

ANGEBOT

Datum:
Unser Zeichen:
Angebots-Nr.:

Bauvorhaben:

Sehr geehrte,

nachfolgend erhalten Sie unser Einheitspreisangebot über Lieferung und Montage von Porenbetonplatten für oben genanntes Bauvorhaben.

Porenbeton lt. Zulassung

Die max. fertigbare Plattenlänge beträgt 8,00 m

Die max. fertigbare Plattenbreite beträgt 0,75 m

Die Abstimmung einzelner Vertragspunkte behalten wir uns bis zur Vergabeverhandlung vor.

Bitte beachten Sie unsere Montagebedingungen, die wesentliche Angebotsgrundlage sind:

- ausreichende Befahrbarkeit der Baustelle für 40t Sattelzüge und 25 t Kranfahrzeuge
- ausreichende Lagermöglichkeit für das angelieferte Material max. 20 m von der Einbaustelle
- lot- und fluchtgerechte Erstellung der Unterkonstruktion entsprechend der für Fertigteile zulässigen Toleranzen
- die Einheitspreise enthalten keine Kosten für erforderliche Gerüste sowie UVV-Maßnahmen, es sei denn, diese sind gesondert im LV ausgewiesen
- gegebenenfalls erforderliche Kontaktplatten sowie Halfenschienen sind bauseitige Leistungen vor Montagebeginn
- Alle Pfetten, Binder, Windverbände, Vordächer usw. die bei der Montage der Porenbetonwand- bzw. Dachplatten sowie der Beschichtungsarbeiten hinderlich sind, werden erst nach der Montage der Porenbetonplatten eingebaut.

1 Porenbeton-Wand bestehend aus:
Porenbeton-Wandplatten d = cm

Länge bis: cm
Breite: 60/62,5/75 cm
Ausführung: N+F bzw. glatt
Längskanten: beidseitig gefast
Feuerwiderstandsklasse: F90
Betongüte:P 4,4 / 0,55.....
Lambda-Wert:0,14 W/m²K....
Einbauhöhe: m
Windlastzone:
Wärmedurchlasswiderstand: m² K/W
Schwindmaß Es,tot: < 0,40 mm/m
Hersteller:

Porenbeton-Wandplatten abladen und unmittelbar an der Verwendungsstelle zwischenlagern. Eine Befahrbarkeit mit einem 25 t-Autokran wird bauseits gewährleistet, ebenso wie die entsprechende Vorhaltung der benötigten Kranstellplätze für die Dauer der Porenbetonmontage max. 20 m von der Einbaustelle. Nach Montagezeichnung auf bauseitig vorhandenem Sockel (+/- 5 mm Toleranz) mit 2,0 cm Sockel überstand montieren, einschließlich Lieferung der losen Verankerungsteile, jedoch ohne Dehn- und Anschlussfugen. Verankerungsteile, die fest mit der Unterkonstruktion verbunden sind, sind bauseits einzubauen.

Bauteile nach DIN 4223 -1:2003-12 dürfen als tragende Bauteile nur verwendet werden, wenn für die Bauteile der Gesamtwert des Trockenschwinden Es,tot nach DIN EN 680 deklariert ist und den Wert 0,40 mm/m gemäß entsprechender Bauregelliste nicht überschreitet. Das angebotene Xella-Produkt erfüllt diese geforderten Grenzwerte.

Einbau:liegend.....
Montage von Außen: vor die Konstruktion
Montagehöhe: m
Fugenabdichtung: Vertikalfugen, außen
Fugenabdichtung: Horizontalfugen, außen
Gesamt mengen größer: > m²

..... m² € €

- 2 wie vor jedoch in d= cm, max. Längecm
..... m² € €
- 3 wie vor jedoch in d= cm, max. Längecm
..... m² € €
- 4 wie vor jedoch in d= cm, max. Längecm
..... m² € €
- 5 Zulage für die Erstellung der technischen Dokumentation. Erstellung von
Porenbetonverlegeplänen, Detailzeichnungen, Stück- und Ladelisten
sowie der Statik.
..... psch € €
- 6 Zulage für einen doppelten Verankerungsmittelbedarf infolge der
Windlastzone 3 bis 4 und der Gebäudehöhe von über 10 Meter,
Plattenlänge in den Endfeldern: m
Plattenbreite : m
..... m² € €
- 7 Porenbeton-Sturzwand- bzw. Brüstungsplatten als Zulage
..... m² € €
- 8 Porenbetonwandplatten mit erhöhter Bewehrung bei stehender
Wandplattenmontage
Im Bereich stehender Randlastplatten beidseitig von Tür-, Tor- und
Fensteröffnungen.
..... m² € €
- 9 Porenbetonwandplatten mit erhöhter Bewehrung im Bereich von
Entwässerung und Haustechnik
Für Bereiche in den zu einem späteren Zeitpunkt bauseits Bohrungen in
der Porenbetonfassade vorgenommen werden deren Einbaulage nicht
bekannt ist, können diese Platten im Vorfeld höher bewehrt werden.
..... m² € €

10	Porenbeton-Wandplatten als Passplatten (Minderbreiten). Es gelten alle Breiten, außer 600, 625 und 750 mm als Zulage	 m ²	 €	 €
11	Schräg-, Pass-, Gehrungs- und Giebelschnitte in Porenbeton-Wandplatten werkseitig nach freigegebenen Verlegeplan herstellen	 m	 €	 €
12	Regelschnitte in Bereich von Öffnungen herstellen, berücksichtigt werden nur Schnitte in Sturz- und Brüstungsplatten ausserhalb des Plattenrasters, entsprechend freigegebenen Verlegeplan	 m	 €	 €
13	Zulage für Porenbeton-Wandplatten, Ausführung als Brandwand Die Ausführung ist möglich ab d = 17,5 cm Wandstärke	 m ²	 €	 €
14	Porenbeton-Wandplatten, Ausführung als Komplextrennwand F180 bzw. EI-M 180 als Zulage. Die Ausführung möglich ab 25 cm Wandstärke	 m ²	 €	 €
15	Zulage zu Pos. 1 für überlange Platten (>6,50 m, > 7,50 m)	 m ²	 €	 €
16	Zulage zu Pos. 1 für überlange Platten (>7,50 m >8,30 m), Lieferwerk EUROPOR	 m ²	 €	 €
17	Zusätzliche Schnitte auf der Baustelle Plattenstärke d = cm	 m	 €	 €
18	Zulage zu Pos. 1 für stehend zu montierende Wandplatten	 m ²	 €	 €

19	Zulage für das Montieren von Porenbeton-Wandplatten von außen hinter die Konstruktion, bzw. aus dem Halleninneren von außen vor die Konstruktion.	 m ²	 €	 €
20	Zulage zu Pos. 1 für erschwerte Montage als Innenwand.	 m ²	 €	 €
21	Zulage für die erschwerte Montage von Innenwänden. Die Porenbeton-Wandplatten können bei offener Dachkonstruktion (auch keine Wind- oder Aussteifungsverbände) und bauseitiger Befahrbarkeit aus dem Halleninneren montieren werden.	 m ²	 €	 €
22	Zulage für eine erschwerte Montage zwischen den Stützen einschl. erhöhtem Befestigungsmaterial und Verfugungsanteil	 m ²	 €	 €
23	Horizontale Feuchtigkeitssperre sowie eine Mörtelausgleichsschicht und <u>einseitiger</u> plastoelastischer Verfugung (Lastfälle nach DIN 18195 müssen gesondert ausgeschrieben werden)	 m	 €	 €
24	Horizontale Feuchtigkeitssperre sowie eine Mörtelausgleichsschicht und <u>zweiseitiger</u> plastoelastischer Verfugung (Lastfälle nach DIN 18195 müssen gesondert ausgeschrieben werden)	 m	 €	 €
25	Zusätzliche horizontale Innenverfugung mit modifiziertem Mörtel als Zulage. Fasen bleiben sichtbar	 m ²	 €	 €
26	Zusätzliche Scheinfugen herstellen	 m	 €	 €

- 27** Porenbeton-Wandplatten im Bereich von Auflagerkonsolen ausnehmen
- **Stück** € €
- 28** Einpassen von Wandplatten in vorhandene U-Zargen einschl. Ausnehmen und äußerer plastoelastischer Verfugung
- **m** € €
- 29** Zulage für das Einfädeln zwischen einer bestehenden Konstruktion (z.B. Bestandsgebäude,...), hierbei sollte ein Mindestabstand von Plattendicke + 10 cm nicht unterschritten werden.
- **m²** € €
- 30** Ausnehmen bzw. Anpassen der Platten im Bereich von vorhandenen durchlaufenden Attikahalteprofile
- **m** € €
- 31** Aussparungen für Binder, Pfetten- oder Vordachkonstruktionen herstellen und im Zuge der Montage kosmetisch bearbeiten. Größe der Öffnungen bis ca. mm
- **Stück** € €
- 32** Aussteifungsprofil
- Einbau erfolgt nur nach statischer Erfordernis, seitlich von Öffnungen.
- Stahlgüte: S235JRG2
 Profil: Quadratrohrmm
 Korrosionsschutz: feuerverzinkt
 Leistungsumfang: liefern und einbauen
- **m** € €
- 33** Porenbeton-Eckformstücke mit gefasten Längskanten als Zulage.
 Abmessung: Schenkellänge: 40x40 cm, 50x50 cm, 62,5x62,5 cm, 75x75 cm
 gew: Schenkellänge: cm
- **m** € €

- 34** Porenbeton-Wandplatten gegen vorhandene Bauteile plastoeelast. verfügen, Anschlussfugen Querschnitt bis max. 20 mm Fugenbreite

..... m € €

- 35** Druckplattenverankerung, bzw. Schraubenverbindung zur Verankerung der Porenbeton-Wandplatten. Anwendung i.d.R. wenn übliche Verankerungstechnik statisch nicht ausreicht.

Stahlgüte: verzinkt

Leistungsumfang: liefern und einbauen incl. Ausklinkung

..... Stück € €

- 36** Auflager- bzw. Abfangkonsolen zur Aufnahme der Porenbeton Wandplatten, anschweißen

Stahlgüte : S235JRG2

Länge bis: mm

Plattendicke cm

Korrosionsschutz: feuerverzinkt

Leistungsumfang: liefern und einbauen

Befestigung: anschweißen an bauseitiger Kontaktplatte

..... Stück € €

- 37** Auflager- bzw. Abfangkonsolen zur Aufnahme der Porenbeton Wandplatten, andübeln

Stahlgüte : S235JRG2

Länge bis: mm

Plattendicke cm

Korrosionsschutz: feuerverzinkt

Leistungsumfang: liefern und einbauen

Befestigung: andübeln an vorh. Stb.- Unterkonstruktion

..... Stück € €

- 38** Stützenverlängerung zur Verankerung der Porenbeton Wandplatten im Bereich der Attika

Stahlgüte: S235JRG2

Länge bis: m

Profil: ...nach stat. Erfordernis....

Plattendicke: cm

Korrosionsschutz : feuerverzinkt

Leistungsumfang: liefern und einbauen

Befestigung: anschweißen an bauseitiger Kontaktplatte

..... m € €

- 39** Tür- und Torrahmen aus Stahlleichtprofil
 Stahlgüte: S235JRG2
- Öffnungsgröße: cm
 Plattendicke: cm
 Profil: aus 4 mm Stahlblech
 Korrosionsschutz: feuerverzinkt
- Bauseitige Voraussetzung:
 vorhandene Kontaktplatten Stahlgüte: S235JRG2
- Leistungsumfang: liefern und einbauen
 Befestigung: anschweißen an bauseitige Kontaktplatte
- m € €
- 40** Tür- und Torrahmen aus U-Profil
- Stahlgüte: S235JRG2
 Öffnungsgröße:
 Plattendicke: cm
 Profil:
 Korrosionsschutz: feuerverzinkt
 Bauseitige Voraussetzung:
 vorhandene Kontaktplatten Stahlgüte: S235JRG2
 Leistungsumfang: liefern und einbauen
- m € €
- 41** Sonstige Stahlteile
 Stahlgüte: S235JRG2
 Kleinteile: Einzelteile < 5,00 Kg
 Korrosionsschutz: feuerverzinkt
 Leistungsumfang: liefern und einbauen
- kg € €
- 42** Winkelprofil
 Verwendung als zusätzliches Hilfsprofil im Bereich Gebäudeanschluss
 zum Bestand oder auch bei stirnseitig stumpf gestossenen Wänden.
 Stahlgüte: S235JRG2
 Abmessung:
 Korrosionsschutz: feuerverzinkt
 Leistungsumfang: liefern und einbauen, incl. Verguss
 Befestigung: anschweißen an bauseitige
 Kontaktplatte, alternativ auch
 Andübelung möglich.
- m € €

- 43** Einhaltung der Arbeitssicherheit gem. der UVV ZH 1/164
mittels einer Scherengitterbühne bei bauseitiger Befahrbarkeit direkt an
die Einbaustelle (bis max. m)

..... psch € €

**Nachfolgende Positionen bei unvorhersehbaren bauseitigen Erschwernissen (Erdaufhäufungen,
nicht verfüllte Gräben,...)**

- 44** Zulage zur Arbeitssicherheit gem. UVV ZH 1/164 mittels einer Teleskop-
Bühne. Sollte die Befahrbarkeit einer Scherengitterbühne direkt am
Baukörper bauseitig nicht gegeben sein. Abrechnung erfolgt je Teleskop-
Bühne.

..... m² € €

- 45** Zulage für Autokran > 25 t bis max. 50 t zuzüglich An- und Abfahrt

..... Std € €

- 46** Zulage für Autokran > 50 t bis max. 80 t beziehungsweise MK45-Kran
zuzüglich An- und Abfahrt

..... Std € €

- 47** Zulage für MK80-Kran je nach Baustellengegebenheit zuzüglich An- und
Abfahrt

..... Std € €

- 48** Lieferung und Montage von Stb-Sockelelementen
Art: Sandwich-Element
Betongüte: C20/25
incl. Bewehrung Bst.500 S+M
Länge: bis m
Höhe: cm
Dicke: cm (...../...../.....)
einseitig schalungsglatt
incl. 2 Stck Transportösen
incl. 2 Stck verzinkten Halfenstücken (150 mm) je Sockelelement.
Bauseits wird eine Befahrbarkeit an der Einbaustelle gewährleistet, der
Einbau erfolgt auf Streifenfundamenten

..... m € €

- 49** Lieferung und Montage von Stb-Sockelelementen
 Art: Voll-Element
 Betongüte: C20/25
 incl. Bewehrung Bst.500 S+M
 Länge: bis m
 Höhe: cm
 Dicke: cm
 einseitig schalungsglatt
 incl. 2 Stck Transportösen
 incl. 2 Stck verzinkten Halfenstücken (150 mm) je Sockelelement.
 Bauseits wird eine Befahrbarkeit an der Einbaustelle gewährleistet, der
 Einbau erfolgt auf Streifenfundamenten
- m € €
- 50** Herstellung von Ausklinkungen in Stb.FT-Sockel werkseitig. Die
 Ausklinkung wird in Abhängigkeit der bauseitigen Fundamentsituation in
 ihrer Abmessung überprüft. Abmessung Ausklinkung:

- m € €
- 51** Montage von bauseits gelieferten Stb.-FT welche sich in der direkten
 Fassadenabwicklung der Porenbetonplatten befinden. Die Montage erfolgt
 im Zuge der Porenbetonmontage. Die entsprechende
 Verankerungstechnik wird bauseits geliefert.
 Einzelabmessung der Stb.-FT:
- Stück € €
- 52** Porenbeton-Außenwandbeschichtung der Wandplatten auf Acrylat-
 Kunstharzbasis, wasserabweisend und diffusionsoffen, entsprechend DIN
 18363, nach Vorschrift des Herstellers auftragen
- Farbe: gebrochen - weiß
 Verlaufsstruktur: gerollt
 Mindestauftragsmenge: 1800 g/m²
 Hersteller: Alsecco crly M
- m² € €

58

Porenbeton-Dach bestehend aus:

Porenbeton-Dachplatten d = cm

Länge bis:m

Breite: 60/62,5/75 cm

Längskanten: beidseitig gefast

Feuerwiderstandsklasse: F90

Betongüte: P 4,4 / 0,55

Schwindmaß Es,tot: < 0,40 mm/m

Eigengewicht: 0,00 kN/m²

Dachhaut g: 0,00 kN/m²

Sonstige Belastung p: 0,00 kN/m²

Schneelast p: 0,00 kN/m²

q = g + p: **0,00 kN/m²**

Maximale Stützweite:

Porenbeton-Dachplatten abladen und unmittelbar an der Verwendungsstelle zwischenlagern. Nach Montagezeichnung auf planebenen Auflagerflächen verlegen.

Bauteile nach DIN 4223 -1:2003-12 dürfen als tragende Bauteile nur verwendet werden, wenn für die Bauteile der Gesamtwert des Trockenschwinden Es,tot nach DIN EN 680 deklariert ist und den Wert 0,40 mm/m gemäß entsprechender Bauregelliste nicht überschreitet. Das angebotene Xella-Produkt erfüllt diese geforderten Grenzwerte.

Fugenverguss: im EP enthalten

Mengen: m²

Montagehöhe: m

Dachneigung: 0 °

Absturzsicherung: im EP nicht enthalten

..... m² € €

59

wie vor jedoch in d=cm, max. Längecm, Nutzlast KN/m²

..... m² € €

60

wie vor jedoch in d=cm, max. Längecm, Nutzlast KN/m²

..... m² € €

61	Porenbeton-Dachplatten als Passplatten (Minderbreiten). Es gelten alle Breiten, außer 600, 625 und 750 mm als Zulage	 m ²	 €	 €
62	Zulage für die Erstellung der technischen Dokumentation. Erstellung von Porenbetonverlegeplänen, Detailzeichnungen, Stück- und Ladelisten sowie der Statik.	 psch	 €	 €
63	Zulage für die Herstellung von Regel-, Gehrungs,- oder Schrägschnitte	 m	 €	 €
64	Zulage für die Erhöhungen der Dach/Deckenlasten bis KN/m ² nachstatischer Überprüfung der Bauteildicke.	 m ²	 €	 €
65	Zulage für Ausklinkungen von Öffnungen bis zu einer Größe von max. 1/3 der Plattenbreite Grösse: cm, ohne ggf. erforderliche Stahlwechsel	 Stück	 €	 €
66	Zulage zu Pos. 1 für überlange Platten (>6,50 m, > 7,50 m)	 m ²	 €	 €
67	Porenbeton-Dachplatten in Ausbildung als Sheddach, als Zulage	 m ²	 €	 €
68	Zulage für die Ausführung eines Ringankers im Zuge der Montage, gegebenenfalls erforderliche Schalungsarbeiten sind in dieser Position nicht enthalten.	 m	 €	 €
69	Lieferung und Einbau einer Abrutschsicherung mittels Druckplatten, Dachneigung bis 10°	 Stück	 €	 €

70	Bauseits eingeschalteten fertig bewehrten Ringanker lediglich nach Plan im Zuge der Porenbetonarbeiten vergiessen.	 m	 €	 €
71	Bauseits eingeschalteten Ringanker, Bewehrung nach Vorgabe einlegen und im Zuge der Porenbetonarbeiten vergiessen. Die Bewehrungsseisen für den Ringanker werden bauseits zur Verfügung gestellt.	 m	 €	 €
72	Zulage für die Verfügung der Dach/Deckenunterseite mit elastoplastischem Material	 m	 €	 €
73	Verfügung der Dachunterseite einschl. fahrbarem Gerüst bis h= 8,00 m. Die Fasen bleiben sichtbar. Voraussetzung sind bauseitig abgedichtete Dachflächen und ein befahrbarer Hallenboden unter der Arbeitsfläche.	 m ²	 €	 €
74	Dehn- bzw. Bewegungsfugen, Breite bis max. 20 mm, in der Dachfläche herstellen	 m	 €	 €
75	Bewegungsfugen, Breite 20 mm, in der Deckenfläche bzw. am Deckenrand herstellen, einschl. Liefern und Einlegen eines Minderalfaserstreifens	 m	 €	 €
76	Durchbrüche bis max. 300 mm Durchmesser in Porenbeton-Dachplatten während der Montagezeit auf der Baustelle herstellen nach statischer Prüfung	 m	 €	 €
77	Zulage für das Hängen von Schutznetzen nach UVV, Einbau ab einer Höhe von	 m ²	 €	 €

- 78 Zulage für die Lieferung und den Einbau einer umlaufenden Absturzsicherung. An den bauseits vorh. Stützen bzw. Randbindern sind entsprechende Einbauteile (Schlaufen, Ösen, Halfenschiene, etc.) vorzusehen.
- lfdm € €
- 79 Zulage zu Pos. 1 für die Ausführung einer konstruktiv wirksamen Scheibe. Diese Schweißenwirkung wird auch als konstruktive Kippsicherung der Binder eingebaut. Es werden alle Fugen im Porenbetodach vergossen und über die bauseits vorh. Bügeln in den Stb.-FT entsteht so ein kraftschlüssiger Verbund zwischen Porenbeton und Unterkonstruktion.
- m² € €
- 80 Porenbeton-Dachplatten mit Dachneigung über 15 Grad als Zulage
- m² € €
- 81 Dachscheibenausbildung nach statischem Nachweis, einschl. Fräsen der Dübellöcher sowie liefern und einbauen der erforderlichen Bewehrung einschl. vollflächigen Verguss der Fugen. Statisch erforderliche Schubprofile zum Anschweißen der Dachscheibenbewehrung sind bauseits vorhanden. Eine Prüfung und statische Vorbemessung einer möglichen Dachscheibenausbildung ist bauseits vorhanden.
- m² € €

Hinweis Dachscheiben

Scheibensysteme werden hinsichtlich ihrer Wirkungsweise unterteilt. Es gibt **konstruktive Porenbeton-Scheibensysteme** diese dienen als Kippsicherung der Binderkonstruktion und werden konstruktiv kraftschlüssig über einen kreuzförmigen Verguss der Plattenfugen und Auflagerfugen über den Bindern hergestellt. Hier erfolgt kein gesonderter Nachweis, im Zuge der Verlegeplanerstellung werden entsprechende Anschlussdetails erstellt und bauseits geprüft und freigegeben.

Bei **wirksamen Scheibensystemen** muss immer eine bauseitige Statik vorgelegt werden, hier muss im Kapitel Gebäudeaussteifung eine entsprechende statische Dokumentation der Dachscheibe dem AN überlassen werden. Hier müssen die Punkte Kräfteweiterleitung Schub- und Ringbalkenanschlüsse an Wandscheibensysteme nachgewiesen sein, sowie ggf. eine zusätzliche Verdübelung der Platten untereinander. Diese Unterlagen müssen bereits im Vorfeld der Ausschreibung nachgewiesen sein, um eine Ausführung gemäß Porenbeton-LV überhaupt zu gewährleisten.

82 Stahlrahmen zur Auswechsellung von Porenbeton-Dach- und Deckenplatten **Typ 1**

Stahlgüte:	S235JRG2
Binderabstand:	 m
Öffnungsgröße:	
Korrosionsschutz:	feuerverzinkt
Stützweite:	
Nutzlast:	 KN/m ²
Statischer Nachweis:	enthalten
Leistungsumfang:	liefern und einbauen

..... **Stück** € €

83 Stahlrahmen zur Auswechsellung von Porenbeton-Dach- und Deckenplatten **Typ 2**

Stahlgüte:	S235JRG2
Binderabstand:	 m
Öffnungsgröße:	
Korrosionsschutz:	feuerverzinkt
Stützweite:	
Nutzlast:	 KN/m ²
Statischer Nachweis:	enthalten
Leistungsumfang:	liefern und einbauen

..... **Stück** € €

84 Stahl-Wechselrahmen zur Auswechsellung von Porenbeton-Dach- und Deckenplatten **Typ 3**

Stahlgüte:	S235JRG2
Binderabstand:	 m
Öffnungsgröße:	
Korrosionsschutz:	feuerverzinkt
Stützweite:	
Nutzlast:	 KN/m ²
Statischer Nachweis:	enthalten
Leistungsumfang:	liefern und einbauen

..... **Stück** € €

85 Wechselbügel zur Auswechselung von Porenbeton-Dach- und Deckenplatten **Typ 1**

Stahlgüte:	S235JRG2
Öffnungsbreite:	 mm
Korrosionsschutz:	feuerverzinkt
Leistungsumfang:	liefern und einbauen
Nutzlast:	 KN/m ²

Hinweis: Je Öffnung sind in der Regel 2 Stück Bügel erforderlich. Sollte nach stat. Überprüfung infolge einer Erhöhung der Nutzlasten oder Veränderung der geometrischen Plattenabmessung der Einbau eines Wechselbügels nicht mehr möglich sein, wird der Einbau eines Stahl-Wechselrahmens erforderlich.

Stahlteil:	Wechselbügel
Leistungsumfang:	liefern und einbauen oder nur einbauen

..... **Stück** € €

86 Wechselbügel zur Auswechselung von Porenbeton-Dach- und Deckenplatten **Typ 2**

Stahlgüte:	S235JRG2
Öffnungsbreite:	 mm
Korrosionsschutz:	feuerverzinkt
Leistungsumfang:	liefern und einbauen
Nutzlast:	 KN/m ²

Hinweis: Je Öffnung sind in der Regel 2 Stück Bügel erforderlich. Sollte nach stat. Überprüfung infolge einer Erhöhung der Nutzlasten oder Veränderung der geometrischen Plattenabmessung der Einbau eines Wechselbügels nicht mehr möglich sein, wird der Einbau eines Stahl-Wechselrahmens erforderlich.

Stahlteil:	Wechselbügel
Leistungsumfang:	liefern und einbauen oder nur einbauen

..... **Stück** € €

87

Kleineisenteile
Stahlgüte:
Korrosionsschutz:

S235JRG2
feuerverzinkt

..... kg

..... €

..... €

Endsumme

€

Möglicher Terminablauf:

- Auftragserteilung:
- Erhalt der Planungsunterlagen:
- Verlegeplanerstellung: in der Regel 1 Woche nach Beauftragung, bzw. nach Bedarf
- Bauseitige Freigabe: i.d.R. nach Objektgröße 1-5 Werktrage nach Erhalt der Porenbetonpläne
- Produktionszeit: ca. 20-30 Tage (in Abhängigkeit der Werksauslastung)
- Möglicher Liefertermin:
- Montagedauer: objektbezogen auf Anfrage; Richtwert 100-150 m²/Tag