

IS Maxi

ISB Maxi

## Stützenfüße IS Maxi und ISB Maxi

bestehen aus 15mm dicken Druckplatten mit deren Unterseite ein Rohr  $\varnothing 70$  mm verschweißt ist. Auf der Oberseite befindet sich ein aufrechtes 8 mm dickes Schlitzblech mit Bohrungen für Stabdübel  $\varnothing 12$  mm.

### Anwendung

Der Stützenfuß IS Maxi wird einbetoniert und der ISB Maxi wird mittels Bolzen durch eine Fußplatte auf Beton befestigt.

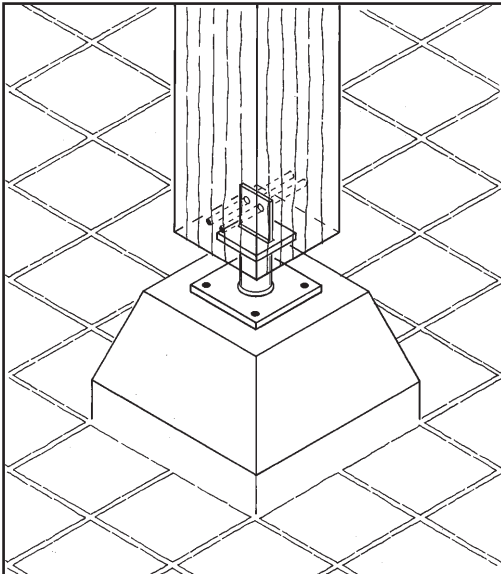
Stützenfüße Maxi werden als tragende Teile bei größeren Holzstützen verwendet.

### Montage

Die Stütze wird mit einem 9 mm Schlitz für das Schlitzblech und 2 Bohrungen  $\varnothing 12$  mm für die Stabdübel versehen.

Eine einfache Montage für den Typ IS Maxi kann der Einbau in ein Köcherfundament sein.

Typ ISB Maxi wird auf dem Beton mittels zweier Bolzen M16 befestigt. Die Fußplatte des Typs ISB Maxi sollte mit mind. 2 Bolzen  $\varnothing 16$  mm montiert werden.



### Stahlqualität:

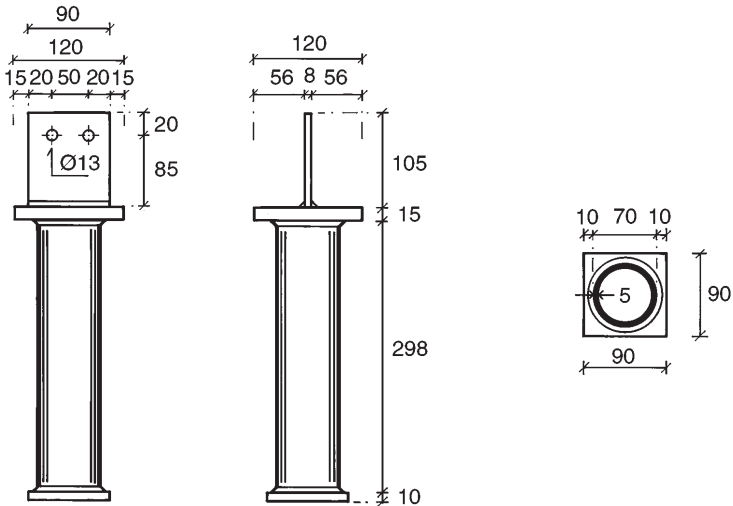
S 235 JR gemäß DIN EN 10025:2004.

### Korrosionsschutz:

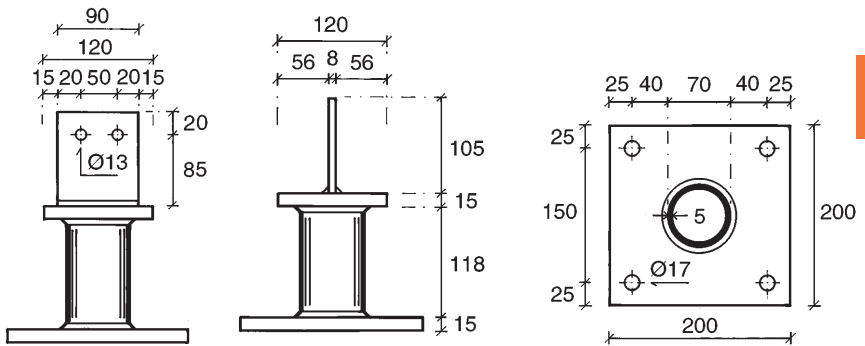
nach Bearbeitung rundum-feuerverzinkt; Zinkschichtdicke ca. 55  $\mu\text{m}$  gemäß DIN EN 1461.

# Stützenfüße IS Maxi und ISB Maxi

## IS Maxi



## ISB Maxi



7

Befestigung mit Stabdübeln  $\varnothing 12$  mm (siehe Seite 13.20.1-2).  
Bohrschablonen  $\varnothing 8$  und  $\varnothing 12$  siehe Seite 2.51.1-2 und 2.52.1-2.

Art. No.	Typ	Löcher		Rippenstab		Abmessung Grundplatte
		$\varnothing$ [mm]	Anzahl St.	$\varnothing$ [mm]	L [mm]	
31975	<b>IS Maxi</b>	13	2	70	298	90 × 90 × 10
31980	<b>ISB Maxi</b>	13 17	2 4	70	118	200 × 200 × 15

# Stützenfüße IS Maxi und ISB Maxi

## Statische Werte Voraussetzungen

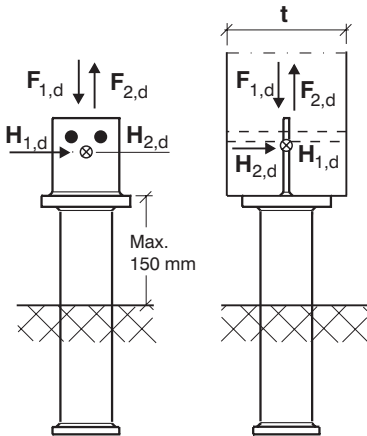


Bild 1 und 2: Typ IS Maxi: Druck, Zug und horizontale Belastung

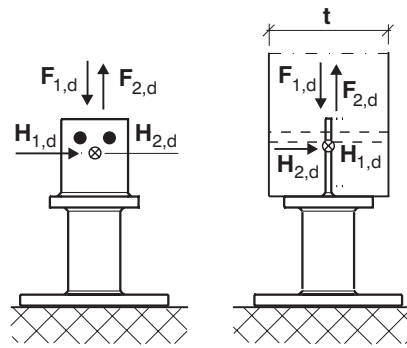


Bild 3 und 4: Typ ISB Maxi: Druck, Zug und horizontale Belastung

## Ausführung

Die Stütze wird mit 2 St. Stabdübeln Ø12mm am Stützenfuß befestigt.  
Die Hirnholzfläche der Stütze muss auf der Druckplatte aufstehen.  
Die Abmessung der Holzstütze muss mind. 120x120mm betragen.  
Typ IS: Es wird vorausgesetzt, dass der Beton mind. der Festigkeit C20/25 entspricht, und der Stützenfuß mind. 150mm tief einbetoniert wird.  
Der Nachweis für das Betonfundament ist gesondert zu führen.  
Typ ISB Maxi: Die Befestigung erfolgt mittels 4 Ankerbolzen Ø16mm im Beton

## Definition der Krafrichtungen

$F_{1,d}$  und  $F_{2,d}$  greifen in der Längsachse des Stützenfußes an  
 $H_{1,d}$  greift in Höhe von 30mm über der Druckplatte an  
 $H_{2,d}$  greift in Höhe von 20mm über der Druckplatte an

## Berücksichtigung der ungewollten Schrägstellung.

Siehe die Erläuterung beim Stützenfuß Typ D, Seite 7.03.3

# Stützenfüße IS Maxi und ISB Maxi

## Bemessungswerte der Tragfähigkeit in kN pro Anschluss

Tabelle 1		ein Stützenfuß pro Anschluss				
Lasteinwirkungsrichtung	Holzbreite [mm]	Klasse der Lasteinwirkungsdauer (KLED); $k_{mod}$				
		Ständig 0,6	Lang 0,7	Mittel 0,8	Kurz 0,9	Sehr kurz 1,1
$F_{1,d}$		125,4	146,9	167,9	188,5	197,7
$F_{2,d}$	140	17,8	20,7	23,7	26,7	32,6
	160	19,4	22,7	25,9	29,1	35,6
$H_{1,d}$ Typ IS Maxi	140	11,6	13,5	15,5	17,4	18,4
	160	12,7	14,8	16,9	18,4	18,4*
$H_{1,d}$ Typ ISB Maxi	140	10,8	10,8*	10,8*	10,8*	10,8*
$H_{2,d}$	140	4,6	5,3	6,1	6,8	8,3
	160	5,7	6,6	7,6	8,5	10,4
	180	6,8	7,9	9,0	10,1	10,5
	200	7,8	9,1	10,4	10,6	10,6*

\* Werte brauchen in der Nutzungsklasse 3 nicht weiter abgemindert zu werden

In der Nutzungsklasse 3 (Aussenbereich) müssen die Tabellenwerte im Verhältnis der entsprechenden  $k_{mod}$  Werte umgerechnet werden.

7

Typ ISB Maxi: Um mit der vollen abhebenden Last und der vollen horizontalen Last rechnen zu können, muss jeder Ankerbolzen eine Auszugfestigkeit von mindestens 16,1 kN aufweisen.

### Kombinierte Beanspruchung

Es gilt bei  $F_{1,d}$  mit  $H_{i,d}$  :

$$\sum \frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

Es gilt bei  $F_{2,d}$  mit  $H_{i,d}$ :

$$\left( \frac{F_{2,d}}{R_{2,d}} \right)^2 + \left( \frac{H_{i,d}}{R_{i,d}} \right)^2 \leq 1$$