

Leistungsverzeichnis

560-0039 - Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Leistungsbeschreibung

LV 31 Metallbauarbeiten

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

LV 31 Metallbauarbeiten

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
31	LV	Metallbauarbeiten	1
			
		Allgemeine Hinweise	3
			
01	Titel	Türen	3
			
01.01	Untertitel	Außentüren	8
			
01.02	Untertitel	Innentüren EG	17
			
01.03	Untertitel	Innentüren OG	31
			
01.04	Untertitel	Türen Haus 4	38
			
02	Titel	Fenster	46
			
02.01	Untertitel	außenliegende Fenster	49
			
02.02	Untertitel	innenliegende Fenster	58
			
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	65
			
Zusammenfassung der Gliederungspunkte			(Letzte Seite: 66) 66
			

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
		Allgemeine Hinweise	

Allgemeine Hinweise

- Änderungen gegenüber dem LV vom 15.07.2026 sind **fett** dargestellt.
Dies betrifft die Positionen 02.01.1 bis 02.01.6.
- Die Außentüren öffnen nach außen.
- Die Elemente müssen entsprechend ihrer Anforderungen zugelassen sein.
(Die Wandstärke ordnet sich entsprechend unter.)
- Ein U-Wert von 1,8 muss erreicht werden.

01 Titel Türen

Hinweise zur Ausführung

Hinweise zur Ausführung

Die Leistung versteht sich, wenn nicht anders beschrieben, inklusive Lieferung aller Materialien, deren vollständigen Transport zur und auf der Baustelle.

Eine eventuelle Vorfertigung im Werk, die zur sach- und fachgerechten Fertigstellung der Leistung notwendig ist, ist ebenso Bestandteil der Leistung.

1. Allgemeine Hinweise

1. Allgemeine Hinweise

Die Arbeiten sind nach den anerkannten Regeln der Technik und den entsprechenden DIN-Normen, die für die Ausführung dieses Gewerkes und der benannten Arbeiten erforderlich werden, auszuführen.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen (z.B. Normen, europäische technische Bewertungen, Zulassungen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz 'oder gleichwertig' immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Alle Türelemente sind inkl. Zarge, Beschläge, Schloss, Türschließer und aller zur Funktion notwendigen Bauteile zu liefern und montieren. Maße gelten als Rohbaumaß; Aufmaß vor Ort ist vom AN zu erbringen.

Abweichungen zu den Planmaßen sind vor Bestellung mit dem AG abzustimmen.

Türdrücker und Beschläge gemäß DIN EN 1906 mindestens Nutzungskategorie 4, hohe Korrosionsbeständigkeit (Klasse 3 oder höher) und für hohe mechanische Beanspruchung geeignet; geschlossene Formen ohne Angriffspunkte, Von der Klinik bemusterte Standardgriffe sollen verbaut werden:

Modelle:

Form: U-förmig gebogene Grundform, Rundrosetten

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	

Material: Edelstahl
Oberfläche: gebürstet/mattiert
Farbe: Edelstahl silberfarben

Für Türen mit Antrieben, Motorschlössern oder elektronischen Verriegelungen erfolgt die Leitungsführung bis zum definierten Übergabepunkt in der Abhangdecke bauseits; verlegt in Schutzrohren über verdeckt eingebaute Kabelübergänge; Dimensionierung und Anzahl der Leitungen gemäß Herstellerangaben und Fachplanung ELT, von Herstellerseite aus müssen Kabelführungen mit 3 m Überhang geliefert werden, um in Abhangdecke zu landen und angeschlossen werden. Diese Kabel müssen in Mikrorohren in den Türen verbaut sein, niederspannseitig anzuschließen und für eine 230 V-AnschlieÙung vorzurüsten. Das Anschließen an der bauseitigen Verkabelung sind ebenfalls durchzuführen.

Die weiterführende Kabelverlegung außerhalb des Elements, sowie das Setzen der Ansteuerelemente und Taster unter Putz ist im Gewerk Elektro eingeplant und wird vom bauseitigen Elektrounternehmer ausgeführt,

Elektrische Türantriebe, Motorschlösser und Verriegelungskomponenten sind durch den Systemanbieter bzw. einen autorisierten Fachbetrieb anzuschließen, zu parametrieren und in Betrieb zu nehmen, einschließlich Funktionsprüfung in allen Betriebsarten (Regelbetrieb, Brandfall, Störung, Netzausfall) und Einbindung in das übergeordnete Sicherheitssystem. Die Lieferung und Montage des Zugangskontrollsystems, die Ansteuerelemente und Taster, die Lieferung und das Verlegen der Steuer- und Anschlussleitungen, die Lieferung und das Setzen und Verklemmen der Verteilerdosen, sind nicht Bestandteil der jeweiligen Leistungsposition und im Auftrag des bauseitigen Elektrounternehmers enthalten. Der dafür notwendige Informationsaustausch in Form von Elektro-Schaltplänen und Datenblättern der zur Ausführung kommenden Beschlags- und Schlosskomponenten sowie die abschließend gemeinsame Inbetriebnahme, ist in den Angebotspreisen einzukalkulieren und enthalten.

Die U-Werte müssen die Mindeststandards des GEG (Anlage 7) erfüllen.

- Türdrücker nach Wahl des Bauherren
- Türkäufe nach Wahl des Bauherren
- Farbtöne nach Standard RAL-Ton nach Wahl de Bauherren

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. Für Versiegelungen sind elastisch bleibende Dichtstoffe aus Silikon- oder Polysulfidbasis zu verwenden. Die Versieglung 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 von der 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

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Tür Allgemeine Hinweise	

Herstellers zu befolgen. Bei Abdichtung der Bauteile zum Baukörper mit Bauabdichtungsfolien ist die Auswahl nach deren Eigenschaften entsprechend den jeweiligen Anforderungen vorzunehmen. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen fremd von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.

Die Verankerung von Fenster- und Türwänden hat gemäß DIN 18360 und den örtlichen Gegebenheiten statisch ausreichend zu erfolgen.

Die Verankerung der Fassadenpfosten erfolgt mittels toleranzausgleichender Konsolen aus verinktem Stahl.

Diese Konsolen werden jeweils in den Kopf und/oder den Fußpunkten beziehungsweise an den Zwischendecken der Fassade angeordnet. Sie sind je nach Anforderung als Los- oder Festpunktaufhängig auszubilden. Konstruktiv sind die Konsolen so auszubilden, dass sie eine zwängungsfreie Dilatation der Fassade gewährleisten. Gleichmaßen müssen Formänderungen des Baukörpers wie z.B. Deckendurchbiegungen ausgeglichen werden. Die Befestigung der Konsolen am Baukörper erfolgt mittels Befestigungsmitteln aus Edelstahl und entsprechend ihrem speziellen Verwendungszweck angepassten und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln. Alle Bauteile der Fassadenbefestigung müssen so ausgebildet sein, dass sie die auf die Fassade einwirkenden Kräfte sicher aufnehmen und auf das Tragwerk des Baukörpers übertragen.

Schleusen dienen als Organisationsmittel, um das Betreten von Räumen zweckgemäß zu steuern. Für alle Schleusen gilt: Eine Tür kann nur geöffnet werden, wenn die andere verschlossen ist.

Entwässerung, Dampfdruckausgleichsöffnungen Entwässerung: Gemäß DIN 18055 muss sichergestellt sein, dass in die Rahmenkonstruktion eingedrungenes Wasser unmittelbar und kontrolliert abgeführt wird, um Schäden am Fenster und am Baukörper zu vermeiden. Die Entwässerungsöffnungen zur Außenseite sollen einen Mindestquerschnitt von 5x20 mm haben. Der Abstand der Öffnungen untereinander soll bei diesem Mindestquerschnitt nicht mehr als 600 mm betragen.

Beschläge

Sind nicht systemgebundene Beschlagteile vorgesehen, müssen diese unter Beachtung der gültigen DIN Normen ausgewählt werden. Die für die jeweilige Öffnungsart einzusetzenden Beschläge in ihrer Grundausstattung sind unter Berücksichtigung der

Lastannahmen/Gewichte/Größen und der zu erreichenden Öffnungsweite nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers einzusetzen. Alle Beschlagteile sind aus nichtrostenden Materialien herzustellen und müssen justierbar sein. Inkl. der erforderliche Zusatzteile wie zusätzliche Verriegelungen, Scherenbefestigungen, Eigenanschlag und Bänder. Beschläge Türen Für die jeweiligen Anforderungen der Türen, sind die einzusetzenden Türbänder und Beschläge in ihrer Grundausstattung in den Leistungspositionen beschrieben.

Die Ausführung und die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des System Herstellers vorzusehen.

Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Tür Allgemeine Hinweise	

müssen aus Edelstahl bestehen. Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Dichtstücke, Befestigungszubehör und Fußpunktabdichtungen werden in den folgenden Beschreibungen nicht besonders erwähnt; diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mitzuliefern.

Verglasung

Die nachfolgende Beschreibung stellt eine allgemeine Regelung für die Lieferung und das Einsetzen der Verglasung in Bauelementen dar. 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, Glasaufleger und Klotzungsbrücken. Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln.

Einbau der Elemente

Der Wandanschluss muss mindestens dieselbe Widerstandsklasse gegen Durchschuss und Einbruchhemmung haben, wie das ausgeschriebene Element selbst.

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 Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den Meterrissen einzumessen, die in jedem Geschoss durch den Auftraggeber 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.

2. Einbruchhemmung (DIN EN 1627)

Türsysteme mit Widerstandsklassen RC 3 und RC 4 sind als geprüfte Systemelemente (Türblatt, Zarge, Verglasung, Beschläge) gem. DIN EN

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Tür Allgemeine Hinweise	

1627 zu liefern. Ausführung in Anlehnung an die jeweilige RC-Klasse; Klassifizierungsnachweise einer akkreditierten Prüfstelle sind vor Bestellung dem AG vorzulegen. Elementkonstruktionen (Türblatt + Zarge) müssen als System die jeweilige Klasse nachweisen.

3. Beschusshemmung

Türblatt und Verglasung sind jeweils in der gleichen ballistischen Klasse auszuführen. Prüfsertifikate einer nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Prüfstelle sind verbindlich vor Bestellung dem AG vorzulegen.

4. Brandschutz

Türelemente mit Brandschutzanforderung (T30, T30-RS, T60, T90) sind als geprüfte Systemelemente nach DIN EN 1634 zu liefern. Prüfzeugnis und CE-Konformitätserklärung sind vorzulegen.

5. Barrierefreiheit (DIN 18040-1)

Türen mit Anforderung 'barrierefrei' erfüllen mind. folgende Kriterien:
Lichte Durchgangsbreite min. 0,90 m; keine Schwellen;
Bedienkräfte max. 25 N;
Alle Türen entlang der Besucherwege und barrierefrei zu nutzenden Bereiche sind mit ausreichenden lichten Durchgangsbreiten, schwellenlos und mit geeigneter Beschlagtechnik gemäß DIN 18040-1 auszuführen;
gesicherte Türen werden aus Sicherheitsgründen ausschließlich durch Bedienstete betätigt (barrierefrei mit Begleitung).

6. Sicherheitstechnik

Alle sicherheitstechnischen Einbauteile (EMA = Einbruchmeldeanlage, TTSÜ, Zutrittskontrolle,) sind in Abstimmung mit dem Fachplaner Sicherheitstechnik einzubauen. Türlieferant ist verpflichtet, alle notwendigen Einbauvorbehalten (Kabelkanäle, Ausschnitte, Verbindungsteile) werkseitig einzuplanen

Die Kabelführung im Element erfolgt in entsprechend verlegtem Schutzrohr über verdeckt eingebaute Kabelübergänge.

7. Koordinationspflichten AN

Alle Oberflächenfarben und -qualitäten sind vor Bestellung dem AG zur Freigabe vorzulegen.

Bei der Auswahl der Baustoffe ist darauf zu achten,

Bei der Auswahl der Baustoffe ist darauf zu achten, dass die eingesetzten Baustoffe schadstofffrei sind.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen (z.B. Normen, europäische technische Bewertungen, Zulassungen) Bezug

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Bereitstellung der Baustoffe ist darauf zu achten,	

genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz 'oder gleichwertig' immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

01.01 Untertitel Außentüren

01.01.1

Position

AT-01: Stahlrahmentür RC4 P8B

Lieferung und Montage einer Außentür als Stahlrohrrahmentür
Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 101, Schleuse Besucher
Türbezeichnung: Außentür Schleuse Besucher

Maße:

Rohbauöffnung: 1.315 m × 2.51 m (BxH)

Aufbau: 1-flügelig

Anschlag: DIN links

Zarge:

Zargentyp: Rohrrahmenkonstruktion

Material: Stahl

Wandart: Mauerwerk

Wanddicke (Rohbau): 380 mm

Türblatt:

Konstruktion: Rohrrahmentür Stahl, vollverglast

Oberfläche: Stahl pulverbeschichtet nach:

Standard-RAL-Farben des

Herstellers

reinweiß 9010 außen u. innen

Anforderungen:

- barrierefrei

Türschließer / Antrieb:

- Motorenschloss

- Drehtürantrieb

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet

- Fallen-Riegel-Schloss

Beschläge:

Öffnungsseite: Knauf

Schließseite: Knauf

Bänder: nach Erfordernis

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:

Widerstandsklasse: RC4

Das Türsystem (Türblatt, Zarge, Beschläge, Verglasung) ist als geprüfte und klassifizierte Einheit, RC 4, zu liefern.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.01	Untertitel	Außentüren	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1 -

Konstruktive Anforderungen:

- Türblatt aus hochfestem Stahl, min. 3,0 mm Wandstärke;
ggf. Sandwichaufbau mit Hartmetalleinlagen gegen Bohr- und Sägenangriff

- Verstärkte Verriegelung: mind. 3

Verriegelungspunkte und Querverriegelung

- Sicherheitsschloss, RC 4 klassifiziert

- Zarge: Türblend-/Rohrrahmenzarge aus hochfestem Stahl mit
Anschweißteilen

- Verglasung RC 4-konform (P 8 B) Ausführungsdetails sind vor Bestellung
mit Planung abzustimmen.

Prüfzeugnis / Klassifizierungsnachweis vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Verglasung:

Verglasung Widerstandsklasse P 8 B gem. DIN EN 356

Ausführung als mehrlagiges PC-Glas (Polycarbonatglas). Glasdicke und
Folienaufbau entsprechend Systemnachweis. Prüfzertifikat gem. DIN EN
356, Klasse P 8 B, vorzulegen.

Sicherheitstechnik:

- Zustandsüberwachung EMA+TTSÜ

(Magnetkontakt+Riegelkontakt)

Ausführung durch ELT-Gewerk

- verdeckt eingebaute Kabelübergänge nach

Notwendigkeit mit 3m Kabelüberhang, niederspannseitig anschließen,

Führen des Kabels durch Mikrorohre

U-Wert: 1,2

Hinweis : Element mit 24 cm breitem Querriegel und 24 cm hohem
Bodenriegel

Ausführung mit Bodeneinstandsprofil stehend auf der Rohdecke

Dies muss im System geprüft werden und die geforderte Einbruchs- und
Beschusshemmung erfüllen.

Info zur Schleusenfunktion: Bildet Schleuse mit Element T-01

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Montageleistungen,
Justierarbeiten, Dichtstoffe gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.01	Untertitel	Außentüren	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.2

Position

AT-02: Stahlrahmentür RC4 P8B

Lieferung und Montage einer Außentür als Stahlrohrrahmentür

Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 112,

Schleuse Personal außen

Türbezeichnung: Außentür Personal außen

Maße:

Rohbauöffnung: 1.315 m × 2.51 m (BxH)

Aufbau: 1-flügelig

Anschlag: DIN links

Zarge:

Zargentyp: Rohrrahmenkonstruktion

Material: Stahl

Wandart: Mauerwerk

Wanddicke (Rohbau): 380 mm

Türblatt:

Konstruktion: Rohrrahmentür Stahl, vollverglast

Oberfläche: Stahl pulverbeschichtet nach:

Standard-RAL-Farben des

Herstellers

reinweiß 9010 außen u. innen

Türschließer / Antrieb:

- Motorschloss

- Drehtürantrieb

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet

- Fallen-Riegel-Schloss

Beschläge:

Öffnungsseite: Knauf

Schließseite: Knauf

Bänder: nach Erfordernis

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627: Widerstandsklasse RC 4

Das Türsystem (Türblatt, Zarge, Beschläge, Verglasung) ist als geprüfte und klassifizierte Einheit nach DIN EN 1627, RC 4, zu liefern.

Konstruktive Anforderungen:

- Türblatt aus hochfestem Stahl, min. 3,0 mm Wandstärke;

ggf. Sandwichaufbau mit Hartmetalleinlagen gegen Bohr- und Sägenangriff

- Verstärkte Verriegelung: mind. 3 Verriegelungspunkte und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 **LV** **Metallbauarbeiten**
01 Titel Türen
01.01 Untertitel Außentüren

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.2 -

Querverriegelung

- Sicherheitsschloss nach DIN EN 12209, RC 4 klassifiziert

- Zarge: Türblend-/Rohrrahmenzarge aus hochfestem Stahl mit Anschweißteilen

- Verglasung RC 4-konform (P 8 B, DIN EN 356 Systemprodukt).

Ausführungsdetails sind vor Bestellung mit Planung abzustimmen.

Prüfzeugnis / Klassifizierungsnachweis vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Verglasung gem. DIN EN 356:

Widerstandsklasse P 8 B

Ausführung als VSG-Glas (Verbundsicherheitsglas) Glasdicke und Folienaufbau entsprechend Systemnachweis. Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 8 B, vorzulegen.

Sicherheitstechnik:

- Zustandsüberwachung EMA+TTSÜ (Magnetkontakt + Riegelkontakt)

Ausführung durch ELT-Gewerk

- verdeckt eingebaute Kabelübergänge nach

Notwendigkeit mit 3m Kabelüberhang, niederspannseitig anschließen,

Führen des Kabels durch Mikrorohre gem. Türliste

U-Wert : 1,2

Schleusenfunktion: Bildet Schleuse mit Element T-12

Hinweis : Element mit 24 cm breitem Querriegel und 24 cm hohem Bodenriegel

Ausführung mit Bodeneinstandsprofil stehend auf der Rohdecke.

Dies muss im System geprüft werden und die geforderte Einbruchshemmung erfüllen.

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Montageleistungen, Justierarbeiten, Dichtstoffe gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.01.3
Position

AT-03 Stahlrohrrahmentür RC3 P6B

Lieferung und Montage einer Außentür als Stahlrohrrahmentür

Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 105, Warten Besucher

Türbezeichnung: Außentür Warten Besucher

Maße:

Rohbauöffnung: 1.26 m × 2.51 m (BxH)

Aufbau: 1-flügelig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.01	Untertitel	Außentüren	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.3 -

Anschlag: DIN rechts

Zarge:

Zargentyp: Rohrrahmenkonstruktion

Material: Stahl

Wandart: Mauerwerk

Wanddicke (Rohbau): 380 mm

Türblatt:

Konstruktion: Rohrrahmentür Stahl, vollverglast

Oberfläche: Stahl pulverbeschichtet nach:

Standard-RAL-Farben des

Herstellers

reinweiß 9010 außen u. innen

Anforderungen:

- barrierefrei

Türschließer / Antrieb:

- Motorschloss

- Drehtürantrieb

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet

- Fallen-Riegel-Schloss

Beschläge:

Öffnungsseite: Knauf

Schließseite: Knauf

Bänder: nach Erfordernis

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627

Widerstandsklasse RC 3

Konstruktive Anforderungen:

- Türblatt aus hochfestem Stahl, min. 2,0 mm Wandstärke (kaltgewalzt)

- Umlaufende Stahlrippen/Kantenverstärkungen

- Mehrpunktverriegelung mit min. 3 Verriegelungspunkten (oben, mitte, unten)

- Sicherheitsschloss nach DIN EN 12209, RC 3 klassifiziert

- Anschweißteile oder Sicherheitsband-Kloben

Zarge:

- Zargenmaterial und -konstruktion entsprechend RC 3 (Systemprodukt).

Ausführungsdetails mit Planung abzustimmen.

Prüfzeugnis / Klassifizierungsnachweis vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Verglasung gem. DIN EN 356:

Widerstandsklasse P 6 B

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31	LV	Metallbauarbeiten
01	Titel	Türen
01.01	Untertitel	Außentüren

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.3 -

Ausführung als VSG (Verbund-Sicherheitsglas) mit entsprechender Folien-/Glasstärke und Rahmenbefestigung.
Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 6 B, vorzulegen.

Sicherheitstechnik:

- Zustandsüberwachung EMA+TTSÜ (Magnetkontakt+Riegelkontakt)

Ausführung durch ELT-Gewerk

- verdeckt eingebaute Kabelübergänge nach Notwendigkeit mit 3m Kabelüberhang, niederspannseitig anschließen, Führen des Kabels durch Mikrorohre

U-Wert: 1,2

Information zur Schleusenfunktion: Bildet Schleuse mit Element T-05

Hinweis : Element mit 24 cm breitem Querriegel und 24 cm hohem Bodenriegel

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Montageleistungen, Justierarbeiten, Dichtstoffe gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1 St

EP

GP

01.01.4

Position

AT-04 Stahlrohrrahmentür RC3 P6B

Lieferung und Montage einer Außentür als Stahlrohrrahmentür

Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 116, Schleuse Personal Innen

Türbezeichnung: Außentür Pers. Innen

Maße:

Rohbauöffnung: 1.26 m × 2.51 m (BxH)

Aufbau: 1-flügelig

Anschlag: DIN rechts

Zarge:

Zargentyp: Rohrrahmenkonstruktion

Material: Stahl

Wandart: Mauerwerk

Wanddicke (Rohbau): 380 mm

Türblatt:

Konstruktion: Rohrrahmentür Stahl, vollverglast

Oberfläche: Stahl pulverbeschichtet nach:

Standard-RAL-Farben des

Herstellers

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.01	Untertitel	Außentüren	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.4 -

reinweiß 9010 außen u. innen

Türschließer / Antrieb:

- Motorschloss
- Drehtürantrieb

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet
- Fallen-Riegel-Schloss

Beschläge:

- Öffnungsseite: Knauf
- Schließseite: Knauf
- Bänder: nach Erfordernis

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:

Widerstandsklasse: RC3

Das Türsystem (Türblatt, Zarge, Beschläge, Verglasung) ist als geprüfte und klassifizierte Einheit nach DIN EN 1627, RC 3, zu liefern.

Konstruktive Anforderungen:

- Türblatt aus hochfestem Stahl, min. 2,0 mm Wandstärke (kaltgewalzt)
- Umlaufende Stahlrippen/Kantenverstärkungen
- Mehrpunktverriegelung mit min. 3 Verriegelungspunkten (oben, mitte, unten)
- Sicherheitsschloss nach DIN EN 12209, RC 3 klassifiziert
- Anschweißteile oder Sicherheitsband-Kloben

Zarge:

- Zargenmaterial und -konstruktion entsprechend RC 3 Systemprodukt).

Ausführungsdetails mit Planung abzustimmen. Prüfzeugnis / Klassifizierungsnachweis vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Verglasung gem. DIN EN 356:

Widerstandsklasse P 6 B

Ausführung als VSG (Verbund-Sicherheitsglas) mit entsprechender Folien-/Glasstärke und Rahmenbefestigung.

Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 6 B, vorzulegen.

Sicherheitstechnik:

- Zustandsüberwachung EMA+TTSÜ (Magnetkontakt+Riegelkontakt)
- Ausführung durch ELT-Gewerk

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31	LV	Metallbauarbeiten
01	Titel	Türen
01.01	Untertitel	Außentüren

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01.01.4 -		
	- verdeckt eingebaute Kabelübergänge nach Notwendigkeit mit 3m Kabelüberhang, niederspannseitig anschließen, Führen des Kabels durch Mikrorohre		
	U-Wert: 1,2		
	Information zur Schleusenfunktion: Bildet Schleuse mit Element T-05		
	Hinweis : Element mit 24 cm breitem Querriegel und 24 cm hohem Bodenriegel		
	inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel Montageleistungen, Justierarbeiten, Dichtungen und Dokumentation gem. Herstellerangaben.		
1	St	EP	GP

01.01.5
Position**AT-05: Stahlrohrrahmentür RC4 P8B FB7 BR7 NS**

Lieferung und Montage einer Außentür als Stahlrohrrahmentür
 Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 108, Pforte
 Türbezeichnung: Außentür Pforte

Maße:

Rohbauöffnung: 1.315 m × 2.51 m (B×H)

Aufbau: 1-flügelig

Anschlag: DIN rechts

Zarge:

Zargentyp: Rohrrahmenkonstruktion

Material: Stahl

Wandart: Mauerwerk

Wanddicke (Rohbau): 380 mm

Türblatt:

Konstruktion: Rohrrahmentür Stahl, vollverglast

Oberfläche: Stahl pulverbeschichtet nach:

Standard-RAL-Farben des

Herstellers

reinweiß 9010 außen u. innen

Türschließer / Antrieb:

- Motorschloss

- Drehtürantrieb

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet

- Fallen-Riegel-Schloss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.01	Untertitel	Außentüren	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.5 -

Beschläge:
 Öffnungsseite: Knauf
 Schließseite: Drücker
 Bänder: nach Erfordernis

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:
 Widerstandsklasse: RC4

Das Türsystem (Türblatt, Zarge, Beschläge, Verglasung) ist als geprüfte und klassifizierte Einheit, RC 4, zu liefern.

Konstruktive Anforderungen:
 - Türblatt aus hochfestem Stahl, min. 3,0 mm Wandstärke;
 ggf. Sandwichaufbau mit Hartmetalleinlagen gegen Bohr- und Sägenangriff
 - Verstärkte Verriegelung: dreifach
 - Sicherheitsschloss, RC 4 klassifiziert
 - Zarge: Türblend-/Rohrrahmenzarge aus hochfestem Stahl mit
 Anschweißteilen
 - Verglasung RC 4-konform (P 8 B)
 Ausführungsdetails sind vor Bestellung mit Planung abzustimmen.
 Prüfzeugnis / Klassifizierungsnachweis vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Verglasung:
 Verglasung Widerstandsklasse P 8 B gem. DIN EN 356

Ausführung als mehrlagiges PC-Glas (Polycarbonatglas).
 Glasdicke und Folienaufbau entsprechend Systemnachweis.
 Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 8 B, vorzulegen.

BESCHUSSHEMMUNG gem. DIN EN 1522:
 Widerstandsklasse FB 7
 Das Türelement (Türblatt inkl. vorhandener Verglasung) ist
 beschusshemmend nach DIN EN 1522, Klasse FB 7, auszuführen.

Konstruktiv:
 - Türblattfüllung aus hochfest gepanzertem Material
 (mehrlagige Stahl-/Panzerstahl-Konstruktion oder Verbundaufbau mit
 UHMWPE-/Aramid Einlagen)
 - Wanddicke und Gewicht entsprechend ballistischem Nachweis
 - Anschlüsse Türblatt/Zarge/Bänder: beschussgesichert ohne
 Durchdringungspfad
 - Flügelgewicht beachten: ggf. verstärkte Bänder und Antrieb erforderlich
 Ein Prüfzertifikat einer akkreditierten Stelle (nach DIN EN ISO/IEC 17025),
 ist vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Beschusshemmendes Glas gem. DIN EN 1063
 Widerstandsklasse: BR 7 NS
 NS = nicht splitternd: keine gefährlichen Splitter auf der Schutzseite.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31	LV	Metallbauarbeiten
01	Titel	Türen
01.01	Untertitel	Außentüren

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01.01.5 -		
	Ausführung als mehrlagiges beschusshemmendes PC-Glas (Polycarbonat-Glas) entsprechend ballistischem Nachweis (Gesamtglasdicke typ. 4080 mm). Einbau in Rahmen mit beschusssicherem Falzanschluss. Prüfzertifikat gem. DIN EN 1063, Klasse BR 7 NS, vor Bestellung dem AG vorzulegen. Sicherheitstechnik: - Zustandsüberwachung EMA+TTSÜ (Magnetkontakt+Riegelkontakt) Ausführung durch ELT-Gewerk - verdeckt eingebaute Kabelübergänge nach Notwendigkeit mit 3m Kabelüberhang, niederspannseitig anschließen, Führen des Kabels durch Mikrorohre U-Wert: 1,2 Information zur Schleusenfunktion: Bildet Schleuse mit Element AT-07 Hinweis: Element mit 24 cm breitem Querriegel und 24 cm hohem Bodenriegel, Glas verspiegelt ausführen Ausführung mit Bodeneinstandsprofil stehend auf der Rohdecke. Dies muss im System geprüft werden und die geforderte Einbruchs- und Beschusshemmung erfüllen. Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Montageleistungen, Justierarbeiten, Dichtungen gem. Herstellerangaben und Dokumentation.		
1	St	EP	GP

Untertitel 01.01 Außentüren

LV-Gesamtaufstellung: Seite 66.

01.02 Untertitel Innentüren EG**01.02.1**
Position**T-01: Rohrrahmentür RC4 P8B**

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlrohrrahmentür
 Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 101, Schleuse Besucher
 Türbezeichnung: Schleuse Besucher

Maße:

Rohbauöffnung: 2.59 m × 2.26 m (BxH)

Aufbau: 1-flügelig, 1 feststehendes Seitenteil
 Anschlag: DIN links

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.02	Untertitel	Innentüren EG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.1 -

Verbreitertes Rahmenprofil an Öffnungsseite der Tür

Zarge:

Zargentyp: Rohrrahmenkonstruktion

Material: Stahl

Wandart: Mauerwerk

Türblatt:

Konstruktion: Rohrrahmentür Stahl, vollverglast

Oberfläche: Stahl pulverbeschichtet nach:

Standard-RAL-Farben des Herstellers lichtgrau 7035 außen u. innen

Anforderungen:

- barrierefrei

Türschließer / Antrieb:

- Motorschloss

- Drehtürantrieb

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet

- Fallen-Riegel-Schloss

Beschläge:

Öffnungsseite: Knauf

Schließseite: Knauf

Bänder: nach Erfordernis

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:

Widerstandsklasse: RC4

Das Türsystem (Türblatt, Zarge, Beschläge, Verglasung) ist als geprüfte und klassifizierte Einheit nach DIN EN 1627, RC 4, zu liefern.

Konstruktive Anforderungen:

- Türblatt aus hochfestem Stahl, min. 3,0 mm

Wandstärke;

ggf. Sandwichaufbau mit Hartmetalleinlagen gegen Bohr- und Sägenangriff

- Verstärkte Verriegelung: mind. 3 Verriegelungspunkte und

Querverriegelung

- Sicherheitsschloss nach DIN EN 12209, RC4 klassifiziert

- Zarge: Türblend-/Rohrrahmenzarge aus hochfestem

Stahl mit Anschweißteilen

- Verglasung RC 4-konform (P 8 B, DIN EN 356) Ausführungsdetails sind vor Bestellung mit Planung abzustimmen.

Prüfzeugnis / Klassifizierungsnachweis vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Verglasung: P8B

Verglasung Widerstandsklasse P 8 B gem. DIN EN 356

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31	LV	Metallbauarbeiten
01	Titel	Türen
01.02	Untertitel	Innentüren EG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.1 -

Ausführung als VSG (Verbundsicherheits-Glas) Glasdicke und Folienaufbau entsprechend Systemnachweis. Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 8 B, vorzulegen.

Sicherheitstechnik:

- Zustandsüberwachung TTSÜ (Magnetkontakt+Riegelkontakt) Ausführung durch ELT-Gewerk
- verdeckt eingebaute Kabelübergänge nach Notwendigkeit mit 3m Kabelüberhang, niederspannseitig anschließen, Führen des Kabels durch Mikrorohre +230V-Anschluss vorrichten.

Information zur Schleusenfunktion: Bildet Schleuse mit Element AT-01

Angriffsseite: Öffnungsseite

Hinweis : Element mit 24 cm breitem Querriegel und 24 cm hohem Bodenriegel

Ausführung mit Bodeneinstandsprofil stehend auf der Rohdecke, ausgeführt so, dass die Fußbodenheizungsrohre ohne Verlust der Einbruchs- und Beschusshemmung durchgeführt werden können. Dies muss im System geprüft werden.

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1 **St** EP GP

01.02.2

Position

T-05: Rohrrahmentür RC3 P6B

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlrohrrahmentür
Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 105, Warten Besucher

Maße:

Rohbauöffnung: 1.26 m × 2.95 m (BxH)

Aufbau: 1-flügelig, Oberlicht ab 2,26 m

Anschlag: DIN rechts

Zarge:

Zargentyp: Rohrrahmenkonstruktion

Material: Stahl

Wandart: Mauerwerk

Wanddicke (Rohbau): 115 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.02	Untertitel	Innentüren EG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.2 -

Türblatt:

Konstruktion: Rohrrahmentür Stahl, vollverglast

Oberfläche: Stahl pulverbeschichtet nach:

Standard-RAL-Farben des Herstellers lichtgrau 7035 außen u. innen

Anforderungen:

- barrierefrei

Türschließer / Antrieb:

- Motorschloss

- Drehtürantrieb

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet

- Fallen-Riegel-Schloss

Beschläge:

Öffnungsseite: Knauf

Schließseite: Knauf

Bänder: nach Erfordernis

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:

Widerstandsklasse: RC3

Das Türsystem (Türblatt, Zarge, Beschläge, Verglasung) ist als geprüfte und klassifizierte Einheit nach DIN EN 1627, RC 3, zu liefern.

Konstruktive Anforderungen:

- Türblatt aus hochfestem Stahl, min. 2,0 mm Wandstärke (kaltgewalzt)
- Umlaufende Stahlrippen/Kantenverstärkungen
- Mehrpunktverriegelung mit min. 3 Verriegelungspunkten (oben, mitte, unten)
- Sicherheitsschloss nach DIN EN 12209, RC 3 klassifiziert
- Anschweißteile oder Sicherheitsband-Kloben

Zarge:

Zargenmaterial und -konstruktion entsprechend RC 3

Systemprodukt). Ausführungsdetails mit Planung abzustimmen.

Prüfzeugnis / Klassifizierungsnachweis vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Verglasung gem. DIN EN 356:

Widerstandsklasse P 6 B

Ausführung als VSG (Verbundsicherheits-Glas) Glasdicke und Folienaufbau entsprechend Systemnachweis.

Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 8 B, vorzulegen.

Angriffsseite: Öffnungsseite

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.02	Untertitel	Innentüren EG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.2 -

Sicherheitstechnik):

- Zustandsüberwachung TTSÜ (Magnetkontakt+Riegelkontakt) Ausführung durch ELT-Gewerk
- verdeckt eingebaute Kabelübergänge nach Notwendigkeit mit 3m Kabelüberhang, niederspannseitig anschließen, Führen des Kabels durch Mikrorohre + 230V-Anschluss vorrichten

Information zur Schleusenfunktion: Bildet Schleuse mit Element AT-03

Hinweis : Element mit 24 cm breitem Querriegel und 24 cm hohem Bodenriegel

Ausführung mit Bodeneinstandsprofil stehend auf der Rohdecke, ausgeführt so, dass die Fußbodenheizungsrohre ohne Verlust der Einbruchshemmung durchgeführt werden können. Dies muss im System geprüft werden.

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen, Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1 **St** EP GP

01.02.3
Position

T-07 Rohrrahmentür RC4 P8B FB7 BR7 NS

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlrohrrahmentür
Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 107, Kontrolle
Türbezeichnung: Schleuse Pforte

Maße:

Rohbauöffnung: 1.52 m × 2.26 m (BxH)
Aufbau: 1-flügelig
Anschlag: DIN links

Zarge:

Zargentyp: Rohrrahmenkonstruktion
Material: Stahl
Wandart: Mauerwerk
Wanddicke (Rohbau): 300 mm

Türblatt:

Konstruktion: Rohrrahmentür Stahl, vollverglast
Oberfläche: Stahl pulverbeschichtet nach: Standard-RAL-Farben des Herstellers lichtgrau 7035 außen u. innen

Türschließer / Antrieb:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.02	Untertitel	Innentüren EG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.3 -

- Motorschloss
- Drehtürantrieb

Schloss / Schließanlage:
 - Profilzylinder vorgerichtet
 - Fallen-Riegel-Schloss

Beschläge:
 - Öffnungsseite: Knauf
 - Schließseite: Knauf
 - Bänder: nach Erfordernis

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:
 Widerstandsklasse: RC4

Das Türsystem (Türblatt, Zarge, Beschläge, Verglasung) ist als geprüfte und klassifizierte Einheit nach DIN EN 1627, RC 4, zu liefern.

Konstruktive Anforderungen:
 - Türblatt aus hochfestem Stahl, min. 3,0 mm Wandstärke;
 ggf. Sandwichaufbau mit Hartmetalleinlagen gegen Bohr- und Sägenangriff
 - Verstärkte Verriegelung: mind. 3 Verriegelungspunkte und Querverriegelung
 - Sicherheitsschloss nach DIN EN 12209, RC 4 klassifiziert
 - Zarge: Türblind-/Rohrrahmenzarge aus hochfestem Stahl mit Anschweißteilen
 - Verglasung RC 4-konform (P 8 B, DIN EN 356) Systemprodukt).
 Ausführungsdetails sind vor Bestellung mit Planung abzustimmen.
 Prüfzeugnis / Klassifizierungsnachweis vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Verglasung gem. DIN EN 356:
 Widerstandsklasse P 8 B

Ausführung als mehrlagiges PC Glas(Polycarbonat-Glas) Glasdicke und Folienaufbau entsprechend Systemnachweis. Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 8 B, vorzulegen.

BESCHUSSHEMMUNG gem. DIN EN 1522:
 Widerstandsklasse: FB7

Das Türelement (Türblatt inkl. vorhandener Verglasung) ist beschusshemmend nach DIN EN 1522, Klasse FB 7, auszuführen.

Konstruktiv:
 - Türblattfüllung aus hochfest gepanzertem Material (mehrlagige Stahl-/Panzerstahl Konstruktion oder Verbundaufbau mit UHMWPE-/Aramid-Einlagen)
 - Wanddicke und Gewicht entsprechend ballistischem Nachweis
 - Anschlüsse Türblatt/Zarge/Bänder: beschussgesichert ohne

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 **LV** **Metallbauarbeiten**
 01 Titel Türen
 01.02 Untertitel Innentüren EG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.3 -

Durchdringungspfad

- Flügelgewicht beachten: ggf. verstärkte Bänder und Antrieb erforderlich
 Prüfzertifikat einer akkreditierten Stelle (nach DIN EN ISO/IEC 17025), vor
 Bestellung dem AG vorzulegen.

Beschusshemmendes Glas gem. DIN EN 1063:
 Widerstandsklasse BR 7 NS

NS = nicht splitternd: keine gefährlichen Splitter auf der Schutzseite.
 Ausführung als mehrlagiges beschusshemmendes PC-Glas mit
 Folien-/Glasaufbau entsprechend ballistischem Nachweis
 Einbau in Rahmen mit beschusssicherem Falzanschluss.
 Prüfzertifikat gem. DIN EN 1063, Klasse BR 7 NS, vor Bestellung dem AG
 vorzulegen.

Angriffseite: Öffnungsseite

Sicherheitstechnik

- Zustandsüberwachung TTSÜ (Magnetkontakt+Riegelkontakt) Ausführung
 durch ELT-Gewerk
 - verdeckt eingebaute Kabelübergänge nach Notwendigkeit mit 3m
 Kabelüberhang, niederspannseitig anschließen, Führen des Kabels durch
 Mikrorohre +230V-Anschluss vorrichten

Informatin zur Schleusenfunktion: Bildet Schleuse mit Element T-08

Hinweis : Element mit 24 cm breitem Querriegel und 24 cm hohem
 Bodenriegel

Ausführung mit Bodeneinstandsprofil stehend auf der Rohdecke, ausgeführt
 so, dass die Fußbodenheizungsrohre ohne Verlust der Einbruchs- und
 Beschusshemmung durchgeführt werden können. Dies muss im System
 geprüft werden.

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen,
 Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und
 Dokumentation.

1 **St**

EP GP

01.02.4
 Position

T-08 Rohrrahmentür RC4 P8B FB7 BR7 NS i.V.m. Fensterelement T.08.1 RC4

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlrohrrahmentür
 Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 107, Pforte
 Türbezeichnung: Schleuse Pforte

Maße Türelement T-08:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.02	Untertitel	Innentüren EG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.4 -

Rohbauöffnung: 1.64 m × 4.14 m (BxH)
 Aufbau: 1-flügelig, 1 feststehendes Seitenteil
 Anschlag: DIN rechts
 Oberlicht ab 2,26 m, Blindelement ab 3 m abschließend mit abgehängener Decke

Maße Fensterelement T08.1
 Rohbauöffnung: 1.38 m × 4.24 m (BxH)
 Aufbau: 1 feststehendes Seitenteil nicht offenbar
 Oberlicht ab 2,26 m, Blindelement ab 3m abschließend mit abgehängener Decke

Zarge:
 Zargentyp: Rohrrahmenkonstruktion
 Material: Stahl
 Wandart: Mauerwerk

Türblatt:
 Konstruktion: Rohrrahmentür und -element ausgeführt als Eckkonstruktion
 Stahl, vollverglast
 Oberfläche: Stahl pulverbeschichtet nach:
 Standard-RAL-Farben des Herstellers lichtgrau 7035 außen u. innen

Türschließer / Antrieb:
 - Motorschloss
 - Drehtürantrieb

Schloss / Schließanlage:
 - Profilzylinder vorgerichtet
 - Fallen-Riegel-Schloss

Beschläge:
 Öffnungsseite: Knauf
 Schließseite: Knauf
 Bänder: nach Erfordernis

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:
 Widerstandsklasse: RC4

Das Türsystem (Türblatt, Zarge, Beschläge, Verglasung) ist als geprüfte und klassifizierte Einheit nach DIN EN 1627, RC 4, zu liefern.
 Konstruktive Anforderungen:
 - Türblatt aus hochfestem Stahl, min. 3,0 mm Wandstärke;
 ggf. Sandwichaufbau mit Hartmetalleinlagen gegen Bohr- und Sägenangriff
 - Verstärkte Verriegelung: mind. 3 Verriegelungspunkte und Querverriegelung
 - Sicherheitsschloss nach DIN EN 12209, RC 4 klassifiziert
 - Zarge: Türblend-/Rohrrahmenzarge aus hochfestem Stahl mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31	LV	Metallbauarbeiten
01	Titel	Türen
01.02	Untertitel	Innentüren EG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.4 -

Anschweißteilen

- Verglasung RC 4-konform (P 8 B, DIN EN 356) sofern Glasanteil vorhanden Ausführungsdetails sind vor Bestellung mit Planung abzustimmen.

Prüfzeugnis / Klassifizierungsnachweis vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Verglasung: gem. DIN EN 356

Widerstandsklasse P 8 B

Ausführung als PC-Glas (Polycarbonatglas) Glasdicke und Folienaufbau entsprechend Systemnachweis. Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 8 B, vorzulegen.

BESCHUSSHEMMUNG gem. DIN EN 1522:

Widerstandsklasse: FB7

Das Türelement (Türblatt inkl. vorhandener Verglasung) ist beschusshemmend nach DIN EN 1522, Klasse FB 7, auszuführen.

Konstruktiv:

- Türblattfüllung aus hochfest gepanzertem Material (mehrlagige Stahl-/Panzerstahl Konstruktion oder Verbundaufbau mit UHMWPE-/Aramid-Einlagen)

- Wanddicke und Gewicht entsprechend ballistischem Nachweis

- Anschlüsse Türblatt/Zarge/Bänder: beschussgesichert ohne Durchdringungspfad

- Flügelgewicht beachten: ggf. verstärkte Bänder und Antrieb erforderlich

Hinweis: Ausführung in Anlehnung an FB 7. Prüfzertifikat einer akkreditierten Stelle (nach DIN EN ISO/IEC 17025) vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Beschusshemmendes Glas gem. DIN EN 1063 Widerstandsklasse BR 7 NS

NS = nicht splitternd: keine gefährlichen Splitter auf der Schutzseite.

Ausführung als mehrlagiges beschusshemmendes PC-Glas entsprechend ballistischem Nachweis (Gesamtglasdicke typ. 4080 mm).

Einbau in Rahmen mit beschusssicherem Falzanschluss.

Prüfzertifikat gem. DIN EN 1063, Klasse BR 7 NS, vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Angriffseite: Schließseite

Sicherheitstechnik:

- Zustandsüberwachung TTSÜ (MK+RK) Ausführung durch ELT-Gewerk

- verdeckt eingebaute Kabelübergänge nach Notwendigkeit mit 3m Kabelüberhang, niederspannseitig anschließen, Führen des Kabels durch Mikrorohre +230V-Anschluss vorrichten gem. Türliste

Schleusenfunktion: Bildet Schleuse mit Element T-07

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.02	Untertitel	Innentüren EG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.4 -

Hinweis : Element mit 24 cm breitem Querriegel und 24 cm hohem Bodenriegel

Ausführung mit Bodeneinstandsprofil stehend auf der Rohdecke, ausgeführt so, dass die Fußbodenheizungsrohre ohne Verlust der Einbruchs- und Beschusshemmung durchgeführt werden können. Dies muss im System geprüft werden.

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungsmittel Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1 **St** EP GP

01.02.5
Position

T-12: Rohrrahmentür mit Oberlicht RC4 P8B

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlrohrrahmentür
Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 112, Schleuse Personal außen
Türbezeichnung: Schleuse Personal außen

Maße:

Rohbauöffnung: 1.42 m × 2.95 m (BxH)

Aufbau: 1-flügelig, Oberlicht

Anschlag: DIN links

Oberlicht ab 2,26 m, Türöffnung 1,01 m, verbreiterte Rahmenprofile

Zarge:

Zargentyp: Rohrrahmenkonstruktion

Material: Stahl

Wandart: Mauerwerk

Türblatt:

Konstruktion: Rohrrahmentür Stahl, vollverglast

Oberfläche: Stahl pulverbeschichtet nach:

Standard-RAL-Farben des Herstellers lichtgrau 7035 außen u. innen

Türschließer / Antrieb:

- Motorschloss

- Drehtürantrieb

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet

- Fallen-Riegel-Schloss

Beschläge:

Öffnungsseite: Knauf

Schließseite: Knauf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.02	Untertitel	Innentüren EG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.5 -

Bänder: nach Erfordernis

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:
Widerstandsklasse: RC4

Das Türsystem (Türblatt, Zarge, Beschläge, Verglasung) ist als geprüfte und klassifizierte Einheit nach DIN EN 1627, RC 4, zu liefern.

Konstruktive Anforderungen:

- Türblatt aus hochfestem Stahl, min. 3,0 mm Wandstärke; ggf. Sandwichaufbau mit Hartmetalleinlagen gegen Bohr- und Sägenangriff
- Verstärkte Verriegelung: mind. 3 Verriegelungspunkte und Querverriegelung
- Sicherheitsschloss nach DIN EN 12209, RC 4 klassifiziert
- Zarge: Türblend-/Rohrrahmenzarge aus hochfestem Stahl mit Anschweißteilen
- Verglasung RC 4-konform (P 8 B, DIN EN 356)

Ausführungsdetails sind vor Bestellung mit Planung abzustimmen.
Prüfzeugnis / Klassifizierungsnachweis vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Verglasung gem. DIN EN 356 Widerstandsklasse P 8 B

Ausführung als mehrlagiges VSG (Verbundssicherheitsglas) mit Folienzwischenlagen. Glasdicke und Folienaufbau entsprechend Systemnachweis. Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 8 B, vorzulegen.

Angriffseite: Öffnungsseite

Sicherheitstechnik:

- Zustandsüberwachung TTSÜ (Magnetkontakt+Riegelkontakt) Ausführung durch ELT-Gewerk
- verdeckt eingebaute Kabelübergänge nach Notwendigkeit mit 3m Kabelüberhang, niederspannseitig anschließen. Führen des Kabels durch Mikrorohre +230V-Anschluss vorrichten

Information zur Schleusenfunktion: Bildet Schleuse mit Element AT-02

Hinweis : Element mit 24 cm breitem Querriegel und 24 cm hohem Bodenriegel

Ausführung mit Bodeneinstandsprofil stehend auf der Rohdecke, ausgeführt so, dass die Fußbodenheizungsrohre ohne Verlust der Einbruchs- und Beschusshemmung durchgeführt werden können. Dies muss im System geprüft werden.

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen, Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 **LV** **Metallbauarbeiten**
 01 Titel Türen
 01.02 Untertitel Innentüren EG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01.02.5 -		
	Dokumentation.		
	1 St	EP	GP

01.02.6

Position

T-14: Rohrrahmentür mit Brandschutzanforderungen fh-rd

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlrohrrahmentür
 Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 114, PNA-Raum

Maße:

Rohbauöffnung: 1.01 m × 2.135 m (BxH)

Aufbau: 1-flügelig

Anschlag: DIN links

Zarge:

Zargentyp: Rohrrahmenkonstruktion

Material: Stahl

Wandart: Mauerwerk

Wanddicke (Rohbau): 175 mm

Türblatt:

Konstruktion: Rohrrahmentür Stahl

Oberfläche: Stahl pulverbeschichtet nach: Standard-RAL-Farben des
 Herstellers lichtgrau 7035 außen u. innen

Anforderungen:

- Brandschutz: fh-rd (feuerhemmend rauchdicht)

Türschließer / Antrieb:

- Freilauftürschließer

Beschlüge:

Öffnungsseite: Drücker

Schließseite: Drücker

Bänder: nach Erfordernis

Hinweis : Element mit 24 cm breitem Querriegel und 24 cm hohem
 Bodenriegel

Ausführung mit Bodeneinstandsprofil stehend auf der Rohdecke, ausgeführt
 so, dass die Fußbodenheizungsrohre ohne Verlust der Einbruchs- und
 Beschusshemmung durchgeführt werden können. Dies muss im System
 geprüft werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.02	Untertitel	Innentüren EG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.6 -

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen, Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1 **St** EP GP

01.02.7

Position

T-16: Rohrrahmentür RC3 P6B

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlrohrrahmentür
Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 116, Schleuse Personal Innen
Türbezeichnung: Schleuse Personal Innen

Maße:

Rohbauöffnung: 1.26 m × 2.95 m (B×H)

li. Breite Türelement mind. 0,90 m

Aufbau: 1-flügelig, Oberlicht ab 2,26 m

Anschlag: DIN rechts

Zarge:

Zargentyp: Rohrrahmenkonstruktion

Material: Stahl

Wandart: Mauerwerk

Wanddicke (Rohbau): 115 mm

Türblatt:

Konstruktion: Rohrrahmentür Stahl, vollverglast

Oberfläche: Stahl pulverbeschichtet nach: Standard-RAL-Farben des Herstellers lichtgrau 7035 außen u. innen

Türschließer / Antrieb:

- Motorschloss

- Drehtürantrieb

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet

- Fallen-Riegel-Schloss

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet

- Fallen-Riegel-Schloss

Beschläge:

Öffnungsseite: Knauf

Schließseite: Knauf

Bänder: nach Erfordernis

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 **LV** **Metallbauarbeiten**
01 Titel Türen
01.02 Untertitel Innentüren EG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.7 -

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:
Widerstandsklasse: RC3

Konstruktive Anforderungen:

- Türblatt aus hochfestem Stahl, min. 2,0 mm Wandstärke (kaltgewalzt)
- Umlaufende Stahlrippen/Kantenverstärkungen
- Mehrpunktverriegelung mit min. 3 Verriegelungspunkten (oben, mitte, unten)
- Sicherheitsschloss nach DIN EN 12209, RC 3 klassifiziert
- Anschweißteile oder Sicherheitsband-Kloben

Zarge:

Zargenmaterial und -konstruktion entsprechend RC 3

Ausführungsdetails mit Planung abzustimmen. Prüfzeugnis /
Klassifizierungsnachweis vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Verglasung gem. DIN EN 356:

Widerstandsklasse P 6 B

Sicherheitstechnik:

- Zustandsüberwachung TTSÜ (Magnetkontakt+Riegelkontakt) Ausführung durch ELT-Gewerk
- verdeckt eingebaute Kabelübergänge nach Notwendigkeit mit 3m Kabelüberhang, niederspannseitig anschließen, Führen des Kabels durch Mikrorohre +230V-Anschluss vorrichten

Informationen zur Schleusenfunktion: Bildet Schleuse mit Element Tür AT-04

Hinweis : Element mit 24 cm breitem Querriegel und 24 cm hohem Bodenriegel

Ausführung mit Bodeneinstandsprofil stehend auf der Rohdecke, ausgeführt so, dass die Fußbodenheizungsrohre ohne Verlust der Einbruchshemmung durchgeführt werden können. Dies muss im System geprüft werden.

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen, Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.02.8

Position

T-26 Stahlblechtür

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlblechtür
Einbauort: Geb. 06,EG, HAR

Maße:

Rohbauöffnung: 0.885 m × 1.15 m (BxH)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 **LV** **Metallbauarbeiten**
 01 Titel Türen
 01.02 Untertitel Innentüren EG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01.02.8 -		
	BRH 0,10 m Aufbau: 1-flügelig Anschlag: DIN rechts		
	Zarge: Zargentyp: Umfassungszarge Material: Stahl Wandart: Mauerwerk Wanddicke (Rohbau): 115 mm		
	Türblatt: Konstruktion: Stahlblechtür Oberfläche: Stahl grundiert, Lackierung erfolgt durch Malergewerk		
	Schloss / Schließanlage: - Profilzylinder vorgerichtet - Fallen-Riegel-Schloss - Panikfunktion - Technikschießung		
	Beschläge: Öffnungsseite: Knauf Schließseite: Drücker Bänder: nach Erfordernis		
	Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungenl. Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und Dokumentation.		
1	St	EP	GP

Untertitel 01.02 Innentüren EG

LV-Gesamtaufstellung: Seite 66.

01.03 Untertitel Innentüren OG

01.03.1 **T-101 Stahlblechtür mit Brandschutzanforderungen fh-rd**
 Position

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlblechtür
 Einbauort: Geb. 06, OG, Raum 291, Treppenhaus
 Türbezeichnung: Dachboden 1.OG

Maße:
 Rohbauöffnung: 1.01 m × 2.01 m (BxH)
 Aufbau: 1-flügelig
 Anschlag: DIN rechts

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 **LV** **Metallbauarbeiten**
 01 Titel Türen
 01.03 Untertitel Innentüren OG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.1 -

Zarge:

Zargentyp: Umfassungszarge, zweiteilig

Material: Stahl

Wandart: Mauerwerk

Wanddicke (Rohbau): 235 mm

Türblatt:

Konstruktion: Stahlblechtür

Oberfläche: Stahl grundiert, lackiert durch Maler

Anforderungen:

- Brandschutz: fh-rd (feuerhemmend rauchdicht)

Türschließer / Antrieb:

- Obentürschließer

U-Wert:

- 1,45 W/m²K

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet

- Fallen-Riegel-Schloss

-Panikfunktion

Beschläge:

Öffnungsseite: Knauf

Schließseite: Drücker

Bänder: nach Erfordernis

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen,
 Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und
 Dokumentation.

1 **St**

EP

GP

01.03.2

Position

T-103 Stahlblechtür mit Brandschutzanforderungen fh-rd

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlblechtür

Einbauort: Geb. 06, OG, Raum 208, UV-SV

Maße:

Rohbauöffnung: 0.885 m × 2.01 m (BxH)

Aufbau: 1-flügelig

Anschlag: DIN links

Zarge:

Zargentyp: Umfassungszarge, zweiteilig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 **LV** **Metallbauarbeiten**
 01 Titel Türen
 01.03 Untertitel Innentüren OG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.2 -

Material: Stahl
 Wandart: Mauerwerk
 Wanddicke (Rohbau): 115 mm

Türblatt:
 Konstruktion: Stahlblechtür
 Oberfläche: Stahl grundiert, Lackierung erfolgt durch Malergewerk

Anforderungen:
 - Brandschutz: fh-rd (feuerhemmend rauchdicht)
 - Elektrischer Türöffner

Türschließer / Antrieb:
 - Obentürschließer

Schloss / Schließanlage:
 - Profilzylinder vorgerichtet
 - Fallen-Riegel-Schloss
 - Panikfunktion

Beschläge:
 Öffnungsseite: Knauf
 Schließseite: Drücker
 Bänder: nach Erfordernis

Sicherheitstechnik (LP3):
 - Zustandsüberwachung EMA (Magnetkontakt+Riegelkontakt)
 Zutrittskontrolle über Kartenleser
 - Ausführung durch ELT-Gewerk

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen,
 Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und
 Dokumentation.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.03.3
 Position

T-104 Stahlblechtür mit Brandschutzanforderungen fh-rd

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlblechtür
 Einbauort: Geb. 06, OG, Raum 209, UV-AV

Maße:

Rohbauöffnung: 0.885 m × 2.01 m (BxH)
 Aufbau: 1-flügelig
 Anschlag: DIN links

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.03	Untertitel	Innentüren OG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.3 -

Zarge:

Zargentyp: Umfassungszarge, zweiteilig

Material: Stahl

Wandart: Mauerwerk

Wanddicke (Rohbau): 115 mm

Türblatt:

Konstruktion: Stahlblechtür

Oberfläche: Stahl grundiert, Lackierung erfolgt durch Malergewerk

Anforderungen:

- Brandschutz: fh-rd (feuerhemmend rauchdicht)

Elektrischer Türöffner

Türschließer / Antrieb:

- Obentürschließer

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet

- Fallen-Riegel-Schloss

- Panikfunktion

Beschläge:

- Öffnungsseite: Knauf

- Schließseite: Drücker

- Bänder: nach Erfordernis

Sicherheitstechnik (LP3): Zustandsüberwachung EMA

(Magnetkontakt+Riegelkontakt) Zutrittskontrolle über Kartenleser Ausführung durch ELT-Gewerk

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen, Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1 St EP GP

01.03.4
Position

T-105 Stahlblechtür mit Brandschutzanforderungen fh-rd

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlblechtür

Einbauort: Geb. 06, OG, Raum 210, USV

Maße:

Rohbauöffnung: 0.885 m × 2.01 m (BxH)

Aufbau: 1-flügelig

Anschlag: DIN links

Zarge:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 **LV** **Metallbauarbeiten**
 01 Titel Türen
 01.03 Untertitel Innentüren OG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.4 -

Zargentyp: Umfassungszarge, zweiteilig

Material: Stahl

Wandart: Mauerwerk

Wanddicke (Rohbau): 115 mm

Türblatt:

Konstruktion: Stahlblechtür

Oberfläche: Stahl grundiert, Lackierung erfolgt durch Malergewerk

Anforderungen:

- Brandschutz: fh-rd (feuerhemmend rauchdicht)

- elektrischer Türöffner

Türschließer / Antrieb:

- Obentürschließer

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet

- Fallen-Riegel-Schloss

- Panikfunktion

Beschläge:

Öffnungsseite: Knauf

Schließseite: Drücker

Bänder: nach Erfordernis

Sicherheitstechnik:

Zustandsüberwachung EMA (Magnetkontakt+Riegelkontakt) Zutrittskontrolle durch Kartenleser Ausführung durch ELT-Gewerk

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungenl.

Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1 **St**

EP

GP

01.03.5

Position

T-106 Stahlblechtür mit Brandschutzanforderungen fh

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlblechtür

Einbauort: Geb. 06, OG, Raum 211, SiBe

Maße:

Rohbauöffnung: 0.885 m × 2.01 m (BxH)

Aufbau: 1-flügelig

Anschlag: DIN rechts

Zarge:

Zargentyp: Umfassungszarge, zweiteilig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.03	Untertitel	Innentüren OG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.5 -

Material: Stahl
Wandart: Mauerwerk
Wanddicke (Rohbau): 115 mm

Türblatt:
Konstruktion: Stahlblechtür
Oberfläche: Stahl grundiert, Lackierung erfolgt durch Malergewerk

Anforderungen:
Brandschutz: fh (feuerhemmend)

Türschließer/Antrieb:
- Obentürschließer

Schloss / Schließanlage:
- Profilzylinder vorgerichtet
- Fallen-Riegel-Schloss
- Panikfunktion

Beschläge:
Öffnungsseite: Drücker
Schließseite: Drücker
Bänder: nach Erfordernis

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen,
Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und
Dokumentation.

1 **St** EP GP

01.03.6
Position

T-114 Stahlblechtür mit Brandschutanforderungen fh-rd

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlblechtür
Einbauort: Geb. 06, OG, Raum 206, BMA und Nachrichtentechnik

Maße:
Rohbauöffnung: 1.26 m × 2.01 m (BxH)
Aufbau: 1-flügelig
Anschlag: DIN rechts

Zarge:
Zargentyp: Umfassungszarge, zweiteilig
Material: Stahl
Wandart: Trockenbau
Wanddicke: 150 mm

Türblatt:
Konstruktion: Stahlblechtür

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 **LV** **Metallbauarbeiten**
 01 Titel Türen
 01.03 Untertitel Innentüren OG

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.6 -

Oberfläche: Stahl grundiert, Lackierung erfolgt durch Malergewerk

Anforderungen:

- Brandschutz: fh-rd (feuerhemmend rauchdicht)

Türschließer / Antrieb:

- Obentürschließer

- Elektrischer Türöffner

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet

- Fallen-Riegel-Schloss

-Panikfunktion

Beschlüge:

Öffnungsseite: Knauf

Schließseite: Drücker

Bänder: nach Erfordernis

Sicherheitstechnik (LP3):

- Zustandsüberwachung EMA (Magnetkontakt+Riegelkontakt)

- Zutrittskontrolle über Kartenleser Ausführung durch ELT-Gewerk

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen,
 Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und
 Dokumentation.

1 **St**

EP

GP

01.03.7

Position

T-115 Stahlblechtür mit Brandschutanforderungen fh-rd

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlblechtür

Einbauort: Geb. 06, OG, Raum 206, Lüftung Pforte

Maße:

Rohbauöffnung: 1.26 m × 2.01 m (BxH)

Aufbau: 1-flügelig

Anschlag: DIN links

Zarge:

Zargentyp: Umfassungszarge, zweiteilig

Material: Stahl

Wandart: Trockenbau

Wanddicke (Rohbau): 125 mm

Türblatt:

Konstruktion: Stahlblechtür

Oberfläche: Stahl grundiert, Lackierung erfolgt durch Malergewerk

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.03	Untertitel	Innentüren OG	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.7 -

Anforderungen:

- Brandschutz: fh-rd (feuerhemmend rauchdicht)

Türschließer / Antrieb:

- Obentürschließer

- Elektrischer Türöffner

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet

- Fallen-Riegel-Schloss

- Panikfunktion

Beschläge:

Öffnungsseite: Knauf

Schließseite: Drücker

Bänder: nach Erfordernis

Sicherheitstechnik:

- Zustandsüberwachung EMA (Magnetkontakt+Riegelkontakt) Zutrittskontroll

über Kartenleser -Ausführung durch ELT-Gewerk

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen,
Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und
Dokumentation.

1

St

EP

GP

Untertitel 01.03 Innentüren OG

LV-Gesamtaufstellung: Seite 66.

01.04 Untertitel Türen Haus 4

01.04.1

Position

T-01 Stahlblechtür mit Brandschutzanforderungen fh

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlblechtür

Einbauort: Geb. 04, EG, Raum Technik-Photov.

Maße:

Rohbauöffnung: 1.01 m × 2.10 m (BxH)

Aufbau: 1-flügelig

Anschlag: DIN rechts

Zarge:

Zargentyp: Umfassungszarge

Material: Stahl

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 **LV** **Metallbauarbeiten**
 01 Titel Türen
 01.04 Untertitel Türen Haus 4

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.1 -

Wandart: Mauerwerk
 Wanddicke (Rohbau): 175 mm

Türblatt:
 Konstruktion: Stahlblechtür
 Oberfläche: Stahl grundiert, lackiert durch Maler

Anforderungen:
 - Brandschutz: fh (feuerhemmend)

Türschließer / Antrieb:
 - Obentürschließer

Schloss / Schließanlage:
 - Profilzylinder vorgerichtet
 - Fallen-Riegel-Schloss
 -Panikfunktion

Beschläge:
 Öffnungsseite: Knauf
 Schließseite: Drücker
 Bänder: nach Erfordernis

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen,
 Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und
 Dokumentation.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.04.2
 Position

T-02 Stahlblechtür mit Brandschutzanforderungen fh

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlblechtür
 Einbauort: Geb. 04, EG, Raum USV

Maße:
 Rohbauöffnung: 1.01 m × 2.10 m (BxH)
 Aufbau: 1-flügelig
 Anschlag: DIN rechts

Zarge:
 Zargentyp: Umfassungszarge
 Material: Stahl
 Wandart: Trockenbau
 Wanddicke (Rohbau): 115 mm

Türblatt:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 **LV** **Metallbauarbeiten**
 01 Titel Türen
 01.04 Untertitel Türen Haus 4

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01.04.2 -		
	Konstruktion: Stahlblechtür Oberfläche: Stahl grundiert, lackiert durch Maler		
	Anforderungen: - Brandschutz: fh (feuerhemmend)		
	Türschließer / Antrieb: - Obentürschließer		
	Schloss / Schließanlage: - Profilzylinder vorgerichtet - Fallen-Riegel-Schloss -Panikfunktion		
	Beschläge: Öffnungsseite: Knauf Schließseite: Drücker Bänder: nach Erfordernis		
	Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen, Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und Dokumentation.		
1	St	EP	GP

01.04.3
Position

T-03 Stahlblechtür mit Brandschutzanforderungen fh

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlblechtür
 Einbauort: Geb. 04, EG, Raum BMZ.

Maße:
 Rohbauöffnung: 0.885 m × 2.10 m (BxH)
 Aufbau: 1-flügelig
 Anschlag: DIN links

Zarge:
 Zargentyp: Umfassungszarge
 Material: Stahl
 Wandart: Trockenbau
 Wanddicke (Rohbau): 115 mm

Türblatt:
 Konstruktion: Stahlblechtür
 Oberfläche: Stahl grundiert, lackiert durch Maler

Anforderungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.04	Untertitel	Türen Haus 4	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.3 -

- Brandschutz: fh (feuerhemmend)

Türschließer / Antrieb:

- Obentürschließer

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet

- Fallen-Riegel-Schloss

-Panikfunktion

Beschläge:

Öffnungsseite: Knauf

Schließseite: Drücker

Bänder: nach Erfordernis

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen, Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1 St

EP

GP

01.04.4

Position

T-04 Stahlblechtür mit Brandschutzanforderungen fh

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlblechtür

Einbauort: Geb. 04, EG, Raum SV

Maße:

Rohbauöffnung: 1.01 m × 2.10 m (BxH)

Aufbau: 1-flügelig

Anschlag: DIN links

Zarge:

Zargentyp: Umfassungszarge

Material: Stahl

Wandart: Trockenbau

Wanddicke (Rohbau): 115 mm

Türblatt:

Konstruktion: Stahlblechtür

Oberfläche: Stahl grundiert, lackiert durch Maler

Anforderungen:

- Brandschutz: fh (feuerhemmend)

Türschließer / Antrieb:

- Obentürschließer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.04	Untertitel	Türen Haus 4	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.4 -

Schloss / Schließanlage:
- Profilzylinder vorgerichtet
- Fallen-Riegel-Schloss
-Panikfunktion

Beschläge:
Öffnungsseite: Knauf
Schließseite: Drücker
Bänder: nach Erfordernis

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen,
Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und
Dokumentation.

1 St EP GP

01.04.5
Position

T-05 Stahlblechtür mit Brandschutzanforderungen fh

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlblechtür
Einbauort: Geb. 04, EG, Raum AV

Maße:
Rohbauöffnung: 1.01 m × 2.10 m (BxH)
Aufbau: 1-flügelig
Anschlag: DIN links

Zarge:
Zargentyp: Umfassungszarge
Material: Stahl
Wandart: Trockenbau
Wanddicke (Rohbau): 115 mm

Türblatt:
Konstruktion: Stahlblechtür
Oberfläche: Stahl grundiert, lackiert durch Maler

Anforderungen:
- Brandschutz: fh (feuerhemmend)

Türschließer / Antrieb:
- Obentürschließer

Schloss / Schließanlage:
- Profilzylinder vorgerichtet
- Fallen-Riegel-Schloss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
01	Titel	Türen	
01.04	Untertitel	Türen Haus 4	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.5 -

-Panikfunktion

Beschläge:

Öffnungsseite: Knauf

Schließseite: Drücker

Bänder: nach Erfordernis

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen, Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1

St

EP

GP

01.04.6

Position

T-06 Stahlblechtür mit Brandschutzanforderungen fh

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlblechtür

Einbauort: Geb. 04, EG, Raum Sicherheits-NT

Maße:

Rohbauöffnung: 1.01 m × 2.10 m (BxH)

Aufbau: 1-flügelig

Anschlag: DIN links

Zarge:

Zargentyp: Umfassungszarge

Material: Stahl

Wandart: Trockenbau

Wanddicke (Rohbau): 115 mm

Türblatt:

Konstruktion: Stahlblechtür

Oberfläche: Stahl grundiert, lackiert durch Maler

Anforderungen:

- Brandschutz: fh (feuerhemmend)

Türschließer / Antrieb:

- Obentürschließer

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet

- Fallen-Riegel-Schloss

-Panikfunktion

Beschläge:

Öffnungsseite: Knauf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 LV Metallbauarbeiten
01 Titel Türen
01.04 Untertitel Türen Haus 4

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.6 -

Schließseite: Drücker
Bänder: nach Erfordernis

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen,
Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und
Dokumentation.

1	St	EP	GP
---	----	----------	----------

01.04.7
Position

T-07 Stahlblechtür mit Brandschutzanforderungen fh

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlblechtür
Einbauort: Geb. 04, EG, Raum EDV

Maße:
Rohbauöffnung: 1.01 m × 2.10 m (BxH)
Aufbau: 1-flügelig
Anschlag: DIN links

Zarge:
Zargentyp: Umfassungszarge
Material: Stahl
Wandart: Mauerwerk
Wanddicke (Rohbau): 175 mm

Türblatt:
Konstruktion: Stahlblechtür
Oberfläche: Stahl grundiert, lackiert durch Maler

Anforderungen:
- Brandschutz: fh (feuerhemmend)

Türschließer / Antrieb:
- Obentürschließer

Schloss / Schließanlage:
- Profilzylinder vorgerichtet
- Fallen-Riegel-Schloss
-Panikfunktion

Beschläge:
Öffnungsseite: Knauf
Schließseite: Drücker
Bänder: nach Erfordernis

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 LV Metallbauarbeiten
 01 Titel Türen
 01.04 Untertitel Türen Haus 4

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.04.7 -			
	Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen, Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und Dokumentation.		
1	St	EP	GP

01.04.8

Position

AT-01 Stahlblechtür mit Brandschutzanforderungen fh

Lieferung und Montage einer Innentür als Stahlblechtür
 Einbauort: Geb. 04, EG, Flur

Maße:

Rohbauöffnung: 1.01 m × 2.10 m (B×H)

Aufbau: 1-flügelig

Anschlag: DIN links

Zarge:

Zargentyp: Rohrrahmentür

Material: Stahl

Wandart: Mauerwerk

Wanddicke (Rohbau): 300 mm

Türblatt:

Konstruktion: Rohrrahmentür

Oberfläche: Stahl pulverbeschichtet nach Standard-RAL Ton des Herstellers

Türschließer / Antrieb:

- elektrischer Türöffner

Schloss / Schließanlage:

- Profilzylinder vorgerichtet

- Fallen-Riegel-Schloss

Sicherheitstechnik

- Die Tür soll durch einen Kartenleser geöffnet werden. **Genaue Sicherheitsangaben durch AG noch ausstehend.**

Beschläge:

Öffnungsseite: Knauf

Schließseite: Knauf

Bänder: nach Erfordernis

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 LV Metallbauarbeiten
 01 Titel Türen
 01.04 Untertitel Türen Haus 4

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.8 -

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Dichtungen,
 Montageleistungen, Justierarbeiten gem. Herstellerangaben und
 Dokumentation.

1 St

EP

GP

Untertitel 01.04 Türen Haus 4

LV-Gesamtaufstellung: Seite 66.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 01 Türen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 66.

02 Titel Fenster

Hinweise zur Ausführung

Hinweise zur Ausführung

Die Leistung versteht sich, wenn nicht anders beschrieben, inklusive
 Lieferung aller Materialien, deren vollständigen Transport zur und auf der
 Baustelle.

Eine eventuelle Vorfertigung im Werk, die zur sach- und fachgerechten
 Fertigstellung der Leistung notwendig ist, ist ebenso Bestandteil der
 Leistung.

1. Allgemeine Hinweise**1. Allgemeine Hinweise**

Alle Fensterelemente sind inkl. Rahmen, Verglasung, Beschläge, Dichtungen
 und sämtlicher zur Funktion notwendiger Bauteile zu liefern und einzubauen.

Maße in der Fensterliste sind Rohbauöffnungsmaße.

Aufmaß vor Ort durch den AN. Abweichungen zu Planmaßen sind vor Bestellung mit dem AG abzustimmen.
 Bestandsfenster (F-32): nur Folierung bauseitig kein Fenstererneuerungsauftrag.

Für alle in diesem Titel beschriebenen Fenster und Fenstertüren gelten folgende Anforderungen:

- Fenster sind bis auf SEK-Flügel nicht offenbar
- Schlagregendichtheit der Elemente mindestens Klasse 8A nach DIN EN 12208, Luftdurchlässigkeit mindestens Klasse 3 nach DIN EN 12207,
- Ausbildung der Fensteranschlussfugen gemäß DIN 4108-7 und dreistufigem Abdichtungssystem (innen luft-/dampfdicht, Mitte gedämmt, außen schlagregendicht und diffusionsoffen),

Beschläge

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
02	Titel	Allgemeine Hinweise	

Türdrücker und Beschläge gemäß DIN EN 1906 mindestens Nutzungskategorie 4, hohe Korrosionsbeständigkeit (Klasse 3 oder höher) und für hohe mechanische Beanspruchung geeignet; geschlossene Formen ohne Angriffspunkte

Modelle Türdrücker und Knäufe gemäß Anlage "Material Innerebereiche":

Form: U-förmig gebogene Grundform, Rundrosetten

Material: Edelstahl Oberfläche gebürstet/mattiert

Farbe: Edelstahl silberfarben

Die U-Werte müssen die Mindeststandards des GEG (Anlage 7) erfüllen.

Profilauswahl

Bei wärmegeprägten Profilen sind nur solche zulässig, bei denen die Innen- und Außenschalen durch Wärmedämmprofile durchgehend kraft- und formschlüssig miteinander verbunden sind. Die Profile müssen die auftretenden Beanspruchungen gemäß DIN EN 1990 nach DIN EN 1991 incl. der zugeordneten nationalen Anhängen sicher abtragen. Die dabei zwischen Innen- und Außenschalen auftretenden Schubkräfte müssen vom Verbund zuverlässig übertragen werden. Die vom System-Hersteller angegebenen wirksamen Trägheitsmomente (I_x) sind, unter Berücksichtigung der DIBT Richtlinie für thermisch getrennte Profile, für die Auswahl zu berücksichtigen.

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 Verbund der Profile muss ohne zusätzliche Abdichtung wasserdicht und wasserbeständig sein. Der Falzgrund der Profile muss absolut glattflächig ausgebildet sein (auch die Verbundzone), so dass anfallende Feuchtigkeit immer in die tiefste, außenliegende Ebene (Rinne) des Falzes abgeführt wird, ohne dass hierfür zusätzliche Drainagekanäle hergestellt werden müssen. Die Belüftung des Falzgrundes bei Isolierverglasungen muss nach den Richtlinien der Isolierglas-Hersteller erfolgen.

Profilverbindungen Eckverbinder müssen in ihrem Querschnitt den inneren Profilkonturen entsprechen.

Bei den Gehrungen ist auf eine einwandfreie Verklebung der Gehrungsfläche zu achten. Auch an den T-Stößen ist das Einsickern von Wasser in die Konstruktion - durch entsprechende Füllstücke mit dauerelastischer Abdichtung - zu verhindern.

Bei wärmegeprägten Profilen muss die Dämmwirkung auch im Eck- und T Verbinderbereich voll erhalten bleiben.

Flügeldichtungen

Die Dichtungen müssen auswechselbar sein. Für Dreh-, Drehkipp- und Stulp-Fenster ist eine Mitteldichtung vorgeschrieben. Entwässerung der Konstruktion Falze und Profilhuten, in die Niederschlag und Kondenswasser eindringen können, müssen nach außen entwässert werden. Sichtbare Entwässerungsschlitze sind mit Kappen abzudecken.

Entwässerung:

Gemäß DIN 18055 muss sichergestellt sein, dass in die Rahmenkonstruktion eingedrungenes Wasser unmittelbar und kontrolliert abgeführt wird, um Schäden am Fenster und am Baukörper zu vermeiden. Die Entwässerungsöffnungen zur Außenseite sollen einen Mindestquerschnitt von 5x20 mm haben. Der Abstand der Öffnungen untereinander soll bei diesem Mindestquerschnitt nicht mehr als 600 mm betragen.

Beschläge

Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche müssen aus Edelstahl bestehen. Zubehörteile wie Dichtstücke, Befestigungszubehör und Fußpunktabdichtungen werden in den folgenden Beschreibungen nicht besonders erwähnt; diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mitzuliefern.

Verglasung

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
02	Titel	Allgemeine Hinweise	

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

2. Einbruchshemmung (DIN EN 1627)

Fenstersysteme mit Widerstandsklasse RC 3 und RC 4 sind als geprüfte Systemelemente (Rahmen, Flügel, Beschläge, Verglasung) gem. DIN EN 1627 zu liefern.

RC 3: Mindestprüfdauer 5 Minuten, zweites Hebelwerkzeug.

RC 4: Mindestprüfdauer 10 Minuten, kraftbetriebene Werkzeuge (Stichsäge, Schleifer, Bohrmaschine).

Alle Klassifizierungsnachweise einer akkreditierten Prüfstelle vor Bestellung vorzulegen.

3. Beschusshemmung

Relevante Klassen:

FB 7: Beschusshemmung gegen 7,62 × 51 mm NATO (FMJ), 10 m Entfernung, ca. 820 m/s.

BR 7 NS: Beschusshemmendes Glas nicht splitternd (NS), kein gefährlicher Splitter raumseitig.

Alle beschusshemmenden Fensterelemente (Rahmen + Verglasung) sind in der gleichen Klasse FB 7 / BR 7 NS auszuführen.

Prüfzertifikate einer nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Stelle sind verbindlich vor Bestellung dem AG zur Freigabe vorzulegen.

4. Verglasung

P 6 B: VSG-Verglasung, manueller Angriff, 71 Hammerschläge ohne Durchdringen (DIN EN 356).

P 8 B: VSG-Verglasung, erhöhte Aufprallenergie, höchste Klasse manueller Angriff (DIN EN 356).

BR 7 NS: Beschusshemmendes VSG, 7,62×51 mm NATO, nicht splitternd (DIN EN 1063).

Bei Fenstern mit Beschusshemmung sind P 8 B und BR 7 NS zu kombinieren.

Angabe Art und Weise der Verglasung (Einbettung, Falzausbildung) gem. Herstellernachweis.

Bei der Auswahl der Baustoffe ist darauf zu achten,

Bei der Auswahl der Baustoffe ist darauf zu achten, dass die eingesetzten Baustoffe schadstofffrei sind.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen (z.B. Normen, europäische technische Bewertungen, Zulassungen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz 'oder gleichwertig' immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen

02.01 Untertitel außenliegende Fenster

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
02	Titel	Fenster	
02.01	Untertitel	außenliegende Fenster	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.01.1

Position

F-25: einbruchssicheres Außenfenster RC3 P6B

Lieferung und Montage eines Außenfensterelements

Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 115, Büro Pforte

Fensternummer: F-25

Maße und Aufbau:

Rohbauöffnung Breite : 1.595 m

Rohbauöffnung Höhe : 1.43 m

- Brüstungshöhe: 1,08 m

Aufbau: feststehend (keine Öffnungsflügel), 1-teiliges Element

Anschlagsart: Innenanschlag (I)

Einbausituation / Wandanschluss:

Wandart (Rohbau): Mauerwerk+Stahlbeton

Wandstärke (Rohbau): 420 mm

Rahmenkonstruktion: Aluminium-Rahmen

Farbton Außen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Reinweiß 9010 oder ähnlich

Farbton Innen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Reinweiß 9010 oder ähnlich

Verglasungsart: VSG (Verbund-Sicherheits Glas)

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:

- Widerstandsklasse: RC3 DIN EN 1627

Das Fenstersystem (Rahmen, Flügel, Beschläge, Verglasung) ist als geprüfte und klassifizierte Einheit nach DIN EN 1627, RC 3, zu liefern

Konstruktive Anforderungen:

- Aluminiumrahmen mit integrierter Stahlverstärkung (RC-geprüft)

- Sicherheitsbeschläge nach DIN EN 1627, RC 3

- Glashalterung: Glasleisten und Dichtungen einbruchhemmend, nicht von außen lösbar

- Angriffsseite (Prüfseite): gem. Planangabe / Fensterliste

Klassifizierungsnachweis einer akkreditierten Prüfstelle vor Bestellung dem AG vorzulegen

Verglasung gem. DIN EN 356

Widerstandsklasse P 6 B :

- Ausführung als VSG (Verbund Sicherheitsglas) mit entsprechender Folien-/Glasstärke

Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 6 B, vor Bestellung vorzulegen

Besondere Hinweise:

- mit Sprossen, analog zum Bestand (Ansichten)

- Plissee bauseitig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31	LV	Metallbauarbeiten
02	Titel	Fenster
02.01	Untertitel	außenliegende Fenster

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.1 -

Fensterbank außen: Stahl feuerverzinkt, **Ausladung 400 mm**
 Fensterbank innen: Bauseits

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Montageleistungen,
 Justierarbeiten, Dichtungen gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1 **St** EP GP

02.01.2

Position

F-26: einbruchssicheres Außenfenster RC3 P6B

Lieferung und Montage eines Außenfensterelements
 Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 106, WC Besucher
 Fensternummer: F-26

Maße und Aufbau:

Rohbauöffnung Breite : 1.19 m

Rohbauöffnung Höhe : 1.43 m

Brüstungshöhe: 1,08 m

Aufbau: feststehend (keine Öffnungsflügel), 1-teiliges Element

Anschlagsart: Innenanschlag (I)

Einbausituation / Wandanschluss:

Wandart (Rohbau): Mauerwerk+Stahlbeton

Wandstärke (Rohbau): 420 mm

Rahmenkonstruktion: Aluminium-Rahmen

Farbton Außen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Reinweiß 9010 oder ähnlich

Farbton Innen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Reinweiß 9010 oder ähnlich

Verglasungsart: VSG (Verbund-Sicherheits Glas)

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:

- Widerstandsklasse: RC3

Das Fenstersystem (Rahmen, Flügel, Beschläge, Verglasung) ist als
 geprüfte und klassifizierte Einheit nach DIN EN 1627, RC 3, zu liefern

Konstruktive Anforderungen:

- Aluminiumrahmen mit integrierter Stahlverstärkung
 (RC-geprüft)

- Sicherheitsbeschläge nach DIN EN 1627, RC 3

- Glashalterung: Glasleisten und Dichtungen einbruchhemmend, nicht von
 außen lösbar

- Angriffsseite (Prüfseite): gem. Planangabe / Fensterliste

Klassifizierungsnachweis einer akkreditierten Prüfstelle vor Bestellung dem
 AG vorzulegen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31	LV	Metallbauarbeiten
02	Titel	Fenster
02.01	Untertitel	außenliegende Fenster

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02.01.2 -		
	Verglasung gem. DIN EN 356 Widerstandsklasse P 6 B Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 6 B, vor Bestellung vorzulegen		
	Besondere Hinweise: - mit Sprossen, analog zum Bestand (vergleiche Ansichten) - Folierung bauseitig		
	Fensterbank außen: Stahl feuerverzinkt, Ausladung 400 mm Fensterbank innen: Bauseits		
	Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Montageleistungen, Justierarbeiten, Dichtungen gem. Herstellerangaben und Dokumentation.		
1	St	EP	GP

02.01.3
Position**F-27: einbruchssicheres Außenfenster RC3 P6B**

Lieferung und Montage eines Außenfensterelements
Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 105, Warten Besucher
Fensternummer: F-27

Maße und Aufbau:

Rohbauöffnung Breite : 1.19 m

Rohbauöffnung Höhe): 1.43 m

Brüstungshöhe: 1,08 m

Aufbau: feststehend (keine Öffnungsflügel), 1-teiliges Element

Anschlagsart: Innenanschlag (I)

Einbausituation / Wandanschluss:

Wandart (Rohbau): Mauerwerk+Stahlbeton

Wandstärke (Rohbau): 420 mm

Rahmenkonstruktion: Aluminium-Rahmen

Farbton Außen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Reinweiß 9010 oder
ähnlichFarbton Innen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Reinweiß 9010 oder
ähnlich

Verglasungsart: VSG (Verbund-Sicherheits Glas)

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:

- Widerstandsklasse: RC3

- Einbruchhemmung Widerstandsklasse RC 3

Das Fenstersystem (Rahmen, Flügel, Beschläge, Verglasung) ist als
geprüfte und klassifizierte Einheit nach DIN EN 1627, RC 3, zu liefern

Konstruktive Anforderungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 LV Metallbauarbeiten
 02 Titel Fenster
 02.01 Untertitel außenliegende Fenster

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.3 -

- Aluminiumrahmen mit integrierter Stahlverstärkung (RC-geprüft)
 - Sicherheitsbeschläge nach DIN EN 1627, RC 3
 - Glashalterung: Glasleisten und Dichtungen einbruchhemmend, nicht von außen lösbar
 - Angriffsseite (Prüfseite): gem. Planangabe / Fensterliste
- Klassifizierungsnachweis einer akkreditierten Prüfstelle vor Bestellung dem AG vorzulegen

Verglasung gem. DIN EN 356
 Verglasung Widerstandsklasse P 6 B : 2000-02

Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 6 B, vor Bestellung vorzulegen

Besondere Hinweise:
 - mit Sprossen, analog zum Bestand (vergleiche Ansichten)

Fensterbank außen: Stahl feuerverzinkt, **Ausladung 400 mm**
 Fensterbank innen: Bauseits

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Montageleistungen,
 Justierarbeiten, Dichtungen gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

02.01.4
 Position

F-28: einbruchssicheres Außenfenster RC4 P8B FB7 BR7 NS

Lieferung und Montage eines Außenfensterelements
 Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 109, Pause Pforte
 Fensternummer: F-28

Maße und Aufbau:
 Rohbauöffnung Breite : 1.15 m
 Rohbauöffnung Höhe: 1.61 m
 Brüstungshöhe: 0,90 m
 Aufbau: feststehend (keine Öffnungsflügel), 1-teiliges Element
 Anschlagsart: Innenanschlag (I)

Einbausituation / Wandanschluss:
 Wandart (Rohbau): Mauerwerk+Stahlbeton
 Wandstärke (Rohbau): 420 mm
 Rahmenkonstruktion: Aluminium-Rahmen
 Farbton Außen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Reinweiß 9010 oder ähnlich
 Farbton Innen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Reinweiß 9010 oder ähnlich

Verglasungsart: VSG (Verbund-Sicherheits Glas)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
02	Titel	Fenster	
02.01	Untertitel	außenliegende Fenster	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.4 -

Eigenschaft: Nicht splitternd (NS) auf der Schutzseite

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:

- Widerstandsklasse: RC4

Das Fenstersystem (Rahmen, Flügel, Beschläge, Verglasung) ist als geprüfte und klassifizierte Einheit nach DIN EN 1627, RC 4, zu liefern

Konstruktive Anforderungen:

- Aluminiumrahmen mit massiver Stahleinlage
 - RC-4-geprüfte Sicherheitsbeschläge und Scharniersicherungen
 - Glasleisten nicht von außen lösbar; Glasführung RC-4-konform
 - Angriffsseite (Prüfseite): gem. Planangabe / Fensterliste
- Klassifizierungsnachweis einer akkreditierten Prüfstelle vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Verglasung gem. DIN EN 356:

Widerstandsklasse P 8 B

- Ausführung als VSG mit Folien-Zwischenlagen
 - Glasdicke u: Folienaufbau entsprechend Systemnachweis
- Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 8 B, vor Bestellung vorzulegen

BESCHUSSHEMMUNG gem. DIN EN 1522 / DIN EN 1063:

- Widerstandsklasse: FB7

- Keine Perforation der Beschussfläche Konstruktive Anforderungen

Rahmen:

- Aluminium-Rahmenprofile mit ballistischen Einlagen (Panzerstahl oder Verbundmaterial) Bereich Rahmen/Mauerwerk
- Alle Verbindungen und Anschlüsse ohne Durchdringungspfad für Projektile

Montagekonzept vor Einbau mit Planer abstimmen Prüfzertifikat einer akkreditierten Stelle (DIN EN ISO/IEC 17025) vor Bestellung vorzulegen

Beschusshemmendes Glas gem. DIN EN 1063:

Widerstandsklasse BR 7 NS

NS = nicht splitternd: keine gefährlichen Splitter auf der Schutzseite (Raumseite) Einbau in RC-/FB-konformen Rahmenfalz mit beschusssicherer Glasleistenbefestigung

Prüfzertifikat gem. DIN EN 1063, Klasse BR 7 NS, vor Bestellung vorzulegen

Besondere Hinweise:

- mit Sprossen (gem. Ansichten)
- Plissee bauseitig

Fensterbank außen: Stahl feuerverzinkt, **Ausladung 400 mm**

Fensterbank innen: Bauseits

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Montageleistungen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31	LV	Metallbauarbeiten
02	Titel	Fenster
02.01	Untertitel	außenliegende Fenster

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.4 -

Justierarbeiten, Dichtungen gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

02.01.5

Position

F-30: einbruchssicheres Außenfenster RC4 P8B FB7 BR7 NS

Lieferung und Montage eines Außenfensterelements

Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 108, Pforte

Fensternummer: F-30

Maße und Aufbau:

Rohbauöffnung Breite: 3.98 m

Rohbauöffnung Höhe: 1.61 m

Brüstungshöhe: 0,90 m

Aufbau: feststehend (keine Öffnungsflügel) 3-teiliges Element

Anschlagsart: Innenanschlag (I)

Einbausituation / Wandanschluss:

Wandart (Rohbau): Stahlbeton, 340 mm + 40 mm WDVS, Brüstung aus Mauerwerk

Wandstärke (Rohbau): 340 mm

Rahmenkonstruktion: Aluminium-Rahmen

Farbton Außen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Reinweiß 9010 oder ähnlich

Farbton Innen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Reinweiß 9010 oder ähnlich

Verglasungsart: VSG (Verbund-Sicherheits Glas)

Eigenschaft: Nicht splitternd (NS) auf der Schutzseite

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:

- Widerstandsklasse: RC4

Das Fenstersystem (Rahmen, Flügel, Beschläge, Verglasung) ist als geprüfte und klassifizierte Einheit nach DIN EN 1627, RC 4, zu liefern

Konstruktive Anforderungen:

- Aluminiumrahmen mit massiver Stahleinlage

- RC-4-geprüfte Sicherheitsbeschläge und Scharniersicherungen

- Glasleisten nicht von außen lösbar; Glasführung RC-4-konform

- Angriffsseite (Prüfseite): gem. Planangabe / Fensterliste

Klassifizierungsnachweis einer akkreditierten Prüfstelle vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Verglasung gem. DIN EN 356:

Widerstandsklasse P 8 B

- Ausführung als VSG mit Folien-Zwischenlagen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
02	Titel	Fenster	
02.01	Untertitel	außenliegende Fenster	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.5 -

- Glasdicke u: Folienaufbau entsprechend Systemnachweis
Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 8 B, vor Bestellung vorzulegen

BESCHUSSHEMMUNG gem. DIN EN 1522 / DIN EN 1063:

- Widerstandsklasse: FB7

- Keine Perforation der Beschussfläche Konstruktive Anforderungen
Rahmen:

- Aluminium-Rahmenprofile mit ballistischen Einlagen (Panzerstahl oder Verbundmaterial) Bereich Rahmen/Mauerwerk

- Alle Verbindungen und Anschlüsse ohne Durchdringungspfad für Projektile

Montagekonzept vor Einbau mit Planer abstimmen Prüfzertifikat einer akkreditierten Stelle (DIN EN ISO/IEC 17025) vor Bestellung vorzulegen

Beschusshemmendes Glas gem. DIN EN 1063:

Widerstandsklasse BR 7 NS

NS = nicht splitternd: keine gefährlichen Splitter auf der Schutzseite (Raumseite)

Einbau in RC-/FB-konformen Rahmenfalz mit beschusssicherer

Glasleistenbefestigung

Prüfzertifikat gem. DIN EN 1063, Klasse BR 7 NS, vor Bestellung vorzulegen

Sicherheitstechnik / Sonderausstattung:

- Stromanschluss 230V erforderlich (Sonnenschutzmotor) bauseits

Besondere Hinweise:

- Sonnenschutz innenliegend

Fensterbank außen: Stahl feuerverzinkt, **Ausladung 400 mm**

Fensterbank innen: Bauseits

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Montageleistungen, Justierarbeiten, Dichtungen gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1 St EP GP

02.01.6
Position

F-31: einbruchssicheres Außenfenster RC4 P8B FB7 BR7 NS mit SEK-zugang

Lieferung und Montage eines Außenfensterelements

Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 108, Pforte

Fensternummer: F-31

Maße und Aufbau:

Rohbauöffnung Breite : 3.98 m

Rohbauöffnung Höhe: 1.61 m

Brüstungshöhe 0,90 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
02	Titel	Fenster	
02.01	Untertitel	außenliegende Fenster	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.6 -

Aufbau: 1-flügelig, 3-teiliges Element
Anschlagsart: Innenanschlag (I)

Einbausituation / Wandanschluss:
Wandart (Rohbau): Stahlbeton, 340 mm + 40 mm WDVS, Brüstung aus Mauerwerk
Wandstärke (Rohbau): 420 mm
Rahmenkonstruktion: Aluminium-Rahmen

Farbton Außen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Reinweiß 9010 oder ähnlich
Farbton Innen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Reinweiß 9010 oder ähnlich

Verglasungsart: VSG (Verbund-Sicherheits Glas)
Eigenschaft: Nicht splitternd (NS) auf der Schutzseite

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:
- Widerstandsklasse: RC4

Das Fenstersystem (Rahmen, Flügel, Beschläge, Verglasung) ist als geprüfte und klassifizierte Einheit nach DIN EN 1627, RC 4, zu liefern

Konstruktive Anforderungen:
- Aluminiumrahmen mit massiver Stahleinlage
- RC-4-geprüfte Sicherheitsbeschläge und Scharniersicherungen
- Glasleisten nicht von außen lösbar;
Glasführung RC-4-konform
- Angriffsseite (Prüfseite): gem. Planangabe / Fensterliste
Klassifizierungsnachweis einer akkreditierten Prüfstelle vor Bestellung dem AG vorzulegen

Verglasung gem. DIN EN 356:

Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 8 B, vor Bestellung vorzulegen.

BESCHUSSHEMMUNG gem. DIN EN 1522 / DIN EN 1063:
- Widerstandsklasse: FB7

Beschusshemmendes Glas gem. DIN EN 1063:
Widerstandslasse BR 7 NS :2000-02
NS = nicht splitternd: keine gefährlichen Splitter auf der Schutzseite (Raumseite)
Einbau in RC-/FB-konformen Rahmenfalz mit beschusssicherer Glasleistenbefestigung
Prüfzertifikat gem. DIN EN 1063, Klasse BR 7 NS, vor Bestellung vorzulegen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31	LV	Metallbauarbeiten
02	Titel	Fenster
02.01	Untertitel	außenliegende Fenster

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.6 -

Sicherheitstechnik / Sonderausstattung:

- Zustandsüberwachung EMA
- SEK-Zugang: von außen zu öffnen
- Stromanschluss 230V erforderlich (Sonnenschutzmotor) bauseits

Besondere Hinweise:

- Dreiteiliges Element, 1 Öffnungsflügel (nach außen)
- Sonnenschutz innenliegend
- Schließung mit Magnet und mechanisch
- SEK-Zugang von außen zu öffnen
- Sonnenschutz wird im Bedarfsfall zerschnitten

SEK-Zugang:

Fensterflügel als Drehfenster inklusive Einsatzrahmen, in Glasfeld der Fensterposition F31 integriert, anstelle der Festverglasung. Das Fensterelement ist über Fernöffnung motorisch und zusätzlich von außen über einen Profilylinderschlüssel, mittels Wechselfunktion des Sonderschlusses, zu öffnen und dient als SEK-Zugang.

Fensterbank außen: Stahl feuerverzinkt, **Ausladung 400 mm**

Fensterbank innen: Bauseits

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Montageleistungen, Justierarbeiten, Dichtungen gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1 **St** EP GP

02.01.7

Position

Elektromotorische Rauchableitungs- und Belüftungsanlage

Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und Übergabe einer elektromotorischen Rauchableitungs- und Belüftungsanlage zur Betätigung eines bauseits vorhandenen Holz- Drehflügel, ca. 630 x 1100 mm (B x H)
Öffnungsweite: ca. 63° oder 630 mm im Lichten!

Anlage bestehend aus:

1 Stück:

- RWA-Zentrale
- 230 V AC / 24 V DC / 2,0 A
- 1 RWA-Gruppe / 1 Lüftergruppe
- eingeb. Notstromversorgung 72h
- integrierte RWA-Bedienstelle
- Kunststoffgehäuse grau
- Maße: 220 x 145 x 85 mm

1 Stück:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31	LV	Metallbauarbeiten
02	Titel	Fenster
02.01	Untertitel	außenliegende Fenster

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 02.01.7 -			
	RWA-Antriebs-Set: 24V DC / 2x0,85 A bestehend aus: - 1 St. Antrieb / Hub: 200 mm, Zug- & Druckkraft: 1x500 N, Silikonanschlussleitung: 3,0 m - 1 St. Anschlussbock 90 mm - 1 St. Motor-Zusatzverriegelung - 1 St. Einzel-Schließfolge ESF - Inkl. Unterplatte 15 mm einw. öffnender Flügel für Motorverriegelung MZV. 2 Stück: RWA-Bedienstelle RBH / rot Kunststoff Gehäuse RAL 3001 1 Stück: Lüftungstaster mit LED-Anzeige AUF Unter-Putz-Ausführung. Bedientaster für die Lüftungsfunktion AUF-STOP-ZU mit Kontrollleuchte AUF. 1 Stück: Lieferung, Montage, Verkabelung, Inbetriebnahme und sachkundige Abnahme durch eine zertifizierte Fachfirma. Der Nachweis ist mit der Angebotsabgabe zu erbringen. Nach sachkundigen Abnahme hat eine Übergabe an den AG mit allen Konformitätserklärungen und Zulassungen zu erfolgen. Die Leitungsverlegung erfolgt bauseits durch eine E-Firma, gemäß eines objektbezogenen Kabelschemas. Erbringung durch RWA-Fachfirma.		
1	St	EP	GP

Untertitel 02.01 außenliegende Fenster

LV-Gesamtaufstellung: Seite 66.

02.02 Untertitel innenliegende Fenster**02.02.1 F-33: einbruchssicheres Fenster RC4 P8B**

Position

Lieferung und Montage eines Innenfensterelements
Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 101 / 112, Schleuse Besucher / Schleuse
Personal
Fensternummer: F-33

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 **LV** **Metallbauarbeiten**
02 Titel Fenster
02.02 Untertitel innenliegende Fenster

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.1 -

Maße und Aufbau:

Rohbauöffnung Breite (Elementbreite): 2,50 m

Rohbauöffnung Höhe (Elementhöhe): 2,10 m

- Brüstungshöhe: 0,30m

Aufbau: feststehend (keine Öffnungsflügel), 1-teiliges Element

Anschlagsart: Stumpf (S)

Einbausituation / Wandanschluss:

Wandart (Rohbau): Mauerwerk+Stahl

Wandstärke (Rohbau): 240 mm

Rahmenkonstruktion: Aluminium-Rahmen,

Farbton Außen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Lichtgrau 7035 oder ähnlich

Farbton Innen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Lichtgrau 7035 oder ähnlich

Verglasungsart: VSG (Verbund-Sicherheits Glas)

Eigenschaft: Nicht splitternd (NS) auf der Schutzseite

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:

- Widerstandsklasse: RC4

Das Fenstersystem (Rahmen, Flügel, Beschläge, Verglasung) ist als geprüfte und klassifizierte Einheit nach DIN EN 1627, RC 4, zu liefern

Konstruktive Anforderungen:

- Aluminiumrahmen mit massiver Stahleinlage

- RC-4-geprüfte Sicherheitsbeschläge und Scharniersicherungen

- Glasleisten nicht von außen lösbar;

Glasführung RC-4-konform

- Angriffsseite (Prüfseite): gem. Planangabe / Fensterliste

Klassifizierungsnachweis einer akkreditierten Prüfstelle vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Verglasung gem. DIN EN 356:

Widerstandsklasse P 8 B

- Ausführung als VSG mit Folien-Zwischenlagen

- Glasdicke u: Folienaufbau entsprechend Systemnachweis Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 8 B, vor Bestellung vorzulegen

Besondere Hinweise:

- Ausführung feuerhemmend (F30)

- Einteiliges Festelement

Fensterbänke bauseits

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Montageleistungen, Justierarbeiten, Dichtungen gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 **LV** **Metallbauarbeiten**
 02 Titel Fenster
 02.02 Untertitel innenliegende Fenster

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 02.02.1 -			

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

02.02.2 F-34: einbruchssicheres Fenster RC4 P8B FB7 BR7 NS

Position

Lieferung und Montage eines Innenfensterelements
 Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 108 / 101, Pforte / Schleuse Besucher
 Fensternummer: F-34

Maße und Aufbau:

Rohbauöffnung Breite (Elementbreite): 3.26 m

Rohbauöffnung Höhe (Elementhöhe): 1.36 m

- Brüstungshöhe: 0,90 m

Aufbau: feststehend (keine Öffnungsflügel), 1-teiliges Element

Anschlagsart: Stumpf (S)

Einbausituation / Wandanschluss:

Wandart (Rohbau): Stahlbau, Brüstung Mauerwerk

Wandstärke (Rohbau): 300 mm

Rahmenkonstruktion: Aluminium-Rahmen

Farbton Außen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Lichtgrau 7035 oder ähnlich

Farbton Innen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Lichtgrau 7035 oder ähnlich

Verglasungsart: VSG (Verbund-Sicherheits Glas)

Eigenschaft: Nicht splitternd (NS) auf der Schutzseite

SCHIEBMULDE

Einbaufertige Schiebedurchreiche, angeordnet in der bauseitigen Brüstungsaussparung unter dem Pfortenelement der Position. Der Leistungsumfang beinhaltet eine geeignete Unterkonstruktion für die Befestigung und Lastabtragung. Auch diese Schiebedurchreiche muss die einbruchs- und beschusshemmenden Eigenschaften im System mit dem Fensterelement erfüllen.

Eigenschaften, Sicherheit

- Verschiebbare Durchreiche als mauerbündiger Schalter mit Frontblende und integrierter Gegensprechanlage für bedienerfreundliches Hören und Sprechen in beide Richtungen

- Der Stahlblechdeckel und die Schublade sind wechselseitig mechanisch zwangsverriegelt. Erst wenn der Deckel geschlossen ist, kann die Schublade ausgefahren werden.

- Automatische Verriegelung in beiden Endpositionen. Für die Durchgabe von Ausweisen, Akten etc. bis DIN A4 und Aktenordnern bis 80 mm Rückenbreite

- Abdichtung gegen Staub und Zugluft

- Wartungsfrei, keine Schmierungs- und Reinigungsintervalle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
02	Titel	Fenster	
02.02	Untertitel	innenliegende Fenster	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.2 -

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:

- Widerstandsklasse: RC4

Das Fenstersystem (Rahmen, Flügel, Beschläge, Verglasung) ist als geprüfte und klassifizierte Einheit nach DIN EN 1627, RC 4, zu liefern

Konstruktive Anforderungen:

- Aluminiumrahmen mit massiver Stahleinlage
- RC-4-geprüfte Sicherheitsbeschläge und Scharniersicherungen
- Glasleisten nicht von außen lösbar;
- Glasführung RC-4-konform
- Angriffsseite (Prüfseite): gem. Planangabe / Fensterliste
- Klassifizierungsnachweis einer akkreditierten Prüfstelle vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Verglasung gem. DIN EN 356:

Widerstandsklasse P 8 B

- Ausführung als VSG mit Folien-Zwischenlagen
- Glasdicke u: Folienaufbau entsprechend Systemnachweis Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 8 B, vor Bestellung vorzulegen

BESCHUSSHEMMUNG gem. DIN EN 1522 / DIN EN 1063:

- Widerstandsklasse: FB7

- Keine Perforation der Beschussfläche Konstruktive Anforderungen

Rahmen:

- Aluminium-Rahmenprofile mit ballistischen Einlagen (Panzerstahl oder Verbundmaterial) Bereich Rahmen/Mauerwerk
- Alle Verbindungen und Anschlüsse ohne Durchdringungspfad für Projektile

Montagekonzept vor Einbau mit Planer abstimmen Prüfzertifikat einer akkreditierten Stelle (DIN EN ISO/IEC 17025) vor Bestellung vorzulegen

Beschusshemmendes Glas gem. DIN EN 1063:

Widerstandsklasse BR 7 NS

NS = nicht splitternd: keine gefährlichen Splitter auf der Schutzseite (Raumseite) Einbau in RC-/FB-konformen Rahmenfalz mit beschusssicherer Glasleistenbefestigung Prüfzertifikat gem. DIN EN 1063, Klasse BR 7 NS, vor Bestellung vorzulegen

Fensterbänke bauseits

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Montageleistungen, Justierarbeiten, Dichtungen gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 **LV** **Metallbauarbeiten**
 02 Titel Fenster
 02.02 Untertitel innenliegende Fenster

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1	St		
---	----	--	--

EP

GP

02.02.3

Position

F-35: einbruchssicheres Fenster RC4 P8B FB7 BR7 NS

Lieferung und Montage eines Innenfensterelements
 Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 108 / 102, Pforte / Kontrolle
 Fensternummer: F-35

Maße und Aufbau:

Rohbauöffnung Breite : 2.795 m

Rohbauöffnung Höhe: 1.36 m

Brüstungshöhe: 0,90 m

Aufbau: feststehend (keine Öffnungsflügel), 1-teiliges Element

Anschlagsart: Stumpf (S)

Einbausituation / Wandanschluss:

Wandart (Rohbau): Stahlbeton

Wandstärke (Rohbau): 300 mm

Rahmenkonstruktion: Aluminium-Rahmen

Farbton Außen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Lichtgrau 7035 oder ähnlich

Farbton Innen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Lichtgrau 7035 oder ähnlich

Verglasungsart: VSG (Verbund-Sicherheits Glas)

Eigenschaft: Nicht splitternd (NS) auf der Schutzseite

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:

- Widerstandsklasse: RC4

Das Fenstersystem (Rahmen, Flügel, Beschläge, Verglasung) ist als
 geprüfte und klassifizierte Einheit nach DIN EN 1627, RC 4, zu liefern

Konstruktive Anforderungen:

- Aluminiumrahmen mit massiver Stahleinlage
 - RC-4-geprüfte Sicherheitsbeschläge und Scharniersicherungen
 - Glasleisten nicht von außen lösbar; Glasführung RC-4-konform
 - Angriffsseite (Prüfseite): gem. Planangabe / Fensterliste
- Klassifizierungsnachweis einer akkreditierten Prüfstelle vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Verglasung gem. DIN EN 356:

Widerstandsklasse P 8 B

- Ausführung als VSG mit Folien-Zwischenlagen

- Glasdicke u: Folienaufbau entsprechend Systemnachweis

Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 8 B, vor Bestellung vorzulegen

BESCHUSSHEMMUNG gem. DIN EN 1522 / DIN EN 1063:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
02	Titel	Fenster	
02.02	Untertitel	innenliegende Fenster	

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.3 -

- Widerstandsklasse: FB7

- Keine Perforation der Beschussfläche Konstruktive Anforderungen

Rahmen:

- Aluminium-Rahmenprofile mit ballistischen Einlagen (Panzerstahl oder Verbundmaterial) Bereich Rahmen/Mauerwerk

- Alle Verbindungen und Anschlüsse ohne Durchdringungspfad für Projektile

Montagekonzept vor Einbau mit Planer abstimmen Prüfzertifikat einer akkreditierten Stelle (DIN EN ISO/IEC 17025) vor Bestellung vorzulegen

Beschusshemmendes Glas gem. DIN EN 1063:

Widerstandsklasse BR 7 NS

NS = nicht splitternd: keine gefährlichen Splitter auf der Schutzseite

(Raumseite) Einbau in RC-/FB-konformen Rahmenfalz mit beschusssicherer

Glasleistenbefestigung Prüfzertifikat gem. DIN EN 1063, Klasse BR 7 NS,

vor Bestellung vorzulegen

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Montageleistungen, Justierarbeiten, Dichtungen gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

02.02.4

Position

F-36: einbruchssicheres Fenster RC4 P8B FB7 BR7 NS

Lieferung und Montage eines Innenfensterelements

Einbauort: Geb. 06, EG, Raum 102 / 107, Kontrolle / Schleuse Pforte

Fensternummer: F-36

Maße und Aufbau:

Rohbauöffnung Breite (Elementbreite): 1.25 m

Rohbauöffnung Höhe (Elementhöhe): 2.10 m

Brüstungshöhe 0,16 m

Aufbau: feststehend (keine Öffnungsflügel), 1-teiliges Element

Anschlagsart: Stumpf (S)

Einbausituation / Wandanschluss:

Wandart (Rohbau): Mauerwerk+Stahlbeton

Wandstärke (Rohbau): 240 mm

Rahmenkonstruktion: Aluminium-Rahmen,

Farbton Außen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Lichtgrau 7035 oder ähnlich

Farbton Innen: Standard-RAL-Farbton des Herstellers Lichtgrau 7035 oder ähnlich

Verglasungsart: VSG (Verbund-Sicherheits Glas)

Eigenschaft: Nicht splitternd (NS) auf der Schutzseite

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

31 **LV** **Metallbauarbeiten**
 02 Titel Fenster
 02.02 Untertitel innenliegende Fenster

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.4 -

EINBRUCHHEMMUNG gem. DIN EN 1627:
 - Widerstandsklasse: RC4

Das Fenstersystem (Rahmen, Flügel, Beschläge, Verglasung) ist als geprüfte und klassifizierte Einheit nach DIN EN 1627, RC 4, zu liefern

Konstruktive Anforderungen:

- Aluminiumrahmen mit massiver Stahleinlage
 - RC-4-geprüfte Sicherheitsbeschläge und Scharniersicherungen
 - Glasleisten nicht von außen lösbar; Glasführung RC-4-konform
 - Angriffsseite (Prüfseite): gem. Planangabe / Fensterliste
- Klassifizierungsnachweis einer akkreditierten Prüfstelle vor Bestellung dem AG vorzulegen.

Verglasung gem. DIN EN 356:

Widerstandsklasse P 8 B

- Ausführung als VSG mit Folien-Zwischenlagen
 - Glasdicke u: Folienaufbau entsprechend Systemnachweis
- Prüfzertifikat gem. DIN EN 356, Klasse P 8 B, vor Bestellung vorzulegen

BESCHUSSHEMMUNG gem. DIN EN 1522 / DIN EN 1063:

- Widerstandsklasse: FB7

- Keine Perforation der Beschussfläche Konstruktive Anforderungen

Rahmen:

- Aluminium-Rahmenprofile mit ballistischen Einlagen (Panzerstahl oder Verbundmaterial) Bereich Rahmen/Mauerwerk
- Alle Verbindungen und Anschlüsse ohne Durchdringungspfad für Projektil

Montagekonzept vor Einbau mit Planer abstimmen Prüfzertifikat einer akkreditierten Stelle (DIN EN ISO/IEC 17025) vor Bestellung vorzulegen

Beschusshemmendes Glas gem. DIN EN 1063:

Widerstandsklasse BR 7 NS

NS = nicht splitternd: keine gefährlichen Splitter auf der Schutzseite (Raumseite) Einbau in RC-/FB-konformen Rahmenfalz mit beschusssicherer Glasleistenbefestigung Prüfzertifikat gem. DIN EN 1063, Klasse BR 7 NS, vor Bestellung vorzulegen

Fensterbänke bauseits

Inkl. aller Einbaumaterialien, Befestigungsmittel, Montageleistungen, Justierarbeiten, Dichtungen gem. Herstellerangaben und Dokumentation.

1 **St**

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

31	LV	Metallbauarbeiten	Projekt-Nr.: 560-0039
02	Titel	Fenster	
02.02	Untertitel	innenliegende Fenster	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Untertitel 02.02 innenliegende Fenster

LV-Gesamtaufstellung: Seite 66.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 02 Fenster

LV-Gesamtaufstellung: Seite 66.

03 Titel Stundenlohnarbeiten

03.1 Stundenlohnarbeiten

Position

Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehene Arbeiten
Facharbeiterstunden
für Arbeiten in Haus 06

10 **h** EP GP

03.2 Stundenlohnarbeiten

Position

Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehene Arbeiten
Facharbeiterstunden
für Arbeiten in Haus 04

10 **h** EP GP

Titel 03 Stundenlohnarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 66.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Umbau Haus 06 zum Pfortengebäude

Projekt-Nr.: 560-0039

LV 31 Metallbauarbeiten

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in €
01	Titel	Türen	.....
01.01	Untertitel	Außentüren	.....
01.02	Untertitel	Innentüren EG	.....
01.03	Untertitel	Innentüren OG	.....
01.04	Untertitel	Türen Haus 4	.....
02	Titel	Fenster	.....
02.01	Untertitel	außenliegende Fenster	.....
02.02	Untertitel	innenliegende Fenster	.....
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	.....
Gesamtsumme			
		LV 31 Metallbauarbeiten	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....