

**01 Titel Allgemeine Tätigkeiten****01.1 Werk- und Montageplanung**

Vorlage der Werk- und Montageplanung für die in den nachfolgenden Positionen beschriebenen Türelemente

- einschl. Baukörperanschlüsse
- einschl. Zubehör wie Bedienelemente, Antriebe
- einschl. Abstimmung bzgl. Schließanlage
- einschl. Rohbaukontrolle (Aufmaß)
- einschl. Mustervorlagen
- einschl. Zuarbeit an das Gewerk Trockenbauarbeiten zur Dimensionierung der statisch erforderlichen Unterkonstruktion in den Trockenbauwänden
- einschl. vorzeitige Übergabe der erforderlichen Unterlagen zur Leerrohr- und Dosenmontage an die ELT-Firma gam. AS 0.7

Abrechnung pauschal

1 psch

GP .....150,- ✓

**01.2 Nachweise der technischen Anforderungen**

Vorlage der Nachweise zu Einhaltung der technischen Anforderungen der Gesamtkonstruktion als Gesamtdokumentation

- bauphysikalische Nachweise
- Brandschutz-Nachweise
- Statische Nachweise der Stand- und Verkehrssicherheit
- Leistungseigenschaften Türsystem
- Anforderungen an die Verglasungen
- Risikoanalyse der Automatiktüren

Abrechnung pauschal

1 psch

GP .....250,- ✓

**01.3 FM-Dokumentation Innentüren**

Facility-Management-Dokumentation entsprechend den Vorgaben der Klinik mit Indizierung der Bauteile, Wartungsintervalle, Dokumentationsnachweise

für alle verbauten Innentüren einschl. Zubehör wie Türschließer, Antriebe, Feststellanlagen, etc.

Umfang:

- ca. 8 St Stahlblech-Türelemente
- ca. 28 St Rohrrahmen-Türelemente

1 psch

GP .....150,- ✓

Übertrag: .....550,-

1233 VE Brandschutztüren

01 Titel Allgemeine Tätigkeiten

## 01.4 Baubeschläge Drückergarnitur

Einfache (ggf. gebrauchte) Drückergarnitur  
ohne Rosetten für provisorische Bedienung /  
Verschluss der Rohrrahmentüren während der  
Ausbauphase

5 St

EP

5,-

GP

25,-

✓

## 01.5 Baubeschläge Profilzylinder

Profilzylinder für provisorische Bedienung /  
Verschluss der Rohrrahmentüren während der  
Ausbauphase

- alle Profilzylinder gleichschließend
- einschl. insges. 20 St Schlüssel

10 St

EP

10,-

GP

100,-

✓

## 01.6 Erstreinigung Rahmentürelemente

Erstreinigung der Türelemente nach  
Fertigstellung der Innenausbauarbeiten  
vor Abnahme / Übergabe

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

Umfang:

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

Es gelten die einschlägigen Vorschriften  
für Reinigung von Bauteilen aus Stahl,  
Aluminium und Glas.

Schutzfolien, Schutzvorrichtungen etc.  
dürfen erst nach Abstimmung mit der  
Objektüberwachung entfernt werden. Sie  
bleiben Eigentum des AN und sind von ihm  
zu entsorgen.

Anzahl der zu reinigenden Elemente:  
ca. 28 St Rohrrahmen-Türelemente

Ausführung in Teilabschnitten im Zuge  
der Endmontage und Feineinstellung der  
Beschläge und Zubehörs, Abrechnung pauschal  
für alle Türelemente

1 psch

GP

550,-

✓

Summe Titel 01

Allgemeine Tätigkeiten, Netto: 1225,-

Übertrag: .....

Seite 17

## 02 Titel Stahlblech-Paneeltüren

### AS 2 Anforderungsspezifikationen Stahlblechtüren

#### AS 2.1 Technische Anforderungen

- Wärmeschutz:  
ohne Anforderung
- Brandschutz/Rauchschutz:  
gem. Positionsbeschreibung
- Schallschutz:  
gem. Positionsbeschreibung
- Hygrothermische Beanspruchung nach DIN EN 1121:  
Klimaklasse mind. Klasse II
- Mechanische Beanspruchungsklasse nach RAL-GZ 426:  
Klasse mind. S
- Widerstand gegen Einbruch nach DIN EN 1627:  
ohne Anforderung

#### AS 2.2 Oberfläche/FarbkonzepT Türelemente

##### Anforderungen für den Innenbereich:

- Schutzdauer der Beschichtung nach DIN EN ISO 12944-1
- Korrosivitätskategorie : C 2
- Korrosionsschutzklasse : I
- Schutzdauer : mittel, 10-15 Jahre

##### Ausführung:

- Stahl-Rahmenprofile und Türblatt:  
alle Oberflächen sind werkseitig grundiert im  
Farbton ca. RAL 9002 zu liefern, für bauseitigen  
Endanstrich
- Türbänder:  
in Oberfläche der Rahmenprofile, grundiert
- Bedienbeschläge: Edelstahl, fein geschliffen
- Zubehör (Antriebe, OTS): EV1 silberfarbig

\* Muster erforderlich \*

#### AS 2.3 Stahl-Türzargen

- Ausführung der Türzargen nach EN 16034
- Stahlblech verzinkt
- Oberflächen grundiert für bauseitigen Anstrich
- Materialstärke: i.d.R. 2,0 mm
- mit Meterrissmarkierung
- Kanten mit Radius 2 mm gerundet
- Zargen ohne Bodeneinstand
- Anschlagrichtung DIN links/rechts gemäß  
Werkplanung
- Zargen mit austauschbaren Schließblechen
- alle sichtbaren Schweißnähte sauber verschliffen
- Falzdichtung aus hochelastischen, alterungs-  
beständigen Profilen (Mehrkammergeummi, APTK  
oder Neoprene), Farbe schwarz, austauschbar,

Übertrag: .....

1233 VE Brandschutztüren

02 Titel Stahlblech-Paneeltüren

---

- spannungsfrei eingesetzt
- Befestigung der Zargen verdeckt liegend ohne sichtbare Schraubenköpfe
- Befestigungsmittel aus Edelstahl mit bauaufsichtlicher Zulassung

## Umfassungszargen (UZ)

- 3-seitige Umfassungszarge, 2- oder 3-teilig nach Wahl des AN
- verdeckt liegende Befestigung mit Laschen-Klemmbefestigung
- Maulweite nach Aufmaß, Kalkulation gem. Positionsbeschreibung
- i.d.R. Ausführung mit Einfachfalz
- Spiegelbreite Standard ca. 50-70 mm, Umbau ca. 15 mm

## Eckzargen (EZ)

- verdeckt liegende Befestigung mit Laschen-Klemmbefestigung
- Zargentiefe i.d.R. 95-120 mm
- Spiegelbreite bandseite i.d.R. ca. 60 mm
- Spiegelbreite bandgegenseite i.d.R. ca. 40 mm

Auswahl der Zargenausführung durch den AN  
gem. den technischen Anforderungen an  
Schall-, Brand-, und Rauchschutz

## AS 2.4 Türblatt

- Ausführung als Objekttüre
- Ausführung der Türblätter nach EN 16034
- doppelwandiges Stahltürblatt mit Einlage
- vollflächige Verklebung der Türblätter
- 1- oder 2-flügelige Ausführung gem. Positionsbeschreibung
- Türblattstärke ca. 62 mm
- Türblatt stumpf einschlagend, flächenbündiges Türblatt ohne Bandprägung
- Stahlblech verzinkt, Blechstärke 1,5 mm
- Oberflächen grundiert für bauseitigen Anstrich

## AS 2.5 Türbänder

- zweiteilige Rollen-Türbänder für Objekttüren als Anschweißbänder
- Feinjustierung 3-dimensional in Höhe, Horizontal-lage und Anpressdruck
- Ausgleichsringe zur Höhenregulierung
- Stahl, verzinkt und grundiert
- Anzahl der Bänder je Flügel gem. Herstellervorgabe, i.d.R. 2 Stück

Ausführung gem. Herstellervorgabe, Bänder  
betriebsbereit montiert und eingestellt

Übertrag: .....



#### AS 2.6 Türschlösser

Einsteckschlösser gem. DIN 18250/ DIN 18251, passend zu dem jeweiligen Türblatt und den Anforderungen des Türelements, sofern in den Positionen nicht anders beschrieben:

- Ausführung als selbstverriegelnde Türschlösser
- Fallen-Riegel-Schloss, vorgerichtet für PZ, "Behördenqualität"
- Stulp und zum Lieferumfang gehörende Schließbleche in Edelstahl
- Schließbleche mit Kantenschutz-Lasche
- Schlosskasten in DIN-Abmessungen
- Drückerhöhe i.d.R. 105 cm
- Schlösser mit Panikfunktion B (Umschaltfunktion) und E (Wechselfunktion) gem. Positionsbeschreibung
- Ausführung von 2-flügeligen Türen gem. Positionsbeschreibung

Ausführung gem. Herstellervorgabe, Schlösser betriebsbereit montiert und eingestellt

#### AS 2.7 Absenkbare Bodendichtung

- Absenkichtung im Türblatt integriert, nicht aufgesetzt
- aus nicht rostenden Materialien
- automatischer Höhen- und Niveaueausgleich
- konstanter gleichmäßiger Bodenandruck
- geeignet für Rauch- und Feuerschutztüren gem. Zulassung
- Feinjustierung im Nachgang zur Türmontage im Zuge der Endmontage

Ausführung gem. Herstellervorgabe, absenkbare Bodendichtung betriebsbereit montiert und eingestellt

#### AS 2.8 Hersteller Stahlblechtüren

Generell ist bei der Ausführung der Türelemente auf die Einhaltung der Systemkonformität aller verwendeten Bauteilkomponenten gem. bauaufsichtlicher Zulassung zu achten.

angebotenes Erzeugnis Stahlblechtüren:

1. Höpmann .....  
(Bieterangabe Hersteller)

\* Ende der Anforderungsspezifikation \*

1233 VE Brandschutztüren

02 Titel Stahlblech-Paneeltüren

02.1 Türe 1-flg, VD, UZ, 1010x2135mm

Lieferung und Montage einer Brandschutz-  
Stahlblechtüre, Ausführung gem. AS 2

Anforderung:

- Brandschutz: vollwandig dichtschießend  
gem. BayBO
- Schallschutz  $R_{w,R} \geq 37\text{dB}$

Ausführung:

- Abmessungen Richtmaß: 1010 x 2135 mm
- Einbausituation: StB-Wand, MW-Wand
- Stahl-Umfassungszarge  
Maulweite ca. 36,5 cm
- Türblatt stumpf, flächenbündig
- einschl. Türbänder
- einschl. Fallenriegelschloss
- vorgerichtet für elektronische Drückergarnitur  
aus Schließanlage

Türnummer:

U.128/7.1

Türelement in fix und fertiger Ausführung,  
betriebsbereit montiert, Bedienbeschläge und  
Zubehör in separater Position beschrieben

1 St

EP ..

2237,-

GP ...

2237,-

✓

02.2 Klappe 1-flg, EZ, 885x885mm

Lieferung und Montage einer Brandschutz-  
Stahlblechklappe, Ausführung gem. AS 2

Anforderung:

- Brandschutz: ohne Anforderung

Ausführung:

- Abmessungen Richtmaß: 885 x 885 mm
- Einbausituation: MW-Wand
- Stahl-Eckzarge, 4-seitig umlaufend  
als Klappen-zarge
- Türblatt stumpf, flächenbündig
- einschl. Türbänder
- einschl. Fallenriegelschloss
- U-Wert  $\leq 1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$

Türnummer:

3.400.4 / 3.400.5

Klappe in fix und fertiger Ausführung,  
betriebsbereit montiert, Bedienbeschläge und  
Zubehör in separater Position beschrieben

2 St

EP ..

710,-

GP ...

1420,-

✓

02.3 Türe 1-flg, T30-RS, UZ, 1010x2135mm

Lieferung und Montage einer Brandschutz-  
Stahlblechtüre, Ausführung gem. AS 2

Übertrag: ..

3657,-

1233 VE Brandschutztüren

02 Titel Stahlblech-Paneeltüren

## Anforderung:

- Brandschutz: feuerhemmend  
T30 gem. DIN 4102 / EI30 gem. EN 13501
- Rauchschutz: rauchdicht selbstschließend  
RS gem. DIN 18195 / S200C5 gem. EN 13501

## Ausführung:

- Abmessungen Richtmaß: 1010 x 2135 mm
- Einbausituation: StB-Wand
- Stahl-Umfassungzarge
- Maulweite ca. 25 cm
- Türblatt stumpf, flächenbündig
- einschl. Türbänder
- einschl. Fallenriegelschloss
- mit absenkbarer Bodendichtung

## Türnummer:

3.S04.1

Türelement in fix und fertiger Ausführung,  
betriebsbereit montiert, Bedienbeschläge und  
Zubehör in separater Position beschrieben

1 St

EP

1513,-

GP

1513,-

✓

02.4

Wie Position 02.3 (Seite 21):

Türe 1-flg, T30, UZ, 1010x2135mm

Lieferung und Montage einer Brandschutz-  
Stahlblechtüre, Ausführung gem. AS 2,  
wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,  
jedoch

- ohne Anforderung an Rauchschutz
- ohne absenkbare Bodendichtung
- Einbausituation: StB-Wand, MW-Wand
- vorgerichtet für elektronische Drückergarnitur  
aus Schließanlage

## Türnummer:

U.128/8.1

1 St

EP

1357,-

GP

1357,-

✓

02.5

Klappe 1-flg, T90-RS, UZ, 760x2010mm

Lieferung und Montage einer Brandschutz-  
Stahlblechklappe, Ausführung gem. AS 2

## Anforderung:

- Brandschutz: feuerbeständig  
T90 gem. DIN 4102 / EI90 gem. EN 13501
- Rauchschutz: rauchdicht selbstschließend  
RS gem. DIN 18195 / S200C5 gem. EN 13501

## Ausführung:

- Abmessungen Richtmaß: 760 x 2010 mm
- Einbausituation: StB-Wand
- Stahl-Umfassungzarge, 4-seitig umlaufend,  
Maulweite roh ca. 25 cm
- Türblatt stumpf, flächenbündig
- einschl. Türbänder

Übertrag: 6527,-

1233 VE Brandschutztüren

02 Titel Stahlblech-Paneeltüren

- einschl. Fallenriegelschloss
- mit absenkbarer Bodendichtung

Türnummer:  
UG.ELT.1

Türelement in fix und fertiger Ausführung,  
betriebsbereit montiert, Bedienbeschläge und  
Zubehör in separater Position beschrieben

1 St

EP

1750,-

GP

1750,- ✓

02.6 Türe 1-flg, T90, UZ, 1010x2135mm

Lieferung und Montage einer Brandschutz-  
Stahlblechtüre, Ausführung gem. AS 2

Anforderung:

- Brandschutz: feuerbeständig  
T30 gem. DIN 4102 / EI30 gem. EN 13501
- Rauchschutz: ohne Anforderung

Ausführung:

- Abmessungen Richtmaß: 1010 x 2135 mm
- Einbausituation: StB-Wand
- Stahl-Umfassungszarge  
Maulweite ca. 25 cm
- Türblatt stumpf, flächenbündig
- einschl. Türbänder
- einschl. Fallenriegelschloss
- vorgerichtet für elektronische Drückergarnitur  
aus Schließanlage

Türnummer:  
1.BOS.1 / 2.UNTV.1

Türelement in fix und fertiger Ausführung,  
betriebsbereit montiert, Bedienbeschläge und  
Zubehör in separater Position beschrieben

2 St

EP

1357,-

GP

2714,- ✓

Summe Titel 02

Stahlblech-Paneeltüren, Netto: 10991,-

Übertrag: .....

Seite 23



### 03 Titel Stahl-Glas-Rohrrahmentüren

#### AS 3 Anforderungsspezifikationen Stahl-Rohrrahmentüren

##### AS 3.1 technische Anforderungen

- Wärmeschutz:  
ohne Anforderung
- Brandschutz/Rauchschutz:  
gem. Positionsbeschreibung
- Schallschutz:  
ohne Anforderung
- Mechanische Beanspruchungsklasse nach RAL-GZ 426:  
Klasse mind. S
- Hygrothermische Beanspruchung nach DIN EN 1121:  
Klimaklasse mind. II
- Widerstand gegen Einbruch nach DIN EN 1627:  
ohne Anforderung

##### AS 3.2 Systembeschreibung Türsystem

Tür-Stahlprofilsystem für 1- und 2-flügelige  
Rohrrahmentüren mit und ohne Brandschutz-  
anforderung und Anforderung an Rauchschutz

##### Konstruktionsmerkmale:

- ca. 65 mm Grundbautiefe
- beidseitig flächenbündiges Türsystem mit Dünnfalz
- alle Eck- und T-Verbindungen sind durch Schweißung  
kraftschlüssig verbunden
- sichtbare Schweißstellen sauber verschliffen
- doppelte umlaufende Anschlagdichtungen
- Türsystem ohne Anforderung an Brandschutz  
einschalig ohne Isolatoren
- Türsystem mit Anforderung an Brandschutz besteht  
aus zwei kaltgewalzten Stahl-Halbschalen und  
durchgehenden, glasfaserverstärkten Isolatoren  
mit kraft- und formschlüssigem Verband,  
Nachweis betreffend Schubverbund gemäss EN 14024
- unteres Flügelprofil für den Einsatz von  
absenkbaren Bodendichtungen vorgerichtet
- Einsatz der Verglasung mit einseitigem Profil-  
überschlag und mit einseitiger, rechteckiger  
Glasleiste
- Einbau der Füllelemente beidseitig mit EPDM  
Dichtungen (Trockenverglasung)

Dimensionierung der Profile und der Verbindungen  
nach statischen Erfordernissen. Die statische  
Bemessung einschließlich der Bemessung der  
Verankerung am Rohbau, ist vom Auftragnehmer  
vorzunehmen.

##### Profilbautiefen:

- Blendrahmen, Pfosten, Riegel: ca. 65 mm
- Flügelrahmen Türsystem: ca. 65 mm

Übertrag: .....

1233 VE Brandschutztüren

03 Titel Stahl-Glas-Rohrrahmentüren

---

Regel-Profilsichtsbreiten:

- Blendrahmen nach Positionsbeschreibung, nach Wahl des AN aus Blendrahmen und Rahmenverbreiterungen
- Regelbreite: ca. 65 mm
- Pfosten: ca. 90 mm
- Flügelrahmen seith., oben: ca. 65 mm
- Flügelrahmen Sockel: ca. 90 mm

### AS 3.3 Oberfläche/Farbkonzept Türelemente

Anforderungen für den Innenbereich:

- Schutzdauer der Beschichtung nach DIN EN ISO 12944-1
- Korrosivitätskategorie : C 2
- Korrosionsschutzklasse : I
- Schutzdauer : mittel, 10-15 Jahre

Alle Stahlprofile sind oberflächenfertig zu liefern.  
Oberfläche aller Stahl-Rohrrahmentüren identisch.  
Oberfläche auf beiden Türseiten identisch.

- Stahl-Rahmenprofile:  
beschichtet im Farbton RAL 9016 oder nach Vorgabe AG
- Türbänder:  
Edelstahl, fein geschliffen
- Bedienbeschläge: Edelstahl, fein geschliffen
- Zubehör (Antriebe, OTS): EV1

\* Muster erforderlich \*

### AS 3.4 Verglasung

Sicherheitsglas:

Bei allen Verglasungen der auszuführenden Türen sind die Scheiben als Sicherheitsglas auszuführen

zur Kalkulation:

- Türen ohne Brandschutzanforderung: VSG 4/4/0,76
- Türen mit Brandschutzanforderung gem. Zulassung des Türsystems

Ausführung der Verglasung:

- alle Gläser 4-seitig linienförmig gehalten
- Glaseinstand im Profil mind. 10 mm
- Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen, einschl. 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 Glasherstellers zu ermitteln

### AS 3.5 Türbänder

- zweiteilige Rollentürbänder
- als Einschraub- oder Anschweißbänder, nach Wahl des AN (keine Aufschraub-/Aufschweißbänder)

Übertrag: .....

1233 VE Brandschutztüren

03 Titel Stahl-Glas-Rohrrahmentüren

- Feinjustierung 3-dimensional Höhe, horizontal und Anpressdruck
- Stahl, verzinkt
- Oberfläche pulverbeschichtet mit Rahmenprofil, werkseitig oberflächenfertig
- Anschlagdichtungen werden nicht durch Bänderausnehmungen unterbrochen, notwendige Durchbrüche durch Formstücke geschlossen
- Anzahl der Bänder je Flügel gem. Herstellervorgabe, i.d.R. 3 Stück

Ausführung gem. Herstellervorgabe, Bänder betriebsbereit montiert und eingestellt

#### AS 3.6 Türschlösser

Einsteckschlösser gem. DIN 18250/ DIN 18251, passend zum Türsystem und den Anforderungen des Türelements, sofern in den Positionen nicht anders beschrieben:

- Ausführung als manuell zu verriegelnde Türschlösser
- Fallen-Riegel-Schloss, vorgerichtet für PZ, "Behördenqualität"
- Stulp und zum Lieferumfang gehörende Schließbleche in Edelstahl
- Schließbleche mit Kantenschutz-Lasche
- Schlosskasten in DIN-Abmessungen
- Drückerhöhe i.d.R. 105 cm
- Schlösser mit Panikfunktion B (Umschaltfunktion) und E (Wechselfunktion) gem. Positionsbeschreibung
- je nach Türhöhe mit zusätzlicher Obenverriegelung im Gangflügel
- Ausführung von 2-flügeligen Türen gem. Positionsbeschreibung
- Panikgegenkasten im Standflügel (Antipanic Treibriegelschloss vor Vollpaniktüren)

Ausführung gem. Herstellervorgabe, Schlösser betriebsbereit montiert und eingestellt

#### AS 3.7 Absenkbare Bodendichtung

- Absenkdichtung im Türblatt integriert, nicht aufgesetzt
- aus nicht rostenden Materialien
- automatischer Höhen- und Niveaueausgleich
- konstanter gleichmäßiger Bodenandruck
- geeignet für Rauch- und Feuerschutztüren gem. Zulassung
- Feinjustierung im Nachgang zur Türmontage im Zuge der Endmontage

Ausführung gem. Herstellervorgabe, absenkbare Bodendichtung betriebsbereit montiert und eingestellt

Übertrag: .....

AS 3.8 Hersteller Rohrrahmentüren

Generell ist bei der Ausführung der Türelemente auf die Einhaltung der Systemkonformität aller verwendeten Bauteilkomponenten gem. bauaufsichtlicher Zulassung zu achten.

angebotenes Erzeugnis Rohrrahmentüren:

Jansen Janso(2 - Economy  
(Bieterangabe Hersteller)

\* Ende der Anforderungsspezifikation \*



1233 VE Brandschutztüren

03 Titel Stahl-Glas-Rohrrahmentüren

03.1 Türe 2-flg+ST, VD, 3450x2560mm

Lieferung und Montage einer Brandschutz-  
Rohrrahmentüre, Ausführung gem. AS 3

Anforderung:

- Brandschutz: vollwandig dichtschießend  
gem. BayBO

Ausführung:

- Innentüre 2-flügelig, mit 2 festverglasten  
Seitenteilen, symmetrische Flügelteilung
- Abmessungen Richtmaß: 3450 x 2560 mm  
Türbreite ca. 2800 mm
- Einbausituation: StB-Wand
- Blockzarge mit Rahmenaufdopplung:  
oben ca. 100 mm
- einschl. Türbänder
- einschl. Fallenriegelschloss
- Standflügel mit selbstverriegelndem  
Falztreibriegel

Türnummer:

3.184.1

Ausführung gem. D-756

Türelement in fix und fertiger Ausführung,  
betriebsbereit montiert, Bedienbeschläge und  
Zubehör in separater Position beschrieben

1 St

EP

8225,-

GP

8225,-

✓

03.2 Türe 2-flg, RS, 2285x2560mm

Lieferung und Montage einer Brandschutz-  
Rohrrahmentüre, Ausführung gem. AS 3

Anforderung:

- Brandschutz: ohne Anforderung
- Rauchschutz: rauchdicht selbstschließend  
RS gem. DIN 18195 / S200C5 gem. EN 13501

Ausführung:

- Innentüre 2-flügelig, symmetrische  
Flügelteilung
- Abmessungen Richtmaß: 2285 x 2560 mm
- Einbausituation: GK-Wand
- Blockzarge mit Rahmenaufdopplung:  
oben ca. 100 mm, 2 x seitlich ca. 50 mm
- einschl. Türbänder
- einschl. Fallenriegelschloss  
Vollpanikschloss B (Umschaltfunktion)  
mit Panikgegenkasten (Standflügel)

Türnummer:

3.F300.1

Übertrag: .....

1233 VE Brandschutztüren

03 Titel Stahl-Glas-Rohrrahmentüren

Ausführung gem. D-752

Türelement in fix und fertiger Ausführung,  
betriebsbereit montiert, Bedienbeschläge und  
Zubehör in separater Position beschrieben

1 St

EP

4065,- GP 4065,- ✓

03.3

Wie Position 03.2 (Seite 28):  
Türe 2-flg, RS, UZ, 2400x2560mm

Lieferung und Montage einer Rohrrahmen-  
türe, wie zuvor in vollem Wortlaut  
beschrieben, jedoch

- Abmessungen Richtmaß: 2400 x 2560 mm

Türnummer:  
3.F201.2

Ausführung gem.: D-744

1 St

EP

4119,- GP 4119,- ✓

03.4

Wie Position 03.2 (Seite 28):  
Türe 2-flg, RS, 2950x2560mm

Lieferung und Montage einer Rohrrahmen-  
türe, wie zuvor in vollem Wortlaut  
beschrieben, jedoch

- Abmessungen Richtmaß: 2950 x 2560 mm
- Blockzarge mit Rahmenaufdopplung:
  - oben ca. 100 mm,
  - 1 x seitlich ca. 100 mm
  - 1 x seitlich ca. 50 mm

Türnummer:  
3.F100.1

Ausführung gem.: D-749

1 St

EP

4680,- GP 4680,- ✓

03.5

Türe 1-flg, T30-RS, 1400x2560mm

Lieferung und Montage einer Brandschutz-  
Rohrrahmentüre, Ausführung gem. AS 3

Anforderung:

- Brandschutz: feuerbeständig
  - T30 gem. DIN 4102 / EI30 gem. EN 13501
- Rauchschutz: rauchdicht selbstschließend
  - RS gem. DIN 18195 / S200C5 gem. EN 13501

Ausführung:

- einflügelige Innentüre
- Abmessungen Richtmaß: 1400 x 2560 mm
- Einbausituation: StB-Wand
- Blockzarge mit Rahmenaufdopplung

Übertrag: 21089,-

1233 VE Brandschutztüren

03 Titel Stahl-Glas-Rohrrahmentüren

- oben ca. 100 mm
- einschl. Türbänder
- einschl. Fallenriegelschloss
- Panikfunktion B

Türnummer:  
3.TA.1 / 3.TK.1 / 3.TE.1

Ausführung gem.: D-743 und D-741

Türelement in fix und fertiger Ausführung,  
betriebsbereit montiert, Bedienbeschläge und  
Zubehör in separater Position beschrieben

3 St EP ... 3822,- GP ... 11466,- ✓

03.6 Wie Position 03.5 (Seite 29):  
Türe 1-flg, T30-RS, 1400x2560mm

Lieferung und Montage einer Rohrrahmen-  
türe, wie zuvor in vollem  
Wortlaut beschrieben, jedoch

- Blockzarge mit Rahmenaufdopplung
- oben ca. 100 mm
- 1 x seitlich ca. 50 mm

Türnummer:  
3.TF.1, / 3.TH.1 / 3.TJ.1

Ausführung gem.: D-740

3 St EP ... 3889,- GP ... 11667,- ✓

03.7 Türe 2-flg, T30-RS, 3060x2560mm

Lieferung und Montage einer Brandschutz-  
Rohrrahmentüre, Ausführung gem. AS 3

Anforderung:

- Brandschutz: feuerhemmend
- T30 gem. DIN 4102 / EI30 gem. EN 13501
- Rauchschutz: rauchdicht selbstschließend
- RS gem. DIN 18195 / S200C5 gem. EN 13501

Ausführung:

- Innentüre 2-flügelig, symmetrische  
Flügelauftteilung
- Abmessungen Richtmaß: 3060 x 2560 mm
- Einbausituation: StB-Wand
- Blockzarge mit Rahmenaufdopplung
- oben ca. 100 mm
- 2 x seitlich ca. 50 mm
- einschl. Türbänder
- einschl. Motorschloss oder E-Öffner im  
Fallenriegelschloss Gangflügel und Stand-  
flügelschloss, passend und systemkonform zum  
separat beschriebenen 2-flügeligen Automatik-  
antrieb
- Vollpanikschloss B (Umschaltfunktion)  
mit Panikgegenkasten (Standflügel)

Übertrag: ... 44222,-

1233 VE Brandschutztüren

03 Titel Stahl-Glas-Rohrrahmentüren

Türnummer:  
3.F300.3

Ausführung gem.: D-753

Türelement in fix und fertiger Ausführung,  
betriebsbereit montiert, Bedienbeschläge und  
Zubehör in separater Position beschrieben

1 St

EP

8745,-

GP

8745,- ✓

03.8

Wie Position 03.7 (Seite 30):  
Türe 2-flg, T30-RS, 3060x2560mmLieferung und Montage einer Rohrrahmen-  
türe, wie zuvor in vollem Wortlaut  
beschrieben, jedoch

- einschl. Fallenriegelschloss  
Panikfunktion B
- Vollpanikschloss B (Umschaltfunktion)  
mit Panikgegenkasten (Standflügel)

Türnummer:  
3.F403.1

Ausführung gem.: D-755

1 St

EP

7462,-

GP

7462,- ✓

03.9

Wie Position 03.7 (Seite 30):  
Türe 2-flg, T30-RS, 2375x2560mmLieferung und Montage einer Rohrrahmen-  
türe, wie zuvor in vollem Wortlaut  
beschrieben, jedoch

- Abmessungen Richtmaß: 2375 x 2560 mm
- Blockzarge mit Rahmenaufdopplung  
oben ca. 100 mm  
2 x seitlich ca. 100 mm
- einschl. Fallenriegelschloss  
Vollpanikschloss B (Umschaltfunktion)  
mit Panikgegenkasten (Standflügel)

Türnummer:  
3.F304.1

Ausführung gem. D-754

1 St

EP

6619,-

GP

6619,- ✓

03.10

Wie Position 03.7 (Seite 30):  
Türe 2-flg, T30-RS, 2400x2560mmLieferung und Montage einer Rohrrahmen-  
türe, wie zuvor in vollem  
Wortlaut beschrieben, jedoch

- Abmessungen Richtmaß: 2400 x 2560 mm

Übertrag:

67048,-



1233 VE Brandschutztüren

03 Titel Stahl-Glas-Rohrrahmentüren

- Einbausituation: GK-Wand
- einschl. Fallenriegelschloss  
Vollpanikschloss B (Umschaltfunktion)  
mit Panikgegenkasten (Standflügel)

Türnummer:

3.F101.1 / 3.F102.1 / 3.F103.1 / 3.F203.1 /  
3.F300.2 / 3.F301.1 / 3.F302.1

Ausführung gem. D-744

7 St

EP ..... 6378,- GP ..... 44646,- ✓

03.11

Wie Position 03.7 (Seite 30):  
Türe 2-flg, T30-RS, 2450x2560mmLieferung und Montage einer Rohrrahmen-  
türe, wie zuvor in vollem  
Wortlaut beschrieben, jedoch

- Abmessungen Richtmaß: 2450 x 2560 mm
- Blockzarge mit Rahmenaufdopplung  
oben ca. 100 mm  
2 x seitlich ca. 100 mm
- Einbausituation: GK-Wand
- einschl. Fallenriegelschloss  
Vollpanikschloss B (Umschaltfunktion)  
mit Panikgegenkasten (Standflügel)

Türnummer:

3.F201.1

Ausführung gem. D-745

1 St

EP ..... 6698,- GP ..... 6698,- ✓

03.12

Wie Position 03.7 (Seite 30):  
Türe 2-flg, T30-RS, 2870x2560mmLieferung und Montage einer Rohrrahmen-  
türe, wie zuvor in vollem  
Wortlaut beschrieben, jedoch

- Abmessungen Richtmaß: 2870 x 2560 mm
- Einbausituation: GK-Wand
- einschl. Fallenriegelschloss  
Vollpanikschloss B (Umschaltfunktion)  
mit Panikgegenkasten (Standflügel)

Türnummer:

3.F202.1

Ausführung gem. D-746

1 St

EP ..... 7093,- GP ..... 7093,- ✓

03.13

Wie Position 03.7 (Seite 30):  
Türe 2-flg, T30-RS, 2550x2560mm

Lieferung und Montage einer Rohrrahmen-

Übertrag: 125485,-

1233 VE Brandschutztüren

03 Titel Stahl-Glas-Rohrrahmentüren

türe, wie zuvor in vollem Wortlaut  
beschrieben, jedoch

- Abmessungen Richtmaß: 2550 x 2560 mm
- Blockzarge mit Rahmenaufdopplung  
oben ca. 100 mm  
2 x seitlich ca. 100 mm

Türnummer:  
3.F402.1 / 3.F402.2

Ausführung gem.: D-747, D-750

2 St

EP

8181,-

GP

16362,-



03.14

Türe 1-flg+ST, T30-RS, 2835x2560mm

Lieferung und Montage einer Brandschutz-  
Rohrrahmentüre, Ausführung gem. AS 3

Anforderung:

- Brandschutz: feuerhemmend  
T30 gem. DIN 4102 / EI30 gem. EN 13501
- Rauchschutz: rauchdicht selbstschließend  
RS gem. DIN 18195 / S200C5 gem. EN 13501

Ausführung:

- Innentüre 1-flügelig, mit einem  
festverglasten  
Seitenteil
- Abmessungen Richtmaß: 2835 x 2560 mm
- Einbausituation: StB-Wand
- Blockzarge mit Rahmenaufdopplung,  
oben ca. 100 mm
- einschl. Türbänder
- einschl. Fallenriegelschloss,  
Panikfunktion B

Türnummer:  
3.TG.1

Ausführung gem.: D-742

Türelement in fix und fertiger Ausführung,  
betriebsbereit montiert, Bedienbeschläge und  
Zubehör in separater Position beschrieben

1 St

EP

5720,-

GP

5720,-



03.15

Wie Position 03.14 :  
Türe 1-flg+ST, T30-RS, 2775x2560mm

Lieferung und Montage einer Brandschutz-  
Rohrrahmentüre, wie zuvor in vollem  
Wortlaut beschrieben, jedoch

- Abmessungen Richtmaß: 2775 x 2560 mm

Übertrag:

147567,-

1233 VE Brandschutztüren

03 Titel Stahl-Glas-Rohrrahmentüren

Türnummer:  
3.TI.1

Ausführung gem.: D-742

1 St

EP ..5664,- GP ..5664,- ✓

03.16 Türe 2-flg+ST, T30-RS, 3450x2560mm

Lieferung und Montage einer Brandschutz-  
Rohrrahmentüre, Ausführung gem. AS 3

Anforderung:

- Brandschutz: feuerhemmend  
T30 gem. DIN 4102 / EI30 gem. EN 13501
- Rauchschutz: rauchdicht selbstschließend  
RS gem. DIN 18195 / S200C5 gem. EN 13501

Ausführung:

- Innentüre 2-flügelig, mit einem festverglastem Seitenteil, symmetrische Flügelteilung
- Abmessungen Richtmaß: 3450 x 2560 mm  
Türbreite ca. 2800 mm
- Einbausituation: StB-Wand
- Blockzarge mit Rahmenaufdopplung,  
oben ca. 100 mm  
1 x seitlich ca. 100 mm  
1 x seitlich ca. 50 mm
- einschl. Türbänder
- einschl. Motorschloss oder E-Öffner im  
Fallenriegelschloss Gangflügel und Stand-  
flügelschloss, passend und systemkonform zum  
separat beschriebenen 2-flügeligen Automatik-  
antrieb
- Vollpanikschloss B (Umschaltfunktion)  
mit Panikgegenkasten (Standflügel)

Türnummer:  
3.F401.1

Ausführung gem.: D-751

Türelement in fix und fertiger Ausführung,  
betriebsbereit montiert, Bedienbeschläge und  
Zubehör in separater Position beschrieben

1 St

EP ...9497,- GP ...9497,- ✓

03.17 Wie Position 03.16 :  
Türe 2-flg+ST, T30-RS, 4180x2560mm

Lieferung und Montage einer Brandschutz-  
Rohrrahmentüre, wie zuvor in vollem  
Wortlaut beschrieben, jedoch

- Innentüre 2-flügelig, mit 2 stück festver-  
glasten Seitenteilen
- Abmessungen Richtmaß: 4180 x 2560 mm
- Blockzarge mit Rahmenaufdopplung,

Übertrag: 162728,-

1233 VE Brandschutztüren

03 Titel Stahl-Glas-Rohrrahmentüren

oben ca. 100 mm  
1 x seitlich ca. 30 mm

Türnummer:  
3.F400.1

Ausführung gem.: D-748

1 St EP 10591,- GP 10591,- ✓

03.18 Zusätzliche Rahmenverbreiterungen B=50mm

Zusätzliche Rahmenverbreiterungen an zuvor  
beschriebenen Brandschutz-Rohrrahmentüren

Breite ca. 50 mm  
Ausführung in allen Einzellängen

10 m EP 36,- GP 360,- ✓

Summe Titel 03

Stahl-Glas-Rohrrahmentüren, Netto: 173679,-



1233 VE Brandschutztüren

04 Titel Beschläge, Zubehör

## 04 Titel Beschläge, Zubehör

## BEDIENBESCHLÄGE

## 04.1 Drückergarnitur, DIN EN 179, gekröpft

Drückergarnitur für zuvor beschriebene  
Objekt-Rohrrahmentüren mit Anforderung an  
Brand- und Rauchschutz, nach DIN EN 179,  
Montage im Nachgang zur Türmontage im  
Zuge der Endmontage Innenausbau in Teil-  
abschnitten

## Ausführung:

- zugelassen für Notausgangsschlüsse  
gem. DIN EN 179
- zugelassen für Brand-, Rauchschutztüren
- U-Form-Griff aus gebogenem Rundrohr mit  
geradem Abschluss
- Drückerhals zur besseren Lastabtragung  
konisch-zylindrisch aufgeweitet
- Türdrücker Handhabe zylindrisch, Ø 20 mm,  
Länge ca. 160 mm, Drückerhalslänge  
ca. 85 mm, Return ca. 55 mm, gekröpft
- Material: Edelstahl
- Oberfläche: fein matt
- Drücker- und Schlüsselrosetten  
korbbogenförmig ca. 7 x 33 x 70 mm
- Objektgarnitur, Kategorie 4 gem. DIN EN 1906
- Vierkantstift 9 mm

Einsatzbereich gem. Türliste

angebotenes Erzeugnis

ECO D-115 Edelstahl U-Form gekröpft  
.....  
(Bieterangabe Hersteller, Produkt)

Drückergarnitur und PZ-Rosetten betriebsbereit  
montiert

28 St

EP

78,-

GP

2184,-

## 04.2

Wie Position 04.1 :  
Wechselgarnitur, DIN EN 179, gerade

Wechselgarnitur für zuvor beschriebene  
Objekt-Stahlblechtüren mit Anforderung an  
Brand- und Rauchschutz, nach DIN EN 179,  
wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,  
jedoch

- für ein Einsatz an Paneeltüren  
in gerader, nicht-gekröpfter Ausführung
- Türkopf kugelförmig Ø 50 mm, Hals  
gerade, feststehend

1 St

EP

90,-

GP

90,-

Übertrag: .....

1233 VE Brandschutztüren

04 Titel Beschläge, Zubehör

04.3 Wie Position 04.1 (Seite 36):  
Drückergarnitur, DIN EN 179, gerade

Drückergarnitur für zuvor beschriebene  
Objekt-Stahlblechtüren mit Anforderung an  
Brand- und Rauchschutz, nach DIN EN 179,  
wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,  
jedoch

- für ein Einsatz an Paneeltüren  
in gerader, nicht-gekröpfter Ausführung

3 St EP ..... 78,- GP ..... 234,- ✓

04.4 Wie Position 04.1 (Seite 36):  
Standflügel-Halbgarnitur, DIN EN 179, gerade

Standflügel-Halbgarnitur für zuvor  
beschriebene Objekt-Rohrrahmentüren mit  
Anforderung an Brand- und Rauchschutz,  
nach DIN EN 179, wie zuvor in vollem  
Wortlaut beschrieben, jedoch

- Standflügel-Halbgarnitur, bestehend  
aus 1 Drücker
- Drücker senkrecht nach oben stehend
- in gerader, nicht-gekröpfter Ausführung

20 St EP ..... 39,- GP ..... 780,- ✓

TÜRSCHLIEßER, FESTSTELLER

04.5 GS-Türschließer 1-flg.

Gleitschienen-Obentürschließer nach  
EN 1154A für 1-flg. Türen ohne Fest-  
stellung, für zuvor beschriebene Rauch-  
und Feuerschutztüren

- allgemein bauaufsichtlich zugelassen
- Schließkraft einstellbar EN 2-6
- zugelassen für Türflügelbreiten  
bis 1,4 m
- Schließgeschwindigkeit, Endschlag,  
Öffnungsdämpfung sowie Schließverzögerung  
über Ventil komfortabel einstellbar
- einschl. allem benötigten Befestigungs-  
und Montagezubehör für Rahmen- und  
Türblattmontage
- Montage gem. Türliste auf Band - oder  
Bandgegenseite
- Oberfläche EV1

Obentürschließer betriebsbereit montiert  
Zuordnung zu Türpositionen gem. Türliste

14 St EP ..... 128,- GP ..... 1792,- ✓

Übertrag: 5080,-

1233 VE Brandschutztüren

04 Titel Beschläge, Zubehör

## 04.6 GS-Türschließer 2-flg., SFR, RSZ

Gleitschienen-Obentürschließer für 2-flg.  
Türen ohne Feststellung, mit in Gleit-  
schiene integrierter mechanischer  
Schließfolgeregelung nach EN 1158, für  
zuvor beschriebene Rauch- und Feuerschutz-  
türen

- Türschließer wie zuvor beschrieben
- Schließfolgeregelung über ein von der  
Schließhydraulik unabhängiges System mit  
Überlastsicherung und durchgehender  
Verkleidung
- mit in Türschließer integrierter  
Rauschschaltzentrale
- mit Alarmschwellennachführung, Verschmutzungs-  
anzeige und integrierter Prüftaste
- einschl. 1 Auslösetaster "TÜRE SCHLIEßEN"  
betriebsbereit angeschlossen am Türsystem
- Anschluss: 230 V AC
- Ausgangsspannung: 24 V DC

einschl. Inbetriebnahme und Erstprüfung gem.  
AS 0.7

Obentürschließer betriebsbereit montiert,  
Zordnung zu Türpositionen gem. Türliste

13 St

EP

627,-

GP

8151,-

✓

## 04.7 GS-Türschließer 2-flg., SFR, EMF, RSZ

Gleitschienen-Obentürschließer für 2-flg.  
Türen mit Feststellung, mit in Gleit-  
schiene integrierter mechanischer  
Schließfolgeregelung nach EN 1158, für  
zuvor beschriebene Rauch- und Feuerschutz-  
türen

- Türschließer wie zuvor beschrieben
- mit elektromechanischer Feststellung stufenlos  
von 80° bis 130° auf exakten Punkt einstellbar  
nach EN 1155, Feststellposition überfahrbar
- mit in Türschließer integrierter  
Rauschschaltzentrale
- mit Alarmschwellennachführung, Verschmutzungs-  
anzeige und integrierter Prüftaste
- einschl. 1 Auslösetaster "TÜRE SCHLIEßEN"  
betriebsbereit angeschlossen am Türsystem
- Anschluss: 230 V AC
- Ausgangsspannung: 24 V DC

einschl. Inbetriebnahme und Erstprüfung gem.  
AS 0.7

Obentürschließer betriebsbereit montiert,  
Zordnung zu Türpositionen gem. Türliste

1 St

EP

763,-

GP

763,-

✓

Übertrag: .....



1233 VE Brandschutztüren

04 Titel Beschläge, Zubehör

## 04.8 Mitnehmerkappe für 2-flg- Vollpaniktüren

Mitnehmerkappe im System der zuvor  
beschriebenen Türschließer für zuvor  
beschriebene 2-flügelige Vollpaniktüren  
mit Brandschutzanforderung und Anforderung  
an Flucht und Rettungsweg

Oberfläche EV1

14 St

EP

45,-

GP

630,-

✓

## 04.9 Feststellanlage Haftmagnet

Lieferung, Montage und Anschluss einer  
Feststellanlage mit Haftmagneten für zuvor  
beschriebene Rauch- und Feuerschutztüren  
mit separat beschriebenem Türschließer,  
Rauchschaltzentrale in Türschließer integriert

- 2 St. Haftmagnete, Wandmontage

Haftmagnet mit Grundplatte für Wandmontage  
mit schwenkbarem Magnetkopf  
Betriebsspannung: 24 V DC  
Leistungsaufnahme: 1,5 Watt  
Haltekraft: 490 N  
Grundlänge: 65 mm  
Haftgegenplatte mit Federung zur Planlage  
mit Haftmagnet

einschl. Inbetriebnahme und Erstprüfung gem.  
AS 0.7

Bauteile betriebsfertig montiert und  
angeschlossen

13 St

EP

312,-

GP

4056,-

✓

## 04.10 GS-Türschließer 2-flg., SFR

Gleitschienen-Obentürschließer für 2-flg.  
Türen ohne Feststellung, mit in Gleit-  
schiene integrierter mechanischer  
Schließfolgeregelung nach EN 1158, für  
zuvor beschriebene Rauch- und Feuerschutz-  
türen

- allgemein bauaufsichtlich zugelassen
- Schließkraft einstellbar EN 2-6
- zugelassen für Türflügelbreiten  
bis 1,4 m
- Schließgeschwindigkeit, Endschlag,  
Öffnungsdämpfung sowie Schließverzögerung
- Schließfolgeregelung über ein von der  
Schließhydraulik unabhängiges System mit  
Überlastsicherung und durchgehender  
Verkleidung
- einschl. allem benötigten Befestigungs-  
und Montagezubehör für Rahmen- und  
Türblattmontage
- Montage gem. Türliste auf Band - oder

Übertrag: 18680,-



1233 VE Brandschutztüren

04 Titel Beschläge, Zubehör

Bandgegenseite  
- Oberfläche EVI

Obentürschließer betriebsbereit montiert,  
Zuordnung zu Türpositionen gem. Türliste

2 St

EP

340,- GP 680,- ✓

04.11 Zulage für Öffnungsbegrenzer in GS

Zulageposition für zuvor beschriebene  
Gleitschienen-Obentürschließer, 1- und  
2-flügelig mit in der Gleitschiene  
integrierter Öffnungsbegrenzer mit  
Dämpfungsfunktion mit einstellbarer  
Anschlagposition

5 St

EP

18,- GP 90,- ✓

04.12 Feststeller Haftmagnet Wandmontage

Haftmagnet für Wandmontage mit Gegenplatte  
als Feststellanlage für zuvor beschriebene  
Rauch- und Feuerschutztüren in Fluchtwegen

- Haftmagnet mit Grundplatte für Wandmontage  
mit schwenkbarem Magnetkopf
- Betriebsspannung 24 V DC
- Leistungsaufnahme 1,5 Watt
- Haltekraft 490 N
- Grundlänge 65 mm
- Haftgegenplatte mit Federung zur Planlage  
mit Haftmagnet

Feststellung betriebsbereit montiert und  
angeschlossen, Abrechnung je Haftmagnet  
(= je Flügel)

26 St

EP

156,- GP 4056,- ✓

04.13 Zusätzliche Rauchmelder Feststellanlage

Lieferung, Montage und Anschluss von  
zusätzlichen Rauchmeldern im Deckenhohlraum  
als Bestandteil einer Feststellanlage

Rauchmelder, 24 V, komplett mit Sockel,  
geprüft nach EN 54-7, integrierte Leitungs-  
überwachung, DIN EN 14637 konform, einschl.  
Anschluss an Rauchschalterzentrale  
Farbton: weiß

Abrechnung je Rauchmelder, Rauchmelder  
betriebsbereit montiert und angeschlossen

5 St

EP

130,- GP 650,- ✓

ANTRIEBE

Übertrag: 24156,-

1233 VE Brandschutztüren

04 Titel Beschläge, Zubehör

## 04.14 Drehtürantrieb 2-flg.

Geräuscharmer elektromechanischer Drehflügel-  
türantrieb für 2-flg. Türen nach DIN 18650 /  
EN 16005, für den Einsatz an zuvor beschriebenen  
Feuer- oder Rauchschutztüren

- Antrieb für Gang- und Standflügel
- erleichterte manuelle Öffnung aus der  
Schließlage (ab 0°) durch entkoppelten  
Energiespeicher und intelligente Auswertung  
der Sensorik, mit Türfreischaltung bei  
Innentüren ohne Windlast
- integrierte elektrische Schließfolge-  
regelung zertifiziert nach EN 1158
- Türschließerbetrieb mit momentengeregeltem  
Schließvorgang
- Funktionsprogramme: Daueroffen, Automatik,  
Ladenschluss, Nacht, Off, einstellbar über  
integrierten Programmschalter
- Bauhöhe ca. 70mm
- Bautiefe ca. 130 mm
- Türflügelbreite bis 1600 mm
- mit verstellbarer Federkraft EN Größe 4-7
- Türgewicht bis 600 kg
- Öffnungswinkel bis 110°
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit,  
Endanschlag und Offenhaltezeit einstellbar
- Anschlussspannung 230 V AC
- mit Feststellvorrichtung nach DIN 18263  
Teil 4, vorgerichtet für Anschluss an  
Auslösevorrichtung
- Auslösung bei Alarm durch integrierten  
Rauchschalter unter der Anbauhaube des  
Drehtürantriebes, mit Resettaster für die  
Wiederherstellung der Betriebsbereitschaft  
nach Alarmauslösung
- einschl. 1 St. Auslösetaster "TÜRE  
SCHLIEßEN" betriebsbereit angeschlossen
- Farbe: EV1
- einschl. Sicherheitsanalyse als Planungs-  
und Ausführungsgrundlage

Beispielprodukt: GEZE "Powerturn F/R-IS",  
oder gleichwertig, angebotenes Erzeugnis

Drehtürantrieb betriebsbereit angeschlossen  
und montiert, einschl. aller benötigter  
Zubehörteile und Arbeitsschritte

5 St

EP

4479,-

GP

22395,-

## 04.15

## Absicherungssensor für Drehtürantrieb

Sensor-Set

- 2 Sensoren zur Absicherung beider  
Flügelseiten auf dem Türblatt montiert
- in schmaler filigraner Ausführung
- Schutzart IP 52
- geprüft nach DIN 18650 / EN 16005,
- zur Absicherung des Schwenkbereiches der  
Tür in Öffnungs- und Schließrichtung

Übertrag: 46551,-

Seite 41

1233 VE Brandschutztüren

04 Titel Beschläge, Zubehör

- und der Nebenschließkante
- mit integrierter Wandausblendung

Beispielprodukt "Flat Scan", oder gleichwertig

Sensoren montiert und betriebsbereit am  
Drehtürantrieb angeschlossen

10 St

EP

1898,-

GP

18980,-

✓

## 04.16 Radarbewegungsmelder für Drehtürantrieb

Lieferung und Montage eines Radarbewegungsmelders,  
systemkonform zu zuvor beschriebenem Drehtür-  
antrieb

- Radarbewegungsmelder mit Selbstüberwachung,  
Richtungserkennung und Querverkehrsausblendung
- zur Ansteuerung in Fluchtweg nach AutSchR und  
DIN 18650
- Schutzart IP 54

Radarmelder betriebsbereit angeschlossen

10 St

EP

180,-

GP

1800,-

✓

## ZUBEHÖR

## 04.17 Rammschutzbügel Edelstahl, B=1,0-1,5m

Rammschutzbügel auf den Flügelprofilen der  
zuvor beschriebenen Rohrrahmentüren montiert,  
einseitig oder beidseitig gem. Türliste  
Montage im Nachgang zur Türmontage im Zuge  
der Endmontage Innenausbau in Teilabschnitten

- Rammschutzbügel aus gebogenem Rundrohr
- Material: Edelstahl 1.4301
- Oberfläche: fein geschliffen
- Durchmesser ca. 25 mm
- Abstand zum Türflügel ca. 60 mm
- Abschluss mit Radius ca. 60 mm
- Breite gem Türflügelbreite in unter-  
schiedlichen Längen über 1,0 - 1,5 m
- mit verdeckter Befestigung mit  
Befestigungsbolzen und Sicherungs- bzw.  
Spannschraube
- ohne Rosetten oder Kanten
- Rammschutz bestehend aus 3 Stück  
Einzelbügel, Abstand ca. 250 mm, oberster  
Bügel auf ca. 850 mm über OKFFB

Ausführung gem. Detail D-753

Rammschutz betriebsbereit montiert, Abrechnung  
je Türflügelseite bestehend aus 3 Bügeln

56 St

EP

158,-

GP

8848,-

✓

Übertrag:

76179,-



1233 VE Brandschutztüren

04 Titel Beschläge, Zubehör

04.18 Wandtürstopper Edelstahl mit Gummiabweiser  
Lieferung und Montage von Wand-Türstoppern  
Montage im Nachgang zur Türmontage im Zuge  
der Endmontage Innenausbau in Teilabschnitten  
Wandtürstopper an verputzten Massivwänden  
oder Trockenbauwänden mit Wandverstärkungen,  
Lage an Oberkante der Türe  
- Edelstahl gebürstet mit Gummiabweiser  
- Ausladung über 50 - 200 mm  
- inkl. Befestigung und sämtlicher  
Befestigungsmaterialien  
Richtfabrikat: "Hafi Design 975/6/7/8",  
oder gleichwertig

2 St

EP

35,15

GP

70,15 ✓

Summe Titel 04

Beschläge, Zubehör, Netto:

76249,15

Übertrag: .....

Seite 43



## 05 Titel Stundenlohnarbeiten

## VERRECHNUNGSSÄTZE FÜR LÖHNE

Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten.

In ihnen sind enthalten:

- Lohn- und Gehaltskosten
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge
- Gemeinkostenanteile
- Gewinn
- Sämtliche An- und Abfahrten  
(Fahrzeug- u. Transportkosten)
- Sämtliche Lohnkosten der An- u. Abfahrten  
(Mannstunden)

Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen. Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und statt dessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten. Die Ausführung von Regiearbeiten erfolgt nur im Bedarfsfall auf besondere Anordnung der Objektüberwachung. Über die ausgeführten Leistungen sind fortlaufend nummerierte Regieberichte anzufertigen, die Art und Umfang der Arbeiten erschöpfend beschreiben. Die Berichte sind jeweils spätestens am nächsten Werktag bei der Objektüberwachung zur Prüfung vorzulegen.

Im nachfolgenden Titel "Stundenlohnarbeiten" sind Bedarfsleistungen beschrieben. Die Leistungen sind im Bedarfsfalle nach schriftlicher Anordnung durch die Objektüberwachung auszuführen. Eine Beauftragung erfolgt jeweils im Einzelfall. Ein Anspruch des AN auf die Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen besteht grundsätzlich nicht, auch wenn diese zunächst vom AG beauftragt sind.

Es gelten die Regelungen der BVB, Absatz 17

## 05.1 Stunden Facharbeiter

Stunde Facharbeiter  
für Metallbauarbeiten Innentüren

30 h

EP

55,-

GP

1650,-

✓

## 05.2 Stunden Hilfsarbeiter

Stunde Hilfsarbeiter  
für Metallbauarbeiten Innentüren

30 h

EP

46,-

GP

1380,-

✓

Übertrag: .....

1233 VE Brandschutztüren

05 Titel Stundenlohnarbeiten

---

05.3 Anfahrt, Serviceeinsatz

Anfahrtspauschale für einen Service-Einsatz im Zuge der Endmontage, Inbetriebnahme der Anlagen, für Anfahrten, die aufgrund des Bauablaufs oder durch den AG verursacht sind.

Die Abrechnung erfolgt nur nach vorheriger Abstimmung und schriftlicher Freigabe durch die Objektüberwachung.

Mit der Anfahrtspauschale sind alle Kosten für den Transport und die Arbeitszeit der Anreise, sowie der Anreise abgegolten.

3 St

EP

808,-

GP

2424,-

✓

---

Summe Titel 05

Stundenlohnarbeiten, Netto:

5454,-

01	Titel	Allgemeine Tätigkeiten	16	..... 1225,- ✓
02	Titel	Stahlblech-Paneeltüren	18	..... 10991,- ✓
03	Titel	Stahl-Glas-Rohrrahmentüren	24	..... 173679,- ✓
04	Titel	Beschläge, Zubehör	36	..... 76249,- ✓
05	Titel	Stundenlohnarbeiten	44	..... 5454,- ✓
<hr/>				
Summe VE 1233 Brandschutztüren				
Angebotssumme, Netto: EUR				267598,00 ✓
zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR				50843,62 ✓
<u>Angebotssumme, Brutto: EUR</u>				<u>318441,62</u> ✓

	<b>Gerthner-Thieltges</b> Bauüberwachung und Projektsteuerung
rechnerisch geprüft:	mp. 05.11.2020
technisch geprüft:	.....
wirtschaftl. geprüft:	.....