Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	UKHZ_LV	Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV:	ST 342	VE334.01 Stahlblechtüren

Leistungsverzeichnis

Leistung: VE 334.01 - ST342 Stahlblechtüren

Projekt: NBHZ Heidelberg

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	UKHZ_LV	Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV:	ST 342	VE334.01 Stahlblechtüren

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	3
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	4
1.2.	PLANUNGSLEISTUNGEN; STATIK SONSTIGES	5
2.	STAHLBLECHTÜREN	10
2.1.	STAHLBLECHTÜREN - 1flügelig	28
2.2.	STAHLBLECHTÜREN 2-flügelig	64
2.3.	INNENFENSTER	83
2.4.	SONSTIGE EINBAUTEILE	84
3.	STUNDENLOHNARBEITEN	97
3.1.	STUNDENLOHNARBEITEN	97
4.	STAHLBLECHTÜREN AUFSTOCKUNG	99
4.1.	STAHLBLECHTÜREN - 1flügelig	99
4.2.	SONSTIGE EINBAUTEILE	102
	Zusammenstellung	106

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

ANLAGENVERZEICHNIS

siehe beiliegende Anlage *NBHZ_Inhalts- und Anlagenverzeichnis VE334.01 - 342 Stahlblechtüren*

VORBEMERKUNG LEISTUNGSVERZEICHNIS

Es gelten beiliegende Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis *VE334.01 - 342 Stahllblechtüren* als Bestandteil dieses Leistungsverzeichnisses.

1. BAUSTELLENEINRICHTUNG

ZTV BAUSTELLENEINRICHTUNG

Der Leistungsbeschreibung liegt der Baustelleneinrichtungsplan bei.

Vom Auftragnehmer ist innerhalb von 2 Wochen nach Auftragserteilung auf der Grundlage des beigefügten Lageplans ein Baustelleneinrichtungsplan im M 1:200 mit Einzeichnung aller vorgesehenen Einrichtungen (Bauleitungscontainer, Materialbaracken, Materiallager, Lagerflächen, freizuhaltende Flächen etc.) unter Angaben des Verwendungszweckes ggfs. getrennt für verschiedene Ablaufphasen und eine Beschreibung der wichtigen Einzelheiten vorzulegen.
Dazu gehört auch die Andienung der Baustelle, sowie Eintragung des Schwenkbereiches von Kränen.

Das Vorlegen des Baustelleneinrichtungsplanes ist mit den Preisen abgegolten. Dies gilt auch für den Fall, dass mehrere Pläne für unterschiedliche Bauphasen erforderlich sind.

In den genannten Baustellenbereichen ist der AN bis zur Abnahme seiner Leistungen für Ordnung, Sauberkeit, Unfallverhütung und Verkehrssicherung allein verantwortlich.

Außerhalb der Baugrube sind nur Dinge aus- oder abzubauen, welche die Baustelleneinrichtung unmittelbar beeinträchtigen.
Einbauten der Baustelleneinrichtungen (z.B. Kran-Fundamente, Gründung s.o.) sind nach Beendigung der Nutzung zu beseitigen.

Die Zugänge zur Baustelle sind auch nach Arbeitsschluss ordnungsgemäß unter Verschluss zu halten.

Kranaufstellung

Alle für die Aufstellung der Kräne getroffenen Maßnahmen sind nach dem Abbau der Kräne vollständig rückzubauen.

Kräne sind wenn erforderlich mit Flugbefeuerung (Flugsicherungsbeleuchtung, Zweifachleuchten) auszustatten.
Der Schwenkbereich der Kräne ist weitestmöglich auf das Baufeld zu begrenzen. Es dürfen keine Lasten über angrenzende Verkehrsflächen gehoben werden.

Krannutzung von Kränen des Rohbauunternehmers

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Eine Absprache mit dem Rohbauunternehmer bzgl. der Nutzung seiner Kräne wird nicht ausgeschlossen. Der AG weißt jedoch darauf hin, dass dies Aufgabe des AN ist und nur ohne Mitwirkung des AG oder der AG Objektüberwachung stattfinden kann.

1.1. BAUSTELLENEINRICHTUNG

1.1.40. Baustelleneinrichtung einrichten

Baustelleneinrichtung, für sämtliche zur Erfüllung der im nachfolgend beschriebenen Leistungsverzeichnis notwendigen Arbeiten liefern und aufstellen.
gem. Vorbemerkungen

Aufbau, Umsetzen sowie Antransport:
(Vorhalten und Beseitigen in gesonderten Positionen)

Container gem. Unterlage *NBHZ HM Container Betreibermodell*
eigene Container dürfen nicht gestellt werden
Entsorgung Abfälle gem. Anlage *NBHZ_blanco_Anlage-Nutzung-Ver-+Entsorgungsleistungen*

Eingeschlossen sind ferner alle technisch erforderlichen und nach den Vorschriften der Baubehörde und Berufsgenossenschaft notwendigen Vorkehrungen und Einrichtungen

1,000 St ....

1.1.50. Baustelleneinrichtung vorhalten

Vorhalten und Unterhalten der vorbeschriebenen Baustelleneinrichtung über die gesamte Bauzeit der Arbeiten

30,000 Wo ....

1.1.60. Baustelleneinrichtung räumen

Baustelleneinrichtung nach Abschluß der eigenen Leistung beseitigen.

1,000 St ....

Summe 1.1. BAUSTELLENEINRICHTUNG .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.2. PLANUNGSLEISTUNGEN; STATIK SONSTIGES

1.2.10. Erstellen Werkstattplanung/Montageplanung

Zulage zu allen Arbeiten für das
Erstellen der Werkstattplanung/Montageplanung für sämtliche Leistungen des AN.

Der AN hat nach Auftragserteilung, nach örtl. Aufmaß, die Verlegepläne und Werkstattpläne zur Detailausbildung dem AG zur Prüfung und Freigabe zu überlassen.
Lieferung über Datenplattform

Maßstab 1:10 bis 1:2
Übersichtspläne 1:20

Die Werkstattzeichnungen werden nach örtlichem Aufmaß angefertigt und müssen alle benötigten Angaben über Einbauhöhe, Abmessungen, verwendete Profile, Befestigungs- und Verbindungsarten sowie alle anschließenden bauseitigen Bauteile enthalten.

1,000 psch .....

1.2.30. Baufristenplan, Balkenplan

Baufristenplan, Balkenplan

Der zeitliche Ablauf der Arbeiten des AN ist durch die in den besonderen Vertragsbedingungen festgelegten Vertragstermine festgelegt. Der AN ist verpflichtet auf Grundlage dieser Einzelfristen einen detaillierten Baufristenplan, einschließlich Kapazitätsplanung, also leistungsorientiert, über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Fristengem. der besonderen Vertragsbedingungen dargelegt und unter Berücksichtigung der Randbedingungen zum Bauablauf nachgewiesen und überwacht werden können. Die Planung soll sich dabei in Abschnitte gliedern: Ebenen-, Geschoss und Taktweise.

Die Festlegungen des Auftraggebers z. B. zu baulichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen.

Der Baufristenplan ist dem Auftraggeber digital im Terminplanaustauschformat XML, im *.mpp Format (MS Project) oder im *.pp Format (PowerProject), und pdf-Datei, zu übergeben - Übergabe 14 Kalendertage nach Auftragserteilung, bei Überarbeitungen unverzüglich - spätestens nach 3 Werktagen. Das setzt voraus, dass der AN mit einem Terminplanungsprogramm arbeitet.

Aus dem Baufristenplan muss hervorgehen, wie die zeitlichen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Vorgaben mit welchen Ressourcen umgesetzt werden:

- Taktung der einzelnen Bauabschnitte, sowohl vertikal als auch horizontal, im zeitlichen Bauablauf der Gesamtmaßnahme,

- Vorleistungen Dritter als Voraussetzung für den Beginn

- Bemusterungsprozess

- Aufmaße, Werkplanung, Produktion und Disposition

- Freigaben, - Materiallieferfristen,

- Leistungsbeginn, getaktet,

- Fertigstellungen, getaktet

Die Arbeiten sind zu takten und mit Ressourcen zu besetzen, dass in mehreren Bereichen gleichzeitig gearbeitet wird.

Teilleistungen sind auch zeitlich versetzt auszuführen.
Die festgelegten Abläufe werden Basis der Ausführung.

Bei Verzug von Vorgewerken werden bereits festgelegte Ausführungszeitäume in angrenzende Takte/Abschnitte verlegt. Eine zeitliche Verschiebung einer Leistungsdurchführung von geplanten Takten/Abschnitten (z.B. wegen fehlender Vorleistung) in angrenzende Takte/Abschnitte führt nicht zwangsläuft zu einer Verlängerung der Ausführungsfrist. Abruffristen können bei einer Leistungsverschiebung nicht geltend gemacht werden, Bauteile und Bauarten sind für mehrere Takte/Abschnitte im Voraus zu disponieren.

1,000 psch .....

1.2.40. **Dokumentation**
Dokumentation

Vor Abnahme sind dem AG eine Dokumentation gemäß Vorbemerkungen zu überreichen. (Siehe Pkt 0.3.10 Dokumentation)

1,000 psch .....

1.2.50. **Nutzung der Datenplattform**
Nutzung der Datenplattform einschließlich aller damit anfallenden Kosten für die Nutzung wie Personal, Geräte, Schulungskosten, Kosten für Ausdrucke, Vervielfältigungen, Datentransfer, Bestellung sowie Auslieferung von Ausdrucken, etc.

Die Grundnutzung beinhaltet folgende Ausführungsunterlagen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durch den AG bereitgestellte Ausführungsunterlagen (ca. Angaben): - Lagepläne Baustelleneinrichtung - Grundrisse und Schnitte - Ansichten - Detailpläne gem. beiliegender Plan- und Anlagenliste Konzepte, etc. mit jeweils bis zu 15 Indizierungen je Plan sowie sämtliche durch den AN erstellende Werk-, Montage-, und Revisionspläne.	1,000 psch		.....
1.2.60.	**Bemusterung** Bemusterung Die Muster sind mind. 3 Wochen vor Beginn der Fertigung beim Architekten zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Folgende Muster werden oberflächenfertig in je 3 Alternativen (1 Stück Muster = 1 Alternative Materialprobe) (1 m², 1 m, 1 St nach Positionsbeschreibung) nach Wahl des Auftraggebers für Stahlblechelemente verlangt: sämtliche Profile, Beschläge, Materialien, Gläser, Türteile, Oberflächen, etc. als Handmuster, Alle Muster verbleiben beim Auftraggeber bis zur Fertigstellung der Gesamtmaßnahme.	1,000 psch		.....
1.2.70.	**Erstreinigung** Erstreinigung aller Leistungen des AN: - Rahmenfälze, Blende, Fugen, etc. mit dem Staubsauger freisaugen - alles, einschl. Verglasung mit warmen Wasser + Netzmittel und weichem Schwamm abwaschen, abledern, trockenpolieren - Konservierung mit Kristallpolish mit Silikonzusatz Ausführung nach Gesamtfertigstellung in Abstimmung mit der Objektüberwachung; Glashobel dürfen nur auf Glasflächen eingesetzt werden; die Dichtungsbänder dürfen nicht verletzt werden. Alles Reinigungsmaterial bleibt Eigentum des AN und ist von ihm zu sammeln und zu entsorgen.	1,000 psch		.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.2.80. **Erstellen Türliste**

Erstellen Türliste für sämtliche aufgeführte Elemente

1,000 psch .....

BIM Anforderungen Leistungsbild B
gem. NBHZ-HM-BIM-002.00-B-260420-UN-Richtlinien_LB-B_Daten

1.2.90. **Attribuierung (LOI) gemäß AIA (angefertigt oder fremdbezogen, Excel-Format)**

Attribuierung (LOI) gemäß AIA (angefertigt oder fremdbezogen, Excel-Format)

In NBHZ-HM-BIM-002.00-B-260420-UN-Richtlinien_LB-B_Daten wie in 2.3 beschriebene Attribute sind für alle betriebsrelevanten Komponenten elektronisch an die BIM GK zu liefern. Hierfür müssen die durch die BIM GK vorgefertigten Listen im Excelformat ausgefüllt und abgegeben werden.

Es werden zwei Arten an Attributen unterschieden:
– Instanz = Instanzattribute = pro Bauteil zu erfassen
– Typ = Typattribute = pro Bauteiltyp zu erfassen

Die ausgefüllten Excellisten werden vom AG in das BIM Gesamtkoordinationsmodell importiert und auf Plausibilität und Vollständigkeit geprüft. Befüllung definierter Parameterfelder gemäß Tabelle, mit maximal 20 Attribute je Bauteil. Exportfähigkeit zur Erstellung von Komponentenlisten ist vom AN sicherzustellen.

1,000 psch .....

1.2.100. **Umsetzung BIM Anforderungen - Digitale Baudokumentation mit Modellbezug**

Digitale Baudokumentation mit Modellbezug

Alle Pläne, Unterlagen, Zertifikate und Dokumentationen zu den ausgeführten Produkten und dokumentationspflichtigen Komponenten sowie Schemata sind in elektronischer Form einzureichen. Sie sind auf der bereitgestellten Projektplattform widerspruchsfrei mit den einzelnen Bauteiltypen/Anlagen durch den Unternehmer pro Anlage, System, Typname zu verknüpfen. Vorhandene Dateinamenskonventionen sind anzuwenden. Folgende Dateiformate sind zugelassen: Word, Excel, PDF und CAD Formate. Ausnahmen sind mit der BIM GK abzustimmen und bedürfen der schriftlichen Genehmigung. Die vollständige elektronische Projektdokumentation ist Voraussetzung für den Projektabschluss.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Verknüpfung zwischen allen vom AN hochgeladenen Dokumenten und Typnamen gemäß Planung erfolgt durch die BIM GK vorgefertigten Listen im Excelformat. Diese Listen müssen ausgefüllt und abgegeben werden. Die Liste enthält pro hochgeladene Datei Einträge wie beispielhaft in NBHZ-HM-BIM-002.00-B-260420-UN-Richtlinien_LB-B_Daten dargestellt.	1,000	psch		.....
1.2.110.	**Mängelmanagement** Mängelmanagement während der Ausführungsphase einschließlich digitaler Erfassung, Bearbeitung und Dokumentation der Mängel nach Vorgabe des Auftraggebers.	1,000	psch		.....
1.2.120.	**Umsetzung der BVB-LEAN** Umsetzung der BVB-LEAN Lean-Construction-Management gem. Anlage NBHZ_blanko_BVB-Lean	1,000	psch		.....
1.2.130.	**Teilnahme an Sonderworkshops LEAN** Teilnahme an Sonderworkshops LEAN Lean-Construction-Management (BVB-LEAN) gem. Anlage NBHZ_blanko_BVB-Lean	3,000	Stk	.....	.....
	Summe 1.2.	**PLANUNGSLEISTUNGEN; STATIK SONS..**			**.....**
	Summe 1.	**BAUSTELLENEINRICHTUNG**			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2. STAHLBLECHTÜREN

EINZELBESCHREIBUNGEN STAHLBLECHTÜREN
mit STAHLZARGEN

stumpf einschlagend mit Leibungsfalz

EINZELBESCHREIBUNG: EB STAHLUMFASSUNGSZARGEN

Stahlzarge als Umfassungszarge für Stahlblechtüren gemäß DIN 18111-1,
2-teilig zum nachträglichen Einbau, kein Bodeneinstand
im Falz zweigeteilt,

Anschlüsse gemäß Zeichnungen

NBHZHMAA5D ZTUR 001V00 -8342001
NBHZHMAA5D ZTUR 002V00 -8342002

für Tür stumpf einschlagend mit Leibungsfalz

Falzbreite: ca. 15 bis 20 mm,
Falztiefe: entsprechend Türblattdicke,
Tür flächenbündig mit Zargenspiegel

Blechdicke 2 mm, Spiegelbreite 30/45 mm,
Sickentiefe 9 mm,
Zargenüberstand je Seite 10 mm (Ausnahme bei Fliesenbelag 20 mm)

auf Gehrung verschweißt sauber verschliffen und verputzt,
Rollentürbänder, 2-teilig ,geschweißt und höhenverstellbar.

Anzahl der Bänder nach statischer/konstruktiver Erfordernis, jedoch ab einer lichten Flügelbreite von 110 cm ist ein 3. Bandaufnahmeelement zu verwenden.

APTK-Lippendichtung dreiseitig durchlaufend, Ecken verschweißt, Farbe nach Wahl des AG grau oder schwarz.

Oberfläche: verzinkt und einbrennlackiert Farbe nach RAL/NCS nach Angabe AG

Ein- und zweiflügelige Türen in Öffnungen in Mauerwerk, Beton, Sichtbeton, Trockenbauwänden (Angabe in den Einzelpostitionen).

Inkl. Anschlüsse an Massivbauteile inkl. vollvolumigem Ausmörteln, Anschlüsse an Trockenbau vollvolumig ausstopfen mit Mineralfaser nicht brennbar.

Beschläge und sonstige Bestandteile der Türen sind entsprechend der Türzulassungen auszuwählen und zu bemustern.

inkl. an beiden Türseiten dreiseitig umlaufend dauerelastisch Versiegeln zeitlich getrennt nach den Malerarbeiten,

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Farbe nach Wahl des AG gemäß RAL/NCS,
inkl. dauerelastischer Verfugung auf 2K-PU-Basis an den Fußpunkten der Zargen, zeitlich getrennt nach den Bodenbelagsarbeiten.

EB STAHLBLOCKZARGEN

Leistung wie in "Einzelbeschreibung EB STAHLUMFASSUNGSZARGE" beschrieben,
jedoch als Blockzarge
Blechdicke 2 mm,

für Türen stumpf einschlagend mit Leibungsfalz,

Anschlüsse gemäß Zeichnungen

NBHZHMAA5D ZTUR 003V00 -8342003
NBHZHMAA5D ZTUR 004V00 -8342004

EB STAHLECKZARGEN MIT GEGENZARGEN

Stahlzarge als Eckzarge für Stahlblechtüren

für Türen stumpf einschlagend mit Leibungsfalz,

Anschlüsse gemäß Zeichnungen

NBHZHMAA5D ZTUR 010V00 -8342010

Falzbreite: ca. 15 bis 20 mm,
Falztiefe: entsprechend Türblattdicke,
Blechdicke 2 mm, Spiegelbreite 32 mm,
Sickentiefe 9 mm,

auf Gehrung verschweißt sauber verschliffen und verputzt,
Rollentürbänder, 3-teilig , geschweißt und höhenverstellbar.

Anzahl der Bänder nach statischer/konstruktiver Erfordernis, jedoch ab einer lichten Flügelbreite von 110 cm ist ein 3. Bandaufnahmeelement zu verwenden.

APTK-Lippendichtung dreiseitig durchlaufend, Ecken verschweißt, Farbe nach Wahl des AG grau oder schwarz.

Oberfläche: verzinkt und einbrennlackiert Farbe nach RAL/NCS nach Angabe AG

inkl. Anschlüsse an Massivbauteile inkl. vollvolumigem Ausmörteln

Beschläge und sonstige Bestandteile der Türen sind entsprechend der Türzulassungen auszuwählen und zu bemustern.

inkl. an beiden Türseiten dreiseitig umlaufend dauerelastisch Versiegeln zeitlich getrennt nach den Malerarbeiten, Farbe nach Wahl des AG gemäß RAL/NCS,

inkl. dauerelastischer Verfugung auf 2K-PU-Basis an den Fußpunkten der Zargen, zeitlich getrennt nach den Bodenbelagsarbeiten.

Ergänzung der Eckzarge mit Gegenzarge in der Wandleibung

Ausführung und Oberfläche wie bei Eckzarge beschrieben.
Inkl. Anschlüsse an Massivbauteile inkl. vollvolumigen Ausmörteln, Anschlüsse an Trockenbau ausstopfen mit Mineralfaser nicht brennbar
Inkl dreiseitig umlaufend dauerelastiche Versieglung zeitlich getrennt nach den Malerarbeiten
Farbe nach Wahl AG gemäß RAL/NCS
inkl. dauerelastischer Verfugung auf 2K-PU-Basis an den Fußpunkten Zargen, zeitlich getrennt nach den Bodenbelagsarbeiten

EB SB1 STAHLBLECHTÜREN, STUMPF MIT LEIBUNGSFALZ

Stahlblech-Türelemente als
Ein- und zweiflügelige Türen in Öffnungen in Mauerwerk, Beton (Angabe in den Einzelpositionen).

teilweise mit Brandschutzanforderung T30/T90 nach DIN 4102 (EN 1634-1) und teilweise Rauchschutzanforderung RS nach DIN 18 095 / EN 1634-3 (siehe Einzelpositionen), bei Anforderung RS als dichtschließende Tür mit absenkbarer Bodendichtung (gemäß gesonderter Position),
teilweise mit Schallschutzanforderung siehe Einzelpositionen,
mit Brand-/ Rauchschutzanforderung oder ab 27 dB mit einfacher absenkbarer Bodendichtung

jeweils stumpf einschlagend mit Leibungsfalz

Einordnung: Innentüren
Beanspruchungsgruppe nach DIN EN 1192: Klasse 3
Anschlagart DIN 107: rechts oder links nach Wahl des AG
Türblatt: doppelwandig, 3-seitig bzw. 4-seitig gefälzt,
stumpf einschlagend mit Leibungsfalz

Türblattdicke: mind. 42 mm, gemäß Anforderung
Blechdicke: gemäß Anforderung
Isolierung: Mineralwolle bzw. Mineralfaserplatte gemäß Anforderung
Türblatt nach RAL gütegesichert und klassifiziert

Anschlagdichtungen 3-seitig durchlaufend aus eckverschweißten Neoprenprofilen Farbe nach Wahl des Auftraggebers grau oder schwarz,

Zargen als Umfassungs-, Block- oder Eckzargen gemäß gesonderter Einzelbeschreibung.
Türen schwellenlos, ohne Bodeneinstand, es dürfen nur durch die zugelassenen Materialprüfanstalten geprüfte Systeme eingesetzt werden.

Oberflächen Türblatt verzinkt und einbrennlackiert, Farbe aus RAL/NCS-Palette nach Angabe AG,

Beschläge und sonstige Bestandteile der Türen sind entsprechend der Türzulassungen auszuwählen und zu bemustern.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Beschläge an Türen mit Feuerschutzanforderungen oberflächen- und formgleich zu den Beschlägen an Türen ohne Feuerschutzanforderung. Beschläge an Türen mit Feuerschutzanforderung mit entsprechender Zulassung.

Türen inkl. Beschläge,
Ausführung gem. techn. Vorbemerkungen
Bänder und sonstige Bestandteile der Türen sind entsprechend der Türzulassungen auszuwählen und zu bemustern.

Beschreibung und Abrechnung von Sonderzubehör, wie:
Türdrücker, Türschließer, Türantriebe und Türstopper etc. nach gesonderten Positionen im Abschnitt "Sonstige Einbauteile".

Die Leistung versteht sich einschl. der Einstellarbeiten sämtlicher Beschläge, Vorbereitung der Abnahme, Nachstellarbeiten vor Abnahme, Vorlage der Bauaufsichtlichen Zulassungen 3-fach vor dem Einbau.

EB BESCHLÄGE

Beschläge nach DIN 18357

Die Öffnungsarten sowie die endgültige Beschlagsausführung sind vor Beginn der Arbeiten mit dem Architekten abzuklären.

Alle zur Verwendung kommenden sichtbaren Beschläge müssen für die zu erwartende Belastung ausreichend dimensioniert sein. Beschläge sind verdeckt einzubauen, wenn im LV nicht anders angegeben.
Die Möglichkeit zur Wartung und Instandhaltung der Beschläge muss gegeben sein (Ersatzteile).

Die Ausführung, Anordnung und Anzahl der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers vorzusehen. Türbänder sind grundsätzlich großzügig zu dimensionieren entsprechend den zu erwarteten Lasten in Abhängigkeit mit den Türflügelgrößen.
Es sind dreiteilige Edelstahl-Rollenbänder einzubauen.

Türschließer sind grundsätzlich großzügig zu dimensionieren, um sicherzustellen, dass eine einwandfreie Funktion auch bei größeren bzw. schwerer Türflügeln gewährleistet ist. Farbe der Türschließer analog der Farbe der Türprofile, Farbe nach RAL, NCS-Palette nach Wahl des AG / Architekten.

Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche müssen aus Edelstahl bestehen. Die Befestigung dieser Bauteile erfolgt mittels in den Endstücken integrierter Dübeln.

Die Höhenlage der Türgriffe ist mit dem AG / Architekten abzustimmen.

Türdrückergarnitur:
als Objektbeschlag nach DIN EN 1906, durchgehend und beidseitig unsichtbar befestigt
Klassifizierungsschlüssel nach DIN EN 1906:
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- Hochhaltemechanismus B, ausgeführt für waagerechte 0-Grad Stellung des Türdrückers

- für Objekttüren ohne Anforderungen: 4 | 7 | - | 0 | 1 | 5 | 0 | B

Über den Klassifizierungsschlüssel hinaus sind folgende normative Qualitäts-Anforderungen zu erfüllen:
- 1. Mio. Betätigungen gemäß PIV Cert plus

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- freies Spiel des Türdrückers gemäß DIN EN 1906: kleiner / gleich 1,0mm
- freie Winkelbewegung gemäß DIN EN 1906: kleiner / gleich 1,0mm
- gemäß DIN 18 255:
  - Führungslager t größer / gleich 7mm
  - Drückerführung Durchmesser größer / gleich 18 mm

- festdrehbare Ausgleichslagerung mit reibungsarmen und selbstschmierenden Gleitlagerbuchsen (teflonbeschichtet und wartungsfrei) zum Ausgleich von Montage- und Fertigungstoleranzen im Gefüge von Türbohrungen, Schloss/Schlosstasche und Beschlag
- Formschlüssige Verbindung von Stift- und Lochteil zur optimalen Ableitung der auftretenden Kräfte ins Türblatt.
- Ausführung vormontiert als Stift- und Lochteil- Halbgarnitur, zur Fehlerreduktion und zum Schutz vor Verlust von Stift und Schrauben,
- Hochhaltemechanismus für waagerechte 0°-Stellung des Türdrückers,
- Montage der Drückergarnitur mittels Spezialschlüssels, zum Schutz vor Demontage, Diebstahl und Vandalismus

Drückerrosetten in Edelstahl-Kunststoff-Verbundtechnik, Drücker- und Schlüsselrosetten mit 8,5 mm Stütznocken zum garantiert verschiebefreiem Sitz an den Türen, Befestigung mittels Schnellmontagesystem, unsichtbare Befestigung durch Rosettenabdeckungen, Rosette oval, 14 x 32,5 x 70 mm

8 mm Stabilstift bzw. 9 mm Stabilstift für Feuerschutzbeschläge

PZ gelocht

Türgriffe aus Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4301, fein matt, Design als Säbelform,
entworfen in Anlehnung an Schweizer Waggontürdrücker, wie von Max Bill für die Ulmer Hochschule gestaltet,
Drückergarnitur oder Wechselgarnitur

Türdrückergarnitur DD:
beidseitig Ovalrosetten für Drücker/Drücker und PZ,
Drücker beidseitig, Edelstahl, teilweise verkröpft, zugelassen für T30, T90 und RS-Türen

Wechselgarnitur DK:
beidseitig Ovalrosetten für Drücker/Knauf und PZ,
Drücker/ Knauf, Edelstahl, teilweise verkröpft, zugelassen für T30, T90 und RS-Türen

Knauf jeweils flach, Münzenform (nicht als Kugel)

Die Drücker und Knäufe sowie die Profilbreite muss so gewählt werden, dass die Sicherheitsabstände den Empfehlungen des Gemeindeunfallversicherungsverbandes entsprechen.
Abstand zur Schließkante mindestens 25 mm lichte Weite!

Schloss
Einsteckschloss Klasse 4 gem. DIN 18251-2
mit Riegel und Falle
schweres Behörden-/Objektschloss
Lochung für Profilzylinder mit Wechsel
Druckernuss 9 mm durchgehend, im verstärkten Stahl-Gleitlager ausführen
Stulp Edelstahl matt gebürstet
Falle und Riegel aus Stahl, vernickelt, Riegel stahlverstärkt
Schlosskasten geschlossen, verzinkt, mit integrierten Späneschutzhülsen/Durchschrublöchern für Beschläge
bei Brandschutztüren sind geeignete Schlösser nach DIN 18250/EN 1634 einzukalkulieren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

inkl. Schließblech aus Edelstahl

Schlösser für Türen mit Brandschutzanforderungen gem. DIN 18250
Dornmaß 65 m
Nuss 9 mm Vierkant
Schlösser bei zweiflügeligen Türen mit Hauptschloss und darauf abgestimmten Gegenkasten (Standflügel) zur Absicherung von zweiflügeligen Türen

bei Panik- /Fluchttürfünktion
bei Flucht - oder Rettungswege müssen die Türen nach EN179 (Notausgänge mit Drücker) oder EN1125 (Paniktüre mit Stangengriff) zertifiziert sein

Bänder
Dreiteiliges, dreidimensional verstellbares Objektband für gefälzte oder stumpf einschlagende Stahlblechtüren im stark frequentierten Objektbereich (Krankenhausbau), für den Einsatz an Stahlzargen.
für hohe Belastungen
CE-zertifiziert nach DIN EN 1935

Oberfläche beschichtet wie Tür
Anzahl nach Erfordernis und Türgewicht, mindestens jedoch 3 Bänder je Türflügel.

Material: Edelstahl
Oberfläche: matt gebürstet
Rollentürbänder 3-teilig
Rollenlänge: ca. 160 mm
Rollendurchmesser: 22,5 mm
Materialstärke: 4 mm
Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: Klasse 4
Bandklasse nach DIN EN 1935: Klasse 14
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: Klasse 8
Anzahl:
mind. 2 Stück im Regelfall
3 Stück für Türblätter breiter 110 cm
jedoch grundsätzlich je nach Türblattgröße und Türgewicht gemäß Herstellervorschriften und bauaufsichtlicher Zulassung

Weitere Angaben siehe Einzelpositionen!
Die Beschläge sind in die Türpositionen miteinzukalkulieren, einschl. Montage.

Provisorische Drücker

Für die Bauzeit sind provisorische Drückergarnituren einzubauen.
Die endgültigen Beschläge: sind zeitnah vor Gebäudefertigstellung nach Abruf durch die OÜ des AG einzubauen (gesondert vergütet).

Weitere Leistungen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Folgende weitere Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen:
Fachgerechtes Abdecken angrenzender Bauteile vor Verschmutzung und Beschädigungen durch eventuelle Schweiß- und Schleifarbeiten.
Der AN haftet für sämtliche Schäden, die durch Nichtbeachtung entstehen.
Einsetzen der Einbauteile genau nach Höhenfestpunkten und Lage im Grundriss einschließlich Befestigung mit einer ausreichenden Anzahl von Ankern, Dübeln u.dgl.

Arbeitsunterbrechung

Im Besonderen wird auf die taktweise Ausführung mit Arbeitsunterbrechungen zwischen den Takten hingewiesen.
Evtl. Mehraufwendungen sind einzukalkulieren

Brandschutzanforderungen

Alle Türen mit Brandschutzanforderungen müssen in ihrer Gesamtheit gemäß DIN 4102 entsprechend den Brandschutzanforderungen geprüft sein und eine bauaufsichtliche Zulassung mit Güteschild besitzen.

Alle Beschlagteile müssen für den Ein- und Anbau in und an Feuerschutztüren geprüft und zugelassen sein.

Schallschutz mit Brandschutzanforderung:

Für Schallschutztüren mit Brandschutzanforderungen gilt, dass die Türen in ihrer Gesamtheit sowohl entsprechend den Brandschutzanforderungen geprüft gemäß DIN 4102 und bauaufsichtlich zugelassen sein müssen, sowie das in den Positionen beschriebene Schalldämm-Maß erfüllen müssen.
Die erforderlichen Schalldämm-Maße werden in den Positionen mit R`w (Wert im eingebauten Zustand) angegeben.
Ggfs. vorhandene Angaben in den Grundrissplänen beziehen sich auf Schallschutzwerte im eingebauten Zustand.

Beanspruchungsklassen

Für sämtliche Türen gelten die Anforderungen an
mechanische Beanspruchung nach DIN EN 1192: Klasse S

Klimabeanspruchung nach DIN EN 1121: Klasse II, bei Nassraumanforderung W2-I Klasse IIb
Die entsprechenden Klassen sind nicht in den Positionen sondern
der Türliste des Architekten zu entnehmen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Materialkatalog / Technische Angaben

Technische Angaben zu Bauteilen, die in den einzelnen Positionen nicht mehr erwähnt werden, sind in die Einheitspreise einzurechnen sind, sofern nichts anderes erwähnt wird.

Für die Werkstoffe dürfen nur Markenerzeugnisse verwendet werden, die einer laufenden Gütekontrolle durch Materialprüfanstalten unterliegen und bauaufsichtlich zugelassen sind.
Die Verarbeitungsvorschriften der Materialhersteller der jeweiligen Erzeugnisse sind unbedingt einzuhalten.
Es sind grundsätzlich nur die zu den angebotenen Erzeugnissen gehörenden Systemkomponenten zu verwenden.
Die Befestigungmittel für die Verankerung der Bauteile, Elemente, etc . am Untergrund (Stahlbeton, Kalksandstein, Gipskarton) müssen aus korrosionsbeständigem Metall bestehen, den auftretenden Belastungen entsprechend bemessen sein und nach den bauaufsichtlichen Zulassungsbestimmungen eingebaut werden.
Kunststoffdübel sind nicht zugelassen.
Die Verankerung muss spannungsfrei temperaturbedingte Verformungen aufnehmen können.
Untergründe sind auf ihre Tragfähigkeit zu prüfen. Die Befestigungsmittel sind so zu wählen,
dass ein Toleranzausgleich zum Rohbau von mindestens + /- 2 cm möglich ist.
Sämtliche Befestigungsmittel und sonstige erforderlichen Verbindungsmittel werden grundsätzlich nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Panikschloss Wechselfunktion B UND E (Standard Funktion)

Panikschloss Wechselfunktion B für Stahlblechtüren für 1-flügelige Türen und Gehflügel von 2-flügeligen Türen

Funktion B
Liefern und fachgerechte Montage eines Panikschlosses mit Wechselfunktion B für ein- oder zweiflügelige Türen in Rettungswegen. Das Schloss muss den Anforderungen der DIN EN 179 bzw. DIN EN 1125 entsprechen und für den Einbau in Stahlblechtürblätter geeignet sein.

Funktion

Panikfunktion innen:

Jederzeitige Öffnung über den Innendrücker unabhängig vom Verriegelungszustand.

Außenfunktion:

Der Außendrücker kann mittels Profilzylinder dauerhaft ein- oder ausgekuppelt werden.
Bei eingekuppeltem Außendrücker ist die Tür von außen über den Drücker begehbar.
Bei ausgekuppeltem Außendrücker ist die Tür von außen nur über den Schlüssel zu öffnen.
Die gewählte Schaltstellung bleibt bis zur erneuten Betätigung des Profilzylinders erhalten.

Selbstverriegelung:

Automatisches Verriegeln beim Schließen der Tür ohne manuelles Nachschließen.

Wechselfunktion:

Dauerhaftes Ein- und Auskuppeln des Außendrückers über den Profilzylinder.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Ausführung
Schlossgehäuse geeignet für Stahlblechtürmontage
Stulpe aus Edelstahl oder verzinktem Stahl, eckig oder rund entsprechend Türblattvorgabe
Falle und Riegel aus gehärtetem Material
vorbereitet für Profilzylinder nach DIN 18252
Ausführung DIN-links oder DIN-rechts gemäß Planung
geeignet für Türdrücker und Panikbeschläge gemäß DIN EN 179 bzw. DIN EN 1125
geprüft und zugelassen nach den einschlägigen Normen für Notausgangs- und Paniktürverschlüsse

Dornmaß, Stulpmaß und Nussgröße passend zum jeweiligen Türblatt gemäß Planung.

Leistungen

Lieferung des kompletten Panikschlosses einschließlich Befestigungs- und Montagematerial
erforderliche Anpassungen bzw. Einfräsungen am Türblatt
fachgerechte Montage
Einstellung aller Funktionen
Funktionsprüfung einschließlich Prüfung der Wechselfunktion
Dokumentation der eingebauten Ausführung
Einweisung des Auftraggebers in Bedienung sowie Panik- und Notausgangsfunktion
Besondere Hinweise
Die Kompatibilität mit den vorgesehenen Türbeschlägen, Profilzylindern, Türschließern und gegebenenfalls Zutrittskontrollsystemen ist sicherzustellen.
Erforderliche Verstärkungen oder Anpassungen des Türblattes sind im Leistungsumfang enthalten, soweit sie für den fachgerechten Einbau des Schlosses erforderlich sind.
Das Panikschloss muss Bestandteil eines für das jeweilige Türsystem geeigneten und – bei Feuer- und/oder Rauchschutztüren – bauaufsichtlich zugelassenen Gesamtsystems sein. Die Zulassung des Türelements darf durch den Einbau nicht beeinträchtigt werden.
Die Montage hat gemäß den Herstellervorgaben sowie den einschlägigen Normen und Zulassungen zu erfolgen.

Funktion E
Panikschloss Wechselfunktion E für Stahlblechtüren für 1-flügelige Türen und Gehflügel von 2-flügeligen Türen

Liefern und fachgerechte Montage eines Panikschlosses mit Wechselfunktion E für ein- oder zweiflügelige Türen in Rettungswegen. Das Schloss muss den Anforderungen der DIN EN 179 bzw. DIN EN 1125 entsprechen und für die Aufnahme in Stahlblech-Türblätter geeignet sein.

Funktion:
Panikfunktion innen: Jederzeitige Öffnung über den Innendrücker, unabhängig vom Verriegelungszustand.

Außenfunktion: Außendrücker ist standardmäßig ausgekuppelt; Einkupplung erfolgt nur durch Betätigung des Profilzylinders.

Selbstverriegelung: Automatisches Verriegeln beim Schließen der Tür ohne manuelles Nachschließen.

Wechselfunktion: Außendrücker wird über Schlüsselbetätigung ein- bzw. ausgekuppelt.

Ausführung:
Schlossgehäuse geeignet für Stahlblechtürmontage
Stulpe aus Edelstahl oder verzinkt, eckig oder rund nach Türblattvorgabe
Falle und Riegel aus gehärtetem Material

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Vorgerichtet für Profilzylinder nach DIN 18252
DIN-links oder DIN-rechts (Ausführung nach Planung)
Geeignet für Beschläge: gemäß EN 179 / EN 1125
Zulassung und Prüfung nach geltenden Normen für Panik- und Notausgangsgeräte

Dornmaß, Stulpmaß und Nussgröße passend zum jeweiligen Türblatt (Angaben bauseits oder nach Abstimmung)

Leistungen:
Lieferung des kompletten Panikschlosses inklusive Befestigungs- und Montagematerial
Fachgerechte Einfräsung bzw. Anpassung an das vorhandene Holztürblatt
Montage, Funktionsprüfung und Einstellung des Panikschlosses
Dokumentation der Funktionsweise
Einweisung des Auftraggebers in Bedienung und Notfallfunktion

Besondere Hinweise:
Kompatibilität mit vorhandenen Beschlägen und Zylindern sicherzustellen oder anzupassen
Eventuell erforderliche Verstärkungen im Türblatt sind bauseits zu prüfen und herzustellen

Falztreibriegelschloss samt Schaltschloss

für automatische Verriegelung des Standflügels von 2-flügeligen Türen
nach oben
Dornmaß: 35 mm
Stulp eckig aus Edelstahl
Kasten aus Stahl verzinkt
Hebel aus Stahl vernickelt

Elektrischer Türöffner

Ruhestromöffner
Elektrischer Türöffner für den Einsatz in Zutrittskontrollsystemen
Spannungsart: Arbeitsstrom, 24 V DC, integrierte Freilaufdiode
Stromaufnahme: Max. 120 mA
Rückmeldekontakt: Potentialfreier Wechselkontakt zur Türzustandsmeldung

Montage / Installation:

-Einbau des Türöffners im Zargenprofil

-Leitungsführung mit Kabelanschluss und Schutzrohr innerhalb des Zargenprofils bis zur bauseitigen Anschlussdose

-Konstruktion ermöglicht Nachinstallation ohne Eingriff in das Türblatt

-Verkabelung vom Türöffnern, Feststellungen und Antrieben bis zu den Übergabedosen im Deckenhohlraum:

Die Motoranschlußkabel sind an den Enden zu kennzeichnen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Die Unversehrtheit der Motoranschlussleistung ist zu gewährleisten und mit Messprotokoll zum Funktionsnachweis und Stromlaufplan zu übergeben.

Alle durch den AN zu liefernden Motoren einschließlich Steuerung sind für mit 230V 50Hz Wechselspannung auszuführen.

einschl. Funktionsprüfung und Dokumentation

Gleitschienen-Obentürschließer

Obentürschließer für 1-flügelige Stahlblechtüren

Liefern und fachgerechtes Montieren eines mechanischen Obentürschließers für 1-flügelige Stahlblechtüren, geeignet für Objektbereich und Dauergebrauch.

Technische Anforderungen

1. Bauart
Externer, obenliegender Türschließer
Für einflügelige Anschlagtüren aus Stahlblech
Montage auf Türblatt oder Zarge, je nach Einbausituation
Ausführung mit Gleitschiene
Wartungsarme und langlebige Konstruktion mit hochwertiger Hydraulik

2. Leistung / Türparameter
Türblattgewicht gemäß Schließergröße geeignet für übliche Stahlblech - Innentüren
Verwendbar für Türbreiten bis ca. 1100–1400 mm (abhängig von Schließergröße)
Temperaturstabile Hydraulikflüssigkeit für gleichbleibendes Schließverhalten

3. Einstellmöglichkeiten
Alle Einstellungen müssen im eingebauten Zustand möglich sein:
Schließkraft einstellbar gemäß EN 1154, vorzugsweise Größe EN 3–6 oder passend zur Tür
Schließgeschwindigkeit regulierbar
Endschlag (Schließkraftverstärkung im letzten Bereich) regulierbar
Hydraulische Öffnungsdämpfung zur Vermeidung von Türschlägen

4. Normen und Anforderungen
Erfüllt EN 1154 (Türschließer)
Geeignet für Barrierefreiheit gemäß DIN 18040 (bei Schließkraft EN 3 oder nach Herstellerangabe)
Für Stahlblechtüren mit erforderlichen Dübellängen und Befestigungsmitteln
Brandschutzzulassung falls vorgesehen (z. B. T30, T60, T90) – nur mit zugelassenen Kombinationen von Tür + Zarge + Schließer
Hochwertige Korrosionsbeständigkeit (mind. Klasse 3 nach EN 1670)

5. Lieferumfang
Türschließer in gewünschter Ausführung (Gleitschiene)
Komplettes Befestigungsmaterial für Stahlblechüren
Abdeckkappen bzw. Design-Abdeckung
Montageanleitung, Einstelldokumentation

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

6. Montage
Fachgerechte Montage auf Türblatt oder Zarge gemäß Herstellerangaben
Funktionsprüfung aller einstellbaren Parameter
Sicherstellung des vollständigen und kraftschlüssigen Schließens der Tür
Übergabe und Einweisung des Betreibers

Besondere Hinweise
Bei Einsatz an Feuer- oder Rauchschutztüren ist ein bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis des Herstellers zwingend einzuhalten.

Gleitschienen-Obentürschließer
Obentürschließer für 2-flügelige Stahlblechtüren

Position:
Liefern und fachgerechtes Montieren eines zweiteiligen Obentürschließersystems für 2-flügelige Türen, bestehend aus Türschließer für Gehflügel und Türschließer für Standflügel, inklusive zwingend erforderlicher mechanischer Schließfolgeregelung.

Technische Anforderungen:

1. Bauart / Systemaufbau:
Obentürschließer-System für zweiflügelige Anschlagtüren
Je Flügel ein eigenständiger Türschließer:
Ausführung mit Gleitschiene
Erforderliche Schließfolgeregelung gemäß EN 1158 im Lieferumfang
verdeckt
verhindert Fehlbedienung und garantiert korrektes Schließen (Standflügel vor Gehflügel)
Robuste, langlebige Hydraulik mit temperaturstabiler Flüssigkeit
Für Türen im Objektbereich (Dauernutzung)

2. Leistung / Türparameter:
Geeignet für Türblattbreiten je Flügel gemäß Schließergröße (ca. 850–1400 mm)
Für Türblattgewichte gemäß EN-Schließergröße geeignet
Für Stahlblechtüren mit ausreichender Befestigung im Material
Hydraulik garantiert gleichmäßiges Schließverhalten über den gesamten Schließbereich

3. Einstellmöglichkeiten:
Alle Einstellungen sind im eingebauten Zustand vorzunehmen:
Schließkraft einstellbar gemäß EN 1154, z. B. Größe EN 3–6
Schließgeschwindigkeit getrennt regulierbar für beide Flügel
Endschlag einstellbar
Hydraulische Öffnungsdämpfung zur Türblattkontrolle (optional je nach System)
Mechanische Schließfolgeregelung EN 1158 zur sicheren Reihenfolge: Standflügel dann Gehflügel

4. Normen und Anforderungen:
Türschließer: DIN EN 1154
Schließfolgeregelung: DIN EN 1158
Für Feuer-/Rauchschutztüren zulässig – nur in geprüften und DIBt-zugelassenen Systemkombinationen (Tür + Zarge + Schließer + Folgeregelung)
Barrierefrei nach DIN 18040, sofern Schließkraft nach EN 3 einstellbar oder System entsprechend zertifiziert

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Korrosionsbeständigkeit mind. Klasse 3 nach EN 1670

5. Lieferumfang:
2 Stück Obentürschließer (Gehflügel + Standflügel)
Mechanische Schließfolgeregelung EN 1158
Schließerarme / Gleitschiene
Komplettes Befestigungsmaterial für Holz- bzw. Kunststofftür und Zarge
Abdeckungen / Designkappen
Montage-, Einstell- und Betriebsanleitung

6. Montage / Inbetriebnahme:
Fachgerechte Montage der beiden Türschließer sowie der Schließfolgeregelung
Einstellung der korrekten Schließreihenfolge gemäß EN 1158
Einstellung von Schließkraft, Geschwindigkeit, Endschlag und Öffnungsdämpfung
Prüfung des vollständigen Schließverhaltens von beiden Flügeln
Dokumentation und Übergabe an Betreiber
Besondere Hinweise:
Bei Brandschutz- oder Rauchschutztüren ist die bauaufsichtlich zugelassene Kombination zwingend einzuhalten.

Absenkbare Bodendichtung

für Rauchschutztüren und Türen mit Schallschutzanforderung
mit Mehrkammerdichtprofil und eloxiertem Leichtmetallgehäuse
Montage durch Einnuten und Anschrauben
Auslösung schloss- und bandseitig

Allgemein sind auch alle weiteren Türblätter für spätere Nachrüstbarkeit von absenkbaren Bodendichtungen auszulegen.

VERKABELUNG VON TÜRSYSTEMEN EINSCHLIESSLICH ANTRIEBS-, STEUERUNGS- UND SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

Dieser Ausführungshinweis umfasst insbesondere:

Türantriebe
Motorschlösser
Feststellanlagen
Magnethalter
Türschließer mit elektrischer Feststellung
Fluchttürsteuerungen
E-Öffner
Türkontakte
Verriegelungskontakte
Sensoren
Taster
Bewegungsmelder
Sicherheitslichtschranken
Kabelübergänge

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Steuerleitungen
Stromversorgung

Die Anschlusskabel sind mit einer Länge von mind. 5 m in der abgehängten Decke und mit Messprotokoll zum Funktionsnachweis zu übergeben.

Die Anschlusskabel sind einzeln zu sortieren und zu beschriften und aufgerollt an der Wand zu sichern.
Die Anschlusstelle ist eine 230V-Steckdose (Leistung AN Elektro) in der Decke bzw. für Steuerleitungen eine Abzweigdose in der Zwischendecke (Leistung AN Elektro).

Halogenfreie Kabel und Leitungen / Anforderungen an das Brandverhalten:

Für sämtliche im Rahmen der Leistungserbringung zu liefernden und zu verlegenden Kabel und Leitungen sind ausschließlich halogenfreie Ausführungen einzusetzen.

Die eingesetzten Kabel und Leitungen müssen mindestens der CPR-Euroklasse Cca-s1,d1,a1 gemäß Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011 entsprechen.

Sofern für den jeweiligen Kabel- oder Leitungstyp eine höhere CPR-Klassifizierung marktverfügbar ist, ist diese höherwertige Ausführung einzusetzen.

Der Auftragnehmer hat vor Ausführung den Nachweis der geforderten Eigenschaften durch geeignete Unterlagen (z. B. Herstellerangaben, Leistungserklärung gemäß CPR, Klassifizierungs- und Prüfnachweise) vorzulegen.

Die Verwendung von Kabeln und Leitungen, die nicht den vorgegebenen Anforderungen entsprechen oder deren abweichendes Brandverhalten nicht vor Ausführung durch den Auftraggeber schriftlich freigegeben wurde, ist nicht gestattet.

Nicht freigegebene Kabel und Leitungen mit abweichender CPR-Klassifizierung oder abweichendem Brandverhalten dürfen weder geliefert noch eingebaut werden. Der Auftraggeber ist berechtigt, den Austausch nicht vertragskonform eingesetzter Kabel und Leitungen ohne zusätzliche Vergütung zu verlangen.

Eine Abweichung von der geforderten Ausführung ist ausschließlich zulässig, wenn der Auftragnehmer nachweist, dass der geforderte Kabel- oder Leitungstyp in der vorgegebenen Qualität nachweislich nicht erhältlich ist und der Auftraggeber der Abweichung vor Beginn der Ausführung schriftlich zugestimmt hat.

Die Verkabelung im Türblatt/ Zargenbereich ist revisionierbar auszuführen, das heißt, dass im Zargenvergussbereich durch den AN Leerrohre installiert werden müssen mit Zugdrähten, farbig gekennzeichnet und gegen unbeabsichtigtes Ziehen gesichert.

Die Stromzuführung erfolgt im Regelfall über die Abhangdecke. Kabel sind innerhalb des Türrahmenprofils zu führen. Für den Kabelübergang vom Türflügel zum Blendrahmen für E-Öffner, Sensoren, etc. ist der Kabelübergang im Anschlagbereich vorgesehen.

Intergiertes Türschließsystem

Integriertes Türschließersystem (1-flügelig, EN 1154 Gr. 3–6) mit mechanischer Schließfolgeregelung EN 1158

Position:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Integriertes Türschließersystem für 1-flügelige Anschlagtüren, verdeckt im Türblatt und/oder in der Zarge liegend, inklusive Gleitschiene mit integrierter mechanischer Schließfolgeregelung, Brandschutzzulassung und vandalismussicherer Ausführung.

Leistungsumfang:

Lieferung und fachgerechte Montage eines komplett integrierten Türschließersystems bestehend aus:
verdeckt liegendem Türschließer gemäß EN 1154
Schließkraft einstellbar von Größe 3–6
Gleitschiene mit integrierter mechanischer Schließfolgeregelung gemäß EN 1158
Hydraulikmodul zur Einstellung von Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Endschlag und Öffnungsdämpfung
Mechanischem Vandalismusschutz gegen Fehlbedienung bzw. Manipulation der Schließfolgeregelung
Zugelassen für Brandschutztüren T0, RS, T30-RS, T90-RS, sowie DS, DSS-klassifizierte Türsysteme
Befestigungs- und Anschlussmaterial, Abdeckungen, Justagen und Einregulierung
Alle Einstellungen müssen im eingebauten Zustand vollständig justierbar sein.

Technische Anforderungen

1. Einbauart & Konstruktion:
Unsichtbar integriertes System in Türblattprofil oder Zarge, ohne sichtbare außenliegende Schließerkörper.
Geeignet für Anschlagtüren ab 40 mm Türblattstärke.
Montage in Stahlblechtüren.
Beinhaltet alle notwendigen Komponenten (Schließer, Gleitschiene, Ansteuerungen, Abdeckungen).

2. Türschließtechnik gemäß EN 1154:
Zertifizierter Türschließer mit einstellbarer Schließkraft Größe 3–6.
Bewährte Hydraulik mit thermischer Stabilisierung.

Folgende Parameter einstellbar im eingebauten Zustand:
Schließkraft
Schließgeschwindigkeit
Endschlag
Hydraulische Öffnungsdämpfung

3. Schließfolgeregelung gemäß EN 1158:
Mechanisch integrierte Schließfolgeregelung in der Gleitschiene.
Sicherstellung der normgerechten Schließfolge auch bei wechselnden Nutzungsbedingungen.
Vandalismussichere Ausführung gegen absichtliches Blockieren oder Fehlbedienen.
Funktionssicher bei Brandbeanspruchung gemäß Zulassung.

4. Brandschutzanforderung: & Zulassungen:

Türschließersystem geeignet und zugelassen für:
DS, DSS geprüfte Türanlagen
T0, RS, T30-RS, T90-RS Brandschutztüren
Zulassung entsprechend EN, DIBt, nationalen/landspez. Prüfzeugnissen
Alle geprüften Türsysteme müssen vollständig kompatibel und zugelassen sein.

5. Korrosionsschutz / Dauerhaftigkeit
Komponenten korrosionsgeschützt gemäß mindestens Korrosionsklasse 3.
Langlebige, verschleißarme Mechanik.
Getestet für die erforderlichen Lastwechselzahl gemäß EN 1154.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Montage & Inbetriebnahme
Fachgerechter verdeckter Einbau inkl. Fräsarbeiten, Anpassung der Türprofile und Justage der Mechanik.
Sicherstellung der Schließkraft (EN 1154, Gr. 3–6) gemäß Türblattgewicht und Brandschutzanforderung.
Funktionsprüfung der Schließfolgeregelung, inkl. Test gegen Fehlbedienung (Vandalismusschutz).
Dokumentation aller Einstellwerte.
Dokumentation / Übergabe
Zulassungsbescheide (DIBt, EN-Prüfberichte, Brandschutzklassifizierung).
Einstell- und Wartungsanleitung.
Revisionsunterlagen inkl. Montageplan und Typenkennzeichnung.
Abnahmeprotokoll inkl. Schließ- und Brandschutzprüfung.

Integrierter Freilauf-Türschließer

Integrierter Freilauf-Türschließer (EN 1154 / EN 1155), verdeckt im Türblatt

Position:
Integrierter Freilauf-Türschließer für einflügelige Anschlagtüren, vollständig im Türblatt eingebaut, Gleitschiene nur bei geöffneter Tür sichtbar.

Leistungsumfang:
Lieferung und Montage eines verdeckt liegenden Türschließsystems mit Freilauffunktion nach EN 1155, aktivierbar durch einmaliges Öffnen der Tür bis ca. Freilaufbereich. Ausführung mit Gleitschiene sowie komfortabler Rastfunktion zur Arretierung im maximalen Öffnungswinkel, um ein ungewolltes Zufallen der Tür zu verhindern.

Technische Anforderungen:
Für Anschlagtüren ab 50 mm Türblattstärke
Einstellbare Schließkraft EN 1154, Größe 3–6
Türblattgewicht bis 180 kg und Türbreite bis 1400 mm
Für rechte und linke Türen
Schließgeschwindigkeit und Endschlag im eingebauten Zustand einstellbar
Freilauffunktion gemäß EN 1155, aktivierbar über elektrische Freigabe / Feststellung
Komfort-Rastfunktion im maximalen Öffnungswinkel des Freilaufbereichs
Gleitschiene bei geschlossener Tür nicht sichtbar
Schließer hydraulisch gedämpft, thermisch stabilisiert
Barrierefrei nach DIN 18040

Für Türen mit Feuer- und Rauchschutzanforderungen nur mit Eignungsnachweis der Tür
Ausführung gemäß Zulassung der Türblatthersteller (T30 / T90 / RS)

2. Unterbrechertaster (UP-Ausführung)

Unterbrechertaster für Feststellanlagen gemäß EN 14637, zum manuellen Auslösen / Abschalten der Feststellung.
Technische Anforderungen
UP-Ausführung (Unterputz), bei
Pflichtkomponente bei Freilauftürschließern
Potentialfreier Kontakt
Kompatibel zur eingesetzten Rauchschalterzentrale
Mechanisch robust, klar gekennzeichnet („Schließen“ / „Auslösung“)
Verdrahtung gemäß Herstellervorgaben

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3. Rauchschalterzentrale (DIBt-zugelassen, EN 14637)
2 Stück
Rauchschalterzentrale zur Auslösung von Feststellanlagen an Feuer- und Rauchschutzabschlüssen, mit ausziehbarer Teleskopfunktion zur Überbrückung ungünstiger Sturzsituationen.

Technische Anforderungen:
Geeignet für Feuer- und Rauchschutzabschlüsse
Ausziehbar, 30 mm Bauhöhe, Teleskopsystem zur Montage bei schwierigen Sturzsituationen
Alarmschwellennachführung und Verschmutzungsanzeige
Integrierte Prüftaste
Leitungsüberwachung zu Deckenmeldern und Handauslösetaster
Ausgang zur Ansteuerung der Feststellvorrichtung
DIBt-zugelassene Feststellanlage, EN 14637-konform
Anschluss: 230 V AC
Ausgang: 24 V DC
Bei Sturzhöhe > 1 m sind zwei zusätzliche Deckenmelder erforderlich

4. Rauchmelder 24 V für Feststellanlage (2 Stück)
Punktförmige Rauchmelder für die Rauchschalterzentrale, inklusive Sockel.

Technische Anforderungen:
24 V Melder, EN 54-7 geprüft
Integrierte Leitungsüberwachung
DIN EN 14637 konform
Kompatibel mit der eingesetzten Rauchschalterzentrale
Lieferung inkl. Montagesockel
Anschluss in Zwei-Melder-Linie (2 Stück erforderlich)

5. Abnahmeprüfung & Zulassungsschild

Durchführung der Abnahmeprüfung der gesamten Feststellanlage gemäß den Vorgaben der DIBt-Zulassung und EN 14637.

Leistungsumfang:
Funktionsprüfung aller Komponenten (Freilauf, Türschließer, Feststellung, Rauchschalterzentrale, Melder)
Prüfung der elektrischen Ansteuerung und Melderlogik
Dokumentation der Messergebnisse und Übergabe des Prüfprotokolls
Dauerhaftes Anbringen des Zulassungsschildes am Abschluss
Einweisung des Betreibers

6. Hinweise:
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) des DIBt ist zwingend zu beachten.
Montage ausschließlich gemäß Systemzulassung der Türanlage.
Bei Brandschutztüren dürfen nur geprüfte Kombinationen verwendet werden (Tür, Schließer, Gleitschiene, Zarge, Feststellanlage).

Integrierter Feststeller / Offenhalter im ITS (einflügelige Türen)

Position:
Integrierter Feststeller / Offenhalter als Bestandteil eines verdeckt liegenden Türschließsystems (ITS) für einflügelige Anschlagtüren, zur Feststellung der Tür in definiertem Öffnungswinkel in Verbindung mit einer bauaufsichtlich

zugelassenen Feststellanlage.

Leistungsumfang
Lieferung und Montage eines mechanisch im ITS integrierten Offenhaltemechanismus, vollständig verdeckt im Türblatt bzw. in der Türblattoberkante. Der Feststeller ermöglicht die Offenhaltung der Tür an einem definierbaren Öffnungswinkel und wird durch eine Feststellanlage elektrisch freigegeben. Automatische Auslösung bei Alarm, Stromausfall oder manueller Unterbrechung.

Technische Anforderungen.
1. Bauart / Integration
System verdeckt im ITS für einflügelige Türen integriert
Keine sichtbaren Bauteile im geschlossenen Zustand
Mechanisch belastbare Konstruktion zur Nutzung im Objektbereich
Kompatibel mit Türen ab mind. 40 mm Türblattstärke (je nach ITS-System)

2. Funktionsweise Feststeller
Elektrisch freigegebener Offenhalter mit definierter Haltekraft
Stufenlos einstellbarer Feststellwinkel, im zulässigen Öffnungsbereich des ITS
Fester Halt des Türflügels ohne unbeabsichtigtes Schließen

Automatische Auslösung durch:
Ansteuerung der Feststellanlage / Rauchschaltzentrale
Stromausfall
Manuelle Unterbrechertaste
Sofortiges und sicheres Schließen durch den im ITS integrierten Türschließer nach Auslösung

3. Einstellmöglichkeiten am eingebauten System:
Feststellpunkt / Öffnungswinkel
Haltekraft
Löseverhalten / Reaktionspunkt
Alle Einstellungen sind im eingebauten Zustand zugänglich.

4. Normen und Prüfgrundlagen:
Türschließtechnik: EN 1154
Offenhalteeinrichtungen: EN 1155

Feststellanlagen: EN 14637

Nur in Kombinationen aus Tür, Zarge, ITS und Feststellanlage, die durch DIBt-Zulassung geprüft und freigegeben sind

Geeignet für Feuer- und Rauchschutzabschlüsse:
T30, T60, T90 und RS gemäß Zulassung des Türherstellers

5. Sicherheit
Überlast- und Manipulationssichere Mechanik
Zuverlässige Auslösung im Brandfall
Barrierefreie Nutzbarkeit in Kombination mit geeignetem ITS (gem. DIN 18040, sofern Schließkraft = 4 eingestellt)
Montage / Inbetriebnahme
Einbau in das vorhandene oder ausgeschriebene ITS-System für einflügelige Türen
Anschluss an die vorhandene Feststellanlage (Rauchschaltzentrale)
Funktionsprüfung gemäß EN 14637

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Dokumentation, Prüfprotokoll, Übergabe an den Betreiber
Kennzeichnung gemäß Vorgaben der Feststellanlage

Besondere Hinweise

Der integrierte Offenhalter darf ausschließlich in Verbindung mit zugelassenen Systemkombinationen (Tür + Zarge + ITS + Feststellanlage) eingesetzt werden.

2.1. STAHLBLECHTÜREN - 1flügelig

STAHL-BLECH-ELEMENT OHNE BRANDSCHUTZANFORDERUNG

2.1.20. SB-Tür, 1-flg, 760 x 2550, UZ ,32 db STB Wandstärke 300 mm ST01

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element
ohne Brandschutzanforderung
Obentürschließer in gesonderter Position

Baurichtmaß:
b = 760 mm
h = 2550 mm

Zarge Umfassungszarge gem Einzelbeschreibung

mit Schallschutzanforderung Rw 32 dB

Einbausituation:
Wände: STB-Wand

Wandstärke 300 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm

Typ ST01

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Türnr.:	Türkennzahl
99.709.A.	1

1,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

STAHLBLECHELEMENTE MIT BRANDSCHUTZANFORDERUNG T30

2.1.40. SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T30, 32 dB UZ , KS-Wand, Stärke 240 mm ST01

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30
mit Schallschutzanforderung Rw 32 dB

Obentürschließer in gesonderter Position

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlbockzarge gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand

Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
99.740	1

1,000 St ....

2.1.50. SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T30, 27 dB UZ , KS-Wand, mit PU/RS/A Stärke mind. 255 mm ST03

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

mit Brandschutzanforderung T30
mit Schallschutzanforderung Rw 27dB

Obentürschließer in gesonderter Position

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. Einzelbeschreibung

Einbausituation:
Wände: KS-Wand mit Putz /RS/Anstrich

Wandstärke gesamt 255 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST03

Türnr.:	Türkennzahl
99.103	1

1,000 St ....

2.1.60. SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T30, 27 dB BKZ V, KS-Wand, mit VS und TP Stärke mind.365 mm ST07

Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLBLOCKZARGE

Ausführung Montage vor der Öffnung analog Detail
NBHZHMAA5D ZTUR 007V00 -8342007

als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30
mit Schallschutzanforderung Rw 27dB

Obentürschließer in gesonderter Position

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. Einzelbeschreibung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Einbausituation:
Wände: KS-Wand einseitig mit Vorsatzschale /RS/A, einseitig mit Trockenputz /RS/A
Bandseitig 75mm Vorsatzschale

Wandstärke gesamt 365 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST07

Türnr.:	Türkennzahl
99.101	1
99.101	2

2,000 St ....

2.1.70. **SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T30, 27 dB BKZ V , KS-Wand, mit TP und FL Stärke mind.305 mm ST07**

Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLBLOCKZARGE

Ausführung Montage vor der Öffnung analog Detail
NBHZHMAA5D ZTUR 007V00 -8342007

als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30
mit Schallschutzanforderung Rw 27dB

Obentürschließer in gesonderter Position

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. Einzelbeschreibung

Einbausituation:
Wände: KS-Wand einseitig mit Trockenputz, einseitig mit Fliesen
Bandseitig 50mm Trockenputz

Wandstärke gesamt 305 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST07

Türnr.:	Türkennzahl
99.102	1

1,000 St ....

STAHLBLECHELEMENTE MIT BRANDSCHUTZANFORDERUNG T30-RS

2.1.80. SB-Tür, 1-flg, 1135 x 1710, T30-RS, UZ , KS-Wand Stärke 240 mmm ST01

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung: ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 1710 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB STAHLBLOCKZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand

Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
99.709	2

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	99.745.C 1 99.745.C 2 99.745.C 3	4,000	St	.....	.....
2.1.90.	**SB-Tür, 1-flg, 1135 x 1710, T30-RS, UZ , STB-Wand Stärke 250 mmm ST01** Stahltür mit Stahlumfassungskzarge als einbaufertiges Element Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE als Innentür. 1-flügeliges Element mit Brandschutzanforderung T30-RS mit Schallschutzanforderung: ohne Anforderung Baurichtmaß: b = 1135 mm h = 1710 mm Zarge: Stahlbockzarge gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE Einbausituation: Wände: STB-Wand Wandstärke 250 mm inkl. Beschläge: Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm absenkbare Bodendichtung Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position Typ ST01 Türnr.: Türkennzahl 99.745 2	1,000	St	.....	.....
2.1.100.	**SB-Tür, 1-flg, 1135 x 1710, T30-RS, 32 dB, UZ , STB-Wand Stärke 300 mmm ST01** Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE als Innentür. 1-flügeliges Element mit Brandschutzanforderung T30-RS				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

mit Schallschutzanforderung:32 dB

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 1710 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE

Einbausituation:
Wände: STB-Wand

Wandstärke 300 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
99.745	1

1,000 St ....

2.1.110. SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T30-RS, 32 dB, UZ, STB-Wand Stärke 200 mmm ST01

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:32 dB

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: STB-Wand

Wandstärke 200 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
03.749	1
03.759	1
05.793.A	1
05.803	1

4,000 St ....

2.1.120. SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T30-RS, UZ, STB-Wand Stärke 200 mmm ST01

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: STB-Wand

Wandstärke 200 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
05.902	1

1,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.1.130. **SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T30-RS, UZ , KS -Wand Stärke 240 mmm ST01**

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: KS-Wand

Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
99.743	1
99.740.A	1
99.717.B	1
99.710	2

4,000 St ....

2.1.140. **SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T30-RS, 32 dB, UZ , KS -Wand Stärke 240 mmm ST01**

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:32 dB

Baurichtmaß:
b = 1135 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: KS-Wand

Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
99.724	1
99.753	1
99.759	1
99.749	1
99.744	1

5,000 St ....

2.1.150. **SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T30-RS, 37 dB, UZ , KS -Wand mit PU Stärke 255 mmm ST01**

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:37 dB

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: KS-Wand einseitig mit Putz

Wandstärke 255 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position Typ ST01 Türnr.: Türkennzahl 99.706 1	1,000 St	.....	.....
2.1.160.	**SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T30-RS, 27 dB, UZ, KS-Wand Stärke 240 mmm ST01** Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE als Innentür. 1-flügeliges Element mit Brandschutzanforderung T30-RS mit Schallschutzanforderung:27 dB Baurichtmaß: b = 1135 mm h = 2255 mm Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB Einbausituation: Wände: KS-Wand Wandstärke 240 mm inkl. Beschläge: Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm absenkbare Bodendichtung Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position Typ ST01 Türnr.: Türkennzahl 99.106 1 99.107 1	2,000 St	.....	.....
2.1.170.	**SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T30-RS, 27 dB, UZ, KS-Wand mit PU Stärke 255 mmm ST01** Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:27 dB

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: KS-Wand mit Putz

Wandstärke 255 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
99.108	1

1,000 St ....

2.1.180. SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T30-RS, 32 dB, UZ, KS-Wand mit PU Stärke 255 mmm ST01

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:32 dB

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: KS-Wand mit Putz

Wandstärke 255 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
99.751	1
99.741	1

2,000 St ....

2.1.190. **SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T30-RS, 32 dB, BKZ V, KS-Wand mit TP Stärke 290 mmm ST07**

Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit
STAHLBLOCKZARGE

Ausführung Montage vor der Öffnung analog Detail
NBHZHMAA5D ZTUR 007V00 -8342007

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:32 dB

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: KS-Wand mit 50mm Trockenputz auf Bandseite

Wandstärke 290 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST07

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Türnr.: Türkennzahl

99.701 1

1,000 St ....

2.1.200. **SB-Tür, 1-flg, 1385 x 2255, T30-RS, UZ, KS-Wand Stärke 240 mm ST01**

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 1385 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: KS-Wand

Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.: Türkennzahl
99.105.E 1
99.902 1

2,000 St ....

2.1.210. **SB-Tür, 1-flg, 1385 x 2255, T30-RS, UZ, STB-Wand Stärke 250 mm ST01**

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

mit Schallschutzanforderung:ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 1385 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: STB-Wand

Wandstärke 250 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
99.125	2

1,000 St ....

2.1.220. **SB-Tür, 1-flg, 1385 x 2255, T30-RS, 32 dB, UZ, KS-Wand Stärke 240 mm ST01**

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:32 dB

Baurichtmaß:
b = 1385 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: KS-Wand

Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST03

Türnr.:	Türkennzahl
99.105.A	1
99.105.B	1
99.105.C	1
99.105.D	1

4,000 St ....

2.1.230. SB-Tür, 1-flg, 1385 x 2255, T30-RS, 32 dB, EZ , KS-Wand mit PU,mitTP Stärke 305 mm ST09

Stahltür mit Stahleckzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLECKZARGE MIT GEGENZARGE

als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:32 dB

Baurichtmaß:
b = 1385 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahleckzarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: KS-Wand einseitig Putz, einseitg Trockenputz 50mm

Wandstärke gesamt 305 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST07

Türnr.:	Türkennzahl
99.803.B	1

1,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.1.240. **SB-Tür, 1-flg, 1385 x 2255, T30-RS, 32 dB, EZ, KS-Wand mit PU,mit VS Stärke 330 mm ST09**

Stahltür mit Stahleckzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLECKZARGE MIT GEGENZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:32 dB

Baurichtmaß:
b = 1385 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahleckzarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: KS-Wand einseitig VS, einseitig VS

Wandstärke gesamt 330 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST07

Türnr.:	Türkennzahl
99.101	3

1,000 St ....

2.1.250. **SB-Tür, 1-flg, 1385 x 2255, T30-RS, 32 dB, UZ, STB-Wand Stärke 250 mm ST01**

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:32 dB

Baurichtmaß:
b = 1385 mm
h = 2255 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: STB-Wand

Wandstärke 250 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
99.125	1
99.804.B	1
99.804.B	2

3,000 St ....

2.1.260. SB-Tür, 1-flg, 1385 x 2255, T30-RS, 32 dB, BKZ, STB-Wand mit TP Stärke 300 mm ST07

Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLBLOCKZARGE

Ausführung Montage vor der Öffnung analog Detail
NBHZHMAA5D ZTUR 007V00 -8342007

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:32 dB

Baurichtmaß:
b = 1385 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlblockzarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: 250mm STB-Wand mit 50mm Trockenputz

Wandstärke 300 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position Typ ST07 Türnr.: Türkennzahl 99.803.A 1	1,000 St	.....	.....
2.1.270.	**SB-Tür, 1-flg, 1385 x 2255, T30-RS, 32 dB, UZ, STB-Wand mit PU Stärke 315 mm ST01** Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE als Innentür. 1-flügeliges Element mit Brandschutzanforderung T30-RS mit Schallschutzanforderung:32 dB Baurichtmaß: b = 1385 mm h = 2255 mm Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB Einbausituation: Wände: STB-Wand mit Putz Wandstärke 315 mm inkl. Beschläge: Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm absenkbare Bodendichtung Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position Typ ST01 Türnr.: Türkennzahl 99.803.B 2	1,000 St	.....	.....
2.1.280.	**SB-Tür, 1-flg, 1385 x 2255, T30-RS, 37 dB, UZ, KS Wand 240 mm ST01** Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE als Innentür.			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:37 dB

Baurichtmaß:
b = 1385 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: KS-Wand

Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
99.702	2

1,000 St ....

2.1.290. SB-Tür, 1-flg, 1510 x 2255, T30-RS, UZ, KS Wand 240 mm ST01

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 1510 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: KS-Wand

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
99.706	2

1,000 St ....

2.1.300. SB-Tür, 1-flg, 1600 x 2255, T30-RS, BKZ, STB Wand 250 mm ST03

Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLBLOCKZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 1600 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlblockzarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: STB-Wand

Wandstärke 250 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST03

Türnr.:	Türkennzahl
99.861	1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	99.891 1 99.841 1 03.871 1	4,000	St	.....	.....
2.1.310.	**SB-Tür, 1-flg, 1600 x 2255, T30-RS, 32 dB BKZ, STB Wand 250 mm ST03** Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMBLOCKZARGE als Innentür. 1-flügeliges Element mit Brandschutzanforderung T30-RS mit Schallschutzanforderung: 32 dB Baurichtmaß: b = 1600 mm h = 2255 mm Zarge: Stahlumblockzarge gem. EB Einbausituation: Wände: STB-Wand Wandstärke 250 mm inkl. Beschläge: Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm absenkbare Bodendichtung Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position Typ ST03 Türnr.: Türkennzahl 99.831 1 99.861 3 99.861 2	3,000	St	.....	.....
2.1.320.	**SB-Tür, 1-flg, 1600 x 2255, T30-RS, 37 dB BKZ, STB Wand 250 mm ST03** Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLBLOCKZARGE als Innentür.				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung: ohne Anforderung
Baurichtmaß:
b = 1600 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlblockzarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: STB-Wand

Wandstärke 250 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST03

Türnr.:	Türkennzahl
99.811	1
99.703	1

2,000 St ....

2.1.321. SB-Tür, 1-flg, 1135 x 1420, T30-RS, UZ, STB Wand 250 mm ST01

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung: 37 dB

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 1420 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: STB-Wand

Wandstärke 250 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
99.745.A	1

1,000 St ....

STAHLBLECHELEMENTE MIT BRANDSCHUTZANFORDERUNG T90

2.1.330. SB-Tür, 1-flg, 885 x 2125, T90, UZ , STB--Wand Stärke 200 mm ST06

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T90
mit Schallschutzanforderung:ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 885 mm
h = 2125 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB
4-seitig umlaufend, (Typ ST06)

Einbausituation:
Wände: STB-Wand

Wandstärke 200 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST06

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Türnr.: Türkennzahl 01.734.D 1	1,000	St	.....	.....
2.1.340.	**SB-Tür, 1-flg, 885 x 2125, T90, 32 dB, UZ , KS-Wand Stärke 175 mm ST06** Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE als Innentür. 1-flügeliges Element mit Brandschutzanforderung T90 mit Schallschutzanforderung 32 dB Baurichtmaß: b = 885 mm h = 2125 mm Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB 4-seitig umlaufend, (Typ ST06) Einbausituation: Wände: KS-Wand Wandstärke 175 mm inkl. Beschläge: Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position Typ ST06 Türnr.: Türkennzahl 99.713 1	1,000	St	.....	.....
2.1.350.	**SB-Tür, 1-flg, 885 x 2125, T90, 32 dB, UZ , KS-Wand Stärke 240 mm ST06** Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE als Innentür. 1-flügeliges Element				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

mit Brandschutzanforderung T90
mit Schallschutzanforderung 32 dB

Baurichtmaß:
b = 885 mm
h = 2125 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB
4-seitig umlaufend, (Typ ST06)

Einbausituation:
Wände: KS-Wand

Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST06

Türnr.:	Türkennzahl
99.714	1

1,000 St ....

2.1.360. SB-Tür, 1-flg, 885 x 2125, T90, 32 dB, UZ ,STB-Wand Stärke 200 mm ST06

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T90
mit Schallschutzanforderung 32 dB

Baurichtmaß:
b = 885 mm
h = 2125 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB
4-seitig umlaufend, (Typ ST06)

Einbausituation:
Wände: STB-Wand

Wandstärke 200 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST06

Türnr.:	Türkennzahl
05.733.B	1

1,000 St ....

2.1.370. SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T90, 32 dB, UZ , KS Wand Stärke 240 mm ST06

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T90
mit Schallschutzanforderung:32 dB

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB
4-seitig umlaufend, (Typ ST06)

Einbausituation:
Wände: KS-Wand

Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST06

Türnr.:	Türkennzahl
99.733.A	1

1,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

STAHLBLECHELEMENTE MIT BRANDSCHUTZANFORDERUNG T90 RS

2.1.380. SB-Tür, 1-flg, 1010 x 2255, T90-RS, 32 dB, UZ, STB--Wand Stärke 250 mm ST01

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung:32 dB

Baurichtmaß:
b = 1010 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: STB-Wand

Wandstärke 250 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
99.804.B	3

1,000 St ....

2.1.390. SB-Tür, 1-flg, 1135 x 1610, T90-RS, 32 dB, UZ, STB--Wand Stärke 250 mm ST01

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung:32 dB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Baurichtmaß:
b = 1135mm
h = 1610 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: STB-Wand

Wandstärke 250 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ 01

Türnr.:	Türkennzahl
99.745.D	1

1,000 St ....

2.1.400. SB-Tür, 1-flg, 1135 x 1610, T90-RS, UZ, STB--Wand Stärke 250 mm ST01

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderungohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 1135mm
h = 1610 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: STB-Wand

Wandstärke 250 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Typ ST1 Türnr.: Türkennzahl 99.745.D 2	1,000 St	.....	.....
2.1.410.	**SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T90-RS, UZ, KS--Wand Stärke 240 mm ST01** Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE als Innentür. 1-flügeliges Element mit Brandschutzanforderung T90-RS mit Schallschutzanforderung ohne Anforderung Baurichtmaß: b = 1135mm h = 2255 mm Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB Einbausituation: Wände: KS-Wand Wandstärke 240 mm inkl. Beschläge: Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm absenkbare Bodendichtung Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position Typ ST01 Türnr.: Türkennzahl 99.911 1	1,000 St	.....	.....
2.1.420.	**SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T90-RS, 32 dB, UZ, KS--Wand Stärke 240 mm ST01** Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE als Innentür. 1-flügeliges Element			

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung: 32 dB

Baurichtmaß:
b = 1135mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: KS-Wand

Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Türnr.:	Türkennzahl
99.708	1

1,000 St ....

2.1.430. SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T90-RS, 32 dB, UZ, KS--Wand mit PU Stärke 255 mm ST01

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung: 32 dB

Baurichtmaß:
b = 1135mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: KS-Wand mit Putz

Wandstärke 255 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
99.752	1
99.742	1

2,000 St ....

2.1.440. SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T90-RS, 42 dB, UZ, KS--Wand Stärke 240 mm ST01

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung: 42 dB

Baurichtmaß:
b = 1135mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: KS-Wand

Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Typ ST01

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Türnr.:	Türkennzahl
99.737	1

1,000 St ....

2.1.450. SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T90-RS, UZ, STB-Wand Stärke 200 mm ST01

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung: ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: STB-Wand

Wandstärke 200 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
05.901	2

1,000 St ....

2.1.460. **SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T90-RS, 32 dB, UZ, STB-Wand Stärke 200 mm ST01**

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung: 32 dB

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Wände: STB-Wand

Wandstärke 200 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
03.805.A	1
03.805.C	1
05.801	1
05.743	1
05.753	1
05.802.B	1
05.802.C	1

7,000 St ....

2.1.470. SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T90-RS, 32 dB, BKZ V, KS--Wand mit VS und PU Stärke 330 mm ST07

Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLBLOCKZARGE

Ausführung Montage vor der Öffnung analog Detail
NBHZHMAA5D ZTUR 007V00 -8342007

als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung: 32 dB

Baurichtmaß:
b = 1135mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlblockzarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: KS-Wand mit Vorsatzschale und mit Putz

Wandstärke 330 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bandseite 75mm Vorsatzschale inkl. Beschläge: Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm absenkbare Bodendichtung Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position Typ ST03 Türnr.: Türkennzahl 99.112 1	1,000	St	.....	.....
2.1.480.	**SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T90-RS, 37 dB, BKZ V, KS--Wand mit VS und PU Stärke 330 mm ST07** Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLBLOCKZARGE Ausführung Montage vor der Öffnung analog Detail NBHZHMAA5D ZTUR 007V00 -8342007 als Innentür. 1-flügeliges Element mit Brandschutzanforderung T90-RS mit Schallschutzanforderung: 37 dB Baurichtmaß: b = 1135mm h = 2255 mm Zarge: Stahlblockzarge gem. EB Einbausituation: Wände: KS-Wand mit Vorsatzschale und mit Putz Vorsatzschale bandseitig 75mm Wandstärke 330 mm inkl. Beschläge: Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm absenkbare Bodendichtung Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position Typ ST03				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Türnr.: Türkennzahl			
	99.109 1			
	99.110 1			
	99.111 1			
		3,000 St	.....	.....
2.1.490.	**SB-Tür, 1-flg, 1600 x 2255, T90-RS, BKZ, STB-Wand Stärke 250 mm ST03** Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLBLOCKZARGE als Innentür. 1-flügeliges Element mit Brandschutzanforderung T90-RS mit Schallschutzanforderung: ohne Anforderung Baurichtmaß: b = 1600 mm h = 2255 mm Zarge: Stahlblockzarge gem. EB Einbausituation: Wände: STB-Wand Wandstärke 250 mm inkl. Beschläge: Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm absenkbare Bodendichtung Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position Typ ST03 Türnr.: Türkennzahl 05.831 1			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 2.1. STAHLBLECHTÜREN - 1flügelig			**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.2. STAHLBLECHTÜREN 2-flügelig

STAHL-BLECH-ELEMENT MIT BRANDSCHUTZANFORDERUNG T30

2.2.10. SB-Tür, 2-flg, T30 1510 x 2255, T30, 32 dB, UZ, KS -Wand, Stärke 240 mm ST02

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T30
mit Schallschutzanforderung: 32 dB

Baurichtmaß:
b = 1510 mm
h = 2255 mm

Zarge: gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand
Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST02

Türnr.:	Türkennzahl
99.739	1
99.735	1
99.736	1
99.728	1

4,000 St ....

STAHL-BLECH-ELEMENT MIT BRANDSCHUTZANFORDERUNG T30-RS

2.2.20. SB-Tür, 2-flg, 1510 x 2255, T30-RS, UZ, KS -Wand, Stärke 240 mm ST02

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung: ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 1510 mm
h = 2255 mm

Zarge: gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand
Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST02

Türnr.:	Türkennzahl
99.735.A	1
99.736.A	1
99.727.A	1

3,000 St ....

2.2.30. **SB-Tür, 2-flg, 1510 x 2255, T30-RS, 32 dB UZ, KS -Wand, Stärke 240 mm ST02**

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit
STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung: 32 dB

Baurichtmaß:
b = 1510 mm
h = 2255 mm

Zarge: gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand
Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST02

Türnr.:	Türkennzahl
99.104	1
99.730	1
99.731	1
99.734	1
99.729	1
99.727	1
99.722	1

7,000 St ....

2.2.40. **SB-Tür, 2-flg, 2010 x 2255, T30-RS, UZ, KS -Wand, Stärke 240 mm ST02**

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung: ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 2010 mm
h = 2255 mm

Zarge: gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand
Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST02

Türnr.:	Türkennzahl
99.912	1
99.914	1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	99.914 2 99.705 2 99.716 1	5,000 St	.....	.....

2.2.50. SB-Tür, 2-flg, 2010 x 2255, T30-RS, UZ, STB -Wand, Stärke 200 mm ST02

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung: ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 2010 mm
h = 2255 mm

Zarge: gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE

Einbausituation:
Wände: STB-Wand
Wandstärke 200 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST02

Türnr.:	Türkennzahl
99.717.E	1

1,000 St ....

2.2.60. SB-Tür, 2-flg, 2010 x 2255, T30-RS, 32 dB, UZ, STB -Wand, Stärke 250 mm ST02

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung: 32 dB

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Baurichtmaß:
b = 2010 mm
h = 2255 mm

Zarge: gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE

Einbausituation:
Wände: STB-Wand
Wandstärke 250 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST02

Türnr.:	Türkennzahl
99.712	1

1,000 St ....

2.2.70. **SB-Tür, 2-flg, 2010 x 2255, T30-RS, 32 dB, UZ, STB -Wand, Stärke 200 mm ST02**

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit
STAHLUMFASSUNGSZARGE

als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung: 32 dB

Baurichtmaß:
b = 2010 mm
h = 2255 mm

Zarge: gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE

Einbausituation:
Wände: STB-Wand
Wandstärke 200 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST02

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Türnr.: Türkennzahl
05.793 2

1,000 St ....

2.2.80. SB-Tür, 2-flg, 2010 x 2255, T30-RS, 32 dB, BKZ V, STB -Wand mit TP, Stärke 300 mm ST07

Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLBLOCKZARGE

Ausführung Montage vor der Öffnung analog Detail
NBHZHMAA5D ZTUR 007V00 -8342007

als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung: 32 dB

Baurichtmaß:
b = 2010 mm
h = 2255 mm

Zarge: gem. EB STAHLBLOCKZARGE

Einbausituation:
Wände: STB-Wand mit 50mm Trockenputz auf Bandseite
Wandstärke 300 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST02

Türnr.: Türkennzahl

99.702 1

1,000 St ....

2.2.90. SB-Tür, 2-flg, 2010 x 2255, T30-RS, 32 dB, UZ, KS mit Putz, Stärke 255 mm ST02

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLUMFASSUNGSZARGE

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung: 32 dB

Baurichtmaß:
b = 2010 mm
h = 2255 mm

Zarge: gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand mit Putz
Wandstärke 255 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST02

Türnr.:	Türkennzahl
99.707	1

1,000 St ....

2.2.100. SB-Tür, 2-flg, 2260 x 2750, T30-RS, UZ, KS Wand Stärke 240 mm ST02

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit
STAHLUMFASSUNGSZARGE

als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung:n ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 2260 mm
h = 2750 mm

Zarge: gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand
Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST02

Türnr.:	Türkennzahl
99.703	2

1,000 St ....

2.2.110. SB-Tür, 2-flg, 2010 x 2255, T30-RS, 52 dB, EZ, KS-Wand mit VS und mit PU Stärke 355 mm ST09

Stahltür mit Stahleckzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit
STAHLECKZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung: 52 dB

Baurichtmaß:
b = 2010 mm
h = 2255 mm

Zarge: gem. EB STAHLECKZARGE MIT GEGENZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand einseitig mit Vorsatzschale, einseitig mit Putz

Wandstärke 355 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST 04

Türnr.:	Türkennzahl
99.705	1
99.704	1

2,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.2.120. **SB-Tür, 2-flg, 2350 x 2255, T30-RS, BKZ, KS-Wand mit TP Stärke 290 mm ST04**

Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLBLOCKZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung: ohne Anforderungen

Baurichtmaß:
b = 2350 mm
h = 2255 mm

Zarge: gem. EB STAHLBLOCKZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand einseitig mit Trockenputz

Wandstärke 290 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST04

Türnr.:	Türkennzahl
99.906	2

1,000 St ....

2.2.130. **SB-Tür, 2-flg, 2450 x 2600, T30-RS, BKZ, KS-Wand Stärke 240 mm ST04**

Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLBLOCKZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung: ohne Anforderungen

Baurichtmaß:
b = 2450 mm
h = 2600 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Zarge: gem. EB STAHLBLOCKZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand

Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST04

Türnr.:	Türkennzahl
99.904	1

1,000 St ....

2.2.140. SB-Tür, 2-flg, 3000 x 3000, T30-RS, 32 dB, BKZ, KS-Wand Stärke 240 mm ST04

Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit
STAHLBLOCKZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T30-RS
mit Schallschutzanforderung: 32 DB

Baurichtmaß:
b = 3000 mm
h = 3000 mm

Zarge: gem. EB STAHLBLOCKZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand

Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST04

Türnr.:	Türkennzahl

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	99.717 1 99.711 2				
		2,000	St	.....	.....

STAHL-BLECH-ELEMENT MIT BRANDSCHUTZANFORDERUNG T90

2.2.150. SB-Tür, 2-flg, T90, 1510 x 2255, T90, 32 dB, UZ, STB -Wand, Stärke 200 mm ST02 druckfeste Ausführung

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T90
mit Schallschutzanforderung: 32 dB

Baurichtmaß:
b = 1510 mm
h = 2255 mm

Zarge: gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE

Einbausituation:
Wände: STB-Wand
Wandstärke 200 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Druckanforderung 35hPa
Einwirkung auf Bandgegenseite

Zu berücksichtigen sind ggfs. erforderliche Anpassungen der Tür, Blechdicken. Aussteifungen, umlaufende Dichtungen.

Obentürschließer und Drücker in gesonderter Position- kalkulatorisch sind jedoch in dieser Position bereits aus der Druckanforderung mglw. resultierende Anforderungen an Beschlag, Schloss und Schließer einzuschließen.

Typ ST02

Türnr.: Türkennzahl

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

99.725 1

1,000 St ....

2.2.160. SB-Tür, 2-flg, T90, 1760 x 2255, T90, 32 dB, UZ, KS -Wand, Stärke 240 mm ST02

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T90
mit Schallschutzanforderung: 32 dB

Baurichtmaß:
b = 1760 mm
h = 2255 mm

Zarge: gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand
Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST02

Türnr.: Türkennzahl

99.726 1

1,000 St ....

STAHL-BLECH-ELEMENT MIT BRANDSCHUTZANFORDERUNG T90-RS

2.2.170. SB-Tür, 2-flg, T90-RS, 1510 x 2255, T90-RS, UZ, KS -Wand, Stärke 240 mm ST02

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T90-RS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

mit Schallschutzanforderung: ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 1510 mm
h = 2255 mm

Zarge: gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand
Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST02

Türnr.:	Türkennzahl
99.739.A	1

1,000 St ....

2.2.180. SB-Tür, 2-flg, T90-RS, 1510 x 2255, T90-RS, 32 dB, UZ, KS -Wand, Stärke 240 mm ST02

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit
STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung: 32 dB

Baurichtmaß:
b = 1510 mm
h = 2255 mm

Zarge: gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand
Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Typ ST02

Türnr.:	Türkennzahl
99.738	1
99.732	1
99.723	1

3,000 St ....

2.2.190. **SB-Tür, 2-flg, T90-RS, 2010 x 2255, T90-RS, UZ, STB-Wand, Stärke 250 mm ST02**

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung:ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 2010 mm
h = 2255 mm

Zarge: gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE

Einbausituation:
Wände: STB-Wand
Wandstärke 250 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST02

Türnr.:	Türkennzahl
99.910	1

1,000 St ....

2.2.200. **SB-Tür, 2-flg, T90-RS, 2010 x 2255, T90-RS, 32 dB, UZ, STB-Wand, Stärke 250 mm ST02**

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung: 32 dB

Baurichtmaß:
b = 2010 mm
h = 2255 mm

Zarge: gem. EB STAHLUMFASSUNGSZARGE

Einbausituation:
Wände: STB-Wand
Wandstärke 250 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST02

Türnr.:	Türkennzahl
99.715	1

1,000 St ....

2.2.210. SB-Tür, 2-flg, T90-RS, 2350 x 2500, T90-RS, BKZ, KS Wand mit TP und PU Stärke 305 mm ST04

Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit
STAHLBLOCKZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung: ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 2350 mm
h = 2500 mm

Zarge: gem. EB STAHLBLOCKZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand einseitig mit TP, einseitig mit PU
Wandstärke 305 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST04

Türnr.:	Türkennzahl
99.906	1

1,000 St ....

2.2.220. SB-Tür, 2-flg, T90-RS, 2350 x 2500, T90-RS, BKZ, KS Wand mit VS und VS Stärke 390 mm ST04

Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit STAHLBLOCKZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung: ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 2350 mm
h = 2500 mm

Zarge: gem. EB STAHLBLOCKZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand einseitig mit VS und einseitig mit ebenfalls VS
Wandstärke 390 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST04

Türnr.:	Türkennzahl
99.906.A	1

1,000 St ....

2.2.230. SB-Tür, 2-flg, T90-RS, 2385 x 2150, T90-RS, BKZ, STB Wand Stärke 250 mm ST04

Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

STAHLBLOCKZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung: ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 2385 mm
h = 2150 mm

Zarge: gem. EB STAHLBLOCKZARGE

Einbausituation:
Wände: STB-Wand
Wandstärke 250 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST04

Türnr.:	Türkennzahl
99.909	1

1,000 St ....

2.2.240. SB-Tür, 2-flg, T90-RS, 2385 x 2150, T90-RS, BKZ, KS-Wand Stärke 240 mm ST04

Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit
STAHLBLOCKZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung: ohne Anforderung

Baurichtmaß:
b = 2385 mm
h = 2150 mm

Zarge: gem. EB STAHLBLOCKZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand
Wandstärke 240 mm

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST04

Türnr.:	Türkennzahl
99.908	1

1,000 St ....

2.2.250. SB-Tür, 2-flg, T90-RS, 3000 x 3000, T90-RS, 32 dB BKZ, KS-Wand Stärke 240 mm ST04

Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit
STAHLBLOCKZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung: 32 dB

Baurichtmaß:
b = 3000 mm
h = 3000 mm

Zarge: gem. EB STAHLBLOCKZARGE

Einbausituation:
Wände: KS-Wand
Wandstärke 240 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST04

Türnr.:	Türkennzahl
99.710	1
99.709	1
99.711	1

3,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.2.260. **SB-Tür, 2-flg, T90-RS, 3000 x 3000, T90-RS, 32 dB BKZ, STB-Wand Stärke 250 mm ST04**

Stahltür mit Stahlblockzarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR mit
STAHLBLOCKZARGE
als Innentür.

2-flügeliges Element
mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung: 32 dB

Baurichtmaß:
b = 3000 mm
h = 3000 mm

Zarge: gem. EB STAHLBLOCKZARGE

Einbausituation:
Wände: STB-Wand
Wandstärke 250 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
mit absenkbarer Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST04

Türnr.:	Türkennzahl
99.712	2

1,000 St ....

Summe 2.2. **STAHLBLECHTÜREN 2-flügelig** .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.3. INNENFENSTER

INNENFENSTER

2.3.10. Innenfenster F30 mit UZ, ca.1000x800 mm, Wandstärke 240 mm

Innenfenster mit Umfassungszarge

b 1000 mm
h 800 mm

Wandstärke 240 mm
KS-Wand
gem. Detail
NBHZHMAA5D ZTUR 005V00 -8342005

Umfassungszargen wie bei Türen, verzinkt und einbrennlackiert
im Falz zweigeteilt

Verglasung F30 mit Glashalteleiste

1,000 St ....

Summe 2.3. INNENFENSTER .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	SONSTIGE EINBAUTEILE				
2.4.10.	Einbauteil: Türdrücker beidseitig, DD1 Einbauteil für Türdrückergarnitur: Drücker beidseitig, Rosetten,Edelstahl Drückergarnitur gem. EB Beschläge Ausführung 'bei vorbeschriebenen Innentüren	1,000	St	.....	.....
2.4.20.	Einbauteil: Türdrücker Drücker/Knopf DK Einbauteil für 'Türdrücker für Stahlblechtüren ohne Brandschutzanforderungen Drücker /Knopf, Edelstahl, Drücker-Garnitur mit Brandschutzanforderung, Edelstahl fein matt, auf Rosetten, 9 mm Stift. Drückergarnitur gem. EB Beschläge Ausführung 'bei vorbeschriebenen Innentüren	1,000	St	.....	.....
2.4.30.	Einbauteil: Türdrücker beidseitig, T30; DD2 Einbauteil für 'Türdrücker für Brandschutztüren T30(-RS) Drücker beidseitig, Edelstahl, Drücker-Garnitur mit Brandschutzanforderung, Edelstahl fein matt, auf Rosetten, 9 mm Stift. Drückergarnitur gem. EB Beschläge jedoch mit Brandschutzanforderung Ausführung 'bei vorbeschriebenen Innentüren	42,000	St	.....	.....
2.4.40.	Einbauteil: Türdrücker Drücker/Knopf T30, DK Einbauteil für 'Türdrücker für Brandschutztüren T30(-RS) Drücker /Knopf, Edelstahl, Drücker-Garnitur mit Brandschutzanforderung, Edelstahl fein matt, auf Rosetten, 9 mm Stift. Drückergarnitur gem. EB Beschläge jedoch mit Brandschutzanforderung				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung 'bei vorbeschriebenen Innentüren				
		78,000	St	.....	.....
2.4.50.	**Einbauteil: Türdrücker beidseitig, T90; DD3** Einbauteil für 'Türdrücker für Brandschutztüren T90-(RS) Drücker beidseitig, Edelstahl, Drücker-Garnitur mit Brandschutzanforderung, Edelstahl fein matt, auf Rosetten, 9 mm Stift. Drückergarnitur gem. EB Beschläge jedoch mit Brandschutzanforderung Ausführung 'bei vorbeschriebenen Innentüren				
		20,000	St	.....	.....
2.4.60.	**Einbauteil: Türdrücker Drücker/Knopf T90, DK** Einbauteil für 'Türdrücker für Brandschutztüren T930(-RS) Drücker/Knopf, Edelstahl, Drücker-Garnitur mit Brandschutzanforderung, Edelstahl fein matt, Rosetten, 9 mm Stift. Drückergarnitur gem. EB Beschläge jedoch mit Brandschutzanforderung Ausführung 'bei vorbeschriebenen Innentüren				
		38,000	St	.....	.....
	OBENTÜRSCHLIESSER				
2.4.90.	**Einbauteil: OTS, 1-flg., B-seite** Obentürschließer OTS gemäß Einzelbeschreibung EB OBENTÜRSCHLIESSER OTS für 1-flügelige Stahl-Blech-Türen mit Anforderung T30, T90 sowie RS, aufgesetzt montiert auf Bandseite (Türblattmontage).				
		59,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.100.	**Zulage zu Einbauteil OTS für Ausführung auf Bandgegenseite** Zulage zu Einbauteil OTS für Ausführung auf Bandgegenseite 1-flg.	9,000 St	.....	.....
2.4.110.	**Einbauteil: OTS, 2-flg., B-seite** Obentürschließer OTS gemäß Einzelbeschreibung EB OBENTÜRSCHLIESSER OTS für 2-flügelige Stahl-Blech-Türen mit Anforderung T30, T90 sowie teilweise RS aufgesetzt montiert auf Bandseite (Türblattmontage). Mit Schließfolgeregelung.	37,000 St	.....	.....
2.4.120.	**Zulage zu Einbauteil OTS 2flg. für Ausführung auf Bandgegenseite** Zulage zu Einbauteil OTS 2flg. für Ausführung auf Bandgegenseite	5,000 St	.....	.....
2.4.130.	**Einbauteil: ITS, 1-flg.** Intergrierter Obentürschließer ITS gemäß Einzelbeschreibung EB IINTEGRIERTER OBENTÜRSCHLIESSER ITS für 1-flügelige Stahl-Blech-Türen mit Anforderung T30, T90 sowie RS,	12,000 St	.....	.....
2.4.150.	**Einbauteil OTS mit Freilauf 1flg** Einbauteil OTS mit Freilauf bei 1 flg Türen gem. Einzelbeschreibung Obentürschließer mit Freilauf	5,000 St	.....	.....
2.4.180.	**Automatischer Drehflügelantrieb 2 flg, T30 RS** Drehflügeltürantrieb für 2-flügelige Drehtüren gem. Einzelbeschreibung AUTOMATISCHER DREHFLÜGELANTRIEB für 2 flg Tür, T30 RS	1,000 St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

EINZELBESCHREIBUNG MAGNETHALTUNG

Magnetoffenhaltung für 2-flügelige Drehflügeltüren
Liefern und fachgerecht montieren einer elektromagnetischen Feststellvorrichtung (Magnetoffenhaltung) für 2-flügelige Drehflügeltüren an Feuer- und Rauchschutzabschlüssen gemäß den Anforderungen der DIN EN 1155 und DIN EN 14637.

Ausführung geeignet für den Einsatz an 2-flügeligen Stahlblechtüren mit Feststellanlage. Elektromagnet mit Haftplatte zur sicheren Offenhaltung der Türflügel bis zur Auslösung durch die angeschlossene Rauchschalterzentrale oder manuelle Betätigung.
Leistungsumfang:
Elektromagnetische Feststellvorrichtung 24 V DC,
Haftplatte mit Kugelgelenk zur Toleranzausgleichung,
Wand- oder Bodenkonsole entsprechend den örtlichen Gegebenheiten,
Befestigungsmaterial,
elektrische Verdrahtung bis zur vorhandenen Rauchschalterzentrale,
Anschluss, Inbetriebnahme und Funktionsprüfung,
Einstellen der Haltekraft und der Auslösefunktion,
Dokumentation der ordnungsgemäßen Funktion.

Die Feststellvorrichtung muss für den Einsatz in bauaufsichtlich zugelassenen Feststellanlagen geeignet sein und mit der vorhandenen Rauchschalterzentrale kompatibel sein.

2.4.200. MH für 2-flg Türen T30-RS

MH für 2-flg Türen T30-RS
gemäß EB Magnethaltung und Türliste

3,000 St ....

2.4.210. MH für 2-flg Türen T90-RS

MH für 2-flg Türen T90-RS
gemäß EB Magnethaltung und Türliste

6,000 St ....

2.4.230. Zulage Panikschloss Wechselfunktion E

Panikschloss Wechselfunktion E

Liefern und fachgerechte Montage eines hochwertigen Panikschlosses mit Wechselfunktion E für Stahlblechtüren in Rettungs- und Fluchtwegen. Das Schloss dient der sicheren, normgerechten Öffnung von innen sowie der kontrollierten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Zutrittsregelung von außen. Es ist für einflügelige oder zweiflügelige Stahlblechtüren geeignet und muss allen relevanten technischen Normen entsprechen.

Technische Anforderungen:
Normen: Ausführung nach DIN EN 179 bzw. DIN EN 1125, DIN 18251 und DIN 18252.

Türmaterial: Für Stahlblechtürblätter in Objektqualität geeignet.

Panikfunktion (innen): Jederzeitige Öffnung über den Innendrücker, unabhängig vom Verriegelungszustand; sofortige Entriegelung aller Verriegelungspunkte.

Außenfunktion: Außendrücker standardmäßig ausgekuppelt; Einkuppeln ausschließlich durch Schließen des Profilzylinders (Wechselfunktion E).

Selbstverriegelung: Automatisches Ausfahren der Riegel nach dem Schließen der Tür, ohne manuelles Abschließen.

Zylinderaufnahme: Für Profilzylinder nach DIN 18252 vorbereitet.

Ausführung Schlosskörper:
Geeignet für Stahlblechtüren (Einfräsmaß nach DIN),
Stulpe aus Edelstahl oder verzinkt, rund oder eckig (entsprechend Türblatt),
Falle und Riegel aus gehärtetem Spezialstahl,
Wartungsfreie Mechanik,
Geeignet für linke und rechte Türanschläge.

Beschläge: Kompatibel mit EN-konformen Panik- oder Drückergarnituren gemäß EN 179 oder EN 1125.

Montageleistungen:
Lieferung des kompletten Panikschlosses inkl. aller benötigten Teile und Befestigungsmaterialien.
Fachgerechte Einbringung des Schlosskastens in das Stahlblechtürblatt gemäß Herstellerangaben.
Anpassung und Nachfräsarbeiten am Türblatt und der Zarge nach Erfordernis.
Montage des Schlosses sowie Anschluss an bestehende Beschlag- und Zylindertechnik.
Funktionsprüfung der Panikfunktion, Wechselfunktion und Selbstverriegelung.
Einstellung, Feinjustierung und Dokumentation der Schlossfunktion.
Übergabe und Einweisung des Auftraggebers oder Betreibers in Bedienung und Notfallabläufe.
Leistungsgrenzen / Besonderheiten:
Kompatibilität mit vorhandenen Beschlägen und Zylindern sicherzustellen oder bauseits anzupassen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eventuell notwendige Verstärkungen im Türblatt sind bauseits zu prüfen und herzustellen.				
		89,000	St	.....	.....
2.4.235.	**Zulage Türschloß, Antipanik, Funktion E, 2-flg., Teilpanikausstattung** Zulage zu 2-flügeligen Stahlblech-Türelementen mit Brandschutzanforderung T30, T90 sowie teilweise RS. für PZ-Einsteckschloß Klasse 4 für die Ausführung mit Antipanikfunktion mit Wechselfunktion E für den Gangflügel statt Schloss mit Schloss Klasse 4 ohne Panikfunktion				
		29,000	St	.....	.....
2.4.240.	**Zulage Panikschloss Wechselfunktion B** Panikschloss Wechselfunktion B gem Einzelbeschreibung				
		13,000	St	.....	.....
2.4.245.	**Zulage Panik-Treibriegelschloss** Zulage wie vorbeschrieben. jedoch Panik-Treibriegelschloss bei zweiflügeligen Türen bei Brand- und Rauchschutztüren Wird der Drücker oder die Panikstange betätigt, zieht sich der Treibriegel im Standflügel automatisch und zwangsweise mit zurück, sodass die gesamt Durchgangsbreite sofort frei ist Panikfunktion B				
		17,000	St	.....	.....
2.4.246.	**Minderpreis für Ausführung des Schlosses als Fallenschloss** Minderpreis für Ausführung des Schlosses als Fallenschloss Anstelle von Fallen-Riegel-Schloss EK4 gem. EB Ausführung nach Angabe AG				
		30,000	St	.....	.....

EMF- OTS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.4.250. EMF-OTS Schließkraft 3-6 (Innentürschließer) einflügelig

Innentürschließer für Montage
an Feuer- und Rauchschutztüren, mit Gleitschiene in 30 mm Bauhöhe, mit in der Gleitschiene integrierter elektromechanischer Feststellung stufenlos von 80° bis 130° auf exakten Punkt einstellbar nach EN 1155, Feststellposition überfahrbar, mögliche Abfrage der Offenhaltung des Türflügels, Schließwirkung ab 180°Öffnungswinkel, integrierte Rauchschalterzentrale mit Alarmschwellennachführung, Verschmutzungsanzeige und
Prüftaste, von vorn einstellbare Schließkraft nach EN 1154, Schließgeschwindigkeit und Endschlag, mit regulierbarer Öffnungsdämpfung, mit optischer Größenanzeige, Normalmontage auf Türblatt/Bandseite, mit Montageplatte

Bei Sturzhöhe > 1 m werden 2 zusätzliche Deckenmelder benötigt:

Schließerkraft EN 3-6, bis Flügelbreite bis 2400 mm,

Rauchmelder GC 152, 24 V, komplett mit Sockel, geprüft nach EN 54-7, integrierte Leitungsüberwachung, DIN EN 14637 konform, anschließbar an Rauchschalterzentrale (2 Stk)

Unterbrechertaster zur Handauslösung,

Haftmagnete
Betriebsspannung 24 V DC
Leistungsaufnahme 1,5 Watt
Haltekraft 490 N

Haftmagnet Wandmontage mit Grundplatte

Haftgegenplatten
Haftgegenplatte Standard

Abnahmeprüfung der Feststellanlage und dauerhaftes Anbringen des Zulassungsschildes

Hinweis:
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt

10,000 St ....

2.4.260. Zusätzliche Deckenmelder bei Sturzhöhen von über 1 m

Zusätzlicher Deckenmelder 24 V für Feststellanlage an Feuer- und Rauchschutzabschlüssen

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Liefern und fachgerecht montieren eines zusätzlichen optischen Deckenrauchmelders 24 V einschließlich Meldersockel zur Erweiterung einer Feststellanlage an Feuer- und Rauchschutzabschlüssen.
Ausführung geeignet zum Anschluss an die vorhandene Rauchschalterzentrale, mit integrierter Leitungsüberwachung, geprüft nach DIN EN 54-7 und geeignet für Feststellanlagen gemäß DIN EN 14637.Verkabelung gemäß EB Verkabelung,
Leistungsumfang:
Lieferung des Deckenrauchmelders einschließlich Sockel,
Montage an der Decke,
Anschluss an die vorhandene Rauchschalterzentrale,
erforderliches Befestigungs- und Kleinmaterial,
Funktionsprüfung nach Herstellervorgaben,

18,000 St ....

2.4.280. Zulage Motorschlösser MSP bei 2-flügeliger Tür T30 RS

Zulage zur Türposition für Motorschloss.
Geeignet für ein- oder zweiflügelige Innentüren mit Brandschutzanforderung T0, DSS, T30-RS und T-90-RS.
Lieferung und Montage eines selbstverriegelnden Motorschlosses mit Panikfunktion, einschließlich Motorsteuerung, Netzteil, inkl. Verkabelung gemäß EB Verkabelung, verdeckter Kabelübergang, Anschluss, Parametrierung, Funktionsprüfung .
Integration in Fluchttürsteuerung bzw. Zutrittskontrollanlage.
Komplett betriebsfertig.

1,000 St ....

2.4.290. Zulage E-Öffner

Zulage zur Türposition für E-Öffner .
Lieferung und Montage eines E-Öffners gem. EB Verkabelung gemäß EB, verdeckter Kabelübergang, Anschluss, Parametrierung, Funktionsprüfung . Integration in Fluchttürsteuerung bzw. Zutrittskontrollanlage. Komplett betriebsfertig.
Inbetriebnahme und Einweisung über separate Position

6,000 St ....

2.4.300. Zulage Vorbereitung für Elektrische Türöffner einflügelige Türen

Zulage Vorrichtung für elektrische Türöffner

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verdeckte Verkabelung inkl. Öffnung/Ausfräsung für Türöffner				
		6,000	St	.....	.....
	Provisorische Drückergarnitur				
2.4.310.	**Einbauen provisorische Drückergarnitur**				
	Einbauen der provisorischen Drückergarnitur im Zuge der Türenmontage				
		134,000	St	.....	.....
2.4.320.	**Ausbauen provisorische Drückergarnitur**				
	Ausbauen der provisorischen Drückergarnitur - inklusive Einbauen der endgültigen Türgriffe gemäß ZTV,23.2				
		134,000	St	.....	.....
2.4.330.	**Einweisung und Inbetriebnahme**				
	Taktweise Durchführung der vollständigen Funktionsprüfung nach Montageabschluss einschließlich Prüfung der Beschläge, Türschließer, Verriegelungen, Dichtungen, Feststellvorrichtungen sowie ggf. angeschlossener elektrischer Komponenten. Übergabe der betriebsbereiten Türanlagen an den Auftraggeber/Nutzer sowie Einweisung des Bedien- und Wartungspersonals in Bedienung, Funktionen, Pflege und erforderliche Wartungsmaßnahmen. Übergabe der erforderlichen Unterlagen (Bedienungs-, Wartungs- und Prüfunterlagen). Abrechnung je Türanlage				
		134,000	St	.....	.....
2.4.340.	**Erdungsfahne für Stahlzargen**				
	Liefern und fachgerechtes Montieren einer Erdungsfahne zur Einbindung der Stahlzargen in den bauseitigen Potentialausgleich. Ausführung bestehend aus: Erdungsfahne aus korrosionsbeständigem Stahl oder Edelstahl werkseitig oder bauseitig dauerhaft leitend mit der Stahlzarge verbunden				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlussmöglichkeit für Potentialausgleichsleiter bis 16 mm² Cu einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Verbindungs- und Kleinmaterialien Montage gemäß DIN VDE 0100, DIN VDE 0105 sowie den Vorgaben des Tür- und Zargenherstellers Funktions- und Sichtprüfung der leitenden Verbindung Die Leistung umfasst Lieferung, Montage sowie sämtliche Nebenleistungen.	20,000	St	.....	.....
2.4.360.	**Kabelübergang, verdeckt** Kabelübergang, verdeckt Kabelübergang Türen Vorrichtung und den Einbau für Kabelübergang als robuste Edelstahlspirale zum Einzug flexibler Anschlusskabel bis 10mm zwischen beweglichen Türelementen an zuvorbschriebenen Rohrrahmentüren. Leistung einschl. Leerrohr mit Zugdraht im Türblatt. Ein Öffnungswinkel von mehr als 100° muss möglich sein. Komplett verdeckt liegend, im Türfalz bei geschlossener Tür unsichtbar und von außen zugriffsgeschützt Aufnahmegehäuse: integrierte Einbauboxen aus Edelstahl zur flächenbündigen Einlassmontage im Profilrahmen mit werkseitige Profilfräsung/Aussparung im Rohrrahmen Einziehen und knickfreies Führen des Verbindungskabels	20,000	St	.....	.....
2.4.370.	**Zulage Treibriegel im Falz für Standflügel von 2-flügeligen Türen** Zulage für Standflügelverriegelung zur automatischen Ver- und Entriegelung des Standflügels in zweiflügligen Türen, im Falz für Standflügel, geeignet für Feuer- und Rauchschutztüren in Verbindung mit Panikschlössern geeignet, für DIN L/R, mit Kurbelfalle, 35 mm Dornmaß, Stulp aus Edelstahl 22 bzw. 24 mm breit, 3 mm stark, geteilte justierbare Spindel, flexibel gelagert, längenverstellbarer Fallenbolzen (Ø 13,8 mm), einstellbares Sperrgegenstück. Material: Edelstahl matt	30,000	St	.....	.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.4.390. **Provisorische Bauschließanlage mit Profilzylinder**
Provisorische Bauschließanlage mit Profilzylinder
jeweil mit 5 Schlüsseln
Einbauen, für die eigene Bauzeit vorhalten und wieder entsorgen

20,000 St ....

Fluchttürsteuerung

Fluchttürsteuerung liefern und montieren, bestehend aus Fluchttürterminal gemäß EltVTR/EN 13637, Netzteil, Steuerung, Nottaster, Freigabetaster, optischer und akustischer Signalisierung, Anschluss an den Türöffner, erforderliche Verdrahtung, Parametrierung, Funktionsprüfung. Komplett betriebsfertig installiert.
Inbetriebnahme sowie Einweisung des Betreibers über separate Position

2.4.540. **Türzentrale (Fluchttürterminal) in Bus-Technik**
Türzentrale (Fluchttürterminal) in Bus-Technik

Türzentrale zur Steuerung, Überwachung und Freigabe elektrisch verriegelter Türen in Rettungswegen.
Die Türzentrale ist für den Einsatz an ein- und zweiflügeligen Türen geeignet und ermöglicht die Ansteuerung sowie Überwachung der im Rettungsweg eingesetzten Verriegelungs- und Türkomponenten. Die Einbindung in ein vernetzbares Fluchttürsteuerungs- bzw. Türmanagementsystem muss möglich sein.

Leistungsmerkmale:

- Notentriegelungseinrichtung mit Schutz gegen unbeabsichtigte Betätigung und Überwachung
- Optische Anzeige der wesentlichen Betriebszustände, mindestens: verriegelt / entriegelt / Alarm
- Akustische und/oder optische Signalisierung von Alarm- und Störzuständen
- Integriertes oder separates Hinweisschild für die Notentriegelung
- Optionaler Schlüsselschalter zur Ausführung von Freigabe-, Verriegelungs- und Rückstellfunktionen
- Programmier- bzw. parametrierbare Ein- und Ausgänge
- Geeignet zur Ansteuerung und Überwachung der vorgesehenen Fluchttüröffner und sonstigen Fluchttürverriegelungen sowie der zugehörigen Tür- und Steuerungskomponenten
- Anschlussmöglichkeiten für:
    - Fluchttüröffner sowie sonstige
    - Fluchttürverriegelungen
    - Türkontakte und Verriegelungskontakte
    - Türantriebe (soweit vorhanden)
    - Brandmeldeanlage
    - Zutrittskontrollsystem

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Weitere übergeordnete oder nachgeordnete Systeme
- Anschlussmöglichkeit eines weiteren Fluchttürterminals für bidirektionalen Fluchtweg
- Schnittstellen zur Vernetzung mehrerer Türzentralen oder zur Einbindung in ein übergeordnetes Managementsystem

Funktionen:
- Notentriegelung entsprechend den geltenden Vorschriften und Zulassungen
- Freigabe der Tür für Dauer- oder Kurzzeitöffnung
- Auswertung und Überwachung von Tür-, Verriegelungs- und Freigabezuständen
- Ansteuerung angeschlossener Verriegelungs- und Türkomponenten
- Dezentrale Steuerung und Visualisierung innerhalb des Fluchttürsystems möglich
- Weiterleitung von Zustands-, Alarm- und Störmeldungen an übergeordnete Systeme
- Unterstützung projektbezogener Sonderfunktionen, beispielsweise Schleusen-, Interlock- oder Bereichssteuerungen, sofern vorgesehen

Ausführung:
- Ausführung für den Unterputzeinbau in Schalter- bzw. Gerätedosen innerhalb einer ca. 75 mm tiefen Vorsatzschale vor Massivwand, einschließlich Eignung für die Montage am vorgesehenen Installationsort

Zertifizierungen und Nachweise:
- Eignung bzw. Zulassung für den Einsatz an elektrisch verriegelten Türen in Rettungswegen gemäß EltVTR bzw. den geltenden bauaufsichtlichen Anforderungen
- Erforderliche Zulassungen, Prüfzeugnisse oder gleichwertige Nachweise für die angebotene Systemlösung

Hinweis: Elektroanschluss 230 V AC bauseits. Erforderliche Komponenten zur Bereitstellung der Betriebsspannung sind Bestandteil der Systemlösung.

Verwendung für 2-flügelige Türen

Verkabelung gemäß Einzelbeschreibung

Tür-Nummer: 99.906
Tür-Kennzahl: 2

1,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.4.550. Fluchttürverriegelung

Elektrische Verriegelung für Türen , im Verlauf von
Flucht- und Rettungswegen nach dem Ruhestromprinzip.
Gewährleistet eine sichere und sofortige Entriegelung
der Tür, auch bei hoher Fallenvorlast.
Mit integriertem Rückmeldekontakt zur Überwachung des
Tür- und des Verriegelungszustands sowie
Sabotageüberwachung.
Hohe Druckfestigkeit gegen Aufbruchversuche.
Universal einsetzbar: DIN rechts / links, waagrecht /
senkrecht, Türblatt / Rahmen.
Stulp an Verriegelungselement vormontiert,
Schließblech als Gegenstück separat bestellbar.
Stulp und Schließblech aus korrosionsbeständigem
Edelstahl gefertigt.

Betriebsspannung: 24 V DC,
Stromaufnahme: 100 mA im verriegelten Zustand
Stromaufnahme: 240 mA kurzzeitig bei Verriegelung
Betriebstemperatur: -20 / +60 °C

Eignungsnachweis: EltVTR , geprüft mit TZ 320 nach EN 13637
Aufbruchfestigkeit: mind. 5.000 N
Fallenvorlast: mind. 3.000 N

Spaltmaß: 5 mm ± 2 mm

Abmessungen: 15,2 x 138,8 x 37,7 mm (B x H x T)

Hinweise:
1) Die Fluchttürverriegelung wird zusätzlich zum
vorhandenen Panikschloss montiert.
2) Ausführung Stulp sowie Ausführung Schließblech gem. ZTVs
3) gemäß ZTV38

1,000 St ....

Summe 2.4. SONSTIGE EINBAUTEILE .....

Summe 2. STAHLBLECHTÜREN .....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

3. STUNDENLOHNARBEITEN

3.1. STUNDENLOHNARBEITEN

Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des AG zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt.

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn sowie den Kleingeräteeinsatz.

Für vom AG angeordnete Stundenlohnarbeiten werden die vereinbarten Stundenverrechnungssätze zuzüglich Umsatzsteuer nach den tatsächlich geleisteten Arbeitszeiten bezahlt. Wegezeiten werden nicht gesondert vergütet.

Verlangt der AG die Ausführung von Leistungen außerhalb der regelmäßigen werktäglichen Arbeitszeit (Mehr-, Sonntags-, Feiertags und Nachtarbeit), so wird neben den vereinbarten Preisen eine Vergütung für die nachgewiesenen zuschlagspflichtigen Stunden gewährt. Als Vergütung wird für jede geleistete Stunde der Betrag gezahlt, der sich aus der entsprechenden tariflichen Vereinbarung für Mehr-, Sonntags-, Feiertags- und Nachtarbeit zuzüglich der dafür tatsächlichen aufgewendeten Zuschläge errechnet.

3.1.10.	**Vorarbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge** Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn	30,000	h	.....	.....
3.1.20.	**Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge** Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn	40,000	h	.....	.....
3.1.30.	**Helfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge** Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten,				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnunabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn				
		40,000	h	.....	.....
	Summe 3.1. STUNDENLOHNARBEITEN				.....
	Summe 3. STUNDENLOHNARBEITEN				.....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4. STAHLBLECHTÜREN AUFSTOCKUNG

4.1. STAHLBLECHTÜREN - 1flügelig

STAHLBLECHELEMENTE MIT BRANDSCHUTZANFORDERUNG T30

4.1.10. SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T30, 32 dB UZ , STB-Wand, Stärke 250 mm ST01

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T30
mit Schallschutzanforderung Rw32dB

Obentürschließer in gesonderter Position

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. Einzelbeschreibung

Einbausituation:
Wände: STB Wand

Wandstärke gesamt 250 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
05.760	1

1,000 St ....

STAHLBLECHELEMENTE MIT BRANDSCHUTZANFORDERUNG T90

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.1.20. **SB-Tür, 1-flg, 1135 x 2255, T90-RS, 32 dB, UZ, STB-Wand Stärke 250 mm ST01**

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T90-RS
mit Schallschutzanforderung: 32 dB

Baurichtmaß:
b = 1135 mm
h = 2255 mm

Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB

Einbausituation:
Wände: STB-Wand

Wandstärke 250 mm

inkl. Beschläge:
Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm
absenkbare Bodendichtung

Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position

Typ ST01

Türnr.:	Türkennzahl
05.804	1
05.795	1

2,000 St ....

4.1.30. **SB-Tür, 1-flg, 885 x 2125, T90, UZ , STB--Wand Stärke 200 mm ST06**

Stahltür mit Stahlumfassungszarge als einbaufertiges Element
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung EB STAHLBLECHTÜR MIT STAHLUMFASSUNGSZARGE
als Innentür.

1-flügeliges Element

mit Brandschutzanforderung T90
mit Schallschutzanforderung:ohne Anforderung

Baurichtmaß:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	b = 885 mm h = 2125 mm Zarge: Stahlumfassungszarge gem. EB 4-seitig umlaufend, (Typ ST06) Einbausituation: Wände: STB-Wand Wandstärke 200 mm inkl. Beschläge: Bänder, Schloss, vorgerichtet für Profilzylinder Dornmaß 65mm Obentürschliesser und Drücker in gesonderter Position Typ ST06 Türnr.: Türkennzahl 04.734.D 1	1,000	St	.....	.....
Summe 4.1.	**STAHLBLECHTÜREN - 1flügelig**				**.....**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.2. SONSTIGE EINBAUTEILE

EINZELBESCHREIBUNGEN STAHLBLECHTÜREN
mit STAHLZARGEN

stumfp einschlagend mit Leibungsfalz gelten hier analog zu Kapitel 2

4.2.10. Einbauteil: Türdrücker beidseitig, T90; DD3

Einbauteil für 'Türdrücker für Brandschutztüren
T90-(RS) Drücker beidseitig, Edelstahl,
Drücker-Garnitur mit Brandschutzanforderung,
Edelstahl fein matt, auf Rosetten, 9 mm Stift.

Drückergarnitur gem. EB Beschläge

Ausführung 'bei vorbeschriebenen Innentüren

1,000 St ....

4.2.20. Einbauteil: Türdrücker Drücker/Knopf T30, DK

Einbauteil für 'Türdrücker für Brandschutztüren
T30(-RS) Drücker /Knopf, Edelstahl,
Drücker-Garnitur mit Brandschutzanforderung,
Edelstahl fein matt, auf Rosetten, 9 mm Stift.

Drückergarnitur gem. EB Beschläge

Ausführung 'bei vorbeschriebenen Innentüren

1,000 St ....

4.2.30. Einbauteil: Türdrücker Drücker/Knopf T90, DK

Einbauteil für 'Türdrücker für Brandschutztüren
T930(-RS) Drücker/Knopf, Edelstahl,
Drücker-Garnitur mit Brandschutzanforderung,
Edelstahl fein matt, Rosetten, 9 mm Stift.

Drückergarnitur gem. EB Beschläge

Ausführung 'bei vorbeschriebenen Innentüren

2,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

OBENTÜRSCHLIESSER

Provisorische Drückergarnitur

4.2.31. **Einbauen provisorische Drückergarnitur**

Einbauen der provisorischen Drückergarnitur im Zuge der Türenmontage

4,000 St ....

4.2.32. **Ausbauen provisorische Drückergarnitur**

Ausbauen der provisorischen Drückergarnitur
- inklusive Einbauen der endgültigen Türgriffe gemäß ZTV,23.2

4,000 St ....

4.2.40. **Einbauteil: OTS, 1-flg., B-seite**

Obentürschließer OTS
gemäß Einzelbeschreibung EB OBENTÜRSCHLIESSER OTS

für 1-flügelige Stahl-Blech-Türen
mit Anforderung T30, T90 sowie RS,
aufgesetzt montiert auf Bandseite (Türblattmontage).

4,000 St ....

4.2.50. **Einweisung und Inbetriebnahme**

Taktweise Durchführung der vollständigen Funktionsprüfung nach Montageabschluss einschließlich Prüfung der Beschläge, Türschließer, Verriegelungen, Dichtungen, Feststellvorrichtungen sowie ggf. angeschlossener elektrischer Komponenten.
Übergabe der betriebsbereiten Türanlagen an den Auftraggeber/Nutzer sowie Einweisung des Bedien- und Wartungspersonals in Bedienung, Funktionen, Pflege und erforderliche Wartungsmaßnahmen.
Übergabe der erforderlichen Unterlagen (Bedienungs-, Wartungs- und Prüfunterlagen).
Abrechnung je Türanlage

4,000 St ....

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

4.2.60. Zulage Panikschloss Wechselfunktion E

Panikschloss Wechselfunktion E

Liefern und fachgerechte Montage eines hochwertigen Panikschlosses mit Wechselfunktion E für Stahlblechtüren in Rettungs- und Fluchtwegen. Das Schloss dient der sicheren, normgerechten Öffnung von innen sowie der kontrollierten Zutrittsregelung von außen. Es ist für einflügelige oder zweiflügelige Stahlblechtüren geeignet und muss allen relevanten technischen Normen entsprechen.

Technische Anforderungen:
Normen: Ausführung nach DIN EN 179 bzw. DIN EN 1125, DIN 18251 und DIN 18252.

Türmaterial: Für Stahlblechtürblätter in Objektqualität geeignet.

Panikfunktion (innen): Jederzeitige Öffnung über den Innendrücker, unabhängig vom Verriegelungszustand; sofortige Entriegelung aller Verriegelungspunkte.

Außenfunktion: Außendrücker standardmäßig ausgekuppelt; Einkuppeln ausschließlich durch Schließen des Profilzylinders (Wechselfunktion E).

Selbstverriegelung: Automatisches Ausfahren der Riegel nach dem Schließen der Tür, ohne manuelles Abschließen.

Zylinderaufnahme: Für Profilzylinder nach DIN 18252 vorbereitet.

Ausführung Schlosskörper:
Geeignet für Stahlblechtüren (Einfräsmaß nach DIN),
Stulpe aus Edelstahl oder verzinkt, rund oder eckig (entsprechend Türblatt),
Falle und Riegel aus gehärtetem Spezialstahl,
Wartungsfreie Mechanik,
Geeignet für linke und rechte Türanschläge.

Beschläge: Kompatibel mit EN-konformen Panik- oder Drückergarnituren gemäß EN 179 oder EN 1125.

Montageleistungen:
Lieferung des kompletten Panikschlosses inkl. aller benötigten Teile und Befestigungsmaterialien.
Fachgerechte Einbringung des Schlosskastens in das Stahlblechtürblatt gemäß Herstellerangaben.
Anpassung und Nachfräsarbeiten am Türblatt und der Zarge nach Erfordernis.
Montage des Schlosses sowie Anschluss an bestehende Beschlag-

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Zylindertechnik. Funktionsprüfung der Panikfunktion, Wechselfunktion und Selbstverriegelung. Einstellung, Feinjustierung und Dokumentation der Schlossfunktion. Übergabe und Einweisung des Auftraggebers oder Betreibers in Bedienung und Notfallabläufe. Leistungsgrenzen / Besonderheiten: Kompatibilität mit vorhandenen Beschlägen und Zylindern sicherzustellen oder bauseits anzupassen. Eventuell notwendige Verstärkungen im Türblatt sind bauseits zu prüfen und herzustellen.	3,000	St	.....	.....
Summe 4.2.	SONSTIGE EINBAUTEILE				.....
Summe 4.	STAHLBLECHTÜREN AUFSTOCKUNG				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	UKHZ_LV	Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV:	ST 342	VE334.01 Stahlblechtüren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
1.2.	PLANUNGSLEISTUNGEN; STATIK SONSTIGES	.....
	Summe 1. BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....

Projekt:	UKHZ_LV	Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV:	ST 342	VE334.01 Stahlblechtüren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	STAHLBLECHTÜREN	
2.1.	STAHLBLECHTÜREN - 1flügelig	.....
2.2.	STAHLBLECHTÜREN 2-flügelig	.....
2.3.	INNENFENSTER	.....
2.4.	SONSTIGE EINBAUTEILE	.....
	Summe 2. STAHLBLECHTÜREN	.....

Projekt:	UKHZ_LV	Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV:	ST 342	VE334.01 Stahlblechtüren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	STUNDENLOHNARBEITEN	
3.1.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
	Summe 3. STUNDENLOHNARBEITEN	.....

Projekt: UKHZ_LV Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV: ST 342 VE334.01 Stahlblechtüren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	**STAHLBLECHTÜREN AUFSTOCKUNG**	
4.1.	STAHLBLECHTÜREN - 1flügelig	.....
4.2.	SONSTIGE EINBAUTEILE	.....
Summe 4.	**STAHLBLECHTÜREN AUFSTOCKUNG**	**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	UKHZ_LV	Neubau Herzzentrum Heidelberg
LV:	ST 342	VE334.01 Stahlblechtüren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	ST 342	
1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
2.	STAHLBLECHTÜREN	.....
3.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
4.	STAHLBLECHTÜREN AUFSTOCKUNG	.....
	Summe LV ST 342 VE334.01 Stahlblechtüren	**.....**

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR

in Höhe von 19,00 % ..... EUR

..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 110

(Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)