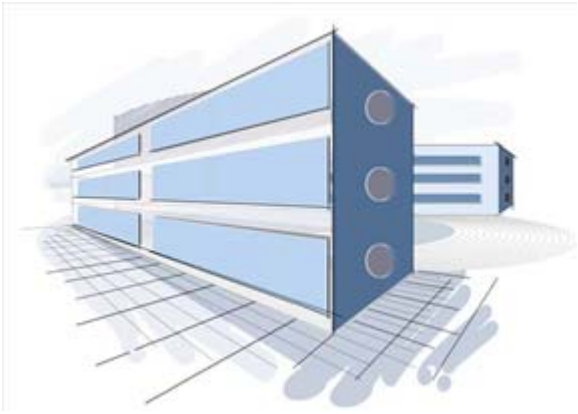
Architekturbüro Fröhlich , Schulstr. 6c, 23881 Breitenfelde



Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

1194

Neubau einer Feuerwehr Breitenfelde

Bauvorhaben

Neubau Feuerwehrhaus Breitenfelde
Bergkoppel 1
23881 Breitenfelde
-

Leistung (LV)

09

Stahlhallenkonstruktion

Ausführungsbeginn

siehe Terminplan

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Amt Breitenfelde
Wasserkrüger Weg 16
23879 Mölln

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 28

Leistungsverzeichnis

Projekt (1194)

Neubau einer Feuerwehr Breitenfelde

Leistung (LV)

09 Stahlhallenkonstruktion

Bauvorhaben

Neubau Feuerwehrhaus Breitenfelde
Bergkoppel 1
23881 Breitenfelde

Bauherr

Gemeinde Breitenfelde
ü. Amt Breitenfelde
Wasserkrüger Weg 16
23879 Mölln

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Frau Fröhlich

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt).

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:	**.....**	**.....**
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
Angebotssumme, Brutto:	**.....** Angebotsabgabe	**.....** Geprüft

..... Anbieter - Datum, Ort

Stempel

..... Anbieter - Unterschrift

..... Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

....., ... Angebotssumme nachgeprüft

Inhaltsverzeichnis

09 LV Stahlhallenkonstruktion

Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
	Vorbemerkung Halle	4
	Hinweise zum Bauvorhaben FFW Breitenfelde	4
	Gerüst außen wird bauseits gestellt	5
	Allgemeines	5
01	**Titel Hallenkonstruktion**	**5**
02	**Titel Klempnerarbeiten (Fahrzeughalle)**	**20**
03	**Titel Sektionaltore**	**24**
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	**28**

09 LV Stahlhallenkonstruktion

Vorbemerkung Halle

Vorbemerkung Halle:

Nachfolgend sind folgende Leistungen beschrieben:
-Stahlkonstruktion (Vorstatik lieg bei)
-Dach und Wand Bekleidung mit Sandwichelementen
-Klempnerarbeiten (Dachrinnen Fallrohre)
-Sektionaltore für einen Feuerwehrbetrieb

Hinweise zum Bauvorhaben:

Allgemeine Angaben bzw. Beschreibung des Bauvorhabens:

Die Bauherren beabsichtigen den
Neubau einer Feuerwehr mit einem Gemeindezentrum
zu errichten.

Angaben zur Baustelle:

1. Lage der Baustelle, Zufahrtsmöglichkeiten, Beschaffenheit der Zufahrt:

Das Bauvorhaben befindet sich in 1. Bauzeile
Bergkoppel 1 *(Gemeindesstr.)* **in Breitenfelde**.
Es ist normal anfahrbar.

Falls erforderlich hat der AN eine halbseitige Sperrung im Bereich der Gemeindestrasse zu beantragen.

Ebenso ist eine entsprechende Ausschilderung im Bereich der Straße in Abstimmung mit dem Ordnungsamt durchzuführen.

Die Baustelle ist über eine Baustellenzufahrt von der Bergkoppel und Winkelsöhren (in der Bauphase) zu erreichen.

2. Art und Lage der geplanten baulichen Anlage:

Das 2-geschossige Gebäude .

3. Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle (Feuerwehr-zufahrten) und für den Verkehr freizuhaltende Flächen:

Die anschließenden Straßen sind während der Bauphase von parkenden Fahrzeugen freizuhalten.

4. Lage der Anschlüsse für Wasser, Energie und Abwasser:

Der Bauherr stellt Bauwasser und Baustrom für die

ganze Bauzeit zur Verfügung.

6. Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer:

- keine -

Die erforderlichen Gerüste im Außenbereich werden bauseitig gestellt.

Allgemeines

Der Auftragnehmer hat während der Bautätigkeit dafür Sorge zu tragen, dass durch die Baustelle verursachte Straßen- und Hofverunreinigungen umgehend ohne gesonderte Vergütung beseitigt werden.
Es ist auf ständige Sauberkeit und Ordnung auf der Baustelle zu achten.
Material- u. Verpackungsreste sind ständig zu entsorgen!

01 Titel Hallenkonstruktion

Vorbemerkungen

Vorbemerkungen

Hallenkonstruktion für eine Fahrzeughalle der Feuerwehr

Die nachfolgenden Positionen sind in Ausführung, **endbehandelt**, zu liefern.

Montagebedingte Fehlstellen im Oberflächenschutz sind fachgerecht nachzuarbeiten.

Die erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und ebenfalls in gleicher Ausführung zu liefern bzw. herzustellen.

Die genauen Längen sind vor Fertigungsbeginn am Bau mit der Bauleitung zu überprüfen und abzustimmen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
01	Titel	Hallenkonstruktion

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Es kann vom Bieter wahlweise eine Firmen-spezifische Konstruktion inklusive prüffähiger Statik angepasst werden.

Alle erforderlichen Befestigungsmaterialien und alle zusätzlichen in der den Positionen erwähnten Stahlwinkel sind in die Einheits-preise einzukalkulieren, sie werden nicht gesondert vergütet.

Konstruktionzeichnungen mit allen Knoten- und Anschlußpunkten sind vom Bieter zeichnerisch darzustellen und mit dem Statiker abzustimmen und dem Architekten zu Genehmigung und Freigabe zur Weitergabe an den Prüfingenieur rechtzeitig vorzulegen.

Vorbemerkungen Stahlhalle verzinkt

Die nachfolgend aufgeführten Positionen beinhalten die Lieferung, Herstellung und Montage einer kompletten Stahlhalle mit Binder (**aus Stahl Feuerverzinkt gemäß Statik**) und Windverbänden, Aussenwandbekleidung, Lichtöffnungen usw. gemäß anliegender Beschreibung und Zeichnungen

Die Fundament- und Gründungsarbeiten werden bauseitig erstellt. Die Ankereinbauteile sind mitzuliefern und dem Maurer zum Einbau einschließlich Verlegeplänen zu übergeben.

Die statischen Berechnungen für das gesamte Gebäude (auch Mauerwerk) mit den entspr. Konstruktions-, Fundament- und Bewehrungsplänen sind mitzuliefern. (Vorstatik geprüft liegt bei)
Die örtliche Bauleitung ist ebenfalls vom Bieter für seine Leistungen wahrzunehmen.

Die aufgeführten Positionen sind komplett anzubieten. Die Massen sind ggfs. eigenverantwortlich zu ermitteln. In die Positionen sind alle Form- und Verbindungsteile, zusätzliche Unterkonstruktionen, die An- und Ab-schlüsse, Standard- und Sonderprofile usw. einzu-kalkulieren.

Die anliegenden System-Skizzen sind als Anhaltspunkt zuverstehen und können gemäß Erfordernis oder

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

entsprechend dem eigenen System modifiziert werden.

Die aufgeführten Positionen verstehen sich soweit nichts anders erwähnt ist, komplett geliefert und eingebaut.

01.1 **Stahlkonstruktion**

Pultdach:

Länge (zzgl. Dachüberstand)
Außenkante Wandverkleidung ca.21,00 m

Breite (zzgl. Dachüberstand)
Außenkante Wandverkleidung: ca. 14,00 m

Traufenhöhen ab OK Fundament
bis OK Dachhaut: ca. 5,90 m bzw. 7,90m

Binderabstand: ca. 4,75 bis 5,70 m

Dachneigung: ca. 8°

Dachüberstand : Traufe/Pult ca. 150cm/75cm, Ortgang 50cm

Stahlkonstruktion bestehend aus:
2 Giebelbindern mit 3 Pendelstützen sowie Stützen neben den Toren und ggf. zusätzlichen Stützen gemäß statischer Erfordernis
3 Innenbíndern freitragend
Druckstäbe, Wand- und Dachverbände
-Giebelbinder Rahmenstütze + Riegel IPE 300 Stütze HEA 160
-Innenbinder Rahmenstütze + Riegel IPE 400
-Rahmenecken
-Wandverbände Zugstäbe RD dn 20mm+Druckstab HEA 140 im Bereich der Fenster u. Tore
-Dachverbände Druckstäbe RD dn 16mm
-Wandriegel, Wechsel,Druckstäbe, Einfassungen der Fenster,Aussentüren,Tore sind komplett einzukalkulieren

Ausführung:
Verzinkt. Anker sind mitzuliefern und werden bauseits eingesetzt.(gesonderte Position)

Statik
Für das gesamte Gebäude ist eine prüffähige statische Berechnung (Werkdetailplanung), Anker-, Konstruktions-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
01	Titel	Hallenkonstruktion

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

plänen zu erstellen und dem Bauherrn in 3-facher Ausfertigung zu überreichen.
Einschl. des Innenausbaues !
PHOTOVALTAIK
Die Hallenkonstruktion ist statisch so zu dimensionieren, dass die Lasten einer Photovoltaikanlage aufgenommen werden können

1 Psch GP .....

01.2 **Zulage Feuerverzinkte Stahlkonstr.**

Zulage zur Stahlkonstruktion für eine Feuerverzinkung der Stahlbauteile

Alle Stahlteile sind mit ausreichendem Korrossionsschutz bestehend aus einer Feuerverzinkung zu versehen.
Fehlstellen sind nach Fertigstellung der Stahlbauarbeiten fachgerecht auszubessern.

1 Psch GP .....

***Bedarfspos.**

01.3 **Zulage Beschichtung Stahlkonstr.**

Zulage zur Stahlkonstruktion für eine Beschichtung der Stahlbauteile
(Die Verzinkung wird dann entfallen, aus vorgenannter Position)

Alle Stahlteile sind mit ausreichendem Korrossionsschutz bestehend aus einem Grundanstrich mind. 40 my stark und einem mind. 40 my starken Deckanstrick auf Kunstharzbasis zu versehen.
Fehlstellen sind nach Fertigstellung der Stahlbauarbeiten fachgerecht auszubessern.

Farbe Deckanstrich: nach Wahl des Bauherren
Standardfarbe. RAL 9006 ähnlich

1 Psch EP ..... - Nur EP -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
01	Titel	Hallenkonstruktion

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.4 **Rahmenverlängerung, Dachüberstand 0,75 - 1,50m**

Rahmenverlängerung in feuerverzinkter Ausführung liefern und auf einer mitzuliefernden thermischen Trennung an dem Rahmen befestigen.
Die erforderl. Arbeiten zur Herstellung des Anschlusses der Sandwichelmente an die Schwertes sind einzukalkulieren.

Profil Auskragung: HEB 120;(Annahme)
Länge: ca. 75 cm
Länge: ca. 150 cm
Kopfplatte 120 x 200 x 20 mm;
mit 4 Bohrungen M12
Bereich :
Traufe 5x 150cm
Pult 5x 75cm

10 Stck EP ..... GP .....

01.5 **Dachpfetten (Holz od. Stahl)**

Dachpfetten gemäß stat. Berechnung **als Holzpfetten KVH**
oder
als Stahlpfetten:
-Z-Stahlpfetten aus kaltgewalzten kontinuierlich feuerverzinkten Stahlblech als Zwischenpfetten
-Alternativ sind auch Stahlpfetten möglich

gemäß Vorstatik:
Koppelpfetten 12/22cm
Gerberpfetten 10/22cm

Pfetten
gewählt :.....(Holz od. Stahl)

280 lfdm EP ..... GP .....

Dacheindeckung

Dacheindeckung aus Sandwichplatten
Vorbemerkungen

Lieferungen und Leistungen, die nach Ansicht des Bieters erforderlich sind, jedoch im Leistungsverzeichnis nicht oder nur unvollständig enthalten sind, sind in den entsprechend Positionen einzukalkulieren.

Die technischen Richtlinien des Herstellers sowie die gesetzlichen sicherheits-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
01	Titel	Hallenkonstruktion

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

technischen Vorschriften sind einzuhalten.

- Verschnitt durch Längs-, Quer- und Schräg-schnitte

- erforderliche Dehnungsfugen sind gemäß den technischen Vorschriften anzuordnen und auszuführen

- alle erforderl. Längs-, Quer- und Schräg-schnitte

- Mehraufwand für Teilflächen kleiner als 1 m breite
- Die Winddichtigkeit ist mit geeigneten Klebestreifen herzustellen.
- Fehlstellen im Bereich der Dämmung sind in den Anschlußbereichen auszufüllen.

Die zuvor genannten Leistungen sind Bestand-teil der nachfolgenden Positionen und somit in die entsprechenden Positionen einzu-kalkulieren.
Sie werden nicht gesondert vergütet!

01.6 **Dacheindeckung Sandwichplatten 120mm**

Dacheindeckung aus vorgefertigten und zugelassenen Sandwichelementen, bestehend aus einem Kern aus Polyurethan (PUR)-Hartschaum (FCKW-und HFCKW-frei) zwischen Deckschalen aus bandverzinkten u. im Standardfarbton des Herstellers kunststoffbeschichteten Stahlblech. Werkseitig mit Fugendichtband versehen. Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102

Außendeckschale: 25 µm Polyester
Innendeckschale: 25 µm Polyester

Kerndicke: 120 mm

Fabr.:
MeTecno G4 o.glw.

Farbe : MC 9007 Graualuminium

360 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
01	Titel	Hallenkonstruktion

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.7 **Abschlusswinkel Traufe und Pult**

Abschlusswinkel Traufe und Pult
aus verzinktem u. beschichtetem Stahlblech
t = 0,75 mm,
inkl. Zwischendämmung
sprechend dem anliegenden Detail mit einem Klemmprofil als Anschluß zum Dachsandwichplatten einschl. aller erforderl. Nebenarbeiten und Befestigungsmaterialien sowie Dämmung liefern und montieren.

Anschlußprofil
Zuschnitt: ca. 250 mm zweiteilig
Metalldicke: minds. 1 mm
Unterkonstruktion Verz. Stahlwinkel n.Erf.
Abkantungen: 4 Stck
Oberfläche: Kunststoffbeschichtung und
Farbe: wie Dachfläche

42 lfdm EP ..... GP .....

01.8 **Ortgangwinkel**

Ortgangwinkel aus verzinktem u. beschichtetem Stahlblech
passend zur Dacheindeckung
Blechstärke : t = 0,75 mm
Einschl. Unterkonstruktion
Zuschnitt: ca. 250 mm zweiteilig
Metalldicke: minds. 1 mm
Unterkonstruktion Verz. Stahlwinkel n.Erf.
Abkantungen: 4 Stck
Oberfläche: Kunststoffbeschichtung und
Farbe: wie Dachfläche

33 lfdm EP ..... GP .....

01.9 **Wasserleitblech**

Wasserleitblech aus verzinktem u. beschichtetem Stahlblech
t = 0,75 mm
Zuschnitt: ca. 250 mm zweiteilig
Metalldicke: minds. 1 mm
Unterkonstruktion Verz. Stahlwinkel n.Erf.
Abkantungen: 4 Stck
Oberfläche: Kunststoffbeschichtung und
Farbe: wie Dachfläche
Zur Leitung des Regenwassers von der Sandwichdachdeckung zu Dachrinne als Kantteil

44 lfdm EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
01	Titel	Hallenkonstruktion

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Wandelemente

Wandelemente aus Sandwichplatten

Vorbemerkungen Wand

Vorbemerkungen

Lieferungen und Leistungen, die nach Ansicht des Bieters erforderlich sind, jedoch im Liestungsverzeichnis nicht oder nur unvollständig enthalten sind, sind in den entsprechend Positionen einzukalkulieren.

Die technischen Richtlinien des Herstellers sowie die gesetzlichen sicherheitstechnischen Vorschriften sind einzuhalten.

- Verschnitt durch Längs-, Quer- und Schrägschnitte

- erforderliche Dehnungsfugen sind gemäß den technischen Vorschriften anzuordnen und auszuführen

- alle erforderl. Längs-, Quer- und Schrägschnitte

- Mehraufwand für Teilflächen kleiner als 1 m breite
- Die Winddichtigkeit ist mit geeigneten Klebestreifen herzustellen.
- Fehlstellen im Bereich der Dämmung sind in den Anschlußbereichen auszufüllen.

Die zuvor genannten Leistungen sind Bestandteil der nachfolgenden Positionen und somit in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.
Sie werden nicht gesondert vergütet!

01.10 **Thermowandelemente 120mm Verdeckte Befst.**

Thermowandelemente 120 mm stark,
Wandelemente aus zwei kunststoffbeschichteten Stahlblechschalen, schubsteif mit dem PUR-Hartschaumstoffkern verbunden einschl. der zugelassenen Verbindungselemente aus Edelstahl liefern und auf Holzunterkonstruktion nach Fachregeln des IFBS und den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
01	Titel	Hallenkonstruktion

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Verlegerichtlinien des Herstellers montieren.

Blechdicke außen 0,6 mm
Blechdicke innen 0,45 mm

Stärke 120 mm

Richtqualität: " Metecno" oder gleichwertige Qualität
Typ "Superwall "

Beschichtung: Außenschale:
Polyester (SP) 25 um
MC 7037 Staubgrau
Innenschale:
Polyester (SP) 25 um
Grauweiß RAL 9002
Verlegung: senkrecht, stehend

.....
(das gewälte Fabrikat ist vom Bieter anzugeben)

Befestigung : verdeckt

Liefern und fix und fertig montieren.

355 m² EP ..... GP .....

***Bedarfspos.

01.11 **Thermowandelemente 120mm Sichtbare Befst.**

**Thermowandelemente 120 mm stark,
wie vorgenannte Position**

Wandelemente aus vorgefertigten und zugelassenen Sandwichelementen, bestehend aus einem Kern aus Polyurethan (PUR)-Hartschaum (FCKW-und HFCKW-frei) zwischen Deckschalen aus bandverzinkten u. im Standardfarbton des Herstellers kunststoffbeschichteten Stahlblech. Werkseitig mit Fugendichtband versehen.

Kerndicke: 120 mm
Befestigung : **Sichtbar geschraubt**

Fabr.:
MeTecno Monowall o.glw.

Farbe : MC 7037 Staubgrau

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
01	Titel	Hallenkonstruktion

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Standardfarbton des Herstellers - Grün nach Wahl des
Liefern und fix und fertig montieren.

355 m² EP ..... - Nur EP -

01.12 **Unterkonstruktion für Sandwichwand**

Unterkonstruktion bestehend aus Stahlpfetten :

Unterkonstruktion für zuvor beschriebende
Wandbekleidungen
bestehend aus feuerverzinkten Profilen gemäß Statischer
Erfordernis liefern und montieren.
Die Wandpfetten im Ausgebauten Gebäudeteil sind stat.
so auszulgen das eine OSB-Verkleidung
18mm+12,5GK-Platte berücksichtigt wird.

355 m² EP ..... GP .....

01.13 **Fassaden-Dämmung,KD 1, 1-lagig, 160 mm Zwischeraum**

Fassaden-Dämmplatten liefern und außenseitig auf die
Mauerwerks-Innenwandschale bringen.
Auf dichte Plattenstöße ist dabei zu achten!
Die Platten sind an das Hintermauerwerk fest anliegend
einzubauen.
Während der Verarbeitung sind die Platten vor
Witterungseinflüssen zu schützen.

Dämmstärke:	160 mm
Ausführung:	Kerndämmmatte in KD 1 1 Lagen 160 mm mit versetzten Plattenstößen
Wärmeleit- fähigkeitsgruppe:	035

Bereich :
Fahrzeughalle Gemauerte Teil
(Schliessen des Luftzwischenraumes Sandwich /
Mauerwerk)

80 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
01	Titel	Hallenkonstruktion

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.14 **Zulage zur Thermowandelementen und Unterkonstruktion**

Zulage zur Thermowandelementen und Unterkonstruktion für die Herstellung von Fenster-, Tür- bzw. Torausschnitten

Abmessungen

5 x Fenster 1,38x1,50 m
2 x Fenster 1,40x1,45 m

1 x Türen 1,135 x 2,30 m

3 x Tore 4,00 x 4,50 m

Anzahl : 11 Stck

1 Psch GP .....

01.15 **Aussenecke Sandwichelemente**

Ausseneckausbildung entsprechend dem anliegenden Detail mit Dämmung, Kompriband, dauerelastischer Versiegelung nach Herstellerangaben und Befestigungsmaterialien komplett liefern und montieren.

Eckprofil
Zuschnitt: ca. 307 mm
Blechstärke: 0,75 mm
Abkantungen: 3 Stck
Oberfläche: Kunststoffbeschichtung und Farbe: wie Wandfläche

Aussenecke Sandwichelemente

30 lfdm EP ..... GP .....

01.16 **Zulage Schrägschnitte**

Zulage zur Thermowandelementen und Unterkonstruktion für die Herstellung von Schrägschnitten im Bereich der Gieblwände

Bereich :
Giebel Halle
Anbau zum Verbindungsbau Giebel

51 lfdm EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
01	Titel	Hallenkonstruktion

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.17 **Fußpunkt / Fenster-Tor Sturz/ Tropfwinkel-profil**

Fußpunkt / Sturzausbildung entsprechend der nachfolgenden Beschreibung und der anliegenden Skizze komplett mit allen erforderl. Befestigungsmitteln liefern und auf der bauseitigen Unterkonstruktion fix- und fertig montieren.

- Montagestützwinkel, Aluzink, kunststoffbeschichtet, Blechstärke 1,5 mm, Zuschnitt: ca. 160 mm
- Tropfprofil, Bleckstärke: 0,75 mm, kunststoffbeschichtet, Zuschnitt: 250 mm
- dauerelastische Dichtbänder nach Herstellerangabe, in folgenden Bereich einbauen:
  1. Tropfprofil / Fenster+Tore Stürze
  2. Tropfprofil / Unterkante Isotherm-Profil
  3. Tropfprofile / Betonfertigteil

Bereiche:
Sockelblech zwischen Betonsockel und Wand
Abdeckung im Bereich Tore
Sturztropfbleche oberhalb von Fenstern, Türen und Toren
Wandanschluß zu den Nebenräumen

132 lfdm EP ..... GP .....

01.18 **Toreinfassung Anschlss Sandwichelemente**

Toranschluß seitlich und oben entsprechend dem anliegenden Detail mit einem Klemmprofil als Anschluß zum Fensterrahmen einschl. aller erforderl. Nebenarbeiten und Befestigungsmaterialien sowie Dämmung liefern und montieren.

Anschlußprofil
Zuschnitt: ca. 680 mm zweiteilig
Metalldicke: minds. 1 mm
Unterkonstruktion Verz. Stahlwinkel n.Erf.
Abkantungen: 4 Stck
Oberfläche: Kunststoffbeschichtung und Farbe: wie Wandfläche

Dämmung: KD1, 035

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
01	Titel	Hallenkonstruktion

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Leibungen umlaufend einschl. ein verstärkten Unterkonstruktion aus Aussteifungswinkel gemäß Erfordernis

Bereich :
Sektionaltore

40 lfdm EP ..... GP .....

01.19 **Fenster/Türanschluß Sandwichelemente**

Fenster/Türanschluß seitlich/ unten und oben entsprechend dem anliegenden Detail mit einem Klemmprofil als Anschluß zum Fensterrahmen einschl. aller erforderl. Nebenarbeiten und Befestigungsmaterialien sowie Dämmung liefern und montieren.

Anschlußprofil
Zuschnitt: ca. 180 mm
Metalldicke: minds. 1 mm
Abkantungen: 4 Stck
Oberfläche: Kunststoffbeschichtung und Farbe: wie Wandfläche

Dämmung: KD1, 035

Leibungen umlaufend

Bereich :
Fenster+Aussentüren

40 lfdm EP ..... GP .....

01.20 **Alu-Sohlbank**

Alu-Sohlbank passend zu den vorgenannten Fassaden-Pos. stranggepresste Alu-Sohlbank aus EV 1 Neigung ca. 8°, Ausladung ca. 180 mm einschl. Abschlussstücken und Ausgleichsstücken, mit Kompriband und dauerelastischer Dichtmasse auf Silikonbasis wasserdicht ausspritzen, liefern und einschl. aller Nebenarbeiten fachgerecht montieren.
Am unteren Anschlagprofil ist eine Dichtlippe aus EPDM-Material einzubauen.

RAL 9006

Längen von ca. 1,00 bis 3,00m

7 Stck

12 lfdm EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
01	Titel	Hallenkonstruktion

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.21 **Abklebung**

Sockelanschlusspunkte fachgerecht eindichten bis an das Fenster gemäß DIN .
Mit Abdichtungsband od. bahn oder glw.
für alle Fenster !

12 m EP ..... GP .....

01.22 **Dach-Wandanschluss, innen**

Anschluss zwischen Dach und Wand in Form eines zweischenkligen Kantteiles
d = 0,75 mm
Abwicklung ca. 120 mm

liefern und montieren.
Eventuelle Hohlräume sind auszuschäumen.
Die entstehenden Fugen sind mit Sikaflex an Dach und Wand zu versiegeln.

88 lfdm EP ..... GP .....

01.23 **Betondecke-Wandanschluss, innen**

Anschluss zwischen Betondecke und Wand in Form eines zweischenkligen Kantteiles
d = 0,75 mm
Abwicklung ca. 360 mm

liefern und montieren.
Eventuelle Hohlräume sind auszuschäumen.
Die entstehenden Fugen sind mit Sikaflex an Dach und Wand zu versiegeln.

30 lfdm EP ..... GP .....

01.24 **Versiegelung der Thermowandelemente**

Versiegelung der Thermowandelemente

Türen und Tore und Fenster

Versiegelung : Silikon

179 lfdm EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
01	Titel	Hallenkonstruktion

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.25	**Sikaflex-Fuge** Umrandungsfuge innenseitig zwischen den Betonsockeln und den Wandpaneelen geprimert und mit elastischer 1K-Dichtstoff auf Polyurethan Basis (Sikaflex TS PLUS o. glw.) versiegelt herstellen. Alle waagerechten und senkrechten Fugen. Farbe: grau	**58 m**	EP	GP .....
01.26	**Facharbeiter für Anarbeiten** Facharbeiterstunden für Anarbeiten an Betonfertigteilen zum Nachweis.	**40 Std**	EP	GP .....
	Gerüste : **Gerüste :**			
01.27	**Pauschale für Gerüste und Sicherheitseinrichtungen für** Pauschale für Gerüste und Sicherheitseinrichtungen für die zuvor beschriebenen Leistungen gemäß den gültigen Unfallverhütungsvorschriften	**1 Pschl.**	EP	GP .....
01.28	**Auffangnetze gemäß UVV** Pauschale für **Auffangnetze** und Sicherheitseinrichtungen für die zuvor beschriebenen Leistungen gemäß den gültigen Unfallverhütungsvorschriften Grundfläche ca. 290qm	**1 Pschl.**	EP	GP .....
01.29	**Gerüst innen** Innengerüste (z. B Rollgerüst) für die nachfolgend beschriebenen Arbeiten gemäß den Anforderungen der Berufsgenossenschaften liefern, vorhalten und nach Ende der Arbeiten wieder abbauen.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

09 **LV** **Stahlhallenkonstruktion**
01 Titel Hallenkonstruktion

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Erdgeschoss
Raumhöhe bis ca. 6,90 m (Rohbau)

1 Pschl. EP ..... GP .....

01.30 **Poller aus verz. Stahlrohr**

Stahlrohre verzinkt als Poller bzw. Anfahrschutz der Stahlrahmen
Die Stahlrohre sollen einem Deckel verschweisst sein.
(Die Anzahl ist vor Bestellung mit der Bauleitung abzustimmen)

Abmessungen :

-Rohr Dn 102mm
-Wandungsstärke 4,0mm
-Länge : 2000mm
-Rohrkopf zugeschweisst mit gewöbtenDeckel
-Beschichtung: Feuerverzinkt

Die Poller werden bauseitig einbetoniert

Bereich:
Hallentore Aussen

7 Stck EP ..... GP .....

Summe Titel 01

Hallenkonstruktion, Netto: .....

02 Titel Klempnerarbeiten (Fahrzeughalle)

Klempnerarbeiten

Klempnerarbeiten

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
02	Titel	Klempnerarbeiten (Fahrzeughalle)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Vorbemerkung Zink vorbew.

Vorbemerkung Zink

Alle nachfolgend ausgeschriebenen Positionen sind in Zinkmaterial nach DIN 18339 vorbewittert anzubieten.

Alle nachfolgende genannten Pos. Vorbewitterte Ausführung.

02.1 **Zinkdachrinne, halbrund, 333 5-teilig**

Dachrinne nach DIN EN 612, halbrund,
Material: Titanzink,
Nenngröße:333, Nenndicke: 0,7 mm;
liefern und einbauen,
einschl. der Rinnenhalter, Ausfräsungen für die Halter uHalbrunde Dachrinne einschl. der Schiebenähte und Rinneisen im maximalen Abstand von 80 cm liefern und anbringen. Die Rinneisen sind in das Lagerholz einzulassen.

Rinnengröße **5-teilig**:

Ausführung aus 0,7 mm starkem
ZINK-blech entsprechend DIN EN 612 - 100nd
Dehnungsausgleicher.
Incl.
-2 Endstücke/Kappen
-10 Ablauföffnungen

24 lfdm EP ..... GP .....

02.2 **Bewegungsausgleicher Neopren**

Bewegungsausgleicher
Dilatationsstück aus Neopren fachgerecht in Vorposition einbauen.

3 Stk EP ..... GP .....

02.3 **Traufstreifen 20cm +Eindichtung**

Traufstreifen (Rinneneinhang) aus Titanzink,
Zuschnittbreite 200 mm, 2 x gekantet,
liefern, auf dem Untergrund aus Holz Windsog sicher befestigen und abdichten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
02	Titel	Klempnerarbeiten (Fahrzeughalle)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stoßbereiche mit FDT Klebeband 50mm breit abkleben und mit mind 15cm breiten Rhepanol Abdeckband, Farbe grau, beidseitig mit dem Anschlussblech verbinden, Rhepanol-Paste an Nahtkanten aufbringen und Flächenabdichtung Rhepanol fk mit dem Dichtrand anschließen.

24 m EP ..... GP .....

02.4 **Nackenblech**

Nackenblech (Einlaufblech) aus 0,7 mm starkem Zinkblech in den Falz der Rinne einhängen und auf der Dachschalung befestigen.

Zuschnitt: ca. 18 mm
Kantungen: 2 Stck

24 lfdm EP ..... GP .....

02.5 **Rinneneinlauf Einhangstutzen**

Rinneneinlauf aus Einhangstutzen für vorbeschriebene Rinne liefern und einbauen, Material wie vor.

3 Stk EP ..... GP .....

02.6 **Laubeinsätze, Fallrohr, Nennw. 100**

Laubeinsätze für vorgenanntes Fallrohr liefern und in die Dachrinne einsetzen.

DN 100

3 Stk EP ..... GP .....

02.7 **Fallrohr, NW 125, Titanzink**

Fallrohre aus 0,7 mm starkem Titanzinkblech, entsprechend DIN EN 612 -100, NW 125, liefern und einbauen, incl. aller Befestigungen

Fallrohr, rund, für Dachentwässerungsanlagen, Dachrinnen etc., inkl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile.
Befestigungsuntergrund : Ziegelmauerwerk und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
02	Titel	Klempnerarbeiten (Fahrzeughalle)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	HPL-Fassadenplatte Material : Zinkblech Blechdicke : 0,70 mm Nenngröße : 125 Anzahl: ca. 3 Stck	**22 lfdm**	EP	GP .....
02.8	**Bögen für Fallrohre** Bögen für vorbeschriebene Fallrohre liefern und einbauen	**7 Stk**	EP	GP .....
02.9	**Standrohr mit Reinigungsöffnung** Standrohr aus verzinktem Stahlrohr mit Reinigungsöffnung, NW 100, Länge 1,0 m, liefern und einbauen, einschl. Anschluss an das Regenfallrohr und die vorhandene Grundleitung mit Dichtungs- und Befestigungsmittel. Lorox- Standrohre mit Reinigungsöffnung für die Fallrohre liefern und mit den erforderlichen Befestigungsmaterial und Standrohrkappe passend zum Fallrohr einbauen. Länge : 1000 mm Befestigungsuntergrund : Ziegelmauerwerk Material : Verzinkt, nahtlos Nenngröße : 125	**3 Stk**	EP	GP .....
02.10	**Vertieft liegende Kehle aus 0,7 Zink** Vertieft liegende Kehle aus 0,7 mm starkem Zinkblechblech liefern und einschl. aller Anschlüsse herstellen. Zuschnitt: ca. 60 cm Verbinder-Halle	**16 m**	EP	GP .....
02.11	**Wandanschluss** Wandanschluss aus Zinkblech einschl. Kappleiste und Bleianschluss Zinkblechzuschnitt : ca. 35cm			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
02	Titel	Klempnerarbeiten (Fahrzeughalle)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Bleianschluss : ca. 30cm
Kantung 2x

Verbinder-Halle

16 m EP ..... GP .....

02.12 **Einfassungsarbeiten Facharbeiter für Dachdurchführungen**

Zinkblech und Blei Einfassungsarbeiten
Dachdurchführungen der Lüftung
Facharbeiterstunden zum Nachweis.

40 Std EP ..... GP .....

Summe Titel 02

Klempnerarbeiten (Fahrzeughalle), Netto: .....

03 Titel Sektionaltore

Sektionaltor Vorbemerkung

Sektionaltorarbeiten:

Das nachfolgende Tore soll für eine Fahrzeughalle einer Feuerwehr geeignet und zugelassen sein mit den entsprechenden Sicherheiteeinrichtungen wie Schnellentriegelung bei Stromausfall.

Weiterhin sollen zwei Ampelanlagen (Innen+AUSSEN) eingeplant werden.
Die Toröffnung soll über einen jeweiligen entsprechenden Alarmknopf bzw. Handsender, möglich sein.
Das Tor den allgemeinen Anforderungen der HUFK-entsprechen.

03.1 **Sektionaltor 4,00m / 4,50m**

Sektionaltor

wärmegedämmt aus Stahl, farbbeschichtet liefern und funktionsfähig einbauen.

Die Örtlichkeit ist vor Angebotsabgabe zu prüfen. Spätere Einwendungen werden nicht anerkannt.

Das Tor soll hinter dem neu erstellten Stahlkontruktion der Halle eingebaut werden wobei eine Überlappung dreiseitig von 12 cm gegeben sein muss, um eine Wärmebrücke zu verhindern.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
03	Titel	Sektionaltore

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Die Tore sind komplett zu liefern und voll funktionsfähig einzubauen.

Torblatt:
Torblatt bestehend aus ca. 500 mm hohen Feldern, das Oberfeld ist der Torhöhe angepasst. Die Felder sind als Sandwichelemente mit einem min 60 mm starken Polyurethan-Hartschaumkern herzustellen.
Innen- und Außenbleche aus verzinktem Stahl. Die Toraußenseite ist farbbeschichtet in PVF2-Qualität.
Die Torfeldenden sind mit stabilen, verzinkten Stahlkappen zu versehen für die Befestigung der Beschläge.

komplett mit:

- Sturzprofildichtung
- seitlicher Abdichtung mittels Kunststoffprofile als Anschlagdichtung
- Felderfugendichtung

Beschläge:
- verzinkte Scharniere
- einstellbare Rollenhalter
- kugelgelagerten Laufrollen

Laufschiene aus verzinktem Stahl, Torverriegelung über Handriegel von innen und Schloss (für bauseitig gelieferten Profilzylinder) von außen Torbetätigung mit HASPELKETTE
einschl. Schnellentriegelung
Sonstige Ausstattung:

Lichtöffnungen:	3 Torfelder, d.h. ca. 2,0 m hoch sind als Glasfelder mit je 3x Wärmeschutz-Doppelverglasung mit 3-4 Fensteröffnungen eckig herzustellen.
Farbe:	RAL Standardfarbe nach Wahl des Bauherrn
Öffnungsmaß:	4,00 / **4,50 m i. l.**
Sturzhöhe:	ca. 25 cm (Niedrigtorbeschlag)

Gwählte Fabrikat : Hörmann SPUF 42 o.ä.

3 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
03	Titel	Sektionaltore

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.2 **Zulage zur Vorposition Farbe**

Zulage zur Torposition für die Erstellung der Außenfarbe des Tores im RAL-Ton 7012 - Basaltgrau

Pauschal für
3Stck vorgannnte Tore

1 Psch GP .....

***Bedarfspos.**

03.3 **Zulage zur Torposition für die Ausführung mit thermisch**

Zulage zur Torposition für die Ausführung mit thermisch getrennten Profilen

3 Psch EP ..... - Nur EP -

03.4 **Mehrpreis E-Antrieb /Steuerung**

Elektroantrieb+Steuerung:

Mehrpreis für einen Torantrieb mit Motor Drehstrom-antrieb als Mittelantrieb, 380 Volt/50 Hz; 0,12 KW, Schutzart IP 54, für eine mittlere Torlaufge-schwindigkeit 0,25 m/Sek.
Ausgeführt entsprechend den neuesten Richtlinien der Berufsgenossenschaft für kraftbetätigte Tore.
Nockenendschalter, Freikupplung vom Fußboden aus bedienbar, Rutschkupplung, Drehzahlüberwachung und Stopbremse.
Steuerungsanforderung:
Der Antrieb mit einer Standardsteuerung Auf-Halt-Ab, 6m Steuerkabel, Schaltkasten und Befehlsgebereinheit Auf-Halt-Ab.
-LED Signalleuchte Innen
-Lichtschranke
-Einschl. Vorrichtung für Fernbedinung
-Einschl. Potfr. Kontakte für folgende Funktion
=
-Tor soll automatisch öffnen über Fernauslösung im Einsatzfall
-Tor soll automatisch schliessen nach freigewählten Zeitfenster nach der Abfahrt
-Tor soll über Fernbedienung auf dem Fahrzeug nach Ankunft wieder geöffnet werden

Die Hauptschließkante des Tores ist mit einer sich selbstüberwachenden Sicherheitsleiste ausgerüstet.

Die vorgeschriebene Fangvorrichtung nach neuesten Richtlinien der Berufsgenossenschaft für kraftbetätigte Tore ist im Lieferumfang enthalten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

09	**LV**	**Stahlhallenkonstruktion**
03	Titel	Sektionaltore

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Der E-Antrieb ist mit Sicherheitskontaktleise und Impuls Auf und Ab-Steuerung zu kalkulieren. Der Antrieb mit Schnellauskupplung ist vom Boden bedienbar. Zur Notbedienung der Toranlage gem. Richtlinien für Antriebe **Feuerwehrtore** muß das Öffnen der Tore genauso schnell möglich sein wie mit Motorantrieb (und schneller!). Preis inkl. Verkabelung und Endeinstellung aller zum Tor gehörenden Elektroteile.	**3 Stck**	EP	GP .....
03.5	**Mehrpreis für die Lieferung von mind. 3 Stück** Mehrpreis für die Lieferung von mind. 3 Stück Handsender.	**3 Psch**	EP	GP .....
03.6	**Mehrpreis für die Lieferung einer Ampelanlage Innen** Mehrpreis für die Lieferung einer Ampelanlage Rot / Grün , Anzeige für Freigabe der Tordurchfahrt Bereich: Innen	**3 Stck**	EP	GP .....
03.7	**Mehrpreis für die Lieferung einer Ampelanlage Aussen** Mehrpreis für die Lieferung einer Ampelanlage Rot / Grün , (Grün Tor vollständig geöffnet) Bereich: Aussen	**3 Stck**	EP	GP .....
03.8	**Facharbeiter für Verkleidung** Facharbeiterstunden für Anschlussarbeiten der umlaufenden Verkleidung	**6 Std**	EP	GP .....

Summe Titel 03

Sektionaltore, Netto: .....

LV-Zusammenfassung

Neubau einer Feuerwehr Breitenfelde (1194)

09 LV Stahlhallenkonstruktion

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	**Titel**	**Hallenkonstruktion**	5	**.....**
02	**Titel**	**Klempnerarbeiten (Fahrzeughalle)**	20	**.....**
03	**Titel**	**Sektionaltore**	24	**.....**

Summe LV 09 Stahlhallenkonstruktion

	Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
..... Anbieter - Unterschrift	**Angebotssumme, Brutto:**	EUR	**.....**