

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

**Gewerk / Leistungsumfang :** Innentüren und Sektionaltore

**Projekt-Nr. :** 211

**Bauvorhaben :** Neubau Schule am Gröben

**Bauherr :** Markt Garmisch-Partenkirchen

**Ausführungszeitraum :** siehe  
Vorbemerkungen

**Abgabeort :**

**Abgabetermin :** siehe Vorbemerkungen

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
88 Innentüren und Sektionaltore

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

88 Innentüren und Sektionaltore

### ANGABEN ZUR BAUSTELLE / ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

#### **Lage der Baustelle, Zufahrtsmöglichkeit**

Der Markt Garmisch-Partenkirchen plant den Ersatz eines Schulgebäudes der Grund- und Mittelschule am Gröben durch einen Neubau. Diese liegt im Ortsteil Garmisch ca. 1,5 km westlich des Ortszentrums.  
Adresse: Flurstück-Nr. 3037/3, Maximilianstrasse 31, 82467 Garmisch-Partenkirchen.

Begrenzt wird das Grundstück mit einer Größe von ca. 16.700 m<sup>2</sup> von der Maximilianstraße im Norden und dem Fluß Loisach mit dem vorgelagerten Schulwald im Süden. Westlich des Grundstücks befinden sich unbebaute Agrar- und Forstflächen und im Osten die Nachbargebäude des Turnvereins als einzigen direkten Nachbarn.

Für die Baumassnahme wurde das bestehende Gebäude der Mittelschule inkl. des Bestandsuntergeschosses bauseitig abgerissen, sodass der Neubau auf einem weitestgehend freien Baufeld entstehen kann. Der Neubau dient zukünftig als Grundschule.

Das Bestandsgebäude der Grundschule bleibt bestehen und wird durch einen Anbau ergänzt, das Gebäude wird zukünftig als Mittelschule genutzt.

Sowohl der Neubau der Grundschule als auch der Anbau an das Bestandsgebäude bestehen aus einem Erdgeschoss und einem Obergeschoss.  
Die neue Grundschule wird in Teilbereichen um ein Untergeschoss ergänzt, welches hauptsächlich für die Unterbringung Technischer Geräte verwendet werden soll.  
Erd- und Obergeschoss der neuen Grundschule beherbergen die für den Unterricht genutzten Klassenräume, im Erdgeschoss sind darüber hinaus die offene Aula sowie Verwaltungsräume untergebracht.

Im Anbau der Mittelschule wird das Bestandsgebäude im Erdgeschoss um einen Eingangsbereich und einige administrativ genutzte Raumeinheiten ergänzt, während im Obergeschoss zusätzliche Lehrräume entstehen.

Grundsätzlich hat die Zu- und Abfahrt des Baustellenverkehrs über die nordöstliche Zufahrt aufs Grundstück zu erfolgen. Zusätzlich steht der Bereich zwischen den Gebäudeteilen als Baustellenandienung zur Verfügung.

Der Schulhof zwischen Schulwald und Bestandsgebäuden steht grundsätzlich als Fläche für Parken, Lagerung, Aufstellort und Einrichtung der Baustelle zur Verfügung.

#### **Freizuhaltende Flächen**

Die Befahrbarkeit der Maximilianstraße darf durch die Baumaßnahme während der Durchführung des Bauvorhabens in keinsten Weise beeinträchtigt werden.  
Zur Aufrechterhaltung der Verkehrssicherheit dürfen während der Durchführung des Bauvorhabens keine Baumaterialien und Baugeräte innerhalb des Straßenbereiches gelagert werden.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
88 Innentüren und Sektionaltore

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Der im Westen des Grundstücks gelegene Parkplatz wird während der gesamten Bauphase als Aufstellort für Interimsmaßnahmen zur Aufrechterhaltung des Schul- und Mittagsbetriebs sowie als Feuerwehrezufahrt genutzt und steht grundsätzlich für die Zufahrt, Parken, Lagerung, Aufstellort und Einrichtung der Baustelle **nicht zur Verfügung**.

Selbiges gilt für den südlich des Pausenhofs gelegenen Schulwald. Diese Fläche steht für die zuvor genannten Maßnahmen ebenfalls **nicht zur Verfügung**.

### **Baustrom, Bauwasser**

Der Baustromanschluss mit Hauptverteilung sowie der Bauwasseranschluss wird durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

### **Standort Baustrom / Bauwasser**

Baustromanschluss: Grüninsel im Bereich der nordöstlichen Grundstückszufahrt.

Bauwasser-/Abwasseranschluss: Hydrant und Schacht im Bereich künftiger neuer Anbau Mittelschule.

### **Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle**

Aufgrund der unmittelbaren Nachbarschaft zur umliegenden Wohnbebauung sind die Arbeiten auf die Zeiträume Werktags von 7.00 Uhr bis 20.00 Uhr und Samstags von 7.00 Uhr bis 18.00 Uhr beschränkt. Sonntags sind keine Arbeiten zulässig.

### **Hinweis Schulbetrieb**

**Während der kompletten Phase der Bauarbeiten bleibt der zu erhaltende Teil der bestehenden Grundschule in Betrieb!**

### **Hinweis Bestandsbäume**

**Der Baumbestand auf dem Grundstück bleibt weitestgehend erhalten.**

**D. h. Kronen- und Wurzelbereiche von zu erhaltenden Bäumen dürfen grundsätzlich nicht beschädigt werden und stehen auch als Flächen für Zufahrtsbereich, Parken, Lagerung, Aufstellort und Einrichtung der Baustelle nicht zur Verfügung.**

## **ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG / TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN**

**siehe hierzu jeweilige Hinweisposition im Titel.**

## **BEIGEFÜGTE PLÄNE/ GUTACHTEN**

### Werkpläne Architekt:

211\_DA\_54\_V Türdetail Holzblockzarge  
211\_DA\_55\_V Türdetail Holzblockzarge einseitig mit Schichtstoff  
211\_DR\_04\_a Unterstand  
211\_DA\_40\_V Holz-Glas-Brandschutzelemente EG Achse 4  
211\_DA\_41\_V Holz-Glas-Brandschutzelemente OG Achse 4  
211\_DA\_42\_V Holz-Glas-Brandschutzelemente OG Achse 6.2  
211\_DA\_43\_V Holz-Glas-Brandschutzelemente OG Achse 5.1  
211\_DA\_44\_V Holz-Glas-Brandschutzelemente OG Achse 5 + Achse 6  
211\_DA\_45\_V Holz-Glas-Brandschutzelemente EG Achse A.5  
211\_DA\_46\_V Holz-Glas-Brandschutzelemente OG Achse 3.1  
211\_DA\_47\_V Holz-Glas-Brandschutzelemente EG Achse 5 + Achse 6  
211\_DA\_48\_V Holz-Glas-Brandschutzelemente EG Achse 3.1  
211\_DA\_49\_V Holz-Glas-Brandschutzelemente EG Achse 6.2

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
88 Innentüren und Sektionaltore  
1 Stahlblechtüren

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

### 88.1 Stahlblechtüren

#### Hinweisposition

#### Zusätzliche Technische Vorbemerkungen Türelemente

#### DIN-Normen

Für die Ausführung der Arbeiten sind folgende Normen und Vorschriften bindend, massgebend ist jeweils die neueste Fassung:

- DIN 18330 Mauerarbeiten
- DIN 18340 Trockenbauarbeiten
- DIN 18355 Tischlerarbeiten
- DIN 18357 Beschlagarbeiten
- DIN 18361 Verglasungsarbeiten
- DIN 18202 Toleranzen im Hochbau - Bauwerke
- DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- DIN 4108 Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden
- DIN 4108 Beiblatt 2 Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Wärmebrücken
- GebäudeEnergieGesetz GEG vom 01.11.2020
- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau
- Verarbeitungsrichtlinien der System-Hersteller
- die Unfallverhütungs-Vorschriften

#### Art und Umfang der Leistung

Mit den im LV enthaltenen Angaben über Bauort, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch die Lieferung und Vorhaltung sowie der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Hierbei bedeutet Bauart das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung. Das Einbringen der Türelemente in die jeweiligen Geschosse und das Vertragen zum Einbauort ist in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

#### Massvorgabe

Die Türen werden nach Aufmaß gefertigt. Der AN hat rechtzeitig das Aufmaß zu machen. Sämtliche erforderlichen Einmessarbeiten sind durch den AN in dessen Verantwortung auszuführen. Für die Einmessarbeiten sind die bauseitigen Meterrissplaketten massgebend. Diese Leistungen sind in die Einheitspreise der Einzelpositionen miteinzukalkulieren. Abweichungen, die den Toleranzrahmen überschreiten, oder Unstimmigkeiten sind unverzüglich der Bauleitung mitzuteilen.

#### Schutz der eingebauten Teile

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	1	Stahlblechtüren

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Alle bauseitig eingebauten Fenster, Türen und Pfosten-Riegel-Fassaden, Einrichtungsgegenstände etc. sind vom Auftragnehmer voll verantwortlich zu schützen. Diese Leistung ist in die Einheitspreise der Einzelpositionen miteinzukalkulieren.  
Alle Beschädigungen und Verschmutzungen der nicht oder nur mangelhaft geschützten Teile werden auf Kosten des AN beseitigt.

### **Gleichwertigkeit**

Sofern der Bieter seinem Angebot andere Fabrikate zugrunde legt, als im LV näher beschrieben, sind diese zu benennen. Sie müssen jedoch in Qualität, Form, Ausstattung und Wirkungsweise den ausgeschriebenen Produkten entsprechen und mindestens gleichwertig sein.  
Die Gleichwertigkeit ist vom Bieter unter Mustervorlage sowie Werksunterlagen nachzuweisen. Die letzte Entscheidung behält sich der Auftraggeber vor.

### **Prüfzeugnisse**

Über die vom Anbieter angebotene Produkte sind dem Angebot die entsprechenden Prüfzeugnisse beizulegen, aus denen die geforderten Werte wie z. B. Schallschutz, Brandverhalten, Beanspruchungsklasse hervorgeht.

### **Brandschutztüren / Rauchschutztüren / Feststellanlagen**

Bei Brandschutztüren sind die gestellten Forderungen entsprechend DIN 4102 zu erfüllen, ebenfalls bei Rauchschutztüren RS nach DIN 18095. Die eingebauten Türen müssen für die entsprechende Feuerwiderstandsklasse / Rauchschutzklasse geprüft sein, die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung haben und mit einer amtlichen Prüfplakette versehen sein (für das komplette Element).

#### Hinweise zur Brandschutz-Anforderung:

Siehe Hinweise Rauchschutztüren / die Einbauanleitungen des Herstellers sind als Bestandteil der Zulassung einzuhalten.

#### Abnahme der Anlagen:

Abnahme durch Sachverständigen in Türpositionen einzurechnen.  
Prüfbuch mit Prüfeintrag und Zulassungsbescheid (s. o.) 3-fach bei der Bauleitung einzureichen.  
Zur abschliessenden Dokumentation für den Brandschutzsachverständigen sind folgende Unterlagen beizustellen:  
Übereinstimmungserklärung  
Fachbauleitererklärung  
Zulassungsbescheinigung

### **Holztürblätter**

Das Einpassen der Türblätter nach örtlicher Erfordernis und das Abnehmen (z. B. bei Zuluftquerschnitten) nach Angabe der Bauleitung ist Sache des AN. Nach

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	1	Stahlblechtüren

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Abnehmen sind die Kanten fachgerecht leicht zu fassen und der "rohe" Einleimer fachgerecht wasserfest zu versiegeln. Die Vergütung dieser Leistungen ist mit der jeweiligen Zulageposition abgegolten.

### **Muster**

Für alle zum Einbau bestimmten Türoberflächen, Türkanten, Beschläge, Glasarten, Drückergarnituren etc. sind rechtzeitig vor Bestellung in der geforderten Güte Muster zur Genehmigung beim AG vorzulegen.

### **Einbausituation**

Einbau in Gipskarton- und Holzständerwänden:

Lieferung und Einbau der Zargen in Trockenbau- und Holzständerwände durch AN.

Die Türzargen werden **nach** Fertigstellung der Trocken-/Holzbaubauarbeiten montiert.

### **Einstellungen**

Der Auftragnehmer hat nach dem Einbau der Innentüren noch dreimal die Türen auf Gängigkeit zu prüfen bzw. einzustellen.

1. zur Schlussabnahme
2. nach Ende der Gesamtbauzeit
3. ca. 6 Monate nach Fertigstellung im bewohnten Zustand

Die Durchführung der Einstellungen ist jeweils dem Bauleiter schriftlich anzumelden. Die Vergütung dieser Massnahmen ist mit der jeweiligen Türposition abgegolten.

### **Hinweisposition**

#### **Technische Beschreibung der Stahltürelemente**

Ausführung gemäss den folgenden Systembeschreibungen sowie beil. Türliste:

Zusätzliche Leistungen, die über die in den nachfolgenden Beschreibungen erwähnten Standards hinausgehen, werden in der jeweiligen LV-Position explizit erwähnt.

#### **Mechanische Beanspruchung**

Mechanische Beanspruchung nach RAL-GZ 426 Klasse S.

#### **Hygrothermische Beanspruchung**

Hygrothermische Beanspruchung nach DIN EN 1121 Klasse b.

### **1. Türbeschreibung 1 (TB 1) / Stahlmehrzwecktüre**

#### **Angrenzende Wand: Stahlbetonwand**

Liefern und montieren von einer einflügeligen Stahlmehrzwecktüre.

#### **Stahlumfassungszarge 2-teilig für nachträglichen Einbau:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
88 Innentüren und Sektionaltore  
1 Stahlblechtüren

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

- DIN 18111, gefälzte Türblätter
- DIN links/DIN rechts
- 1,5 mm oder 2,0 mm dick
- 3-seitige EPDM-Dichtung
- Bandgegenseite ca. 45 mm Spiegel
- Bandseite ca. 32 mm Spiegel
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren  
(Tauchbad) und fertig pulverbeschichtet nach RAL und  
Wahl des AG

### **Bodeneinstand:**

- ohne Bodeneinstand

### **Türblatt:**

- ca. 65 mm dick, doppelwandig
- 3-seitig gefälzt (Dünnfalz)
- mit Stahlverstärkung und Mineralfaser-Dämmplatten
- Blechdicke: 1,0 mm
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren  
(Tauchbad) und fertig pulverbeschichtet nach RAL und  
Wahl des AG

### **Bänder:**

- 2 bzw. 3 Konstruktionsbänder mit Kugellager,  
verzinkt, 3-dim. verstellbar

### **Befestigung:**

- einschl. aller Befestigungsmittel an Stahlbetonwand /  
Verfugung, Farbe nach Angabe der Bauleitung

### **Schloss:**

- Einsteckschloss, PZ-gelocht/vorgerichtet
- Stulp Nirosta

### **Drücker:**

- Türdrücker innen/aussen Edelstahl Fabr. FSB Nr. 72  
1016 als Rosettengarnitur o. glw.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

### **Türfabrikat Hörmann H3 OD oder gleichwertiger Art**

Angebotenes Fabrikat: '.....'

## **2. Türbeschreibung 2 (TB 2) / Stahl- Rauchschuttschutztüren RS-1**

### **Angrenzende Wand: Stahlbetonwand**

Liefern und montieren von einem einbaufertigen  
Rauchschuttschutzelement, geprüft und bauaufsichtlich  
zugelassen mit Herstellerzulassung.

### **Stahlumfassungszarge 2-teilig für nachträglichen Einbau:**

- sh. TB 1

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	1	Stahlblechtüren

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

**Bodeneinstand:**

- sh. TB 1

**Türblatt:**

- sh. TB 1

**Bänder:**

- sh. TB 1

**Schliessung:**

- Obentürschliesser, für die Montage an Feuer- und  
Rauchschutztüren, nach EN 1154 A, Grösse 2 - 6, mit  
Gleitschiene, von vorn einstellbare Schliesskraft,  
Schliessgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und  
Endschlag, mit optischer Grössenanzeige,  
Normalmontage auf Türblatt/Bandseite, mit  
Montageplatte,  
Farbton silber,  
Fabr. Geze TS 5000 o. glw.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

**Befestigung:**

- einschl. aller Befestigungsmittel an Stahlbetonwand /  
Verfugung mit Brandschutzsilikon nach  
Herstellerzulassung, Farbe nach Angabe der  
Bauleitung

**Schloss:**

- sh. TB 1

**Drücker:**

- FS-Türdrücker innen/aussen Edelstahl Fabr. FSB Nr.  
79 1016 als Rosettengarnitur o. glw.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

**Sonderausstattung Türe:**

- absenkbare Bodendichtung Schall-Ex "L15/30" o. glw.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

### 3. Türbeschreibung 3 (TB 3) / Stahl- Feuerschutztüren T30-1

**Angrenzende Wand: Stahlbetonwand**

Liefern und montieren von einem einbaufertigen  
Feuerschutzelement, geprüft nach DIN 4102 und  
bauaufsichtlich zugelassen mit Herstellerzulassung.

**Stahlumfassungszarge 2-teilig für nachträglichen  
Einbau:**

- sh. TB 1

**Bodeneinstand:**

- sh. TB 1



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	1	Stahlblechtüren

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

**Türblatt:**

- sh. TB 1

**Bänder:**

- sh. TB 1

**Schliessung:**

- sh. TB 2

**Befestigung:**

- sh. TB 2

**Schloss:**

- sh. TB 1

**Drücker:**

- sh. TB 2

**4. Türbeschreibung 4 (TB 4) / Stahl-  
Feuerschutztüren T30-1-RS**

**Angrenzende Wand: Stahlbetonwand**

Liefern und montieren von einem einbaufertigen Feuerschutz-/Rauchschutztürelement, geprüft nach DIN 4102 und DIN 18095 und bauaufsichtlich zugelassen mit Herstellerzulassung.

**Stahlumfassungszarge 2-teilig für nachträglichen  
Einbau:**

- sh. TB 1

**Bodeneinstand:**

- sh. TB 1

**Türblatt:**

- sh. TB 1

**Bänder:**

- sh. TB 1

**Schliessung:**

- sh. TB 2

**Befestigung:**

- sh. TB 2

**Schloss:**

- sh. TB 1

**Drücker:**

- sh. TB 2

**Sonderausstattung Türe:**

- sh. TB 2

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
88 Innentüren und Sektionaltore  
1 Stahlblechtüren

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

88.1.1 **Stahlmehrzwecktüre, STB 20 cm, BR 1000 x 2125 mm**

Ausführung gemäss TB 1,

Einbauort: Untergeschoss  
Stahlbeton, d= 20 cm  
Baurichtmasz: b x h = ca. 1000 x 2125 mm  
Rohbaumasz: b x h = ca. 1010 x 2130 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 936 x 2093 mm

DIN rechts.

1 St

88.1.2 **Stahlmehrzwecktüre, STB 20 cm, BR 1125 x 2125 mm**

Ausführung gemäss TB 1,

Einbauort: Untergeschoss  
Stahlbeton, d= 20 cm  
Baurichtmasz: b x h = ca. 1125 x 2125 mm  
Rohbaumasz: b x h = ca. 1135 x 2130 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 1061 x 2093 mm

DIN links, DIN rechts je nach Einbauort.

12 St

88.1.3 **Stahlmehrzwecktüre, HW 30,5 cm, BR 1250 x 2125 mm**

Ausführung gemäss TB 1,

Einbauort: Erdgeschoss Unterstand  
Holzständerwand, d=30,5 cm  
Baurichtmasz: b x h = ca. 1250 x 2395 mm  
Rohbaumasz: b x h = ca. 1260 x 2400 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 1140 x 2340 mm

DIN rechts.

- Stahlblockzarge
- geprüft mit Klimaanforderung  $U_d=1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$  /  
hygrothermische Beanspruchung nach DIN EN 1121  
Klasse d
- absenkbare Bodendichtung

2 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
88 Innentüren und Sektionaltore  
1 Stahlblechtüren

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

88.1.4 **Stahlmehrzwecktüre 2-flügelig, STB 25 cm, BR 2540 x 2405 mm**

Ausführung gemäss TB 1, 2-flügelig,

Einbauort: Untergeschoss  
Stahlbeton, d= 25 cm  
Baurichtmasz: b x h = ca. 2540 x 2405 mm  
Rohbaumasz: b x h = ca. 2550 x 2400 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 2476 x 2363 mm

Gehflügel DIN links.

- geprüft mit Klimaanforderung Ud=1,50 W/m2K /  
hygrothermische Beanspruchung nach DIN EN 1121  
Klasse d  
- absenkbare Bodendichtung

2 St

88.1.5 **Stahltüre RS-1, STB 20 cm, BR 1125x2125 mm**

Ausführung gemäss TB 2, Rauchschutztürelement,

Einbauort: Untergeschoss  
Stahlbeton, d= 20 cm  
Baurichtmasz: b x h = ca. 1125 x 2125 mm  
Rohbaumasz: b x h = ca. 1135 x 2130 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 1061 x 2093 mm

DIN rechts.

1 St

88.1.6 **Stahltüre T30-1, STB 20 cm, BR 1125x2125 mm**

Ausführung gemäss TB 3, Brandschutztürelement,  
geprüft nach DIN 4102,

Einbauort: Untergeschoss  
Stahlbeton, d= 20 cm  
Baurichtmasz: b x h = ca. 1125 x 2125 mm  
Rohbaumasz: b x h = ca. 1135 x 2130 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 1061 x 2093 mm

DIN rechts.

1 St

88.1.7 **Stahltüre T30-1-RS, STB 20 cm, BR 1125x2125 mm**

Ausführung gemäss TB 4, Brand- und  
Rauchschutztürelement, geprüft nach DIN 4102 und  
DIN 18095,

Einbauort: Untergeschoss  
Stahlbeton, d= 20 cm

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
 88 Innentüren und Sektionaltore  
 1 Stahlblechtüren

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Baurichtmasz: b x h = ca. 1125 x 2125 mm  
 Rohbaumasz: b x h = ca. 1135 x 2130 mm  
 Lichter Durchgang: b x h = ca. 1061 x 2093 mm

DIN links, DIN rechts je nach Einbauort.

4 St

88.1.8

### Türstopper Boden Edelstahl mit Hartgummi

Liefern und Bodenmontage auf Estrich mit Belag,  
 Edelstahl mit Hartgummi schwarz.  
 Fabr. FSB Nr. 3878 o. glw.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

23 St

**Summe 88.1 Stahlblechtüren**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	2	Holz-Glas-Brandschutzelemente

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

### 88.2 Holz-Glas-Brandschutzelemente

#### Hinweisposition

#### Technische Beschreibung der Holzblockzargen mit Holztürblatt

Ausführung gemäss den folgenden Systembeschreibungen sowie beil. Detailblättern Nr. "211\_DA\_40" bis "211\_DA\_45":

#### Hinweise zur Rauchschutz-Anforderung:

Die Dichtheit einer geprüften Rauchschutztür mit absenkbarer Bodendichtung ist abhängig von der Ausführung des Bodenbelages. Der Einsatz einer Metall- bzw. Bodenschwelle (Höhe max. 5 mm, Länge = Zargenfalzmassbreite) ist erforderlich, um die zulässige Leckrate gemäss DIN 18095 einzuhalten. Bei allen Rauchschutztüren eine entsprechende Schwelle in der Leistungsposition miteinzurechnen (Rutsicherheit R9), Abstimmung mit Boden-/Fliesen-/Natursteinleger Sache des AN.

#### 5. Türbeschreibung 5 (TB 5) / Holzblockzarge mit stumpf einschlagender Brand- und Rauchschuttschutztüre T30-1-RS mit seitlicher Festverglasung, Oberlicht

#### Angrenzende Wand: siehe jeweiliger Positionsbescrieb

Liefern und Montieren von einem 1-flügeligen Brand- und Rauchschuttsürelement, geprüft nach DIN 4102-5 (nach DIN EN 16034 / EN 13501-2): T30-RS (EI2 30 C5 S200) und bauaufsichtlich zugelassen mit Herstellerzulassung und Prüfzeugnis. Mit Seitenteilen bzw. Oberlicht siehe jeweilige Leistungsposition.

In die Einheitspreise ist die Abnahmeprüfung durch einen Sachkundigen/-verständigen autorisiert für die jeweilige Anlage einzurechnen.

#### Blockrahmen:

- Konstruktionsholz massiv, Kanten eckig, Kantenradius 2 mm, Stösse flächengleich, inkl. Herstellen aller Fräsungen für Beschlagteile, inkl. aller Befestigungsmittel für Montage
- einschl. Zargenfalzdichtung, lichtundurchlässig, Farbton Dämpfungsprofil nach Wahl des AG
- **Holzart Esche Massivholz**
- Oberfläche farblos lackiert mit DD-Lack
- Wandanschluss standard, stumpf, mit Montagefuge ca. 10 mm, die Montagefuge zur Wand ist mit Steinwolle (Schmelzpunkt > 1000°C) zu hinterstopfen
- Einbau gemäss Zulassung

#### Bodenschwelle:

- Edelstahl-Bodenschwelle auf Türbreite, belagbündig, Rutschhemmung mind. R9

#### Türrahmen:

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	2	Holz-Glas-Brandschutzelemente

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

- Konstruktionsholz massiv wie Blockrahmen
- **Holzart Esche Massivholz**
- Oberfläche farblos lackiert mit DD-Lack
- Friesbreite allseitig gleich
- inkl. Glashalteleisten, einseitig gefälzt und eingestäbt
- Brandschutzeinlagen nach Erfordernis

### **Türblattverglasung:**

- Brandschutzverglasung, Glasart und -dicke gemäss abP/abZ
- im Türblatt komplett verglast, mit Glasleisten stumpf mit Schattenfuge, im Farbton passend zur Türrahmenoberfläche

### **Seitenteile/Oberlicht:**

- Seitenteile in Türhöhe
- Brandschutzverglasung, Glasart und -dicke gemäss abP/abZ
- die Rahmen sind einseitig gefälzt und eingestäbt

### **Konstruktionsbänder:**

- 2 bzw. 3 verdeckt liegende Edelstahlbänder mit Gleitlagertechnik, 3-dim. verstellbar, Fabr. Simonswerk Tectus TE 630 3D o. glw.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

### **Schliessung:**

- Integrierter Türschliesser GEZE Boxer o. glw., für Anschlagtüren ab 50 mm Türblattstärke; nach EN 1154, Grösse 3 – 6; mit Gleitschiene; Schliesskraft, Schliessgeschwindigkeit, hydr. Öffnungsdämpfung und Endschlag sind im eingebauten Zustand einstellbar. Farbton silberfarbig.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

### **Schloss:**

- Behördeneinsteckschloss Klasse IV, PZ-gelocht, für bauseitigen PZ, Dorn 65 mm
- Stulp Nirosta
- mit Antipanik-Funktion "D"

### **Drücker:**

- FS-Rosettengarnitur Edelstahl matt gebürstet, verkröpft, Fabr. FSB Nr. 06 1023 o. glw.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

### **Bodendichtung:**

- mit eingebauter Bodendichtung (einseitige Auslösung)

### **6. Türbeschreibung 6 (TB 6) / Holzblockzarge mit stumpf einschlagender Brand- und Rauchschuttschutztüre T30-2-RS mit seitlicher Festverglasung, Oberlicht**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	2	Holz-Glas-Brandschutzelemente

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

### **Angrenzende Wand: siehe jeweiliger Positionsbeschreibung**

Liefern und Montieren von einem 2-flügeligen Brand- und Rauchschutztürelement, geprüft nach DIN 4102-5 (nach DIN EN 16034 / EN 13501-2): T30-RS (EI2 30 C5 S200) und bauaufsichtlich zugelassen mit Herstellerzulassung und Prüfzeugnis. Mit Seitenteilen bzw. Oberlicht siehe jeweilige Leistungsposition.

In die Einheitspreise ist die Abnahmeprüfung durch einen Sachkundigen/-verständigen autorisiert für die jeweilige Anlage einzurechnen.

### **Blockrahmen:**

- sh. TB 5
- Einbau gemäss Zulassung

### **Bodenschwelle:**

- sh. TB 5

### **Türrahmen:**

- sh. TB 5

### **Türblattverglasung:**

- sh. TB 5

### **Seitenteile/Oberlicht:**

- sh. TB 5

### **Konstruktionsbänder:**

- sh. TB 5

### **Schliessung 2-flg.:**

Integrierter Türschliesser 24 V DC, für 2-flügeliges Drehtürelement der Vorposition ; nach EN 1154, Grösse 3 – 6; mit Gleitschiene, mit elektrischer Feststellung stufenlos von ca. 80° bis ca. 120° auf exakten Punkt einstellbar nach EN 1155. Schliesskraft, Schliessgeschwindigkeit, hydr. Öffnungsdämpfung und Endschlag sind im eingebauten Zustand einstellbar. Farbton silberfarbig,

- inkl. integrierte Öffnungsbegrenzung für E/R/ISM Gleitschienen,
- inkl. GEZE Rauchschalterzentrale RSZ 7, für Montage an Feuer- und Rauchschutzabschlüssen geeignet, ausziehbar, mit Teleskopfunktion, 30 mm Bauhöhe, mit Alarmschwellennachführung, Verschmutzungsanzeige und integrierter Prüftaste, integrierte Leitungsüberwachung zu Deckenmelder und Handauslösetaster, zum Anschluss von GEZE Feststellvorrichtungen, zugelassen vom DIBt als Feststellanlage für Brandschutzabschlüsse, EN 14637 konform, Anschluss: 230 V AC, Ausgangsspannung: 24 V DC, 250 mA,
- inkl. GEZE-Rauchmelder GC 152, 24 V, komplett mit Sockel, geprüft nach EN54-7, integrierte

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	2	Holz-Glas-Brandschutzelemente

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Leitungsüberwachung, DIN EN 14637 konform,  
anschliessbar an Rauchschalterzentrale (2 Stk.),  
- inkl. GEZE-Temperaturmelder GC 153, 24 V,  
komplett mit Sockel, geprüft nach EN54-5, integrierte  
Leitungsüberwachung, DIN EN 14637 konform,  
anschliessbar an Rauchschalterzentrale (2 Stk.),  
- inkl. Abnahmeprüfung der Feststellanlage und  
dauerhaftes Anbringen des Zulassungsschildes.  
Fabr. GEZE Boxer E o. glw.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Elektroverkabelung bauseits durch Elektrofirma nach  
GEZE-Kabelplan, Inbetriebnahme durch  
Werksmonteure bzw. Servicepartner (in den EP  
miteinzukalkulieren).

### Schloss:

- sh. TB 5

### Drücker:

- sh. TB 5

### Bodendichtung:

- sh. TB 5

### Hinweisposition

#### Hinweis Einbau Türblätter

Einbau der Türblätter zeitversetzt nach  
Festverglasungen unmittelbar vor Bezug!

88.2.1

#### Holz-Glas-Element T30-2-RS 3195x3040 mm, 4-teilig

Anfertigen, Liefern und Einbauen eines 2-flg. Holz-Glas  
Türelements, Ausführung gemäss TB 6 sowie beil.  
Planunterlage Nr. "211\_DA\_40", Brand- und  
Rauchschutztürelement geprüft nach DIN 4102-5: T30-  
RS (EI2 30 C5 S200),

Einbauort:	Erdgeschoss Achse 4
angrenzendes BT:	Brettsperrholzwand
Deckenanschluss:	Trockenbauschott
Rohbaumasz:	b x h = ca. 3195 x 3040 mm
Lichter Durchgang:	b x h = ca. 1800 x 2200 mm

Gehflügel DIN rechts.

- 1 Stück Oberlichtverglasung
- 1 Stück Drehtürelement 2-flügelig
- 2 Stück Seitenteile festverglast

nicht sichtbar befestigt, einschl. notwendigem  
Höhenausgleich, stossfrei, inkl. aller  
Befestigungsmittel.



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	2	Holz-Glas-Brandschutzelemente

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

88.2.2      **Holz-Glas-Element T30-2-RS 3195x3040 mm, 4-teilig**  
 Anfertigen, Liefern und Einbauen eines 2-flg. Holz-Glas Türelements, Ausführung gemäss TB 6 sowie beil. Planunterlage Nr. **"211\_DA\_40"**, Brand- und Rauchschutztürelement geprüft nach DIN 4102-5: **T60-RS** (EI2 **60** C5 S200),

Einbauort:                      Erdgeschoss Achse 5.1  
 angrenzendes BT:           Brettsperrholzwand  
 Deckenanschluss:        Trockenbauschott  
 Rohbaumasz:                b x h = ca. 3195 x 3040 mm  
 Lichter Durchgang:        b x h = ca. 1800 x 2200 mm

Gehflügel DIN rechts.

- 1 Stück Oberlichtverglasung
- 1 Stück Drehtürelement 2-flügelig
- 2 Stück Seitenteile festverglast

nicht sichtbar befestigt, einschl. notwendigem Höhenausgleich, stossfrei, inkl. aller Befestigungsmittel.

1      St

88.2.3      **Holz-Glas-Element T30-2-RS 3170x2640 mm, 4-teilig**  
 Anfertigen, Liefern und Einbauen eines 2-flg. Holz-Glas Türelements, Ausführung gemäss TB 6 sowie beil. Planunterlage Nr. **"211\_DA\_41"**, Brand- und Rauchschutztürelement geprüft nach DIN 4102-5: **T30-RS** (EI2 30 C5 S200),

Einbauort:                      Obergeschoss Achse 4  
 angrenzendes BT:           Brettsperrholzwand  
 Deckenanschluss:        Brettschichtholzträger  
 Rohbaumasz:                b x h = ca. 3170 x 2640 mm  
 Lichter Durchgang:        b x h = ca. 1800 x 2115 mm

Gehflügel DIN rechts.

- 1 Stück Oberlichtverglasung
- 1 Stück Drehtürelement 2-flügelig
- 2 Stück Seitenteile festverglast

nicht sichtbar befestigt, einschl. notwendigem Höhenausgleich, stossfrei, inkl. aller Befestigungsmittel.

1      St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	2	Holz-Glas-Brandschutzelemente

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

- 88.2.4 **Holz-Glas-Element T30-2-RS 3065x3800 mm, 4-teilig**  
Anfertigen, Liefern und Einbauen eines 2-flg. Holz-Glas Türelements, Ausführung gemäss TB 6 sowie beil. Planunterlage Nr. **"211\_DA\_42"**, Brand- und Rauchschutztürelement geprüft nach DIN 4102-5: **T60-RS** (EI2 **60** C5 S200),

Einbauort: Obergeschoss Achse 5.1  
angrenzendes BT: Brettsperrholzwand, BSH-Stütze  
Deckenanschluss: Brettschichtholzträger  
Rohbaumasz: b x h = ca. 3065 x 3800 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 1800 x 2200 mm

Gehflügel DIN rechts.

- 1 Stück Oberlichtverglasung
- 1 Stück Drehtürelement 2-flügelig
- 2 Stück Seitenteile festverglast

nicht sichtbar befestigt, einschl. notwendigem Höhenausgleich, stossfrei, inkl. aller Befestigungsmittel.

1 St

- 88.2.5 **Holz-Glas-Element T30-1-RS 3175x3835 mm, 3-teilig**  
Anfertigen, Liefern und Einbauen eines Holz-Glas Türelements, Ausführung gemäss TB 5 sowie beil. Planunterlage Nr. **"211\_DA\_43"**, Brand- und Rauchschutztürelement geprüft nach DIN 4102-5: T30-RS (EI2 30 C5 S200),

Einbauort: Obergeschoss Achse 6.2  
angrenzendes BT: Brettsperrholzwand  
Deckenanschluss: Brettschichtholzträger  
Rohbaumasz: b x h = ca. 3175 x 3835 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 1200 x 2200 mm

DIN rechts.

- 1 Stück Oberlichtverglasung
- 1 Stück Drehtürelement
- 1 Stück Seitenteil festverglast

nicht sichtbar befestigt, einschl. notwendigem Höhenausgleich, stossfrei, inkl. aller Befestigungsmittel.

1 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
88 Innentüren und Sektionaltore  
2 Holz-Glas-Brandschutzelemente

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

88.2.6 **Holz-Glas-Element T30-2-RS 3460x3410 mm, 4-teilig**  
Anfertigen, Liefern und Einbauen eines 2-flg. Holz-Glas Türelements, Ausführung gemäss TB 6 sowie beil. Planunterlage Nr. "211\_DA\_44", Brand- und Rauchschutztürelement geprüft nach DIN 4102-5: T30-RS (EI2 30 C5 S200),

Einbauort: Obergeschoss Achse 5+6  
angrenzendes BT: Brettsper Holz wand  
Deckenanschluss: Dachschalung  
Rohbaumasz: b x h = ca. 3460 x 3410 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 1800 x 2200 mm

Gehflügel DIN rechts.

- 1 Stück Oberlichtverglasung
- 1 Stück Drehtürelement 2-flügelig
- 2 Stück Seitenteile festverglast

Einschl. Deckenschott aus Rahmenaufdoppelung, Höhe ca. 405 mm, Ausführung als Einzelscheiben zwischen Träger siehe Zeichnung,

nicht sichtbar befestigt, einschl. notwendigem Höhenausgleich, stossfrei, inkl. aller Befestigungsmittel.

2 St

88.2.7 **Holz-Glas-Element T30-2-RS 5300x2660 mm, 4-teilig**  
Anfertigen, Liefern und Einbauen eines 2-flg. Holz-Glas Türelements, Ausführung gemäss TB 6 sowie beil. Planunterlage Nr. "211\_DA\_45", Brand- und Rauchschutztürelement geprüft nach DIN 4102-5: T30-RS (EI2 30 C5 S200),

Einbauort: Erdgeschoss Achse A.5  
angrenzendes BT: Stahlbetonwand  
Deckenanschluss: Stahlbetonunterzug  
Rohbaumasz: b x h = ca. 5300 x 2660 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 2000 x 2200 mm

Gehflügel DIN rechts.

- 1 Stück Oberlichtverglasung über Tür
- 1 Stück Drehtürelement 2-flügelig
- 2 Stück Seitenteile festverglast

nicht sichtbar befestigt, einschl. notwendigem Höhenausgleich, stossfrei, inkl. aller Befestigungsmittel.

1 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	2	Holz-Glas-Brandschutzelemente

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

88.2.8 **Holz-Glas-Element T30-1-RS 3175x3835 mm, 3-teilig**  
Anfertigen, Liefern und Einbauen eines Holz-Glas Türelements, Ausführung gemäss TB 5 sowie beil. Planunterlage Nr. **"211\_DA\_46"**, Brand- und Rauchschutztürelement geprüft nach DIN 4102-5: T30-RS (EI2 30 C5 S200),

Einbauort: Obergeschoss Achse 3.1  
angrenzendes BT: BSH-Stützen  
Deckenanschluss: Brettschichtholzträger  
Rohbaumasz: b x h = ca. 3175 x 3835 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 1200 x 2200 mm

DIN links.

- 1 Stück Oberlichtverglasung
- 1 Stück Drehtürelement
- 1 Stück Seitenteil festverglast

nicht sichtbar befestigt, einschl. notwendigem Höhenausgleich, stossfrei, inkl. aller Befestigungsmittel.

1 St

88.2.9 **Holz-Glas-Element T30-2-RS 3460x3680 mm, 4-teilig**  
Anfertigen, Liefern und Einbauen eines 2-flg. Holz-Glas Türelements, Ausführung gemäss TB 6 sowie beil. Planunterlage Nr. **"211\_DA\_47"**, Brand- und Rauchschutztürelement geprüft nach DIN 4102-5: T30-RS (EI2 30 C5 S200),

Einbauort: Erdgeschoss Achse 5+6  
angrenzendes BT: Brettsper Holz wand  
Deckenanschluss: Brettschichtholzdecke  
Rohbaumasz: b x h = ca. 3460 x 3680 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 1800 x 2200 mm

Gehflügel DIN rechts.

- 1 Stück Oberlichtverglasung
- 1 Stück Drehtürelement 2-flügelig
- 2 Stück Seitenteile festverglast

Einschl. Deckenschott aus Rahmenaufdoppelung, Höhe ca. 640 mm,

nicht sichtbar befestigt, einschl. notwendigem Höhenausgleich, stossfrei, inkl. aller Befestigungsmittel.

2 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
88 Innentüren und Sektionaltore  
2 Holz-Glas-Brandschutzelemente

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

88.2.10 **Holz-Glas-Element T30-1-RS 3015x3560 mm, 3-teilig**  
Anfertigen, Liefern und Einbauen eines Holz-Glas Türelements, Ausführung gemäss TB 5 sowie beil. Planunterlage Nr. "211\_DA\_48" bzw. "211\_DA\_49", Brand- und Rauchschutztürelement geprüft nach DIN 4102-5: T30-RS (EI2 30 C5 S200),

Einbauort: Erdgeschoss Achse 3.1+6.2  
angrenzendes BT: BSH-Stützen  
Deckenanschluss: Brettschichtholzträger  
Rohbaumasz: b x h = ca. 3015 x 3560 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 1200 x 2200 mm

DIN rechts.

- 1 Stück Oberlichtverglasung
- 1 Stück Drehtürelement
- 1 Stück Seitenteil festverglast

Einschl. Deckenschott aus Rahmenaufdoppelung, Höhe ca. 520 mm,

nicht sichtbar befestigt, einschl. notwendigem Höhenausgleich, stossfrei, inkl. aller Befestigungsmittel.

2 St

88.2.11 **Zargenschutz temporär**  
Im Zeitraum zwischen dem Einbau der Festelemente und den Türblättern sind die eingebauten Holzzargen vor Beschädigungen zu schützen.  
Lieferung, Einbau und Entsorgung von Türrahmenschutz z. B. aus Schaumkunststoffschalen U-förmig, Anbringung seitlich und im Sturzbereich.  
Abrechnung nach lfm.

60,00 m

88.2.12 **Zusätzliche Rauchmelder**  
Lieferung und Einbau von zusätzlichen Rauchmeldern bei Sturzhöhen > 1 m, Anzahl je Element in Abhängigkeit der Zulassung des angebotenen Fabrikats, inkl. Verkabelung und Anschluss.  
Einheitspreis gilt je Türelement.

3 St

88.2.13 **Türstopper Wand Edelstahl mit Hartgummi**  
Liefern und montieren auf Wand, Edelstahl mit Hartgummi schwarz.  
Fabr. FSB Nr. 3880 o. glw.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
 88 Innentüren und Sektionaltore  
 2 Holz-Glas-Brandschutzelemente

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Angebotenes Fabrikat: '.....'

4 St

### Eventualpos. ohne GP

88.2.14

### Wartung und Prüfung

Servicepaket für Wartung und Prüfung nach EN 16005, DIN 18650 Teil 2 und ASR A1.7 sowie nach Herstellerangabe mit folgenden Leistungsmerkmalen:

- Einmalige Wartung je Vertragsjahr
- Kostenlose Bereitstellung und Führung der Prüfunterlagen
- Anbringen der Prüfplakette
- Stör- und Reparatüreinsätze während der Vertragslaufzeit werden zu reduzierten Stundensätzen durchgeführt
- Der Einsatz von Servicetechnikern erfolgt innerhalb 24 Stunden nach Meldungseingang von Montag – Freitag in der Zeit von 07.00 – 17.00 Uhr ohne Zuschläge
- Persönliche Erreichbarkeit des Helpdesk 24 Std. an 365 Tagen
- Vertragslaufzeit: 2 Jahre

Einheitspreis pauschal für alle davon betroffenen Positionen.

1 psch

NEP

**Summe 88.2 Holz-Glas-Brandschutzelemente**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	3	Blockzargen mit Holztürblatt

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

### 88.3 Blockzargen mit Holztürblatt

#### Hinweisposition

#### Technische Beschreibung der Innentüren Holz mit Blockzargen

Ausführung gemäss den folgenden Systembeschreibungen sowie beil. Türliste:

Zusätzliche Leistungen, die über die in den nachfolgenden Beschreibungen erwähnten Standards hinausgehen, werden in der jeweiligen LV-Position explizit erwähnt.

#### Mechanische Beanspruchung

Mechanische Beanspruchung nach RAL-GZ 426 Klasse E.

#### Hygrothermische Beanspruchung

Hygrothermische Beanspruchung nach DIN EN 1121 Klasse a.

#### 7. Türbeschreibung 7 (TB 7) / Stahlblockzarge mit stumpf einschlagender Vollspantüre

#### Angrenzende Wand: Holzständerwand

Liefern und Montieren von einem 1-flügeligen Vollspantürelement mit Stahlblockzarge.

#### Stahlblockzarge:

- DIN 18111, gefälzte Türblätter
- DIN links/DIN rechts
- 1,5 mm oder 2,0 mm dick
- 3-seitige EPDM-Dichtung
- Blockrahmenbreite ca. 55 mm
- Blockrahmentiefe entsprechend Wandstärke siehe jeweilige Leistungsposition
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) und fertig pulverbeschichtet nach RAL und Wahl des AG

#### Bodeneinstand:

- ohne Bodeneinstand

#### Türblatt:

- Objekttürblatt, ca. 41 mm dick mit Einfachfalz, flächenbündig auf Bandseite, Vollspantürblatt, vierseitig umlaufender Rahmen, unten doppelt (ausreichend kürzbar), Massiveinleimer, Absperrung 5-fach, Verleimung B3 nach DIN 68602, **Oberfläche HPL** Fabr. Resopal 0,8 mm aus Türenkollektion, Farbton nach Wahl des AG, o. glw.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

#### Bänder:

- 2 bzw. 3 x Stk. VX 3-dim. verstellbar, Edelstahl

Angebotenes Fabrikat: '.....'

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	3	Blockzargen mit Holztürblatt

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

### **Schliessung:**

- ohne Türschliesser

### **Befestigung:**

- einschl. aller Befestigungsmittel an Holzständerwand

### **Schloss:**

- Objektschloss Klasse IV, PZ-gelocht, für bauseitigen PZ, Dorn 65 mm

- Stulp Nirosta

### **Drücker:**

- Türdrücker innen/aussen Edelstahl Fabr. FSB Nr. 72 1016 als Rosettengarnitur o. glw.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

### **Türfabrikat:**

Angebotenes Fabrikat: '.....'

### **8. Türbeschreibung 8(TB 8) / Holzblockzarge mit stumpf einschlagender Vollspan- bzw. Schallschutztüre SD 32-1 bzw. SD 37-1**

#### **Angrenzende Wand: Holzständer- bzw. Brettsperrholzwand**

Liefern und Montieren von einem 1-flügeligen Vollspantürelement mit Holzblockzarge, geprüft mit Schallschutz gemäss DIN 4109, ohne bzw. Rw`P= mindestens 32 dB bzw. 37 dB siehe jeweilige Leistungsposition.

#### **Holzblockzarge:**

- Holzblockzarge massiv schichtverleimt, leibungstief, Kanten rechteckig, mögl. scharfkantig, Stösse flächengleich, sauber ausgebildet, inkl. Herstellen aller Fräsungen für Beschlagteile, inkl. aller Befestigungsmittel für Montage, einschl. Zargenfalzdichtung, lichtundurchlässig, Farbton Dämpfungsprofil nach Wahl des AG, Blockrahmenbreite ca. 75 mm, Blockrahmentiefe entsprechend Wandstärke siehe jeweilige Leistungsposition. für Türblatt mit Einfachfalz für stumpf einschlagende Türblätter.

**Oberfläche mit 2 mm Esche Echtholz Starkfurnier, furniert in ca. 25 cm breiten Einzelstreifen, Oberfläche 2x DD-lackiert, seidenmatt, farblos.**

Wandanschluss zu angrenzenden Wänden, Decken, Bauteilen mit Schattenfuge zur Toleranzaufnahme 7 mm seitlich/unten/oben mit Kompriband hinterlegt siehe Zeichnung.



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	3	Blockzargen mit Holztürblatt

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

### **Bodeneinstand:**

- sh. TB 7

### **Türblatt:**

- Objekttürblatt, Stärke siehe jeweilige

Leistungsposition wie folgt:

ohne Schallschutz: ca. 41 mm dick mit Einfachfalz,

Rw`P= ab mindestens 32 dB: ca. 50 mm dick mit

Einfachfalz,

flächenbündig auf Bandseite, Vollspantürblatt,

vierseitig umlaufender Rahmen, unten doppelt

(ausreichend kürzbar), Massiveinleimer, Absperrung 5-

fach, Verleimung B3 nach DIN 68602,

**Oberfläche mit 2 mm Esche Echtholz Starkfurnier,**

**furniert in ca. 25 cm breiten Einzelstreifen,**

Oberfläche 2x DD-lackiert, seidenmatt, farblos.

### **Bänder:**

- sh. TB 7

### **Schliessung:**

- sh. TB 7

### **Befestigung:**

- einschl. aller Befestigungsmittel an Holzständer- bzw.  
Brettsperrholzwand

### **Schloss:**

- sh. TB 7

### **Drücker:**

- sh. TB 7

### **Sonderausstattung Türe:**

- bei Schallschutz Rw`P= mindestens 32 dB siehe

jeweilige Leistungsposition: absenkbare

Bodendichtung Schall-Ex "L15/30" o. glw.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

### **Türfabrikat:**

Angebotenes Fabrikat: '.....'

### **9. Türbeschreibung 9 (TB 9) / Holzblockzarge mit stumpf einschlagender Vollspantüre als Brandschutztüre T 30-1-RS**

**Angrenzende Wand: Holzständer- bzw.  
Brettsperrholzwand**

Liefern und montieren von einem einbaufertigen  
Feuerschutz-/Rauchschutztürelement, geprüft nach  
DIN 4102-5 (nach DIN EN 16034 / EN 13501-2): T30-  
RS (EI2 30 C5 S200) und bauaufsichtlich zugelassen  
mit Herstellerzulassung.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	3	Blockzargen mit Holztürblatt

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

### Holzblockzarge:

- sh. TB 8

### Bodeneinstand:

- sh. TB 7

### Türblatt:

- sh. TB 8

- Brandschutzeinlagen nach Erfordernis

### Bänder:

- sh. TB 7

### Schliessung:

- Integrierter Türschliesser, für Anschlagtüren ab 50 mm Türblattstärke; nach EN 1154, Grösse 3 - 6; mit Gleitschiene; Schliesskraft, Schliessgeschwindigkeit, hydr. Öffnungsdämpfung und Endschlag sind im eingebauten Zustand einstellbar.

Farbton silberfarbig.

Fabr. Geze Boxer o. glw.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

### Befestigung:

- einschl. aller Befestigungsmittel für Befestigung an an Holzständer- bzw. Brettsperrholzwand inkl. druckfester Unterfütterung der Zarge / Verfügung mit Brandschutzsilikon nach Herstellerzulassung, Farbe nach Angabe der Bauleitung

### Schloss:

- sh. TB 7

### Türdrücker:

- FS-Rosettengarnitur mit Türdrücker Aluminium innen/aussen, Fabr. FSB Nr. 76 1016 o. glw.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

### Sonderausstattung Türe:

- sh. TB 8

### Türfabrikat:

Angebotenes Fabrikat: '.....'

88.3.1

### VT-1 mit SBZ, HW 10,5 cm, RAM 1010x2260 mm

Ausführung gemäss TB 7,

Einbauort:

Erd-, Obergeschoss

Holzständerwand, d=10,5 cm

Rahmenauszenmasz:

b x h = ca. 1010 x 2260 mm

Lichter Durchgang:

b x h = ca. 900 x 2205 mm

DIN links/rechts je nach Einbauort.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
88 Innentüren und Sektionaltore  
3 Blockzargen mit Holztürblatt

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

- Stahlblockzarge
- Türblatt Oberfläche HPL

8 St

88.3.2 **VT-1 mit HBZ, HW 13 cm, RAM 1010x2260 mm**  
Ausführung gemäss TB 8,

Einbauort: Erdgeschoss  
Holzständerwand, d=13 cm  
Rahmenauszenmasz: b x h = ca. 1010 x 2260 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 860 x 2185 mm

DIN links/rechts je nach Einbauort.

- Holzblockzarge
- Türblatt Oberfläche Holz furnier

3 St

88.3.3 **VT-1 mit HBZ, HW 18 cm, RAM 1010x2260 mm**  
Ausführung gemäss TB 8,

Einbauort: Erdgeschoss  
Holzständerwand, d=18 cm  
Rahmenauszenmasz: b x h = ca. 1010 x 2260 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 860 x 2185 mm

DIN rechts.

- Holzblockzarge
- Türblatt Oberfläche Holz furnier

1 St

88.3.4 **VT-1 mit HBZ, BSP 28 cm, RAM 1010x2260 mm**  
Ausführung gemäss TB 8,

Einbauort: Erd-, Obergeschoss  
Brettsperrholzwand, d=28 cm  
Rahmenauszenmasz: b x h = ca. 1010 x 2260 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 860 x 2185 mm

DIN rechts.

- Holzblockzarge
- Türblatt Oberfläche Holz furnier

5 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
88 Innentüren und Sektionaltore  
3 Blockzargen mit Holztürblatt

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

88.3.5 **VT-1 mit HBZ, HW/BSP 45,5 cm, RAM 1010x2260 mm**

Ausführung gemäss TB 8,

Einbauort: Erdgeschoss  
Holzständer-

/Brettspertholz wand,

d=45,5 cm

Rahmenaussenmasz: b x h = ca. 1010 x 2260 mm

Lichter Durchgang: b x h = ca. 860 x 2185 mm

DIN links.

- Holzblockzarge
- Türblatt Oberfläche Holz furnier

1 St

88.3.6 **VT-1 mit HBZ, HW 12,5 cm, RAM 1135x2260 mm**

Ausführung gemäss TB 8,

Einbauort: Erdgeschoss  
Holzständer wand, d=12,5 cm

Rahmenaussenmasz: b x h = ca. 1135 x 2260 mm

Lichter Durchgang: b x h = ca. 985 x 2185 mm

DIN links/rechts je nach Einbauort.

- Holzblockzarge
- Türblatt Oberfläche HPL

1 St

88.3.7 **VT-1 mit HBZ, HW 13 cm, RAM 1135x2260 mm**

Ausführung gemäss TB 8,

Einbauort: Erd-, Obergeschoss  
Holzständer wand, d=13 cm

Rahmenaussenmasz: b x h = ca. 1135 x 2260 mm

Lichter Durchgang: b x h = ca. 985 x 2185 mm

DIN rechts.

- Holzblockzarge
- Türblatt Oberfläche Holz furnier

3 St

88.3.8 **VT-1 mit HBZ, HW 15,5 cm, RAM 1135x2260 mm**

Ausführung gemäss TB 8,

Einbauort: Erdgeschoss  
Holzständer wand, d=15,5 cm

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
88 Innentüren und Sektionaltore  
3 Blockzargen mit Holztürblatt

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
88.3.9	Rahmenaussenmasz: b x h = ca. 1135 x 2260 mm Lichter Durchgang: b x h = ca. 985 x 2185 mm  DIN links.  - Holzblockzarge - Türblatt Oberfläche Holzfurnier			
	1	St		
88.3.10	<b>VT-1 mit HBZ, HW 26 cm, RAM 1135x2260 mm</b> Ausführung gemäss TB 8,  Einbauort: Obergeschoss Holzständerwand, d=26 cm Rahmenaussenmasz: b x h = ca. 1135 x 2260 mm Lichter Durchgang: b x h = ca. 985 x 2185 mm  DIN rechts.  - Holzblockzarge - Türblatt Oberfläche Holzfurnier			
	2	St		
88.3.11	<b>VT-1 mit HBZ, BSP 28 cm, RAM 1135x2260 mm</b> Ausführung gemäss TB 8,  Einbauort: Obergeschoss Brettsperrholz wand, d=28 cm Rahmenaussenmasz: b x h = ca. 1135 x 2260 mm Lichter Durchgang: b x h = ca. 985 x 2185 mm  DIN rechts.  - Holzblockzarge - Türblatt Oberfläche Holzfurnier			
	1	St		

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
88 Innentüren und Sektionaltore  
3 Blockzargen mit Holztürblatt

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

88.3.12 **SD 32-1 mit HBZ, HW 18 cm, RAM 1010x2260 mm**  
Ausführung gemäss TB 8, Schallschutz  $R_w$  P  $\geq$  32 dB,

Einbauort: Erdgeschoss  
Holzständerwand, d=18 cm  
Rahmenaussenmasz: b x h = ca. 1010 x 2260 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 860 x 2185 mm

DIN links/rechts je nach Einbauort.

- Holzblockzarge
- Türblatt Oberfläche Holz furnier

3 St

88.3.13 **SD 32-1 mit HBZ, HW/BSP 45,5 cm, RAM 1010x2260 mm**  
Ausführung gemäss TB 8, Schallschutz  $R_w$  P  $\geq$  32 dB,

Einbauort: Erdgeschoss  
Holzständer-  
/Brettsperrholzwand,  
d=45,5 cm  
Rahmenaussenmasz: b x h = ca. 1010 x 2260 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 860 x 2185 mm

DIN links.

- Holzblockzarge
- Türblatt Oberfläche Holz furnier

1 St

88.3.14 **SD 32-1 mit HBZ, HW 15,5 cm, RAM 1135x2260 mm**  
Ausführung gemäss TB 8, Schallschutz  $R_w$  P  $\geq$  32 dB,

Einbauort: Erdgeschoss  
Holzständerwand, d=15,5 cm  
Rahmenaussenmasz: b x h = ca. 1135 x 2260 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 985 x 2185 mm

DIN links.

- Holzblockzarge
- Türblatt Oberfläche Holz furnier

1 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
88 Innentüren und Sektionaltore  
3 Blockzargen mit Holztürblatt

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

88.3.15 **SD 32-1 mit HBZ, HW 18 cm, RAM 1135x2260 mm**  
Ausführung gemäss TB 8, Schallschutz  $R_w P \geq 32$  dB,

Einbauort: Erdgeschoss  
Holzständerwand, d=18 cm  
Rahmenaussenmasz: b x h = ca. 1135 x 2260 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 985 x 2185 mm

DIN links/rechts je nach Einbauort.

- Holzblockzarge
- Türblatt Oberfläche Holzfurnier

4 St

88.3.16 **SD 37-1 mit HBZ, HW 26 cm, RAM 1135x2260 mm**  
Ausführung gemäss TB 8, Schallschutz  $R_w P \geq 37$  dB,

Einbauort: Erdgeschoss  
Holzständerwand, d=26 cm  
Rahmenaussenmasz: b x h = ca. 1135 x 2260 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 985 x 2185 mm

DIN links.

- Holzblockzarge
- Türblatt Oberfläche Holzfurnier

1 St

88.3.17 **T30-RS-1 mit HBZ, STB 20 cm, RAM 1135x2260 mm**  
Ausführung gemäss TB 9, geprüft nach DIN 4102-5  
(nach DIN EN 16034 / EN 13501-2): T30-RS (EI2 30 C5 S200) und bauaufsichtlich zugelassen mit  
Herstellerezulassung

Einbauort: Obergeschoss  
Stahlbetonwand, d=20 cm  
Rahmenaussenmasz: b x h = ca. 1135 x 2260 mm  
Lichter Durchgang: b x h = ca. 985 x 2185 mm

DIN rechts.

- Holzblockzarge
- Türblatt Oberfläche Holzfurnier

1 St

88.3.18 **T30-RS-1 mit HBZ, BSP 26,5 cm, RAM 1135x2260 mm**  
Ausführung gemäss TB 9, geprüft nach DIN 4102-5

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
88 Innentüren und Sektionaltore  
3 Blockzargen mit Holztürblatt

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<p>(nach DIN EN 16034 / EN 13501-2): T30-RS (EI2 30 C5 S200) und bauaufsichtlich zugelassen mit Herstellerzulassung</p> <p>Einbauort: Erdgeschoss Brettsperrholzwand, d=26,5 cm</p> <p>Rahmenaussenmasz: b x h = ca. 1135 x 2260 mm Lichter Durchgang: b x h = ca. 985 x 2185 mm</p> <p>DIN links.</p> <p>- Holzblockzarge - Türblatt Oberfläche Holzfurnier</p>				
	1	St		
88.3.19	<p><b>T30-RS-1/SD 37-1 mit HBZ, HW/BSP 26,5 cm, RAM 1010x2260 mm</b> Ausführung gemäss TB 9, Schallschutz <math>R_w \geq 37</math> dB, geprüft nach DIN 4102-5 (nach DIN EN 16034 / EN 13501-2): T30-RS (EI2 30 C5 S200) und bauaufsichtlich zugelassen mit Herstellerzulassung</p> <p>Einbauort: Erdgeschoss Holzständer- /Brettsperrholzwand, d=45,5 cm</p> <p>Rahmenaussenmasz: b x h = ca. 1010 x 2260 mm Lichter Durchgang: b x h = ca. 860 x 2185 mm</p> <p>DIN rechts.</p> <p>- Holzblockzarge - Türblatt Oberfläche Holzfurnier</p>			
	1	St		
88.3.20	<p><b>Mehrpreis Feuchtraumtür</b> Mehrpreis zu vor beschriebenen Türelementen für die Ausführung als Feuchtraumtür, geeignet für die Anwendung in Räumen mit gelegentlicher Spritzwassereinwirkung, Türblattkante mit verdecktem Kunststoff-Anleimer 4-seitig, weiss.</p>			
	22	St		
88.3.21	<p><b>Mehrpreis Ausführung Zarge und Türblatt Vorder- und Rückseite unterschiedlich belegt</b> Mehrpreis (Angabe durch vorangestelltes "+") zu vor beschriebenen Innentüren Holz für die Ausführung der Zargen- und Türblattoberfläche wie folgt: Bandseite <b>Oberfläche HPL</b> Fabr. Resopal 0,8 mm aus Türenkollektion, Farbton nach Wahl des AG, o. glw., Bandgegenseite <b>Oberfläche Esche Echtholz</b></p>			



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
 88 Innentüren und Sektionaltore  
 3 Blockzargen mit Holztürblatt

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

**Starkfurnier, 2x DD-lackiert.**

Ansonsten Qualitätsanforderungen etc. wie vor.

14 St

88.3.22

**Zusätzliche Obentürschliesser**

Lieferung und Einbau von zusätzlichen integrierten Türschliessern, für Anschlagtüren ab 50 mm Türblattstärke; nach EN 1154, Grösse 3 – 6; mit Gleitschiene; Schliesskraft, Schliessgeschwindigkeit, hydr. Öffnungsdämpfung und Endschlag sind im eingebauten Zustand einstellbar.  
 Farbton silberfarbig.  
 Fabr. Geze Boxer o. glw.

16 St

88.3.23

**Türstopper Wand Edelstahl mit Hartgummi**

Liefern und montieren auf Wand, Edelstahl mit Hartgummi schwarz.  
 Fabr. FSB Nr. 3880 o. glw.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

41 St

**Summe 88.3 Blockzargen mit Holztürblatt**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	4	Sektionaltore

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

### 88.4 Sektionaltore

#### Hinweisposition

#### Zusätzliche Technische Vorbemerkungen Toranlagen

#### DIN-Normen

Für die Ausführung der Arbeiten sind folgende Normen und Vorschriften bindend, massgebend ist jeweils die neueste Fassung:

-----DIN 18201 Toleranzen im Bauwesen  
-----DIN 18202 Toleranzen im Hochbau - Bauwerke  
-----DIN 18335 Stahlbauarbeiten  
-----DIN 18339 Klempnerarbeiten  
-----DIN 18357 Beschlagarbeiten  
-----DIN 18358 Rolladenarbeiten  
-----DIN 18360 Metallbauarbeiten  
-----DIN 18363 Maler- und Lackierarbeiten  
-----DIN 18364 Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten

-----DIN EN 13241-1 Tore - Produktnorm - Teil 1: Produkte ohne Feuer- und Rauchschutzeigenschaften  
-----DIN EN 12433-1 Tore - Teil 1: Bauarten von Toren  
-----DIN EN 12433-2 Tore - Teil 2: Bauteile von Toren  
-----DIN EN 12445 Tore - Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore: Prüfverfahren  
-----DIN EN 12453 Tore - Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore: Anforderungen  
-----DIN EN 12604 Tore - Mechanische Aspekte: Anforderungen  
-----DIN EN 12605 Tore - Mechanische Aspekte: Prüfverfahren

-----Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller  
-----die Unfallverhütungs-Vorschriften

#### Art und Umfang der Leistung

Mit den im LV enthaltenen Angaben über Bauort, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch die Lieferung und Vorhaltung sowie der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Hierbei bedeutet Bauart das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.

#### Baumasse

Das Aufmass ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen. Fordert der AG, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmass unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bautoleranzen nach DIN die Fertigungsmasse mit dem AG zu vereinbaren.

#### Montageunterstützungen, Aussteifungen

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	4	Sektionaltore

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Sämtliche für die Montage erforderlichen Unterstützungen, Aussteifungen oder andere Sicherungsmassnahmen sind mit den Einheitspreisen der nachfolgenden Positionen abgegolten.

### Gerüste, Hebezeuge

Der AN hat alle zur Ausführung der Arbeiten notwendigen Sicherheits- und Arbeitsgerüste sowie Hebezeuge in die Einheitspreise miteinzukalkulieren.

### Befestigungsmittel

Sämtliche zur Durchführung der Konstruktion erforderlichen Befestigungsteile wie Dübel, Schrauben, Unterlagsteile, Muttern, Bolzen u. ä. sind einzurechnen und statisch zu dimensionieren.

Sofern nachfolgend im LV für die Befestigung keine besonderen Angaben gemacht sind, sind alle Befestigungsmittel in Edelstahl vorzusehen. Die erforderlichen Befestigungslöcher sind zu bohren. Sämtliche für die Montage erforderlichen Befestigungsteile sind mit den Einheitspreisen der nachfolgenden Positionen abgegolten.

### Toleranzausgleich

Alle Verbindungen und Befestigungen müssen so konstruiert sein, dass ein Toleranzausgleich gegenüber dem Rohbau möglich ist. Die Verbindungen der einzelnen Konstruktionsteile untereinander müssen die Aufnahme von Rohbautoleranzen ermöglichen. Es werden für Ausgleich erforderliche Langlöcher nicht gesondert vergütet.

88.4.1

### Sektionaltor, 3200 x 2400 mm

Richtqualität ist ein Sektionaltor des Fabrikates Hörmann, Typ LPU 42, M-Sicke, Sandgrain oder mit mind. gleichwertigen technischen Ausstattungsmerkmalen siehe beil. Planunterlage "211\_DR\_04".

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Abmessungen: Lichte Wandöffnung: 3200 mm x 2400 mm.

Lieferung und fachgerechte Montage eines kraftbetätigten Tors einschliesslich Verkabelung sowie Einstell- / Justierarbeiten und Probelauf, an vorhandener Holz-Unterkonstruktion.

Doppelwandige Stahl-Lamellen, Bautiefe 42 mm und M-Sicke, korrosionsgeschützte Konstruktion aus verzinktem Stahlblech, wärmegeämmte Torglieder. PU-ausgeschäumt (U-Wert des eingebauten Tors bei 10 m<sup>2</sup>-Torblattfläche: 1,30 W/m<sup>2</sup>K), Fingerklemmschutz aussen und innen.

Oberfläche Torblatt aussen:

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
88 Innentüren und Sektionaltore  
4 Sektionaltore

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Polyestergrundbeschichtung in Anlehnung an RAL 9016 - Verkehrsweiss.  
Oberfläche Torblatt innen: Polyestergrundbeschichtung in Anlehnung an RAL 9002 - Grauweiss.

Rahmen / Zarge: Zarge mit Eingreifschutz, gefertigt aus feuerverzinktem Stahlblech und Zargenfuss in Kunststoffausführung als wirksamer Langzeitschutz gegen Rostbildung, einwandige Stahlblende in Oberfläche und Farbe des Torblatts, Höhe 95 mm.  
Oberfläche der Zarge: Polyestergrundbeschichtung in Anlehnung an RAL 9016 - Verkehrsweiss.  
Beschlagsausstattung: Ohne Torgriffgarnitur und Schloss.

Ausführung als einbruchsicheres Tor,  
Sicherheitselement gemäss RC 2, gemäss DIN/TS 18194:2020-07.

Einweg-Lichtschränke EL 301 Bodenmontage.

Führungsschiene: Freitragende Stahlschiene mit Polyuretan-Zahnriemen und Stahllitzen, Kunststoff-Führungsschlitten und kugelgelagerten Umlenkrollen.  
Schnellentriegelung von innen zu betätigen,  
Aufschiebesicherung als Sicherheitseinrichtung, 1-teilig, komplett vormontiert.

Garagentorantrieb ProMatic, Serie 4 BiSecur.  
Torzyklen (Auf/Zu): 12 pro Tag oder 5 pro Stunde, 4-Kanal-Relais-Empfänger HER 4 BS (BiSecur) mit 4 potentialfreien Relaisausgängen. Frequenz: 868 MHz, Schutzart: IP65, Betriebsspannung 24 V DC / 230-240V AC.

2 St

88.4.2

### Handsender

4-Tasten Handsender HSP 4 BSImpuls, 868 MHz, schwarz, mit Schiebeschalter als Sendesperre einschliesslich Schlüsselring.

10 St

88.4.3

### Eventualpos. ohne GP

#### Wartungsvertrag

Wartung für **BEIDE** beschriebenen Toranlagen für mindestens einmal jährlich, soweit vom Hersteller nicht kürzere Zeitabstände empfohlen werden.  
Empfohlener Zeitabstand:

.....  
Prüfung bzw. falls erforderlich Herstellen der einwandfreien Funktion der Toranlage und Erstellung eines dazugehörigen Prüfprotokolls, Wartungsarbeiten in geringem Umfang sind in die Pauschale

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
 88 Innentüren und Sektionaltore  
 4 Sektionaltore

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

miteinzukalkulieren. Angabe für die Wartung pro Jahr.

1	psch		<b>NEP</b>
---	------	--	------------

**Summe 88.4 Sektionaltore**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	211	Neubau Schule am Gröben
	88	Innentüren und Sektionaltore
	5	Taglohnarbeiten

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

### 88.5 Taglohnarbeiten

#### Hinweisposition

##### Hinweis Stundenlohnarbeiten

Die für nachfolgende Positionen angegebenen Preise gelten für den jeweiligen Einsatzort in allen Bereichen des Bauwerks und des Baugeländes, zu jeder Zeit, in der der AN auf der Baustelle tätig ist sowie innerhalb eines 8 Stunden-Arbeitstages bis zur Gesamtfertigstellung des Bauwerks.

Auch wenn die Stundenzettel schriftlich anerkannt wurden, werden diese nicht vergütet, wenn sich später herausstellt, dass diese bereits abgegolten sind oder durch vorhandene Positionen verrechnet werden können.

Ausführung nur nach Anweisung der Bauleitung.

Die im LV nicht angegebenen Maschinengrößen bzw. -leistungen sind entsprechend der Baustelleneinrichtung anzunehmen und einzusetzen.

Geräte-/Maschinen-/LKW-Preise verstehen sich mit Bedienung frei Verwendungsstelle, betriebsbereit.

Kleingeräte (Kreis-/Stichsäge, Schlagbohrmaschinen etc.) sind mit den Einheitspreisen des Arbeitslohnes abgegolten. Dasselbe gilt für PKW-Kosten (auch VW-Bus u. ä.). LKW oder Kleinlaster werden nur vergütet, wenn PKW oder Kleinbus für den Transport von Personen, Waren oder Grossgeräten nicht geeignet ist.

Desweiteren werden Stunden für aufsichtsführende Personen wie Polier oder Bauleiter nicht gesondert vergütet.

#### Stunden-Lohn-Position

88.5.1

##### Monteur

20

Std

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### Stunden-Lohn-Position

88.5.2

##### Hilfsmonteur

20

Std

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Summe 88.5 Taglohnarbeiten

\_\_\_\_\_

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 211 Neubau Schule am Gröben  
88 Innentüren und Sektionaltore

Ordnungszahl Gesamtbetrag  
in EUR

### Zusammenstellung

88.1	Stahlblechtüren	.	_____
88.2	Holz-Glas-Brandschutzelemente	.	_____
88.3	Blockzargen mit Holztürblatt	.	_____
88.4	Sektionaltore	.	_____
88.5	Tagelohnarbeiten	.	_____
	Gesamt		_____
	Preisnachlass		_____
	Nettosumme		_____
	+ 19 % MwSt.		_____
	<b>Bruttosumme 88 Innentüren und Sektionaltore</b>		_____ _____