

## HOCH BELASTBARER PFOSTENTRÄGER

### WESENTLICH

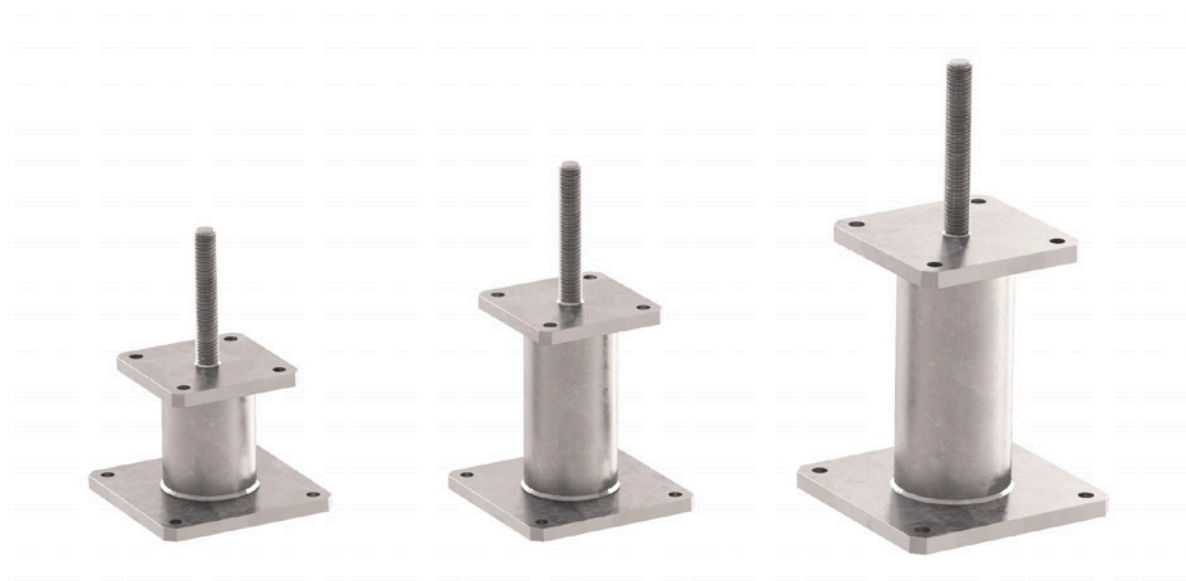
Charakteristische Druckfestigkeit von über 300 kN. Ideal für große Pfosten.

### ERHÖHT

Abstand vom Boden, um Spritzwasser oder Staunässe zu vermeiden und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Verdeckte Befestigung am Holzelement.

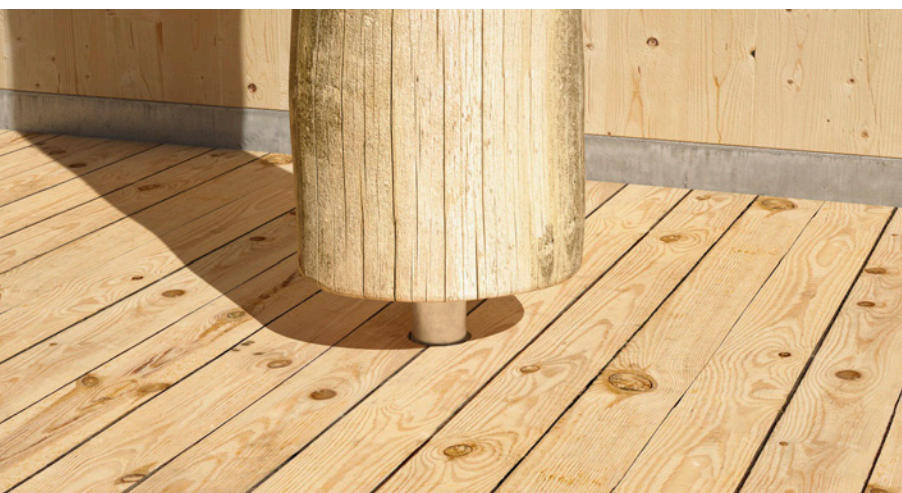
### ZERTIFIZIERTE SICHERHEIT

Hervorragende Druckfestigkeitswerte, berechnet und zertifiziert nach ETA.



## EIGENSCHAFTEN

FOCUS	Hervorragende Druckfestigkeit
PFOSTEN	von 120 x 120 mm bis Ende
HÖHE	120   180   240 mm
BEFESTIGUNGEN	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX PRO



## MATERIAL

Kohlenstoffstahl mit Feuerverzinkung.

## ANWENDUNGSGEBIETE

Anwendung für Verbindungen im Außenbereich: geeignet für Nutzungsklassen 1, 2 und 3

- Massiv- und Brettschichtholz
- BSP, LVL





## PUNKTBELASTUNG

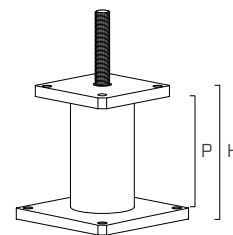
Ideal zur Übertragung hoher Druckkräfte von großen Pfosten. Durch den erhöhten Bodenabstand sehr gute Dauerhaftigkeit.

## GROBE KONSTRUKTIONEN

Ideal für Pfosten-Balken-Konstruktionen mit großen Abmessungen und großen Spannweiten.

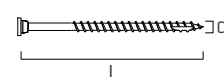
## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	H	P	obere Platte	obere Ösen	untere Platte	untere Ösen	Stange Ø x L	Stk.
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	
<b>S50120120</b>	144	120	120 x 120 x 12	4 x Ø11	160 x 160 x 12	4 x Ø13	M20 x 120	1
<b>S50120180</b>	204	180	120 x 120 x 12	4 x Ø11	160 x 160 x 12	4 x Ø13	M20 x 120	1
<b>S50160180</b>	212	180	160 x 160 x 16	4 x Ø11	200 x 200 x 16	4 x Ø13	M24 x 150	1
<b>S50160240</b>	272	240	160 x 160 x 16	4 x Ø11	200 x 200 x 16	4 x Ø13	M24 x 150	1



### HBS PLATE EVO

ART.-NR.	d <sub>1</sub>	L	b	TX	Stk.
	[mm]	[mm]	[mm]		
<b>HBSPEVO880</b>	8	80	55	TX 40	100



### MATERIAL UND DAUERHAFTIGKEIT

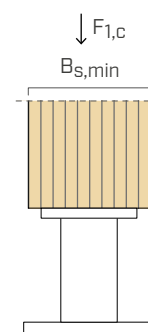
S50: Kohlenstoffstahl S235 heißverzinkt.

Verwendung in Nutzungsklasse 1, 2 und 3 (EN 1995-1-1).

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Holzpfosten

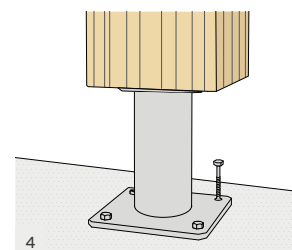
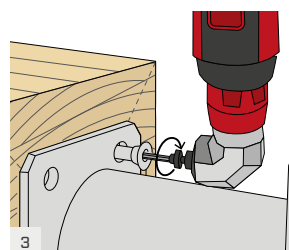
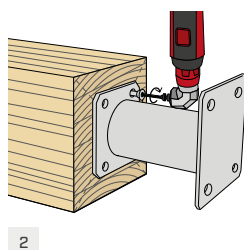
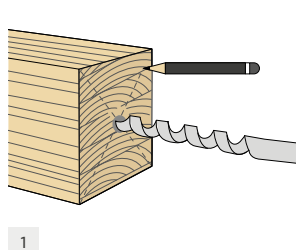
### BEANSPRUCHUNGEN



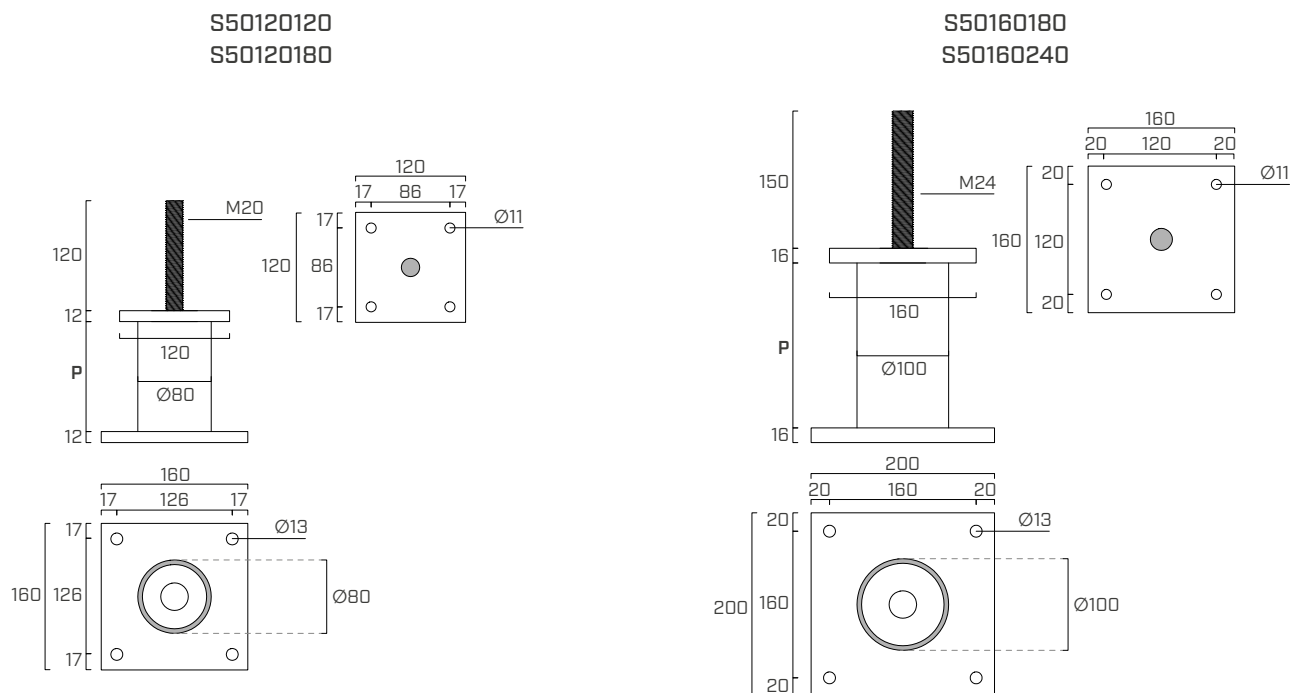
## ZUSATZPRODUKTE - BEFESTIGUNGEN

typ	Beschreibung		d [mm]	Werkstoff	Seite
<b>HBS PLATE EVO</b>	Holzbauschrauben		8		560
<b>SKR</b>	Schraubanker		12		488
<b>AB1 - AB1 A4</b>	Metallanker		12		494 - 496
<b>VIN-FIX PRO</b>	chemischer Dübel		M12		511
<b>EPO-FIX PLUS</b>	chemischer Dübel		M12		517

## MONTAGE

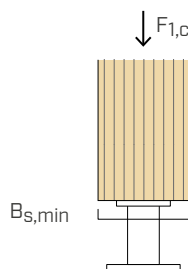


## GEOMETRIE



## STATISCHE WERTE

### DRUCKFESTIGKEIT



ART.-NR.	B <sub>s,min</sub> [mm]	R <sub>1,c</sub> k timber		R <sub>1,c</sub> k steel			
		[kN]	γ <sub>timmer</sub>	[kN]	γ <sub>steel</sub>	[kN]	γ <sub>steel</sub>
S50120120	120 x 120	193,0	γ <sub>MT</sub> <sup>(1)</sup>	127,0	γ <sub>M0</sub>	277,0	γ <sub>M1</sub>
S50120180		193,0		127,0		277,0	
S50160180	160 x 160	324,0		247,0		351,0	
S50160240		324,0		247,0		351,0	

#### ANMERKUNGEN:

<sup>(1)</sup> γ<sub>MT</sub> Teilsicherheitsbeiwert des Holzmaterials.

#### ALLGEMEINE GRUNDLAGEN:

- Die charakteristischen Werte sind nach ETA-10/0422.
- Die Bemessungswerte werden aus den charakteristischen Werten wie folgt berechnet:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{i,k \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{\gamma_{timber}} \\ \frac{R_{i,k \text{ steel}}}{\gamma_{steel}} \end{array} \right.$$

Die Beiwerte  $k_{mod}$  und  $\gamma$  müssen anhand der für die Berechnung verwendeten Norm ausgewählt werden.

Die Befestigung an der Betonseite muss getrennt überprüft werden.

- Bei der Berechnung wurde eine Rohdichte der Holzelemente von  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  berücksichtigt.
- Die Bemessung und Überprüfung der Holz- und Betonelemente muss getrennt durchgeführt werden.