sind Holz-Beton-Verbunddecken.
Die Elementmontage des AN beginnt im eingeschossigen Anbau, sobald die Decke über EG betoniert ist.
Die bauseitigen Außenwandelemente sind wetterseitig mit einer winddichten Bahn belegt. Diese Bahn ist als Wetterschutz über die Bauzeit über die Fassadenöffnungen geführt. Die Bahn wird in den Öffnungen mit Lattenkreuzen unterstützt. Es ist Sache des AN, die Öffnungen im Zuge der Elementmontage freizuschneiden.

Die Arbeiten des AN erfolgen zeitgleich mit der Grobmontage der Ausbaugewerke und folgen unmittelbar der Fertigstellung Holzbau über die Bauabschnitte EG Anbau, EG Hauptteil, OG Hauptteil.

Die Gegebenheiten und Bedingungen der Baustelle, auch organisatorische Regelungen, werden in der Baustellenordnung detailliert beschrieben. Deshalb werden diese hier nicht nochmals aufgeführt. Die Bausstellenordnung ist als Teil dieser Leistungsbeschreibung auch bei der Kalkulation zwingend zu beachten.
Der Ausschreibung sind folgende Unterlagen beigefügt:

Inhaltsbeschreibung	Dateiname
	BE-Plan, Bauzeitenplan
Baustelleneinrichtung	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_BE_HS-P_XX_XXX_31001_B
Bauablaufplan	BE-G-009_PFS_ARC_TP_Bauablaufplan_261103
	Grundrisse, Ansichten, Schnitte - ARC
Grundriss Erdgeschoss	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_GR_HS-P_+0_XXX_32001_D
Grundriss Obergeschoss	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_GR_HS-P_+1_XXX_32002_D
Grundriss Dachaufsicht	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_GR_HS-P_+2_XXX_32003_C
Grundriss Fundamentenplan	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_GR_HS-P_-1_XXX_32004_A
Ansicht Nord, Ansicht Ost	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_AN_HS-P_NO_XXX_34001_A
Ansicht Süd, Ansicht West	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_AN_HS-P_SW_XXX_34002_A
Schnitt A-A, Schnitt B-B	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_SC_HS-P_AA_XXX_33001_A
Schnitt C-C, Schnitt D-D	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_SC_HS-P_CC_XXX_33002_A
Schnitt E-E, Schnitt F-F	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_SC_HS-P_EE_XXX_33003_A
	Außentüren
Übersicht Außentüren EG	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_UT_HS-P_+0_XXX_36401_A
Übersicht Außentüren OG	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_UT_HS-P_+1_XXX_36402_A
Außentu¨r Typ 01	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37301_A
Außentu¨r Typ 02a	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37302_A
Außentür Typ 02b	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37303_A
Außentür Typ 03a	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37304_A
Außentür Typ 03b	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37305_A
Außentür Typ 04	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37306_A
Außentür Typ 05	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37307_A
Außentür Typ 06	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37308_A
Außentür Typ 07	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37309_A
Außentür Typ 08	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37310_A
Außentür Typ 09	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37311_A

05 LV 49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren

Planunterlagen

	Fenster
Übersicht Fenster OG	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_UF_HS-P_+1_XXX_36502_A
Fenster Typ 01a	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37401_A
Fenster Typ 01b	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37402_A
Fenster Typ 01c	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37403_A
Fenster Typ 02a	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37404_A
Fenster Typ 02b 1 / 2	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37405_A
Fenster Typ 02b 2 / 2	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37406_A
Fenster Typ 02c	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37407_A
Fenster Typ 02d	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37408_A
Fenster Typ 02e	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37409_A
Fenster Typ 03a RW	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37410_A
Fenster Typ 03b RW	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37411_A
Fenster Typ 04	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37412_A
Fenster Typ 05	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37413_A
Fenster Typ 06	BE-G-009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37414_A

Gegenstand der folgenden Positionen ist das Herstellen und Montieren der Fassadenfenster und der Fassadentüren. Es kommen Holzelemente mit außenseitiger Alu-Deckschalung zur Ausführung. Die Fenster und Türzargen sind möglichst als Teil der Fertigteil- Fassadenelemente auf die Baustelle zu liefern. Einiger der Türblätter in den Verkehrswegen werden über die Bauzeit gegen provsorische Blätter ausgetauscht. Siehe Schutzpositionen weiter oben.

Die Elementpositionen beinhalten das Fenster bzw. die Tür inkl. Rahmen, Flügel und Verglasung sowie die Beschläge.

Nicht Teil der Türposition:
Dichtbänder innen und außen, Kompribänder, Fensterbleche außen, Markisoletten, Sturz- und Leibungsverblechung außen sowie Rahmenverbreiterungen, Türstopper, EMA-Kontakte und Anprallmarkierungen werden separat vergütet.
Abdichtung der äußeren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsoffen DIN 4108-3, umlaufend,
Abdichtung der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, umlaufend,
Dichtung für unteren Anschluss der inneren Dichtebene mit Fensteranschlussfolie, diffusionsdicht DIN 4108-3, Dämmebene (Funktionsebene) vollständig ausfüllen, mit Mineralwolle.

Teil der jeweiligen Türposition:
4 Stück Bänder pro Türblatt, absenkbare Bodendichtung, thermisch getrennte Schwelle und darunterliegendes, am Beton-Untergrund verdübeltes, gedämmtes Schwellenprofil, ca. 9x12cm

siehe Übersichtspläne
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_UF_HS-P_+0_XXX_36501_A, Übersicht Fenster EG

BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_UF_HS-P_+1_XXX_36502_A, Übersicht Fenster OG

BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_UT_HS-P_+0_XXX_36401_A, Übersicht Außentüren EG

BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_UT_HS-P_+1_XXX_36402_A, Übersicht Außentüren OG

Fensterrahmen, Fensterflügel und Fensterscheiben werden auf Innen- und Außenseite als Schutz über die Bauzeit mit lichtdurchlässiger, selbsthaftender, UV-beständiger Folie belegt. Das wird gesondet vergütet.

Feststehende Gläser der Fassadentüren und der PR-Fassade werden als SChutz über die Bauzeit von außen mit Holzplatten verstellt und innen wie auch die Fenster mit Schutzfolie belegt. Dies wird gesondert

05 LV 49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren

Vorbemerkungen

vergütet.
Planmäßige Türblätter werden vom AN nicht auf der Baustelle eingelagert. Dies wird nicht gesondert vergütet.

Konstruktionsbeschreibung Holz-Alu-Elemente

Profilserie zum Herstellen von Holz-Alu-Systemen mit gleichen Holzdicken am Flügel und Rahmen.

Technische Anforderungen und systemspezifische Nachweise
Die Aluminium-Profile sind aus EN AW-6060 T66 in Eloxalqualität und gemäß DIN EN 755 und DIN EN 12020 anzubieten. Die Ausführung muss nach den einschlägigen Normen und Richtlinien, den anerkannten Regeln der Technik und den Angaben des Systemgebers erfolgen.

Schlagregendichtheit Klasse 5a
Luftdurchlässigkeit Klasse 2
Bedienkräfte Klasse 1
Windlastklasse B2

Eignung für RAL geprüfte Fenster Systemnachweis

Gefordertes Grundsystem

Holzkonstruktion
Die Holzkonstruktion ist gemäß den Anforderungen der DIN 68121 auszuführen. Die Flügel sind mit angefräster Glasleiste, Festverglasungen mit verschraubter Glasleiste vorzusehen. Das System muss eine unsichtbar verschraubte Festverglasung ermöglichen.
Ausführung Festverglasung:

Der Isolierglas-Randverbund wird zweiseitig im Holzfalz aufgenommen.
Einnutungen in die Holzprofile zur Aufnahme der Aluminiumprofile sind unzulässig.

Aluminium-Rahmen
Es ist ein System anzubieten, bei dem Rahmen und Flügel mit 90 Grad;-Überschlägen in kantiger Optik ausgeführt sind. Die Rahmenprofilbauhöhe muss 10 mm betragen. Das System muss wahlweise zum Rahmen mit flächenversetztem oder flächenbündigen Flügel ausführbar sein.

Flügelprofile sind zur Erhöhung der Steifigkeit im Verglasungsbereich mit einer Hohlkammer auszubilden. Die Entwässerung des Falzbereiches erfolgt durch verdeckte Stanzungen im unteren Profilquerstück. Optional muss eine sichtbare Entwässerung mit Aluminium-Abdeckkappe im Farbton des Alurahmens möglich sein. Die Ausführung der Aluminium-Rahmen muss wahlweise mit mechanischer oder verschweißter Verbindung möglich sein.

Befestigung des Aluminium-Rahmens
Die Befestigung des Aluminium-Rahmens auf dem Holzrahmen erfolgt über demontierbare Dreh- und Drehklipshalter aus hochwertigen,
temperaturbeständigen Kunststoffen wie schlagzäh modifiziertes POM. Am Flügel werden grundsätzlich Drehhalter eingesetzt. Eine spannungsfreie Dehnung der Aluminiumschale zum Holzteil und die vollflächige Hinterlüftung des Spaltes zwischen Holz- und Alu-Rahmen muss sichergestellt sein. Der Spalt muss daher mit mindestens 4 mm Abstand ausgeführt werden. Zur genauen Maßpositionsbestimmung müssen die Halter mit eingegossenem Abstandsnoppen vorgerichtet sein.

Dichtungen
Am Blendrahmen ist eine umlaufende, eck-vulkanisierbare Dichtung aus APTK zwischen Holz-Rahmen und Holz-Flügel einzubauen. Bei großer Schlagregenbeanspruchung muss optional eine Dichtung zwischen

Konstruktionsbeschreibung Fenster und Türen

Alu-Rahmen und Alu-Flügel unten quer montierbar sein.
Die Verglasung muss außenseitig mit einer umlaufenden APTK-Trockenverglasungs-dichtung erfolgen können. Die Dichtlippe am Glas darf nicht breiter als 5 mm sichtbar sein. Keildichtungen als äußere Verglasungsdichtung sind nicht zulässig. Innenseitig muss eine Trockenverglasung mit APTK-Dichtungen in abgestuften Dichtungsdicken ausführbar sein.

Ausgeschlossen sind Holzfenster mit Metallabdeckung und Regenschiene, sowie Konstruktionen die raumseitig mit Holzprofilen verkleidet sind.
Aus Gründen des Recycling sind keine ausgeschäumten Profilsysteme zugelassen.

Für die Alu Türen und Stahlrahmentüren gelten die oben genannten bauphysikalischen Werte ebenfalls.

01 Titel Dokumentation und Planung

01.01 Bereich Dokumentation

Vorbemerkung für diesen Titel

Die Dokumentation dieses Titels bezieht sich auf alle Titel dieses LV.

01.01.1 Dokumentationsunterlagen Gewerkedokumentation

Dokumentationsunterlagen Gewerkedokumentation übergeben mit Inhaltsverzeichnis gem. Angaben in der Baustellenordnung, Punkt 9.6. Die vollständige Dokumentation ist Bedingung für die Abnahme der Leistung.

Die Dokumentationsunterlagen sind über die Bauzeit zusammenzutragen und in gebündelter Form der BÜ des AG zu übergeben. Dafür wird ein Zugang über die Plattform Dalux zur Verfügung gestellt.

Form, Aufbau und Inhalt der Dokumentation richtet sich nach der Aufstellung als Anlage zur Baustellenordnung.

Die Abnahme der Leistung des AN erfolgt erst mit Vorliegen der vollständigen Dokumentation zzgl. einer Prüffrist von 2 Kalenderwochen. Abnahmen von in sich geschlossenen Leistungen erfolgen erst mit Vorlage der vollständigen Dokumentation für diese Teilleistung.

Es sind Bautagesberichte über die Baustellenplattform zu führen und wöchentlich der Bauüberwachung zu übersenden. Die BTB sind Teil der Dokumentation.

Die Dokumentation ist getrennt nach Gewerken/ Losen dieser Leistungsbeschreibung zu übergeben.

1 psch GP .....

05	**LV**	**49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren**
01	Titel	Dokumentation und Planung
01.01	Bereich	Dokumentation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.01.2 **Dokumentationsunterlagen Brandschutz**

Dokumentationsunterlagen Brandschutz
als separarte digitale Akte übergeben mit folgenden Bestandteilen, in fogender Gliederung. Dafür wird ein Zugang über die Plattform Dalux zur Verfügung gestellt.

Tragende und raumabschließende Holzbauteile
· Fachunternehmererklärung Gewerk
· allg. bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP) / allg. bauaufsichtliche Zulassung (AbZ) /
allg. Bauartgenehmigung (ABg)/ europ. technische Zulassung (ETA), inkl.
Übereinstimmungserklärung

Brand- und / oder Rauchschutztüren / -tore / sonstige Abschlüsse / Feststellanlagen
· Fachunternehmererklärung Gewerk
· allg. bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP) / allg. bauaufsichtliche Zulassung (AbZ) /
allg. Bauartgenehmigung (ABg)/ europ. technische Zulassung (ETA), inkl.
Übereinstimmungserklärung
· ggf. Europäisch klassifizierte Abschlüsse: Leistungserklärung DoP inkl.
Einbauanleitung des Herstellers und Einbaubestätigung nach DIN 18093
· Übereinstimmungserklärung zu feuerhemmenden Öffnungsabschlüssen in geschoss-
übergreifenden Schachtwänden (Einbau in Höhen > 500 mm über OKFB) einschließ-
lich der Umsetzung ggf. erforderlicher besonderer Maßnahmen nach Verwendbar-
keitsnachweis und Einbauanleitung
· ggf. Abnahmebescheinigungen (Prüfbücher) zu Feststellanlagen einschließlich
Freilauftürschließern (den jeweiligen Türen in den Geschossen zuzuordnen)

Fassadenarbeiten/ Ausbildung von Außenwänden einschließlich Außenwandbekleidungen
und Dämmstoffen
· Fachunternehmererklärung Gewerk
· bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis, technische Spezifikation inkl.
Bestätigung über die Bauart

1 psch GP .....

Übertrag: .....

Summe Bereich 01.01

Dokumentation , Netto: .....

01.02 Bereich Werkplanung

Vorbemerkung für diesen Titel

Durch den AN sind Werkplanungen für die Teilleistungen des Leistungsverzeichnisse zu erstellen.

01.02.1 Werkplanung Fenster

Werkplanung und Abstimmung Komponenten, Beschlagsteile Fenster
Inklusive Vorlage und Wiedervorlage, Übergabe digital.

Herstellen von Montagepläne, Werkstatt- u. Detailpläne, sowie die zugehörigen statischen Nachweisen, für alle in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Fensterelemente.

Vermaßte Darstellung aller relevanten Anschlusspunkte mit Profilquerschnitten, Befestigungen, Abdichtungen und Fugenbilder zur Vorlage, Prüfung und Freigabe durch den Architekten.

Nachweis der bauphysikalischen Eigenschaften anhand von Prüfberichten, Verwendbarkeitsnachweisen bzw. CE-Zertifizierung.

Übergabe im Format pdf.

1 psch GP .....

01.02.2 Werkplanung Türen

Werkplanung und Abstimmung Komponenten, Beschlagsteile Türen
Inklusive Vorlage und Wiedervorlage, Übergabe digital.

Schaltpläne der elektrischen Komponenten der Türen sind vom AN unmittelbar nach Beauftragung zu übergeben.

Herstellen von Montagepläne, Werkstatt- u. Detailpläne, sowie die zugehörigen statischen Nachweisen, für alle in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Türelemente.
Vermaßte Darstellung aller relevanten Anschlusspunkte mit Profilquerschnitten, Befestigungen, Abdichtungen und Fugenbilder zur Vorlage, Prüfung und Freigabe durch den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Architekten.

Nachweis der bauphysikalischen Eigenschaften anhand von Prüfberichten, Verwendbarkeitsnachweisen bzw. CE-Zertifizierung.

Die Türliste des Architekten in Vorbereitung der Bestellung der Türen abstimmen und ergänzen. Auftragsbestätigung der Zargen- und Türblattlieferanten zur Freigabe durch den Architekten vorlegen, ggf. wiedervorlegen.

Die Auftragsbestätigungen des AN für die einzelnen Komponenten Türen sind der BÜ tagesaktuell zu übergeben.

Übergabe im Format pdf.

1 psch GP .....

01.02.3 Werkplanung PR-Fassade

Werkplanung und Abstimmung Komponenten, Beschlagsteile Pfosten-Riegel-Fassade.
Inklusive Vorlage und Wiedervorlage, Übergabe digital.

Schaltpläne der elektrischen Komponenten der Türen sind vom AN unmittelbar nach Beauftragung zu übergeben.

Herstellen von Montagepläne, Werkstatt- u. Detailpläne, sowie die zugehörigen statischen Nachweisen, für alle in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Türelemente. Vermaßte Darstellung aller relevanten Anschlusspunkte mit Profilquerschnitten, Befestigungen, Abdichtungen und Fugenbilder zur Vorlage, Prüfung und Freigabe durch den Architekten.

Nachweis der bauphysikalischen Eigenschaften anhand von Prüfberichten, Verwendbarkeitsnachweisen bzw. CE-Zertifizierung.

Die Auftragsbestätigungen des AN für die einzelnen Komponenten sind der BÜ tagesaktuell zu übergeben.

Übergabe im Format pdf.

1 psch GP .....

Übertrag: .....

05	**LV**	**49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren**
01	Titel	Dokumentation und Planung
01.02	Bereich	Werkplanung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.02.4 **Werkplanung Markisoletten**

Werkplanung und Abstimmung Komponenten, Beschlagsteile Markisoletten
Inklusive Vorlage und Wiedervorlage, Übergabe digital.

Herstellen von Montagepläne, Werkstatt- u. Detailpläne, sowie die zugehörigen statischen Nachweisen, für alle in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Sonnenschutzelemente.

Vermaßte Darstellung aller relevanten Anschlusspunkte mit Profilquerschnitten, Befestigungen, Abdichtungen und Fugenbilder zur Vorlage, Prüfung und Freigabe durch den Architekten.

Nachweis der bauphysikalischen Eigenschaften anhand von Prüfberichten, Verwendbarkeitsnachweisen bzw. CE-Zertifizierung.

Teil der Position sind Kabelpläne.

1 psch GP .....

Summe Bereich 01.02

Werkplanung , Netto: .....

01.03 Bereich Bemusterung

Vorbemerkung für diesen Titel

Die zu übergebenden Muster werden im Folgenden separat ausgewiesen. Die Bemusterung wird vergütet.

01.03.1 **Türbeschläge**

Türbeschläge
1x Edelstahl, gebürstet
Je Muster als 1 Stück.

2 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

05	**LV**	**49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren**
01	Titel	Dokumentation und Planung
01.03	Bereich	Bemusterung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.03.2 **Fensterbeschläge**

Fensterbeschläge
1x Edelstahl, gebürstet
Je Muster als 1 Stück.

2 St EP ..... GP .....

Summe Bereich 01.03

Bemusterung , Netto: .....

Summe Titel 01

Dokumentation und Planung , Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

02 Titel Schutz über die Bauzeit

Vorbemerkungen

Die Elemente des Auftragnehmers (AN) sind durch den AN über die Bauzeit vor Schäden, besonders durch den Baubetrieb, zu schützen.

Die Blätter der Fassadentüren werden teilweise erst mit der Gesamtfertigstellung des Gebäudes eingebaut. Bis dahin erhalten diese Türen durch den AN provisorische Türblätter. Dies wird gesondert vergütet. Die Unterscheidung richtet sich danach, ob eine Tür für die Verkehswege der Baustelle benötigt wird - oder eben nicht. Bereits montierte Türen werden mit einer Holzverschalung verkleidet, so dass sie a) geschützt sind und b) nicht durch Dritte geöffnet werden können.

Fensterrahmen, Fensterflügel und Fensterscheiben werden auf Innen- und Außenseite mit lichtdurchlässiger, selbsthaftender, UV-beständiger Folie belegt. Das wird gesondet vergütet.

Feststehende Gläser der Fassadentüren und der PR-Fassade werden von außen mit Holzplatten verstellt und innen wie auch die Fenster mit Schutzfolie belegt. Dies wird gesondert vergütet.
Planmäßige Türblätter werden vom AN nicht auf der Baustelle eingelagert. Dies wird nicht gesondert vergütet.

Übertrag: .....

05	**LV**	**49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren**
02	Titel	Schutz über die Bauzeit

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.1	**Tür Holzwerkstoffplatte B 1,25-1,5m H 2-2,25m einbauen ausbauen** STLB-Bau 04/2026 000 Behelfsmäßige Tür, einflügelig, aus Holzwerkstoffplatten, im Bauwerk, Breite über 1,25 bis 1,5 m, Höhe über 2 bis 2,25 m, einbauen und ausbauen. Lohn ..... Gerät ..... Material ..... Sonstiges	**8 St**	EP	GP .....
02.2	**Bohle als temporäre Zarge in eine Türöffnung setzen** Bohle als temporäre Zarge in eine Türöffnung setzen. Provisorisches Türblatt mit Umfassungszarge in die Türöffnung einer Außentür einbauen und mit Gesamtfertigstellung gegen das planmäßige Türblatt austauschen. Das Provisorium ist abschließbar und für PZ-vorgerichtet. Betrifft Teile EG und Terrassentüren/ Fluchtbalkone OG. Planmäßige Türzarge dreiseitig über eine Schutzlage, geschäumte PE-Folie oder Filzpappe, von der Bauzarge trennen. Schwelle ausgekeilt. Teil der Position: Ein provisorischer Türstopper, der das Überdehnen und Gegenschlagen der Tür gegen die Fassaden verhindert.	**48 m**	EP	GP .....
02.3	**Schutzbekl.-belag Spanpl. D 9-14mm H 2-3m herstellen** STLB-Bau 10/2025 000 Schutzvorrichtung als Bekleidung/Belag an Wandflächen, im Außenbereich, aus Spanplatten auf Filzpappe und Kunststofffolie, Dicke über 9 bis 14 mm, Höhe über 2 bis 3 m, herstellen, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.	**250 m2**	EP	GP .....
02.4	**Schutzbekl.-belag Spanpl. D 9-14mm H 2-3m räumen** STLB-Bau 10/2025 000 Schutzvorrichtung als Bekleidung/Belag an Wandflächen, im Außenbereich, aus Spanplatten auf Filzpappe und Kunststofffolie, Dicke über 9 bis 14 mm, Höhe über 2 bis 3 m, räumen, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.	**250 m2**	EP	GP .....
			Übertrag:	

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Hinweis zur Vorposition/den Vorpositionen

Holzplatten als Schutz der Festverglasung Seitenlichter, PR-Fassaden, gesperrter Türen.
Befestigt an der Zarge der Bautür und der Türleibung, gegen Erdreich abgesteift usw., je nach Einbausituation.

02.5 **Staubschutz 1-2m2 Kunststofffolie D 0,4mm herstellen räumen**

STLB-Bau 10/2025 000
Schutzvorrichtung als Staubschutz an Fensteröffnungen, im Außenbereich, Oberkante Öffnung bis 3 m, Einzelgröße über 1 bis 2 m2, aus Kunststofffolie, Foliendicke mind. 0,4 mm, herstellen und räumen, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.

500 m2 EP ..... GP .....

Hinweis zur Vorposition/den Vorpositionen

Selbsthaftende Schutzfolie auf den Glasscheiben innen und außen. Es ist UV-beständige Folie zu verwenden.

02.6 **Zylinder für eine Bauschließanlage**

Zylinder für eine Bauschließanlage
liefern und montieren.
Zylinderlänge: 30/30 bis 50/50
mit Karte gegen Verfielfältigung gesichert.
Messing vernickelt, je Zylinder 3 Schlüssel
2 verschiedene Schließungen: Gebäude und Technik

15 St EP ..... GP .....

02.7 **Tür Stahl verstellbare Einbauzarge B 1050mm H 2125mm einbauen**

STLB-Bau 10/2025 000
Behelfsmäßige Tür, einflügelig, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1050 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, einbauen.

6 St EP ..... GP .....

02.8 **Tür Stahl verstellbare Einbauzarge B 1050mm H 2125mm räumen**

STLB-Bau 10/2025 000
Behelfsmäßige Tür, einflügelig, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1050 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, räumen.

6 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

05 **LV** **49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren**

02 Titel Schutz über die Bauzeit

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.9	**Reinigung inkl. Glasreinigung** Reinigung inkl. Glasreinigung zeitlich getrennt zur Gesamtfertigstellung aller vom AN hergestellten Fenster- und Türlelemente sowie die PR-Fassade. Elemente allseitig inkl. der Innenkanten reinigen. Glasflächen kratzerfrei reinigen.	**1 psch**		GP .....

Summe Titel 02

Schutz über die Bauzeit , Netto: .....

03 Titel Türen Fassade

Türbeschlag

Als Türdrückergarnitur für diese Ausschreibung gilt als vereinbart:

Rahmentürdrücker verkröpft
Kräftige, im Querschnitt rechteckige Handhabe, die zum Drückerhals über einen Kubus in einen verkröpften runden Drückerhals übergeht.

U-Form:
Grifflänge 185,5 mm, Drückerhalslänge 59 mm, Return 40 mm

Türknopf quadratisch 55 x 55 mm, Hals verkröpft, feststehend

Eckige Rosette 32,5 x 70 mm

Maßänderungen sind unter Einhaltung der Proportionalität zulässig.

Einteilige Deckrosette mit Befestigung in Clipstechnik
Unsichtbare Verschraubung
Unsichtbare Drückerführung (Führungslager)

Material: Edelstahl
Oberfläche: Naturfarbig fein gebürstet, matt

Das Design gilt als Vorgabe für alle Türen dieser Leistungsbeschreibung.

Objektbeschlag gem. DIN EN 1906: 2012-12

4 I 7* I - I 0 I 1 I 5 I 0 I B für Objekttüren ohne Anforderung
4 I 7* I - I D I 1 I 5 I 0 I B / U** für Feuer- und Rauchschutztüren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

* 1,5 Millionen Betätigungszyklen
** bei Standflügelgarnituren Ausführungsart U

Um Nachhaltigkeit und Langlebigkeit zu gewährleisten wird eine höhere Qualität als in der Norm DIN EN 1906 festgeschrieben gefordert:

- freie Winkelbewegung in Ruhestellung = 0,5 mm
- freies Spiel in Ruhestellung = 0,5 mm

Diese ist durch eine externe Prüfung bei akkreditierten Prüfinstituten nachzuweisen.

30 Jahre Lebensdauer sind durch hochwertige Technik sicherzustellen z.B. durch:

- festdrehbare Lagerung in glasfaserverstärkter Kunststofffführung
- massive Stahlunterkonstruktion mit Kunststoff ummantelt
- kraftschlüssige Türdrücker-und Stiftverbindung
- Führungslagerausführung gem. DIN 18 255
- Befestigung mit Einnietmuttern
- Bremsstopfen aus Gummi in der Unterkonstruktion
- Ökologische Verpackung

Kombinationen nachfolgender Ausführungen nach technischer Anforderung sind möglich:
Beidseitig verkröpfte Türdrückergarnitur
Drücker-Drücker
Beidseitig verkröpfte Wechselgarnitur
Beidseitig verkröpfte Feuerschutzgarnitur
Beidseitig verkröpfte Feuerschutz-Wechselgarnitur

03.1 **AT P0.18 06**

AT P0.18 06 Typ 01
Türelement (Holz-Alu)
1-flügelige Tür, mit Oberlicht (festverglast), DIN rechts, Notausgang

Rohbauöffnung:
BxH = 1,23m x 3,27 5 m
Türelement gesamt:
BxH = 1,20m x 3,12m
Rahmen:
Tiefe ca. 90mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz, blockfest
Schallschutz:
R W = 36dB
Türelement (1-flügelig):
Tür nach außen öffnend,
lichte Durchgangsbreite mind. 90cm
lichte Durchgangshöhe mind. 220cm
g-Wert = 0,40
U w -Wert = 1,8 W/(m 2 K)
Türschwelle barrierefrei nach DIN 18040 max. 2cm
Verglasung:
2-fach Isolierverglasung

Antiprallmarkierung nach DIN 18040-1
Leibungsbekleidung:
innen: Einzug Bekleidung Vorsatzschale
außen: Alu-Blech, E6 C32
Sturzbekleidung:
innen: Einzug Bekleidung Vorsatzschale
außen: Alu-Blech, E6 C32
Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
außen: Drücker, u-förmig, Edelstahl gebürstet
innen: Drücker, u-förmig, Edelstahl gebürstet
Panik E (nach DIN 179)
selbstverriegelnd, mechanisch mit Wechselfunktion
Bänder:
3D-Band, Edelstahl gebürstet
Obentürschließer: (zulässig nach DIN 18040)
iOTS (integrierter Obentürschließer) - maximale Bedienungskraft = 47 N
Türstopper
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen
Verschlussüberwachung:
EMA Kombinierter Öffnungs- / Verschlusskontakt (KK) mit Anbindung EMA

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37301_A

1 St EP ..... GP .....

03.2 **AT P0.34 01**

AT P0.34 01 Typ 02a
Türelement (Holz-Alu)
1-flügelige Tür, mit Oberlicht (festverglast), DIN links, Notausgang
in Kombination mit Fensterelement, 2-Teilung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Rohbauöffnung:
BxH = 3,40m (gesamt) bzw. 1,23m (Wandaufkantung) x 3,27 5 m
Türelement gesamt:
BxH = 1,20m x 3,12m
Rahmen:
Tiefe ca. 90mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz, blockfest
Schallschutz:
R W = 40dB
Türelement (1-flügelig):
Tür nach außen öffnend,
lichte Durchgangsbreite mind. 90cm
lichte Durchgangshöhe mind. 220cm
g-Wert = 0,40
U w -Wert = 1,8 W/(m 2 K)
Verglasung:
2-fach Isolierverglasung
Türschwelle barrierefrei nach DIN 18040 max. 2cm
Antiprallmarkierung nach DIN 18040-1
Leibungsbekleidung:
innen: Einzug Bekleidung Vorsatzschale
außen: Alu-Blech, E6 C32
Sturzbekleidung:
innen: Einzug Bekleidung Vorsatzschale
außen: Alu-Blech, E6 C32
Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
außen: Knauf, Edelstahl gebürstet
innen: Drücker, u-förmig, Edelstahl gebürstet
Panik E (nach DIN 179)
selbstverriegelnd, mechanisch mit Wechselfunktion
Bänder:
3D-Band, Edelstahl gebürstet
Obentürschließer: (zulässig nach DIN 18040)
iOTS (integrierter Obentürschließer) - maximale Bedienungskraft = 47 N
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen
Verschlussüberwachung:
EMA Kombinierter Öffnungs- / Verschlusskontakt (KK) - Anbindung EMA

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37302_A

Übertrag: .....

05	**LV**	**49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren**
03	Titel	Türen Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1 St EP ..... GP .....

03.3 **AT P1.11 10**

AT P1.11 10 Typ 02b
Türelement (Holz-Alu)
1-flügelige Tür, mit Oberlicht (festverglast), DIN rechts,
Notausgang
in Kombination mit Fensterelement, 2-Teilung
Rohbauöffnung:
BxH = 3,40m (gesamt) 1,23m (Tür) x 3,27 5 m
Türelement gesamt:
BxH = 1,20m x 3,12m
Rahmen:
Tiefe ca. 90mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz,
blockfest
Schallschutz:
R W = 40dB
Türelement (1-flügelig):
Tür nach außen öffnend,
lichte Durchgangsbreite mind. 90cm
lichte Durchgangshöhe mind. 220cm
g-Wert = 0,40
U w -Wert = 1,8 W/(m 2 K)
Türschwelle barrierefrei nach DIN 18040 max. 2cm
Verglasung:
2-fach Isolierverglasung
Antiprallmarkierung nach DIN 18040-1
Leibungsbekleidung:
innen: Einzug Bekleidung Vorsatzschale
außen: Alu-Blech, E6 C32
Sturzbekleidung:
innen: Einzug Bekleidung Vorsatzschale
außen: Alu-Blech, E6 C32
Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
außen: Knauf, Edelstahl gebürstet
innen: Drücker, u-förmig, Edelstahl gebürstet
Panik E (nach DIN 179)
selbstverriegelnd, mechanisch mit Wechselfunktion
Bänder:
3D-Band, Edelstahl gebürstet
Obentürschließer: (zulässig nach DIN 18040)
iOTS (integrierter Obentürschließer) - maximale
Bedienungskraft = 47 N
Türstopper
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Verschlussüberwachung:
EMA Kombinierter Öffnungs- / Verschlusskontakt (KK) -
Anbindung EMA

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37303_A

1 St EP ..... GP .....

03.4 **AT P1.12 11**

AT P1.12 11
Typ 03a
Türelement (Holz-Alu)
1-flügelige Tür, mit Oberlicht (festverglast), DIN rechts,
Notausgang

Rohbauöffnung:
BxH = 1,23m x 3,27 5 m
Türelement gesamt:
BxH = 1,20m x 3,12m
Rahmen:
Tiefe ca. 90mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz,
blockfest
Schallschutz:
R W = 40dB
Türelement (1-flügelig):
Tür nach außen öffnend,
lichte Durchgangsbreite mind. 90cm
lichte Durchgangshöhe mind. 220cm
g-Wert = 0,40
U w -Wert = 1,8 W/(m 2 K)
Türschwelle barrierefrei nach DIN 18040 max. 2cm
Verglasung:
2-fach Isolierverglasung
Antiprallmarkierung nach DIN 18040-1
Leibungsbekleidung:
innen: Einzug Bekleidung Vorsatzschale
außen: Alu-Blech, E6 C32
Sturzbekleidung:
innen: Einzug Bekleidung Vorsatzschale
außen: Alu-Blech, E6 C32
Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
außen: Knauf, Edelstahl gebürstet
innen: Drücker, u-förmig, Edelstahl gebürstet
Panik E (nach DIN 179)
selbstverriegelnd, mechanisch mit Wechselfunktion

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Bänder:
3D-Band, Edelstahl gebürstet
Obentürschließer: (zulässig nach DIN 18040)
iOTS (integrierter Obentürschließer) - maximale
Bedienungskraft = 47 N
Türstopper
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen
Verschlussüberwachung:
EMA Kombinierter Öffnungs- / Verschlusskontakt (KK) -
Anbindung EMA

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37304_A

1 St EP ..... GP .....

03.5 **AT P1.08 13**

AT P1.08 13
Typ 03b
Türelement (Holz-Alu)
1-flügelige Tür, mit Oberlicht (festverglast), DIN rechts,
Notausgang

Rohbauöffnung:
BxH = 1,23m x 3,27 5 m
Türelement gesamt:
BxH = 1,20m x 3,12m
Rahmen:
Tiefe ca. 90mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz,
blockfest
Schallschutz:
R W = 40dB
Türelement (1-flügelig):
Tür nach außen öffnend,
lichte Durchgangsbreite mind. 90cm
lichte Durchgangshöhe mind. 220cm
g-Wert = 0,40
U w -Wert = 1,8 W/(m 2 K)
Türschwelle barrierefrei nach DIN 18040 max. 2cm
Verglasung:
2-fach Isolierverglasung
Antiprallmarkierung nach DIN 18040-1
Leibungsbekleidung:
innen: Einzug Bekleidung Vorsatzschale
außen: Alu-Blech, E6 C32

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Sturzbekleidung:
innen: Einzug Bekleidung Vorsatzschale
außen: Alu-Blech, E6 C32
Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
außen: Knauf, Edelstahl gebürstet
innen: Drücker, u-förmig, Edelstahl gebürstet
Panik E (nach DIN 179)
selbstverriegelnd, mechanisch mit Wechselfunktion
Bänder:
3D-Band, Edelstahl gebürstet
Obentürschließer: (zulässig nach DIN 18040)
iOTS (integrierter Obentürschließer) - maximale
Bedienungskraft = 47 N
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen
Verschlussüberwachung:
EMA Kombinierter Öffnungs- / Verschlusskontakt (KK) -
Anbindung EMA

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37305_A

1 St EP ..... GP .....

03.6 **AT P0.FL1 03**

AT P0.FL1 03
Typ 04
Türelement (RR-Alu) aus gedämmten Aluminiumprofilen,
flächenbündige Verblechung beidseitig
2-flügelige Tür, mit Oberlicht und Seitenteilen (festverglast),
DIN rechts, Notausgang

Rohbauöffnung:
BxH = 3,02m x 3,27 5 m
Türelement gesamt:
BxH = 2,99m x 3,17 5 m
Rahmen:
Tiefe ca. 90mm
Oberfläche:
außen: Beplankung Alu-Blech, RAL 1024 HR
innen: Alu, RAL 1024 HR
Schallschutz:
-
Türelement (2-flügelig):
Tür nach außen öffnend,
lichte Durchgangsbreite mind. 90cm (Gangflügel)
lichte Durchgangshöhe mind. 220cm
g-Wert = 0,40
U w -Wert = 1,8 W/(m 2 K)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Türschwelle barrierefrei nach DIN 18040 max. 2cm
Verglasung Oberlicht und Seitenteil:
2-fach Isolierverglasung
Leibungsbekleidung:
innen: Alu-Wandverkleidung, RAL 1024 HR
außen: Alu-Blech, RAL 1024 HR
Sturzbekleidung:
innen: Abhangdecke Alu-Blech, RAL 1024 HR
außen: Abhangdecke Alu-Blech, RAL 1024 HR
Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
außen: Drücker, u-förmig, Edelstahl gebürstet
innen: Drücker, u-förmig, Edelstahl gebürstet
Panik E (nach DIN 179)
Bänder:
3D-Band, Edelstahl gebürstet
Obentürschließer: (zulässig nach DIN 18040)
OTS (Obentürschließer, aufgesetzt) - maximale Bedienungskraft = 47 N
Schließfolgeregelung
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen
Verschlussüberwachung:
EMA Kombinierter Öffnungs- / Verschlusskontakt (KK) - Anbindung EMA

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37306_A

1 St EP ..... GP .....

03.7 **AT P0.FL4 04**

AT P0.FL4 04
Typ 05
Türelement (RR-Alu) aus gedämmten Aluminiumprofilen
flächenbündige Verblechung beidseitig
1-flügelige Tür, mit Oberlicht (festverglast), DIN links, Notausgang

Rohbauöffnung:
BxH = 1,58m x 2,96 5 m
Türelement gesamt:
BxH = 1,55m x 2,81m
Rahmen:
Tiefe ca. 80mm
Oberfläche:
außen: Beplankung Alu-Blech, E6 C32
innen: Alu, E6 C32
Schallschutz:
-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Türelement (1-flügelig):
Tür nach außen öffnend,
lichte Durchgangsbreite mind. 120cm
lichte Durchgangshöhe mind. 220cm
g-Wert = 0,50
U w -Wert = 1,8 W/(m 2 K)
Türschwelle barrierefrei nach DIN 18040 max. 2cm
Verglasung Oberlicht:
2-fach Isolierverglasung
Leibungsbekleidung:
innen: Einzug Bekleidung Vorsatzschale
außen: Alu-Blech, E6 C32
Sturzbekleidung:
innen: Einzug Bekleidung Vorsatzschale
außen: Alu-Blech, E6 C32
Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
außen: Drücker, u-förmig, Edelstahl gebürstet
innen: Drücker, u-förmig, Edelstahl gebürstet
Panik E (nach DIN 179)
selbstverriegelnd, mechanisch mit Wechselfunktion
Bänder:
3D-Band, Edelstahl gebürstet
Obentürschließer: (zulässig nach DIN 18040)
iOTS (integrierter Obentürschließer) - maximale
Bedienungskraft = 47 N
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen
Verschlussüberwachung:
EMA Kombinierter Öffnungs- / Verschlusskontakt (KK) -
Anbindung EMA

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37307_A

1 St EP ..... GP .....

03.8 **AT P0.11 05**

AT P0.11 05
Typ 06
Türelement (RR-Alu) aus gedämmten Aluminiumprofilen
flächenbündige Verblechung beidseitig
2-flügelige Tür, mit Oberlicht (festverglast), DIN links

Rohbauöffnung:
BxH = 2,35m x 2,96 5 m
Türelement gesamt:
BxH = 2,31 5 m x 2,81m
Rahmen:
Tiefe ca. 80mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Oberfläche:
außen: Beplankung Alu-Blech, E6 C32
innen: Alu, E6 C32
Schallschutz:
-
Türelement (2-flügelig):
Tür nach außen öffnend,
lichte Durchgangsbreite mind. 200cm (120cm Gangflügel)
lichte Durchgangshöhe mind. 220cm
g-Wert = 0,50
U w -Wert = 1,8 W/(m 2 K)
Verglasung Oberlicht:
2-fach Isolierverglasung
Leibungsbekleidung:
innen: Einzug Bekleidung Vorsatzschale
außen: Alu-Blech, E6 C32
Sturzbekleidung:
innen: Einzug Bekleidung Vorsatzschale
außen: Alu-Blech, E6 C32
Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
außen: Knauf, Edelstahl gebürstet
innen: Drücker, u-förmig, Edelstahl gebürstet
Bänder:
3D-Band, Edelstahl gebürstet
Obentürschließer:
OTS (Obentürschließer, aufgesetzt)
Schließfolgeregelung / Türstopper mit Rastfunktion
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen
Verschlussüberwachung:
EMA Kombinierter Öffnungs- / Verschlusskontakt (KK) -
Anbindung EMA

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37308_A

1 St EP ..... GP .....

03.9 **AT P1.07 12**

AT P1.07 12
Typ 07
Türelement (Holz-Alu)
2-flügelige Tür, mit Oberlicht (festverglast), DIN rechts,
Notausgang
Rohbauöffnung:
BxH = 2,20 5 m x 3,27 5 m
Türelement gesamt:
BxH = 2,17 5 m x 3,12m
Rahmen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Tiefe ca. 90mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz, blockfest
Schallschutz:
-
Türelement (2-flügelig):
Tür nach außen öffnend,
lichte Durchgangsbreite mind.120cm
lichte Durchgangshöhe mind. 220cm
g-Wert = 0,40
U w -Wert = 1,8 W/(m 2 K)
Türschwelle barrierefrei nach DIN 18040 max. 2cm
Verglasung:
2-fach Isolierverglasung
Antiprallmarkierung nach DIN 18040-1
Leibungsbekleidung:
innen: Einzug Bekleidung Vorsatzschale
außen: Alu-Blech, E6 C32
Sturzbekleidung:
innen: Einzug Bekleidung Vorsatzschale
außen: Alu-Blech, E6 C32
Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
außen: Drücker, u-förmig, Edelstahl gebürstet
innen: Drücker, u-förmig, Edelstahl gebürstet
Panik E (nach DIN 179)
Bänder:
3D-Band, Edelstahl gebürstet
Obentürschließer: (zulässig nach DIN 18040)
OTS (Obentürschließer, aufgesetzt) - maximale Bedienungskraft = 47 N
Schließfolgeregelung / Türstopper mit Rastfunktion
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen
Verschlussüberwachung:
EMA Kombinierter Öffnungs- / Verschlusskontakt (KK) - Anbindung EMA

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37309_A

1 St EP ..... GP .....

03.10 **Zusätzliche Dichtung Sockel**

Zusätzliche Dichtung unten äußere Abdichtungsebene
EPDM- Dichtband vom Schwellenprofil auf die bauseitige Sockelabdichtung (außen) bzw. Abdichtung Bodenplatte führen (innen).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

05 **LV** **49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren**

03 Titel Türen Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Dichtband vollflächig und hohlraumfrei aufkleben. Untergründe entsprechend entfetten/ grundieren/ aktivieren. Freie Bandränder verstreichen. Bandbreite bis zu 50cm, Materialstärke 1,2mm Für Abdichtung gegen Schichtenwasser. Diese Position gilt für die bodentiefen Elemente EG. Dämm- und Abdichtungslagen der Terrassen werden durch den bauseitigen Dachdecker an die Türelemente angearbeitet.			
		34 m	EP	GP .....
03.11	**Bauseitige Sockeldämmung an erdberührte Schwellen**			
	Bauseitige Sockeldämmung und Noppenbahn an erdberührte Schwellen anarbeiten. Die bauseits hergestellte Sockeldämmung mit Noppenbahn wurde im Bereich der Türanschlüsse zurückgelassen. Anschlüsse bauseitiger Dämmung reinigen, beschädigte Bestandteile entfernen, Dämmung, XPS, WLG035, d12cm in Streifen 20-50cm zwischen bauseitiger Dämmung und thermisch getrenntem Schwellenprofil einarbeiten. Passgerecht arbeiten.Einzelfläche mit Noppenbahn überdecken. Diese Position gilt für die bodentiefen Elemente EG. Dämm- und Abdichtungslagen der Terrassen werden durch den bauseitigen Dachdecker an die Türelemente angearbeitet.			
		17 m	EP	GP .....
03.12	**Nachbegehung, Türen Gang- und Schließbar machen zur**			
	Nachbegehung, Türen Gang- und Schließbar machen zur Gesamtfertigstellung des Gebäudes. Diese Leistung erfolgt auch wenn die erfolgreiche Abnahme der Leistung des AN dann bereits stattgefunden hat.			
		1 psch		GP .....

Summe Titel 03

Türen Fassade , Netto: .....

04 Titel Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fensterbeschlag

Als Fenstergriffgarnitur für diese Ausschreibung gilt als vereinbart:

Griff, bei dem zwei Rundstäbe im 90°-Gehrungsschnitt zusammengesetzt sind. Drückerhals zur besseren Lastabtragung konisch-zylindrisch aufgeweitet.

Design: in Anlehnung an den Gehrungsgriff von Mallet Stevens aus den 1920er Jahren.

L-Form:
Handhabe zylindrisch Ø 21 mm, Länge Handhabe 137 mm, Drückerhalslänge 58 mm

Standardrosette 32,5x70x14 mm mit integriertem "push"-mechanismus

Maßänderungen sind unter Einhaltung der Proportionalität zulässig.

Einteilige Deckrosette mit Befestigung in Clipstechnik
Unsichtbare Verschraubung
Unsichtbare Drückerführung (Führungslager)

Material: Edelstahl
Oberfläche: Naturfarbig fein gebürstet, matt

Das Design gilt als Vorgabe für alle Fenster dieser Leistungsbeschreibung.

Klassifizierungsschlüssel gem. DIN EN 13 126-3
H2/180 I 0 I 2* I 0 I 2 I 1 I C1 I 1

- geprüfte Dauerhaftigkeit mit 10.000 Drehkippzyklen
- Zugfestigkeit der Stiftverbindung 100 N, außermittig = 600 N

Diese ist durch eine externe Prüfung bei akkreditierten Prüfinstituten nachzuweisen.

30 Jahre Lebensdauer sind durch hochwertige Technik sicherzustellen z.B. durch:

- 4-Punkt-Kugelrastung für spürbare Positionierung in 90° Schritten
- minimalistischer, abnehmbarer Entriegelungstaster in der Rosette zum Sperren der Drück-Funktion
- stabilisierende Stützknocken Ø 10 mm
- variabler Stiftvorstand 25 - 34 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Unterkonstruktion aus Edelstahl Werkstoff 1.4301

Kombination nachfolgender Ausführungen nach technischer Anforderung:
- Fenstergriff abschließbar

04.1 **Typ 01a**

Typ 01a
Fensterelement (Holz-Alu)
1-flügeliges Fenster, unteres Feld festverglast,
oberes Feld mit Dreh-Kipp Funktion, DIN links
Rohbauöffnung:
BxH = 1,06m x 2,61 5 m
Rahmen:
Tiefe ca. 80mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz, blockfest
Schallschutz:
R W = 36dB bzw. = 40dB
gem. Schallschutznachweis (siehe Plan 36500 UF Übersicht Fenster)
Fensterelement (1-flügelig):
Fenster nach innen öffnend,
3-fach Isolierverglasung
g-Wert = 0,40
U w -Wert = 1,0 W/(m 2 K)

Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
Dreh-Kipp / Dreh-Beschlag, abschließbar, Schließzylinder im Griff, Edelstahl gebürstet
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen
außenliegender Sonnenschutz

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37401_A

15 St EP ..... GP .....

04.2 **Typ 01b**

Typ 01b
Fensterelement (Holz-Alu)
1-flügeliges Fenster, unteres Feld festverglast,
oberes Feld mit Dreh-Kipp Funktion, DIN links
Rohbauöffnung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

BxH = 1,06m x 2,61 5 m
Rahmen:
Tiefe ca. 80mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz, blockfest
Schallschutz:
R W = 40dB
gem. Schallschutznachweis (siehe Plan 36500 UF Übersicht Fenster)
Fensterelement (1-flügelig):
Fenster nach innen öffnend,
3-fach Isolierverglasung
g-Wert = 0,50
U w -Wert = 1,0 W/(m 2 K)

Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
Dreh-Kipp / Dreh-Beschlag, abschließbar, Schließzylinder im Griff, Edelstahl gebürstet
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37402_A

6 St EP ..... GP .....

04.3 **Typ 01c**

Typ 01c
Fensterelement (Holz-Alu)
1-flügeliges Fenster,
mit Dreh-Kipp Funktion, DIN links
Rohbauöffnung:
BxH = 1,06m x 2,30 5 m
Rahmen:
Tiefe ca. 80mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz, blockfest
Schallschutz:
R W = 36dB
gem. Schallschutznachweis (siehe Plan 36500 UF Übersicht Fenster)
Fensterelement (1-flügelig):
Fenster nach innen öffnend,
3-fach Isolierverglasung
g-Wert = 0,50 bzw. = 0,40 gem. Bauphysik (siehe Plan 36500

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

UF Übersicht Fenster)
U w -Wert = 1,0 W/(m 2 K)

Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
Dreh-Kipp / Dreh-Beschlag, abschließbar, Schließzylinder im Griff, Edelstahl gebürstet
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37403_A

7 St EP ..... GP .....

04.4 **Typ 02a**

Typ 02a
Fensterelement (Holz-Alu)
Fensterelement 2-Teilung mit Fest-Paneel, unteres Feld festverglast,
oberes Feld mit Dreh-Kipp Funktion, DIN rechts/links

Rohbauöffnung:
BxH = 2,21m x 2,61 5 m
Rahmen:
Tiefe ca. 80mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz, blockfest
Schallschutz:
R W = 40dB
gem. Schallschutznachweis (siehe Plan 36500 UF Übersicht Fenster)
Fensterelement (2-flügelig):
Fenster nach innen öffnend,
3-fach Isolierverglasung
g-Wert = 0,40
U w -Wert = 1,0 W/(m 2 K)

Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
Dreh-Kipp / Dreh-Beschlag, abschließbar, Schließzylinder im Griff, Edelstahl gebürstet
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

außenliegender Sonnenschutz

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37404_A

3 St EP ..... GP .....

04.5 **Typ 02b**

Typ 02b
Fensterelement (Holz-Alu)
Fensterelement 2-Teilung mit Fest-Paneel, unteres Feld festverglast,
oberes Feld mit Dreh-Kipp Funktion, DIN rechts/links

Rohbauöffnung:
BxH = 2,21m x 2,61 5 m
Rahmen:
Tiefe ca. 80mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz, blockfest
Schallschutz:
R W = 36dB bzw. = 40dB
gem. Schallschutznachweis (siehe Plan 36500 UF Übersicht Fenster)
Fensterelement (2-flügelig):
Fenster nach innen öffnend,
3-fach Isolierverglasung
g-Wert = 0,40
U w -Wert = 1,0 W/(m 2 K)

Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
Dreh-Kipp / Dreh-Beschlag, abschließbar, Schließzylinder im Griff, Edelstahl gebürstet
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen
außenliegender Sonnenschutz

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37405_A

21 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

05	**LV**	**49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren**
04	Titel	Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

04.6 **Typ 02c**

Typ 02c
Fensterelement (Holz-Alu)
Fensterelement 2-Teilung mit Fest-Paneel,
mit Dreh-Kipp Funktion, DIN rechts/links

Rohbauöffnung:
BxH = 2,21m x 2,30 5 m
Rahmen:
Tiefe ca. 80mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz, blockfest
Schallschutz:
R W = 36dB
gem. Schallschutznachweis (siehe Plan 36500 UF Übersicht Fenster)
Fensterelement (2-flügelig):
Fenster nach innen öffnend,
3-fach Isolierverglasung
g-Wert = 0,40 gem. Bauphysik (siehe Plan 36500 UF Übersicht Fenster)
U w -Wert = 1,0 W/(m 2 K)

Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
Dreh-Kipp / Dreh-Beschlag, abschließbar, Schließzylinder im Griff, Edelstahl gebürstet
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37407_A

1 St EP ..... GP .....

04.7 **Typ 02d**

Typ 02d
Fensterelement (Holz-Alu) in Kombination mit Türelement Typ 02a und Typ 02b
Fensterelement 2-Teilung mit Fest-Paneel, unteres Feld festverglast,
oberes Feld mit Dreh-Kipp Funktion, DIN rechts/links

Rohbauöffnung:
BxH = 2,17m x 2,61 5 m
Rahmen:
Tiefe ca. 80mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz, blockfest
Schallschutz:
R W = 40dB
gem. Schallschutznachweis (siehe Plan 36500 UF Übersicht Fenster)
Fensterelement (2-flügelig):
Fenster nach innen öffnend,
3-fach Isolierverglasung
g-Wert = 0,40
U w -Wert = 1,0 W/(m 2 K)

Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
Dreh-Kipp / Dreh-Beschlag, abschließbar, Schließzylinder im Griff, Edelstahl gebürstet
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen
außenliegender Sonnenschutz

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37408_A

2 St EP ..... GP .....

04.8 **Typ 02e**

Typ 02e
Fensterelement (Holz-Alu)
Fensterelement 2-Teilung mit Fest-Paneel, unteres Feld festverglast,
oberes Feld mit Dreh-Kipp Funktion, DIN rechts/links

Rohbauöffnung:
BxH = 2,21m x 2,61 5 m
Rahmen:
Tiefe ca. 80mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz, blockfest
Schallschutz:
R W = 40dB
gem. Schallschutznachweis (siehe Plan 36500 UF Übersicht Fenster)
Fensterelement (2-flügelig):
Fenster nach innen öffnend,
3-fach Isolierverglasung
g-Wert = 0,50

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

U w -Wert = 1,0 W/(m 2 K)

Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
Dreh-Kipp / Dreh-Beschlag, abschließbar, Schließzylinder im Griff, Edelstahl gebürstet
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen
außenliegender Sonnenschutz

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37409_A

3 St EP ..... GP .....

04.9 **Typ 03a RW**

Typ 03a RW
Fensterelement (Holz-Alu)
1-flügeliges Fenster, unteres Feld festverglast,
oberes Feld mit Dreh-Kipp Funktion, DIN links
Rettungsfenster als 2.Rettungsweg

Rohbauöffnung:
BxH = 1,17 5 m x 2,61 5 m
Rahmen:
Tiefe ca. 80mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz, blockfest
Schallschutz:
R W = 40dB
gem. Schallschutznachweis (siehe Plan 36500 UF Übersicht Fenster)
Fensterelement (1-flügelig):
Fenster nach innen öffnend,
3-fach Isolierverglasung
g-Wert = 0,40
U w -Wert = 1,0 W/(m 2 K)

Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
Dreh-Kipp / Dreh-Beschlag, Edelstahl gebürstet
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen
Verschlussüberwachung:
EMA Kombinierter Öffnungs- / Verschlusskontakt (KK),
Anbindung EMA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

außenliegender Sonnenschutz für Rettungsfenster als 2.Rettungsweg

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37410_A

3 St EP ..... GP .....

04.10 **Typ 03b RW**

Typ 03b RW
Fensterelement (Holz-Alu)
1-flügeliges Fenster, mit Dreh-Kipp Funktion, DIN links
Rettungsfenster als 2.Rettungsweg

Rohbauöffnung:
BxH = 1,17 5 m x 2,30 5 m
Rahmen:
Tiefe ca. 80mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz, blockfest
Schallschutz:
R W = 36dB
gem. Schallschutznachweis (siehe Plan 36500 UF Übersicht Fenster)
Fensterelement (1-flügelig):
Fenster nach innen öffnend,
3-fach Isolierverglasung
g-Wert = 0,40
U w -Wert = 1,0 W/(m 2 K)

Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
Dreh-Kipp / Dreh-Beschlag, Edelstahl gebürstet
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen
Verschlussüberwachung:
EMA Kombinierter Öffnungs- / Verschlusskontakt (KK),
Anbindung EMA

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37411_A

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

05	**LV**	**49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren**
04	Titel	Fenster

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

04.11 **Typ 04**

Typ 04
Fensterelement (Holz-Alu)
Fensterelement 2-Teilung mit Fest-Paneel,
mit Dreh-Kipp Funktion, DIN rechts/links

Rohbauöffnung:
BxH = 2,21m x 0,98m
Rahmen:
Tiefe ca. 80mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz, blockfest
Schallschutz:
R W = 40dB
gem. Schallschutznachweis (siehe Plan 36500 UF Übersicht Fenster)
Fensterelement (2-flügelig):
Fenster nach innen öffnend,
3-fach Isolierverglasung
g-Wert = 0,50
U w -Wert = 1,0 W/(m 2 K)

Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
Dreh-Kipp / Dreh-Beschlag, abschließbar, Schließzylinder im Griff, Edelstahl gebürstet
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37412_A

2 St EP ..... GP .....

04.12 **Typ 05**

Typ 05
Fensterelement (Holz-Alu)
Fensterelement 3-Teilung mit Fest-Paneel, unteres Feld festverglast,
oberes Feld mit Dreh-Kipp Funktion, DIN rechts/links
FE P1.02 01
Rohbauöffnung:
BxH = 3,36m x 2,61 5 m
Rahmen:
Tiefe ca. 80mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz, blockfest
Schallschutz:
R W = 40dB
gem. Schallschutznachweis (siehe Plan 36500 UF Übersicht Fenster)
Fensterelement (3-flügelig):
Fenster nach innen öffnend,
3-fach Isolierverglasung
g-Wert = 0,40
U w -Wert = 1,0 W/(m 2 K)

Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
Dreh-Kipp / Dreh-Beschlag, abschließbar, Schließzylinder im Griff, Edelstahl gebürstet
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen
außenliegender Sonnenschutz zweiteilig

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37413_A

1 St EP ..... GP .....

04.13 **Typ 06**

Typ 06
Fensterelement (Holz-Alu)
1-flügeliges Fenster mit Oberlicht, festverglast

Rohbauöffnung:
BxH = 1,05 5 m x 3,27 5 m (bis OKRD)
Rahmen:
Tiefe ca. 80mm
Oberfläche:
außen: Alu-Deckschale, E6 C32
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz, blockfest
Schallschutz:
R W = 36dB
gem. Schallschutznachweis (siehe Plan 36500 UF Übersicht Fenster)
Fensterelement (1-flügelig):
Fenster nach innen öffnend,
3-fach Isolierverglasung
g-Wert = 0,40
U w -Wert = 1,0 W/(m 2 K)

Beschläge:
-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Einbruchsschutz:
keine Anforderungen

siehe Plan:
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA3_37414_A

1 St EP ..... GP .....

04.14 **Blendrahmenverbreiterung Fenster seitl.einseitig Rahmen Massivholz B 20-40mm**

STLB-Bau 04/2026 026
Blendrahmenverbreiterung für Fenster, seitlich einseitig, aus Massivholz, Ausführung thermisch getrennt, Ansichtsbreite über 20 bis 40 mm, geeignet für Befestigung von Sicht-/Sonnenschutzanlagen.

335 m EP ..... GP .....

04.15 **Unterbauprofil Fenster Rahmen Massivholz B 60-80mm H 20 mm**

STLB-Bau 04/2026 026 TA
Unterbauprofil für Fenster, aus Massivholz, Ausführung thermisch getrennt, Ansichtsbreite über 60 bis 80 mm, Profilhöhe '20' mm.

110 m EP ..... GP .....

04.16 **Nachbegehung, Fenster Gang- und Schließbar machen**

Nachbegehung, Fenster Gang- und Schließbar machen zur Gesamtfertigstellung des Gebäudes. Diese Leistung erfolgt auch wenn die erfolgreiche Abnahme der Leistung des AN dann bereits stattgefunden hat.

1 psch GP .....

Summe Titel 04

Fenster , Netto: .....

05 Titel Pfosten-Riegel-Fassade

Vorbemerkung für diesen Titel

Gegenstand der folgenden Positionen ist das Herstellen einer Pfosten-Riegel-Fassade im EG, Achse 4/D-G.

Alu-Pfosten-Riegel-Verglasungssystem für großflächige und vielfach unterteilte Glasflächen, dass direkt auf rechteckigen Brettschichthölzern verschraubt wird.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

05	**LV**	**49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren**
05	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Alu-Beschichtung in RAL 1024 HR

Das Ausstopfen der Funktionsebene dreiseitig umlaufend mit Mineralwolle sowie das Herstellen der umlaufenden Anschlüsse mit Dichtbändern wird über den nachfolgenden Titel "Details" vergütet.

Plan
BE_G_009_PFS_LP5.0_ARC_DE_HS-P_XX_FA2_37310_V3
Außentür PRK Typ 08

05.1 **Gerüststellung für die Arbeiten dieses Titels**

Gerüststellung für die Arbeiten dieses Titels
Stellen, Vorhalten, Beräumen für die eigenen Arbeiten.
Arbeitshöhen bis 3,5m.

1 psch GP .....

05.2 **Durchlaufenden Stützwinkel oder Stahlblech als Auflager**

Durchlaufenden Stützwinkel oder Stahlblech, verzinkt, als Auflager PR-Fassade
Die Fassade steht etwa 13cm vor der Vorderkante Bodenplatte. Entsprechend ist hier eine auskragende Konstruktion als Auflager PF-Fassade und Untergrund für den bauseitigen Estrich herzustellen.

Diemension und Verankerung gem. Standsicherheitsnachweis des AN, ca. Winkel 150/150/10mm, alternativ Stalblech 300/10mm, verzinkt, mit Bolzenanker M16 verdübelt, e 25cm.

20 m EP ..... GP .....

05.3 **Thermisch getrenntes Schwellenprofil**

Thermisch getrenntes, am Untergrund verschraubtes, gedämmtes Schwellenprofil, ca. 8x12cm als Unterbau PR-Fassade herstellen.

20 m EP ..... GP .....

05.4 **Zusätzliche Dichtung Sockel**

Zusätzliche Dichtung unten äußere Abdichtungsebene
EPDM- Dichtband vom Schwellenprofil auf die bauseitige Sockelabdichtung (außen) bzw. Abdichtung Bodenplatte führen (innen).
Dichtband vollflächig und hohlraumfrei aufkleben. Untergründe

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

entsprechend entfetten/ grundieren/ aktivieren. Freie Bandränder verstreichen.
Bandbreite bis zu 50cm, Materialstärke 1,2mm
Für Abdichtung gegen Schichtenwasser.

Diese Position gilt für die bodentiefen Elemente EG.
Dämm- und Abdichtungslagen der Terrassen werden durch den Dachdecker an die Türelemente angearbeitet.

40 m EP ..... GP .....

05.5 **Bauseitige Sockeldämmung an erdberührte Schwellen**

Bauseitige Sockeldämmung und Noppenbahn an erdberührte Schwellen anarbeiten. Die bauseits hergestellte Sockeldämmung mit Noppenbahn wurde im Bereich der Türanschlüsse zurückgelassen.
Anschlüsse bauseitiger Dämmung reinigen, beschädigte Bestandteile entfernen, Dämmung, XPS, WLG035, d20cm in Streifen 20-50cm zwischen bauseitiger Dämmung und Stahlkonsole einarbeiten.
Passgerecht arbeiten.Einzelfläche mit Noppenbahn überdecken.

Diese Position gilt für die PR-Fassade.

20 m EP ..... GP .....

05.6 **UK Pfosten-Riegel-Fassade B 20240 mm H 3150 mm UK BSH T 175 mm B 50 mm AnzPfostenlagen 17 St AnzRiegellagen 3 St**

STLB-Bau 04/2026 031 TA
Unterkonstruktion für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830,
Breite Gesamtkonstruktion '20240' mm,
Höhe Gesamtkonstruktion '3150' mm, aus Brettschichtholz aus Nadelholz, Festigkeitsklasse GL 24h DIN EN 14080,
rundkantig,
Tiefe '175' mm,
Ansichtsbreite '50' mm, Andruckprofile aus Aluminium,
sichtbar befestigt, verdeckt, Deckschalen aus Aluminium,
Aufteilung der Pfosten-Riegel-Konstruktion in
Anzahl Pfostenlagen '17' St,
Anzahl Riegellagen '3' St,
Stoßanordnung der Elemente horizontal und vertikal,
Wärmedurchgangskoeffizient Ucw der Gesamtkonstruktion DIN EN ISO 12631 über 1,7 bis 1,8 W/m2K,
Befestigungsuntergrund Holz.

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
		65 m2	EP	GP .....
05.7	**Gleitenden Anschluss der Pfosten an der Holzdecke herstellen** Gleitenden Anschluss der Pfosten an der Holzdecke herstellen für die Aufnahme einer Durchbiegung bis 20mm.			
		10 St	EP	GP .....
05.8	**Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 2350 mm B 1000 mm Isolierglas 2fach D 8mm D 8mm** STLB-Bau 04/2026 031 TA Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Aluminium, Höhe '2350' mm, Breite '1000' mm, aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 8 mm, 2-scheibig, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 8 mm, 2-scheibig, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1.			
		14 St	EP	GP .....
05.9	**Festverglasungsel. Pfosten-Riegel-Fassade H 600 mm B 2150 mm Isolierglas 2fach D 8mm D 8mm** STLB-Bau 04/2026 031 TA Festverglasungselement, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Aluminium, Höhe '600' mm, Breite '2150' mm, aus Isolierglas, 2-fach, Innenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 8 mm, 2-scheibig, Außenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG), aus Floatglas DIN EN 572-2, Gesamtnenndicke 8 mm, 2-scheibig, UV-beständiger Randverbund und wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter DIN EN ISO 10077-1.			
		9 St	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

05	**LV**	**49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren**
05	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.10	**Paneel Pfosten-Riegel-Fassade H 200 mm B 2300 mm mehrschichtig Alu Mineralwolle Alu** STLB-Bau 04/2026 031 TA Paneel, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Aluminium, Höhe '200' mm, Breite '2300' mm, Paneel mehrschichtig, raumseitig aus Aluminium, mit Dämmung aus Mineralwolle, witterungsseitig aus Aluminium, Paneel mit geschlossener Randausbildung.	**9 St**	EP	GP .....
05.11	**Paneel Pfosten-Riegel-Fassade H 3100 mm B 200 mm mehrschichtig Alu Mineralwolle Alu** STLB-Bau 04/2026 031 TA Paneel, für Pfosten-Riegel-Fassade DIN EN 13830, vorh. Unterkonstruktion aus Aluminium, Höhe '3100' mm, Breite '200' mm, Paneel mehrschichtig, raumseitig aus Aluminium, mit Dämmung aus Mineralwolle, witterungsseitig aus Aluminium, Paneel mit geschlossener Randausbildung.	**3 St**	EP	GP .....
05.12	**Haltewinkel Paneele an angrenzenden Bauteilen** Dreiseitig umlaufende Befestigung der Planele an angrenzenden Bauteilen wie Wänden oder Decken über U-förmige Haltewinkel. Aufnahmebreite entsprechend der Paneelstärke. Ausführung als gleitende Ausführung, um die Bewegungen des Holzbaus auszugleichen.	**26 m**	EP	GP .....
05.13	**Außentüren P0.FL2 08 und AT P0.FL2 09** Außentüren AT P0.FL2 08 und AT P0.FL2 09 Typ 08 in der Holz-Pfosten-Riegel-Fassade mit 2-flügeligem Türelement 2-flügelige Tür, DIN rechts, Notausgang Achsmaß: BxH = 2,30m x 2,57 5 m Pfosten-Riegel Konstruktion: Tiefe 175mm Breite 50mm Oberfläche:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

außen: Alu-Deckschale, RAL 1024 HR
innen: Fichte matt lasiert, Lasur weiß 2% matt, mit UV-Schutz, blockfest
Schallschutz:
R W = 36dB
Türelement (2-flügelig):
Tür nach außen öffnend,
lichte Durchgangsbreite mind.120cm
lichte Durchgangshöhe mind. 220cm
g-Wert = 0,30
U w -Wert = 1,8 W/(m 2 K)
Türschwelle barrierefrei nach DIN 18040 max. 2cm
Verglasung:
2-fach Isolierverglasung

Beschläge: (zulässig nach DIN 18040)
außen: Drücker, u-förmig, Edelstahl gebürstet
innen: Drücker, u-förmig, Edelstahl gebürstet
Panik E (nach DIN 179)
Bänder:
3D-Band, Edelstahl gebürstet
Obentürschließer: (zulässig nach DIN 18040)
OTS (Obentürschließer, aufgesetzt) - maximale Bedienungskraft = 47 N
Schließfolgeregelung / Türstopper mit Rastfunktion
Einbruchsschutz:
keine Anforderungen
Verschlussüberwachung:
EMA Kombinierter Öffnungs- / Verschlusskontakt (KK) - Anbindung EMA

2 St EP ..... GP .....

05.14 **Türstopper**

Türstopper
als einzubetonierendes Rundrohr mit Hakenfeststeller zum Einbau an den bauseitigen Außenanlagenbauer übergeben.
Festhalteöse als gelochtes Blech am Türblatt als Teil dieser Position.

Rohr ca. d60mm, verzinkt, Länge 125cm, oberes Ende zugeschweißt.

4 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

05	**LV**	**49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren**
05	Titel	Pfosten-Riegel-Fassade

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

05.15 **Nachbegehung, Türen Gang- und Schließbar machen**

Nachbegehung, Türen Gang- und Schließbar machen
zur Gesamtfertigstellung des Gebäudes. Diese Leistung erfolgt auch wenn die erfolgreiche Abnahme der Leistung des AN dann bereits stattgefunden hat.

1 psch GP .....

Summe Titel 05

Pfosten-Riegel-Fassade , Netto: .....

06 Titel Details, sonstige

06.1 **Dichtband innen**

Dichtband innen
gem. Vorbemerkungen als dampfichter Anschluss des Fensters an die umlaufende Holzwerkstoffverkleidung.

666 m EP ..... GP .....

06.2 **Fenster umlaufend ausstopfen**

Fenster umlaufend ausstopfen
in der Funktionsebene mit Mineralwolle gem. Vorbemerkungen, Spalt i.M. 7x3cm.

666 m EP ..... GP .....

06.3 **Dichtband außen**

Dichtband außen
gem. Vorbemerkungen. Fenster an die winddichte Bahn der Fassade anschließen.

666 m EP ..... GP .....

06.4 **Kabelzug interne Verkabelung**

Kabelzug interne Verkabelung
für EMA-Kontakte ab der bauseitigen Klemmdose

Leitungsverlegung erfolgt im Deckenraum oder in Leerrohren in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	den Wänden. Leitungsführungen in der Tür erfolgen verdeckt in der Zarge oder im Blatt. Aufklemmen bauseits. Arbeitshöhe bis 4m von Rüstung des AN.			
		90 m	EP	GP .....
06.5	**Leerrohre für vorgenannte Kabel** Leerrohre für vorgenannte Kabel werkseitig in den Außenwänden verlegen.			
		50 m	EP	GP .....
06.6	**EMA Kombinierter Öffnungs- / Verschlusskontakt (KK)** EMA Kombinierter Öffnungs- / Verschlusskontakt (KK) für die Anbindung an die bauseitige EMA in den Türen oder Fenstern montieren. Einbauorte gem. Leistungstext Türen (11x) bzw. Fenster (4x). VdS-klassifiziert.			
		15 St	EP	GP .....
06.7	**Anprallmarkierung Stoßschutz-Folie** Anprallmarkierung: DIN 18040-1 Stoßschutz-Folien als horizontale Markierung, bestehend aus senkrechte Linien in zwei verschiedenen Weiß-/ Grautönen, L12cm, B1cm, e5cm bei ca. 1,40 m und 0,55m ü. OKFFB aufbringen.			
		62 m	EP	GP .....
06.8	**Überkopf-Türstopper 90 Grad Edelstahl-Türstopper** Türöffnungsbegrenzer mit hydraulischer Enddämpfung mit einstellbarer Dämpfkraft, der den Öffnungswinkel auf bis zu 120° begrenzt und die Tür über den kompletten Weg abbremst. Oberflächen: Edelstahl V2A blank Inkl. Befestigungszubehör. Einbauort: Türen Fluchtbalkon und Terrassentüren 2.OG (Bodentürstopper werden bauseits mit den Innentüren geliefert.)			
		4 St	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Summe Titel 06

Details, sonstige , Netto: .....

07 Titel Markisoletten

Vorbemerkungen

Gegenstand der folgenden Positionen ist das Herstellen von Markisoletten an den Fenstern dieser Leistungsbeschreibung.

Als Teil nachgenannter Positionen: Sichtbare Metallteile aus Aluminium sind in der Oberfläche E6 C32 herzustellen.

Vorbau-Markise als Markisolette,
bestehend aus:
Antrieb: Motor, 230 V AC, ohne Bedienschalter
Motorleitung: 0,2 m ab Kastenende mit Steckerkupplung
Kasten: Aluminium stranggepresst, 110 x 110 mm
Kastenform: eckig, mit Revisionsblende
Sturzdämmung: hinter dem Kasten 60 mm stark (wird separat vergütet)
Anschlusswinkel zum Verblenden der hinteren Dämmung
Tuchwelle: Aluminium stranggepresst bzw. Stahl verzinkt
Markisentuch:

Trägergewebe aus hochreißfestem Polyester, Beschichtung: PVC, Oberflächenbehandlung: Acryllack mit schmutzabweisender Ausrüstung, schwer entflammbar gemäß DIN 4102-B1, Öffnungsfaktor 3%, Stoffgewicht: ca. 420 g/m²

zweifarbigen Dessins, außen Gold
Preisgruppe 3
Durchsicht 2
Sommerl. Wärmeschutz 4
Blendschutz 3
(DIN EN 14501:2021)
Sichtschutz 2
Lichtreflexionsgrad in % 41
Lichttransmissionsgrad in % 5
Lichtabsorptionsgrad in % 54
Strahlungsreflexionsgrad in % 42
Strahlungstransmissionsgrad in % 8
Strahlungsabsorptionsgrad in % 50
Farbwiedergabeindex 71

Tuchverbindung: Klebeverfahren auf Stoßnaht
Führungsart: Aluminium Führungsschiene, Abmessung 26 x 106 mm, stranggepresst, bestehend aus Grundprofil und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Unterfütterungsprofil (werkseitig mit dem Grundprofil verschraubt)
Clipprofil: PVC
Befestigung: Direktmontage ohne Führungsschienenhalter
Rollertyp: Linksroller
Ausfallgarnitur: Verbindungsschiene aus Aluminium-Flachprofil 25 x 5 mm, Fallarm aus Aluminium-Winkelprofil 30 x 20 x 4 mm, Ausfallwinkel kreisförmig bis 145°, Ausfall 550 mm, inkl. Hochschlagsicherung
Endschiene: Rundprofil klein, Aluminium stranggepresst
Leitrohr: Rundprofil klein, Aluminium stranggepresst
Farbe Aluminiumteile: farbig eloxiert (C-32) gemäß Eloxalfarbkarte nach Euras
Verbindungsteile: A2 Stahl oder Aluminium
Kunststoffteile: Bei Wandmontage inklusive Abdeckstopfen aus Kunststoff. Im Rahmen der Herstellerfarbpalette erfolgt eine Farbzuordnung zu den Führungsschienen, ansonsten schwarz. Andere Kunststoffteile generell in schwarz.
Maße: Fertigmaße, inkl. Kasten
Montageuntergrund: über Stahlwinkel an den Holzständern der Außenwandelemente. Die Haltewinkel sind werkseitig an den Außenwänden zu montieren. Die Holzfaseredämmung ist an die Winkel anzuarbeiten.

Als Teil der Montageleistung ist die Verkabelung über eine herzustellende Bohrung durch den Fenstersturz in das Gebäudeinnere zu führen. Herstellen der Bohrung, Abdichten der Bohrung und Befestigen des Kabels als Aufputzmontage an der Raumdecke als Teil der jeweiligen Position Markisolette.

07.1 **Vorbau-Markise, 2150x2670mm Breite x Höhe**

Vorbau-Markise, 2150x2670mm, Breite x Höhe gem. Vortext liefern und montieren.

16 St EP ..... GP .....

07.2 **Vorbau-Markise, 1150x2670mm, Breite x Höhe**

Vorbau-Markise, 1150x2670mm, Breite x Höhe gem. Vortext liefern und montieren.

3 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
07.3	**Vorbau-Markise, 1000x2670mm, Breite x Höhe** Vorbau-Markise, 1000x2670mm, Breite x Höhe gem. Vortext liefern und montieren.	**22 St**	EP	GP .....
07.4	**Sturzdämmung - Dämmung hinter der U-Blende** Sturzdämmung und Verkleidung Sturzdämmung Dämmung hinter der U-Blende aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, 2-lagig versetzt gestoßen, als Platte, Bemessungswert der Wärmeleeitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 nichtbrennbar, Gesamtdicke 70mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WZ Hinterströmungsfreier Anschluss an den Baukörper Hohlraum zwischen Raffstoreblende und Fenster, 60x180mm, ausdämmen und unterseitig mit einem L-Blech verkleiden, Eloxal E6 C32, Befestigung mittels Nieten, farblich wie Blech Abrechnung nach lfdm.	**85 m**	EP	GP .....
	Vorbau-Markise mit Schienenführung Vorbau-Markise mit Schienenführung Antrieb: IVotor, 230 V AC, ohne Bedienschalter Motorleitung: 0,2 m ab Kastenende mit Steckerkupplung Kasten: Aluminium stranggepresst, 110 x 110 mm Kastenform: eckig, mit Revisionsblende Sturzdämmung: hinter dem Kasten 60 mm stark (wird separat vergütet) Anschlusswinkel: zum Verblenden der hinteren Dämmung Tuchwelle: Aluminium stranggepresst bzw. Stahl verzinkt Markisentuch: wie vor Kollektion, Bahnbreite 120 cm Tuchverbindung: Klebeverfahren auf Stoßnaht Führungsart:Aluminium Führungsschiene, Abmessung 26 x 106 mm, stranggepresst, bestehend aus Grundprofil und Unterfütterungsprofil (werkseitig mit dem Grundprofil verschraubt) Clipprofil: PVC Befestigung: Direktmontage ohne Führungsschienenhalter Rollertyp: Linksroller Endschiene: Rundprofil klein, Aluminium stranggepresst			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Farbe Aluminiumteile: farbig eloxiert (E6 C32) gemäß Eloxalfarbkarte des Hersteller nach Euras
Verbindungsteile: A2 Stahl oder Aluminium
Kunststoffteile: Bei Wandmontage inklusive Abdeckstopfen aus Kunststoff. Im Rahmen der Farbpalette des Herstellers erfolgt eine Farbzuordnung zu den Führungsschienen, ansonsten schwarz. Andere Kunststoffteile generell in schwarz.
Maße: Fertigmaße, inkl. Kasten
Montageuntergrund: über Stahlwinkel an den Holzständern der Außenwandelemente. Die Haltewinkel sind werkseitig an den Außenwänden zu montieren. Die Holzfaserdämmung ist an die Winkel anzuarbeiten. (Alternativ ist es ggf. möglich, die Winkel mit dem Schenkel nach unten, hinter dem Markisenkasten an der Außenwand zu montieren.)

Als Teil der Montageleistung ist die Verkabelung über eine herzustellende Bohrung durch den Fenstersturz in das Gebäudeinnere zu führen. Herstellen der Bohrung, Abdichten der Bohrung und Befestigen des Kabels als Aufputzmontage an der Raumdecke als Teil der jeweiligen Position Markisolette.

07.5 **Vorbau-Markise, 2150x2670mm, Breite x Höhe**

Vorbau-Markise, 2150x2670mm, Breite x Höhe gem. Vortext liefern und montieren.

5 St EP ..... GP .....

07.6 **Vorbau-Markise, 1000x2670mm, Breite x Höhe**

Vorbau-Markise, 1000x2670mm, Breite x Höhe gem. Vortext liefern und montieren.

1 St EP ..... GP .....

07.7 **Sturzdämmung - Dämmung hinter der U-Blende**

Sturzdämmung - Dämmung hinter der U-Blende aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, 2-lagig versetzt gestoßen, als Platte, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 nichtbrennbar, Gesamtdicke 70mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WZ Hinterströmungsfreier Anschluss an den Baukörper.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

05 **LV** **49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren**

07 Titel Markisoletten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Hohlraum zwischen Markisenkasten und Fenster, 60x130mm, ausdämmen. Abrechnung nach lfdm.	**75 m**	EP	GP .....
07.8	**Einmalige zusammenhängende Inbetriebnahme** Einmalige zusammenhängende Inbetriebnahme der Sonnenschutz-Anlage. Darin enthalten ist die Feinabstimmung/ Kalibrierung der Steuerung, sowie Einweisung des Betreibers und Übergabe der Anlage. Die Einweisung ist zu dokumentieren.	**1 psch**		GP .....

Summe Titel 07

Markisoletten , Netto: .....

08 Titel Tagelohnarbeiten

08.1	**Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge** STLB-Bau 10/2025 091 Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in 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.	**10 h**	EP	GP .....

Summe Titel 08

Tagelohnarbeiten, Netto: .....

LV-Zusammenfassung

05 LV 49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	**Titel**	**Dokumentation und Planung**	5	**.....**
01.01	Bereich	Dokumentation	5	.....
01.02	Bereich	Werkplanung	7	.....
01.03	Bereich	Bemusterung	9	.....
02	**Titel**	**Schutz über die Bauzeit**	10	**.....**
03	**Titel**	**Türen Fassade**	13	**.....**
04	**Titel**	**Fenster**	26	**.....**
05	**Titel**	**Pfosten-Riegel-Fassade**	37	**.....**
06	**Titel**	**Details, sonstige**	43	**.....**
07	**Titel**	**Markisoletten**	45	**.....**
08	**Titel**	**Tagelohnarbeiten**	49	**.....**

Summe LV 05 49-26-lb (352-1b) Fenster und Außentüren

	Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....	**Angebotssumme, Brutto:**	EUR	**.....**

Anbieter - Unterschrift