

77 LV Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister  
 01 Titel Fenster, Türen und Tore

---

## 01 Titel Fenster, Türen und Tore

### 01.01 Bereich Allgemeine Tätigkeiten

#### 01.01.1 Mitwirkung Blower-Door-Test

Verrechnungsposition für Anwesenheit /  
 Abstimmungsleistung des Projektleiters des AN  
 während dem bauseitigen Blower-Door-Test,

Leistungsumfang:  
 ca. 1/2 Arbeitstag Vor-Ort-Abstimmung,  
 einschl. separate Anfahrt

Abrechnung pauschal

**1 psch**

GP .....

#### 01.01.2 Baubeschläge Drückergarnitur

Drücker-Drücker Garnitur für provisorische  
 Bedienung der fertigen Türflügel während der  
 Bauphase

- 8 mm bzw. 9 mm Vierkantstift
- Drücker in kostengünstiger Ausführung
- Material nach Wahl des AN
- ohne Drücker- und Schlüsselrosetten

einschl. Montage, Vorhaltung und bestimmungs-  
 gemäße Entsorgung nach Gebrauch

**1 St**

EP ..... GP .....

#### 01.01.3 Baubeschläge Profilzylinder

Profilzylinder für provisorische Bedienung  
 der Profilrahmentüren während der Bauphase

- alle Profilzylinder gleichschließend
- einschl. insges. 5 St Schlüssel

**1 St**

EP ..... GP .....

#### 01.01.4 Baubeschläge Fenstergriffe

Fenstergriffe für provisorische Bedienung  
 der Fenster während der Bauphase

- 7 mm Vierkantstift
- Drücker in kostengünstiger Ausführung
- Material nach Wahl des AN
- Griff mit schmaler Rosette fest montiert

einschl. Montage, Vorhaltung und bestimmungs-  
 gemäße Entsorgung nach Gebrauch

**12 St**

EP ..... GP .....

Übertrag: .....

77	LV	Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister
01	Titel	Fenster, Türen und Tore

---

01.01.5      Erstreinigung Fassadenelemente außen

Erstreinigung der Fassaden- und Fensterelemente  
außen, nach Fertigstellung der gesamten  
Fassadenbauarbeiten vor Abnahme/Übergabe

Nach Abschluss aller Arbeiten vor der  
förmlichen Abnahme gem. VOB/B § 12 ist die  
Gesamtleistung des AN fein zu reinigen

- alle sichtbaren Rahmenelemente
- alle Glasflächen, Ausfachungen
- Fensterbänke
- Rollladenanlagen

Es gelten die einschlägigen Vorschriften für  
Reinigung von Bauteilen aus Aluminium und Glas,  
gem. der Richtlinie RAL-GZ 632 (GPB)  
Gütergemeinschaft Reinigung von Metallfassaden

Reinigungsklasse 4

Umfang:

- ca. 15 St. Elemente,  
wie nachfolgend beschrieben,

Ausführung in Teilbereichen, Abrechnung  
pauschal für alle Fassadenelemente

**1 psch**

GP .....

01.01.6      Wie Position 01.01.5 :  
Erstreinigung Fassadenelemente innen

Erstreinigung der Fassadenelemente innen, nach  
Fertigstellung der Ausbauarbeiten vor Abnahme/  
Übergabe

- alle sichtbaren Rahmenelemente
- alle Glasflächen, Ausfachungen
- alle Rahmenfälze
- alle Beschläge (Bedienbeschläge, Bänder)

Umfang:

- ca. 15 St. Elemente
- äußere zu reinigende Ansichtsfläche

Ausführung in Teilbereichen, Abrechnung  
pauschal für alle Fassadenelemente

**1 psch**

GP .....

---

**Summe Bereich 01.01**

**Allgemeine Tätigkeiten, Netto: .....**

---

Übertrag: .....

77	LV	Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister
01		Titel Fenster, Türen und Tore

---

## 01.02 Bereich Türe und Fensterelemente Aluminium

### AS 1 Allgemeine Anforderungsspezifikationen

#### Montage:

Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass Bewegungen des Baukörpers und die der Bauelemente aufgenommen werden können, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden. Alle auf das Fenster- und Türsystem einwirkenden Kräfte müssen sicher in den Rohbau übertragen werden. Bewegungen aufgrund thermisch bedingter Längenänderung der Profile müssen konstruktiv aufgenommen werden. Bei Befestigungen in Stahlbetonbauteilen ist davon auszugehen, dass keine bewehrungsfreien Zonen vorgesehen sind.

Die Montage der Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen.

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. Für die Befestigung am Rohbau sind nur zugelassene Befestigungsmittel gestattet. Die vertikale Lastabtragung erfolgt über Tragklötze entsprechend RAL-Montageleitfaden.

Sämtliche Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden. Das heißt, Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz, Brandschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen.

Die Bauanschlüsse sind in den Leitdetails des Architekten mit Angaben zur Ausführung schematisch dargestellt. Die Firmenausführungsplanung ist auf der Grundlage dieser Leitdetails zu erstellen und den Architekten zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

Sämtliche Bauanschlussbereiche sind zur Vermeidung von Wärmebrücken vollständig mit Dämmung zu verfüllen. Alle Anschlüsse der Fassade zum Rohbau müssen außen dampfdiffusionsdicht ausgeführt werden. Die Anschlussfolien an die Bauwerksabdichtung müssen am Bauwerk lückenlos verklebt werden. Es ist darauf zu achten, dass die Abdichtungsebene durchgehend, möglichst ohne Versprünge ausgeführt wird. Die Folienbreite auf dem Baukörper ist so schmal wie technisch möglich anzulegen. Die Dichtbänder müssen innen und außen überputzbar (mineralischer Putz, Spachtel) sein.

Die Materialien zur Ausführung von Bauteilanschlussfugen müssen die Bewegungen der Bauteile aufnehmen können, alterungs- und witterungsbeständig, sowie beständig gegen chemische Einflüsse, und mit den angrenzenden Materialien verträglich sein.

#### Farbkonzept Aluminiumsystem

- Oberfläche der Fenster- und Türen-Rahmenprofile  
sofern in den Positionen nicht anders beschrieben:

Übertrag: .....

77	LV	Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister
01	Titel	Fenster, Türen und Tore

---

innen und außen identisch,  
pulverbeschichtet DB702 oder RAL9007 nach Angabe AG  
Oberflächenqualität in Standardausführung

- Fensterbleche:  
pulverbeschichtet im Farbton der Fassadenprofile  
DB702 oder RAL9007 nach Angabe AG, Oberflächenqualität  
in Standardausführung
- Beschläge: Edelstahl matt, fein geschliffen
- Oberfläche Antriebe: silberfarbig, EV1

Zur Freigabe sind vom AN Farb- und Oberflächenmuster vorzulegen. Sie sind auf den entsprechenden Materialien (Profilabschnitte, Blechausschnitt) vorzulegen.

#### AS 2 Anforderungsspezifikationen Türen

##### Türensystem, Drehtür

Hochwärmegedämmtes Aluminium Tür-System mit 75 mm Grundbautiefe als Türelement in Massivbauwand integrierbar, für nach innen öffnende 1-flg. Außentüren, Öffnungsrichtung DIN links

##### Konstruktionsmerkmale:

- innen und außen flächenbündige Türkonstruktion
- beidseitig umlaufende 5 mm Schattenfuge
- thermischer Trennung durch Kunststoffstege, zusätzlichen Dämmeinlagen in den Verbundprofilen und im Glasfalzraum und zusätzlichen Dämmprofilen im Falzraum
- Profile im Verbund eloxalfähig
- Türflügel mit 4-seitig umlaufendem, auf Gehrung gefertigtem Flügelprofil
- Oberfläche: pulverbeschichtet gem. Positionsbeschreibung
- Schwelle als Systemschwelle

##### Profilbautiefen, Profilansichtsbreiten:

Bautiefe Blendrahmen: ca. 75 mm  
Bautiefe Flügelrahmen (Tür) flächenbündig: ca. 75 mm  
Blendrahmen, seitlich und oben ca. 79 mm  
Flügelrahmen nach innen öffnend, umlaufend ca. 98 mm

Die beschriebenen Abmessungen, Ansichtsbreiten und Tiefen sind den statischen Anforderungen anzupassen,

##### Beschläge formale Regelung

Nachfolgend werden die für die jeweilige Öffnungsart einzusetzenden Beschläge in ihrer Grundausstattung beschrieben.

Unter Berücksichtigung der Lastannahmen/Gewichte ist der erforderliche Beschlag anhand der Bemessungstabellen des System-Herstellers auszuwählen.

Unter Berücksichtigung der Lastannahmen sind Zusatzteile wie zusätzliche Bänder und Verriegelungen sowie zusätzliche Scherenbefestigungen nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers einzusetzen.

Müssen bedingt durch die ausgeschriebenen Größen der Flügel besondere Maßnahmen zum dauerhaften Gebrauch getroffen werden (Verkleben der Verglasung, Sonderbauschrauben,

Übertrag: .....

77	LV	Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister
01	Titel	Fenster, Türen und Tore

---

Verstärkung der Profile und Beschläge) sind diese, ohne gesonderte Beschreibung in der Position, zu berücksichtigen.

Bedienbeschläge werden gesondert beschrieben.  
Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Dichtstücke, Befestigungszubehör, Fußpunktabdichtungen, etc. werden in den folgenden Beschreibungen nicht besonders erwähnt, diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mitzuliefern und zu montieren und mit den angebotenen EPs abgegolten.

Die Möglichkeit zur Wartung und Instandhaltung der Beschläge muss gegeben sein.

#### Türbänder Rollenband

- dreiteilige Edelstahl-Rollentürbänder
- Öffnungsweite 180°
- zulässiges Flügelgewicht (bei 2 Bänder) bis 150 kg
- aus nicht rostenden Materialien
- wartungsfrei
- Feinjustierung 3-dimensional Höhe  $\pm 3$  mm / horizontal  $\pm 2$  mm / Anpressdruck  $\pm 2$  mm ohne den Türflügel auszuhängen
- Anschlagdichtungen werden nicht durch Bandausnehmungen unterbrochen, notwendige Durchbrüche durch Formstücke geschlossen
- Anzahl der Bänder je Flügel: i.d.R. 3 Stück

#### Türschloss

- Türschlösser nach DIN EN 18251,
- mit mechanischer Ablaufsicherung
- Verriegelung durch Federvorspannung bei Schließen
- dreistufige Riegelsicherung
- Universal-Steuerfalle (24-mm-Stulp-Varianten, DIN L/R verwendbar)
- 8 mm Vierkant
- korrosionsgeschützte Schlosskasten in DIN-Abmessungen
- Stulp und zum Lieferumfang gehörende Schließbleche in Edelstahl
- vorgerichtet für PZ-Zylinder

#### Systemschwelle Türen

- barrierefreie Systemschwelle nach DIN 18040 mit max. 20 mm Aufbauhöhe
- Schwelle thermisch getrennt
- Abdichtung mit Anschlagdichtung und absenkbarer Bodendichtung

#### Schließanlage Türen

Baubeschläge (Garnituren und PZ) für die provisorische Nutzung und Verriegelung während der Bauzeit sind vom AN zu liefern. Hierfür sind Leistungspositionen ausgeschrieben.

Die Schließanlage wird bauseits geliefert und in die Türen montiert.

Die Schlüsselrosetten sind vom AN im System der Garnituren zu liefern und im Zuge der Beschlagsmontage mit anzubringen.

77	LV	Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister
01	Titel	Fenster, Türen und Tore

---

#### technische Anforderungen

- Wärmeschutz:  
Anforderung an den Wärmedurchgangskoeffizient der Türen nach DIN EN 14351:  
 $U_D \leq 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Schallschutz:  
ohne Angabe
- Brandschutz / Rauchdichtigkeit:  
ohne Angabe
- Widerstand gegen Einbruch:  
Anforderung an die Widerstandsklasse gegen Einbruch nach DIN EN 1627: RC2

#### Kalkulationshinweis:

Der Baukörperanschluss einschl. Befestigungsmittel, Dämmung und RAL-Anschluss sind Bestandteil des Türelements und in die Einheitspreis zu inkludieren.

#### AS 3 Anforderungsspezifikationen Fenster Aluminium

- hochwärmegedämmtes Aluminium Fenster-System
- zugelassenes, mit allen zugehörigen Komponenten geprüftes Fassadensystem nach DIN EN 14351-1
- ca. 75 mm Grundbautiefe, Flügelrahmen ca. 85 mm
- raumseitig aufschlagender Flügelrahmen mit ca. 10 mm Flächenversatz zur Rahmenebene, außenseitig flächenbündig
- Wärmedämmende, optimierte Isolierstege und Dämmeinlagen in Glasfalz oder Fahnendichtung und Ausbildung der Verbundzone zur Einhaltung des geforderten Wärmedurchgangskoeffizienten
- Anschlag- und Mitteldichtungssystem
- Rahmen und Glasleisten in kantiger Ausführung
- Glasleisten mit toleranzausgleichenden Kunststoffhaltern
- Regel-Profilansichtsbreiten:  
Blendrahmen allseitig ca. 104 mm  
Flügelrahmen ca. 41 mm
- Dichtungen aus witterungsbeständigem schwarzem EPDM
- Entwässerungsschlitz vom Glasfalz nach außen

Die Verarbeitung des Systems muss nach den jeweils gültigen Verarbeitungsrichtlinien des Systemherstellers erfolgen.

\* Muster erforderlich \*

#### Montage Fenster

- Montage der Fensterelemente in Laibung  
sofern in den Positionen nicht anders beschrieben
- Montage der Fassadenelemente gem. RAL-Montageleitfaden
- Befestigung und Lastabtragung der Elemente über Fensterbauschrauben
- Rohbauaußenkante auf einer Ebene, Toleranzen gem. DIN 18202 sind durch den AN auszugleichen
- Luftdichter Anschluss innen mittels Folienabdichtung (Dichtband)

Übertrag: .....

77	LV	Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister
01	Titel	Fenster, Türen und Tore

---

- Dampfdiffusionsoffener Anschluss außen mittels Folienabdichtung(Dichtband)
- Die Dichtbänder müssen innen und außen überputzbar (mineralischer Putz, Spachtel) sein
- einschl. Folienwannen unter den Fensterblechen
- Anschluss der bodentiefen Elemente unten mittels Abdichtungsbänder aus EPDM
- Wärmedämmblock zwischen innerer und äußerer Abdichtung mit Mineralwolle WLG 035, nicht brennbar, Schmelzpunkt > 1000°C
- Anschluss der Fensterbleche am Basisprofil der Fensterelemente mit Fensterblechfalz, die Fenstersysteme müssen komplett, dauerhaft auf das Fensterblech entwässern
- oberer Anschluss gem. Positionsbeschreibung tlw. mit Markise mit vollvolumiger Ausdämmung des Hohlraums zum Rohbau, diffusions-offener oberer Abschluss des Markisenkastens

#### Kalkulationshinweis:

Der Baukörperanschluss einschl. Befestigungsmittel, Dämmung und RAL-Anschluss sind Bestandteil der Fensterelemente und in die Einheitspreise zu inkludieren.

#### AS 4 Anforderungsspezifikationen Rollläden

In den Einheitspreisen sind folgende Leistungen enthalten:

Lieferung sämtlichen Materials frei Baustelle und betriebsfertige sach- und fachgemäße Montage der kompletten Anlagen in Abschnitten und Teilleistungen entsprechend dem Bauablauf.

Alle Fenster-System-Rollläden sind mauell bedienbar auszuführen. Die Lage der Gurtwickler ist gem. Planung Architektur auszuführen

Alle Befestigungen (Schrauben usw.) grundsätzlich aus Edelstahl. Verbindungsteile korrosionsbeständig (A2), Aluminium, Kunststoff. Abdeckkappen für alle sichtbaren Schrauben passend zur Farbe der Aluminiumprofile.

- bauseitige Leistungen:
  - Ziegelrollladensturz

Produkt: WAREMA SSR oder gleichwertig,  
Farbe : wie Fensterrahmen DB703

Die Leistung umfasst die Lieferung des kompletten Rollladensystems mit allen Zubehörteilen sowie dessen Montage nach Herstellervorschrift in bauseitigen Ziegelrollladensturz

\* Ende der Anforderungsspezifikation \*

Übertrag: .....

77	LV	Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister
01	Titel	Fenster, Türen und Tore

---

## Fenster

## 01.02.1 Fenster, 2-flg., 3-fach SSV, 1,20x1,55m

Lieferung und Montage eines Aluminiumfensters  
Ausführung gem. o.g. Anforderungsspezifikation,

## Ausführung:

- Fensterelement 2-flg. mit Stulp,  
Teilung gleichmäßig  
1 x Dreh-Kipp-Flügel,  
1 x Dreh-Flügel
- Rohbaubreite: ca. 1,20 m
- Rohbauhöhe: ca. 1,55 m
- Brüstungshöhe: ca. 0,60 m über OKFFB 1.OG
- Anforderung an Widerstand gegen Einbruch: keine
- Regel-Rahmenprofile gem. AS 3
- in Rohbaulaibung montiert,  
mit Rollladenanlage (separat beschrieben),
- Anforderungen Glas:
  - gem. den allgemeine Anforderungen
  - 3-fach ( $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
  - Sonnenschutzverglasung  $SSV \ g \leq 0,30$
  - Sicherheitsglas innen und außen
- einschl. Fensterbank außen,  
- aus gekantetes Aluminiumblech,  
pulverbeschichtet RAL 9007,
- Abmessung und Ausführung gem. Plan und  
Detail Architekt

Einbausituation: 1. OG, Ansicht West / Ost

## Ausführung gem.

- E1C.02
- XXC.06

Fensterelemente komplett in fix und fertiger  
Ausführung, am Baukörper montiert

**6 St**      EP ..... GP .....

## 01.02.2 Fenster, 1-flg., 3-fach SSV, 1,50x0,65m

Lieferung und Montage eines Aluminiumfensters  
Ausführung gem. o.g. Anforderungsspezifikation,

## Ausführung:

- Fensterelement 1-flg.,  
1 x Dreh-Kipp-Flügel,
- Rohbaubreite: ca. 1,50 m
- Rohbauhöhe: ca. 0,65 m
- Brüstungshöhe: ca. 1,50 m über OKFFB 1.OG
- Anforderung an Widerstand gegen Einbruch: keine
- Regel-Rahmenprofile gem. AS 3
- in Rohbaulaibung montiert,  
mit Rollladenanlage (separat beschrieben),  
Montage in Mauerwerkswand
- Anforderungen Glas:
  - gem. den allgemeine Anforderungen
  - 3-fach ( $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
  - Sonnenschutzverglasung  $SSV \ g \leq 0,30$
  - Sicherheitsglas innen und außen
- einschl. Fensterbank außen,

Übertrag: .....



77	LV	Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister
01	Titel	Fenster, Türen und Tore

---

- aus gekantetes Aluminiumblech,  
pulverbeschichtet RAL 9007,
- Abmessung und Ausführung gem. Plan und  
Detail Architekt

Einbausituation: 1. OG, Ansicht Ost

Fensterelement komplett in fix und fertiger  
Ausführung, am Baukörper montiert

**1 St**      EP .....      GP .....

01.02.3      Fenster, 1-flg., 3-fach SSV, 0,60x0,95m

Lieferung und Montage eines Aluminiumfensters  
Ausführung gem. o.g. Anforderungsspezifikation,

Ausführung:

- Fensterelement 1-flg.,  
1 x Dreh-Kipp-Flügel,
- Rohbaubreite: ca. 0,60 m
- Rohbauhöhe: ca. 0,95 m
- Brüstungshöhe: ca. 1,20 m über OKFFB 1.OG
- Anforderung an Widerstand gegen Einbruch: keine
- Regel-Rahmenprofile gem. AS 3
- in Rohbaulaibung montiert,  
mit Rollladenanlage (separat beschrieben),  
Montage in Mauerwerkswand
- Anforderungen Glas:
  - gem. den allgemeine Anforderungen
  - 3-fach ( $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
  - Sonnenschutzverglasung  $SSV_g \leq 0,30$
  - Sicherheitsglas innen und außen
- einschl. Fensterbank außen,
  - aus gekantetes Aluminiumblech,  
pulverbeschichtet RAL 9007,
  - Abmessung und Ausführung gem. Plan und  
Detail Architekt

Einbausituation: 1.OG, Ansicht Ost

Fensterelement komplett in fix und fertiger  
Ausführung, am Baukörper montiert

**1 St**      EP .....      GP .....

01.02.4      Fenster, 1-flg., 3-fach SSV, 0,60x0,65m

Lieferung und Montage eines Aluminiumfensters  
Ausführung gem. o.g. Anforderungsspezifikation,

Ausführung:

- Fensterelement 1-flg.,  
1 x Dreh-Kipp-Flügel,
- Rohbaubreite: ca. 0,60 m
- Rohbauhöhe: ca. 0,65 m
- Brüstungshöhe: ca. 1,50 m über OKFFB EG
- Anforderung an Widerstand gegen Einbruch: keine
- Regel-Rahmenprofile gem. AS 3
- in Rohbaulaibung montiert,  
mit Rollladenanlage (separat beschrieben),  
Montage in Mauerwerkswand
- Anforderungen Glas:

Übertrag: .....

77	LV	Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister
01	Titel	Fenster, Türen und Tore

---

- gem. den allgemeine Anforderungen
- 3-fach ( $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
- Sonnenschutzverglasung SSV  $g \leq 0,30$
- Sicherheitsglas innen und außen
- einschl. Fensterbank außen,
  - aus gekantetes Aluminiumblech,
  - pulverbeschichtet RAL 9007,
- Abmessung und Ausführung gem. Plan und Detail Architekt

Einbausituation: EG, Ansicht Ost

Fensterelement komplett in fix und fertiger Ausführung, am Baukörper montiert

**2 St**      EP ..... GP .....

01.02.5      Zulage Fenster, Absturzsicherung, Alu, d=25 mm

Zulage zu zuvor beschriebenen Fenstern,  
für die Ausführung einer außen vor dem Fenster liegenden Absturzsicherung, Montage am Fensterrahmen,

mit horizontal laufenden Aluminium-Hohlprofilen, ca. 25 mm, Länge je Hohlprofil ca. 1,2 m,

pulverbeschichtet wie Fensterrahmen,

ca. 3 St. pro Absturzsicherung Fenster,

Ausführung gem. Planung ARC,

Absturzsicherung gem. geltenden Sicherheitsvorschriften, betriebsbereit in Laibung montiert, einschl. Unterkonstruktion und sämtlichen hiermit in Verbindung stehenden Arbeiten

Abrechnung pro Fenster mit Absturzsicherung

**5 St**      EP ..... GP .....

01.02.6      Fenster als Schiebetür, 1-glsg., 3-fach SSV, 2,20x2,13m

Lieferung und Montage eines Aluminiumfensters als Schiebetür auf Balkonterrasse, Ausführung gem. o.g. Anforderungsspezifikation,

Ausführung:

- Fensterelement 2-teilig, Ausführung eingleisig, Teilung gleichmäßig
- 1 x Schiebetür-Flügel,
- 1 x Fest-Flügel
- Rohbaubreite: ca. 2,20 m
- Rohbauhöhe: ca. 2,135 m
- barrierefreie Schwelle,
- Anforderung an Widerstand gegen Einbruch: keine
- Regel-Rahmenprofile gem. AS 3, gem. statischen Anforderung,

Übertrag: .....

77	LV	Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister
01	Titel	Fenster, Türen und Tore

---

- in Rohbaulaibung montiert,  
mit Rollladenanlage (separat  
beschrieben),  
Montage in Mauerwerkswand
- Anforderungen Glas:
  - gem. den allgemeine Anforderungen
  - 3-fach ( $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
  - Sonnenschutzverglasung  $SSV_g \leq 0,30$
  - Sicherheitsglas innen und außen
- einschl. Dämmblock
- einschl. Abtropfblech außen,
  - aus gekantetes Aluminiumblech,  
pulverbeschichtet RAL 9007,
  - trittfest unterbaut,
  - Abmessung und Ausführung gem. Plan und  
Detail Architekt
- einschl. Schiebetürschloss

Einbausituation: 1. OG, Ansicht Süd

Ausführung gem.  
- ElC.06

Fensterelemente komplett in fix und fertiger  
Ausführung, am Baukörper montiert

**2 St**      EP ..... GP .....

#### 01.02.7 Fenstergriff

Fenstergriff, Montage im Nachgang zur Fenster-  
montage im Zuge der Endmontage Innenausbau  
in Teilabschnitten

- Ausführung:
- U-Form Griff aus gebogenem Rundrohr mit geradem  
Abschluss
  - Gerundeter Übergang von einem kreisrund konisch  
verlaufenden Griffhals zur Handhabe
  - Länge Handhabe ca. 145 mm
  - Griffhalslänge ca. 62 mm
  - Material: Edelstahl, rostfrei, Werkstoff 1.4301
  - Oberfläche: fein matt gebürstet
  - 4-Punkt-Kugelrastung für spürbare Positionierung  
alle  $90^\circ$
  - Adaptertechnik
  - Unterkonstruktion in glasfaserverstärktem Kunststoff  
und Edelstahl-Einlegeblech mit Stahlfedern
  - unsichtbare Verschraubung, verdeckte Drückerführung
  - Schraubabstand 43 mm
  - variabler Stiftvorstand 24-38 mm
  - 7 mm Vollstift
  - mit ovaler Rosette Standardausführung

Klassifizierungsschlüssel gem. DIN EN 13 126-3  
2 | 5 / 180 | - | 0 | 1 | 3\* | 0 / 0 | 3 / C 1 |  
für Fenster ohne Anforderungen

Beispielprodukt: FSB, 34 1070 090,  
oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis

' ..... '  
(Bieterangabe Hersteller, Produkt)

Übertrag: .....

77	LV	Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister
01	Titel	Fenster, Türen und Tore

---

\* Muster erforderlich \*

Fenstergriff betriebsbereit montiert

**10 St**      EP ..... GP .....

01.02.8      Wie Position 01.02.7 (Seite 11):  
Fenstergriff, sperrbar

Fenstergriff sperrbar mit Schlüssel oder Knopf,  
nach Wahl des AG, im System des zuvor  
beschriebenen Fenstergriffs

\* Muster erforderlich \*

Fenstergriff betriebsbereit montiert

**2 St**      EP ..... GP .....

01.02.9      Zulage Fenstergriff, Schiebetür

Zulage zu zuvor beschriebene  
Fenstergriffen,  
für die Ausführung als  
Fenstergriff für Schiebetüren,

Ausführung der Oberfläche,  
Material und Qualität wie in  
Vorposition beschrieben

**2 St**      EP ..... GP .....

Türe

01.02.10      Aluminium-Glas-Außentüre, 1-flg., 1,20x2,43m

Aluminium-Glas-Außentüre  
für den Einsatz im Außentüre  
liefern und montieren,

Ausführung gem. o.g. Anforderungsspezifikation,

Anforderung:

- mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400:  
Klasse 3
- Türsystem, mit Oberfläche wie  
zuvor beschriebene Alu-Fenster,
- 1-flg. Drehtüre, nach innen öffnend
- Öffnungsrichtung DIN Links gem. Ansichten
- Blockzarge 3-seitig umlaufend
- Abmessungen:  
RB-Breite: ca. 1,20 m  
RB-Höhe : ca. 2,43 m  
Türbreite: über 1,07 - 1,25 m  
Türhöhe: über 2,15 - 2,45 m
- Türtechnik:  
einschl. 3 St Türbänder
- Bedienbeschläge/Zubehör separat beschrieben

Übertrag: .....

77	LV	Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister
01	Titel	Fenster, Türen und Tore

---

z.B. Wechselgarnitur, PZ-Rosetten, Obentürschließer

Montageart:

- Laibungsmontage
- Untergrund MW-Rohbau
- Abdichtung außen mit Dichtbänder
- Abdichtung innen mit Dichtstoff

Ausführung gem. Planung Architektur

Einbauort: Westansicht EG

**1 St**      EP ..... GP .....

01.02.11      Türbeschlag Wechselgarnitur, DIN EN 179, gerade

Wechselgarnitur für Objekt-Rohrrahmentüren für Drehtüren,  
Montage im Nachgang zur Türmontage im Zuge der Endmontage Innenausbau

Ausführung:

- Türdrücker in gerader (nicht gekröpfte) Ausführung
- Drücker als U-Form-Griff mit gebogenem Handlauf, Durchmesser ca. 21 mm, Länge ca. 138 mm, Drückerhalslänge ca. 61 mm, Return ca. 43 mm
- Türkнопf zylinderförmig, Durchmesser ca. 52 mm Hals gerade, feststehend
- Material: Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4301
- Oberfläche: fein matt
- Vierkantstift 8 mm
- Rundrosetten an Drücker, Knauf und Schlüsselrosetten Profilzylinder PZ
- Schließzylinder bauseits

Wechselgarnitur und PZ-Rosetten betriebsbereit montiert, PZ-Zylinder bauseits

Einsatz: Alu-Glas-Türe

**6 St**      EP ..... GP .....

01.02.12      Gleitschienen-Türschließer 1-flg.

Gleitschienen-Obentürschließer nach EN 1154 A für 1-flg. Türen ohne Feststellung mit in Gleitschiene integriertem Öffnungsbegrenzer

- mit CE-Kennzeichnung
- allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt
- Schließkraft einstellbar EN 2-6
- mit stark abfallendem Öffnungsmoment nach DIN SPEC 1104 für leichtes Türöffnen
- zugelassen für Türflügelbreiten bis 2,4 m
- Schließgeschwindigkeit, Endschlag, Öffnungsdämpfung sowie Schließverzögerung über Ventil komfortabel einstellbar
- Öffnungsbegrenzer in Gleitschiene mit frei einstellbarer Begrenzungsposition
- einschl. allem benötigten Befestigungs- und Montagezubehör
- Montageart Türblattmontage
- Oberfläche: silberfarbig, EV1

Übertrag: .....

77 LV Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister  
 01 Titel Fenster, Türen und Tore

---

Einsatz: T11

Obentürschließer betriebsbereit montiert

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

Rollladenanlage

01.02.13 Fenster-Rollladensystem, 1-tlg. 1,2 x 1,55 m

Fenster-Rollladensystem gem.  
 > AS 4

Einbau aussen in bauseitige Ziegelrollladen-  
 Kasten,  
 einschl. Führungsschienen und sämtlich  
 erforderlichem Zubehör und Gurtwickler,

- Einsatzbereich: alle Fenster
- zur Abdeckung folgender Öffnungsfläche:  
 Breite: über 1,1 - 1,2 m  
 Höhe: über 1,4 - 1,6 m

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

01.02.14 Wie Position 01.02.13 :  
 Fenster-Rollladensystem , 1-tlg. 0,60 x 0,65 m

wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben jedoch

- zur Abdeckung folgender Öffnungsfläche:  
 Breite: über 0,5 - 0,6 m  
 Höhe: über 0,6 - 0,7 m

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

01.02.15 Wie Position 01.02.13 :  
 Fenster-Rollladensystem , 1-tlg. 2,20 x 2,13 m

wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben jedoch

- zur Abdeckung folgender Öffnungsfläche:  
 Breite: über 2,10 - 2,20 m  
 Höhe: über 2,10 - 2,15 m

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

01.02.16 Wie Position 01.02.13 :  
 Fenster-Rollladensystem, 1-tlg. 1,50 x 0,65 m

Übertrag: .....

77	LV	Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister
01	Titel	Fenster, Türen und Tore

---

wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben jedoch

- zur Abdeckung folgender Öffnungsfläche:

Breite: über 1,40 - 1,50 m

Höhe: über 0,55 - 0,65 m

**1 St**      EP ..... GP .....

01.02.17      Wie Position 01.02.13 (Seite 14):  
Fenster-Rollladensystem, 1-tlg. 0,60 x 0,95 m

wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben jedoch

- zur Abdeckung folgender Öffnungsfläche:

Breite: über 0,50 - 0,60 m

Höhe: über 0,85 - 0,95 m

**1 St**      EP ..... GP .....

Sektionaltore

01.02.18      Sektionaltor, 2,20 x 2,32 m

Sektionale

Rohbauöffnung (Breite x Höhe):  
2200 x 2320 mm

Torblatt:

Doppelwandige Stahllamellen,  
außen DB703

innen Stucco-geprägt

- Bautiefe 42 mm,
- Korrosionsgeschützte Konstruktion aus verzinktem Stahlblech, wärmegeämmte Torglieder. PU-ausgeschäumt (U-Wert des eingebauten Tors bei 10 m<sup>2</sup>-Torblattfläche: 1,30 W/m<sup>2</sup>K),
- mit Fingerklemmschutz außen und innen,

Oberfläche Torblatt:

außen: Polyestergrundbeschichtung  
DB703, nach Bemusterung

innen: Polyestergrundbeschichtung  
RAL 9002, nach Bemusterung

Befestigung: mit Spezial-Ankern zur  
Montage in Laibung,

Rahmen / Zarge:

Zarge mit Eingreifschutz, gefertigt aus feuerverzinktem Stahlblech und Zargenfuß in Kunststoffausführung als wirksamer Langzeitschutz gegen Rostbildung, einwandige Stahlblende in Oberfläche und Farbe des Torblatts, Höhe ca. 95 mm,

Oberfläche der Zarge:

Polyestergrundbeschichtung in  
Anlehnung DB703, nach Bemusterung

Übertrag: .....

77 LV Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister  
 01 Titel Fenster, Türen und Tore

---

Antrieb und Zubehör:  
 Antrieb elektrisch und funktferngesteuert,  
 mit 3 Handsendern

Produkt: Hörmann Sektionaltor LPU 42  
 oder gleichwertig

Sektionaltor, einschl. sämtlichen zum  
 Betrieb erforderlichen Montagemitteln  
 und Zubehör, betriebsbereit montiert,  
 Zuleitung ELT bauseits

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

---

**Summe Bereich 01.02**

**Türe und Fensterelemente Aluminium, Netto: .....**

---

Übertrag: .....



77      LV      Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister  
01      Titel Fenster, Türen und Tore

---

Summe Titel    01

Fenster, Türen und Tore, Netto:    .....

---

77 LV Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister  
 LV-Zusammenfassung

---

01	<b>Titel</b>	<b>Fenster, Türen und Tore</b>	1	.....
01.01	Bereich	Allgemeine Tätigkeiten	1	.....
01.02	Bereich	Türe und Fensterelemente Aluminium	3	.....

---

**Summe LV 77 Nachtrags-LV Fenster, Türen und Tore Hausmeister**

**Angebotssumme, Netto:** EUR .....

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

**Angebotssumme, Brutto:** EUR .....

---