

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.

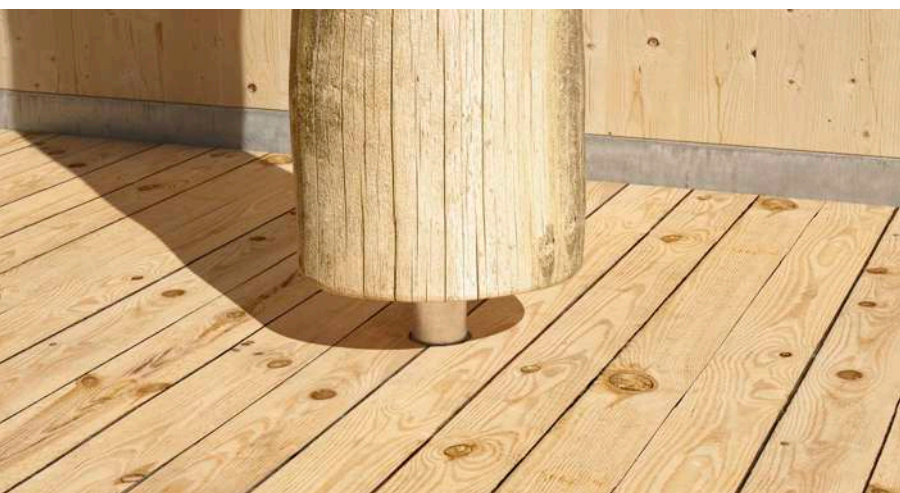
ZERTIFIZIERTE SICHERHEIT

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

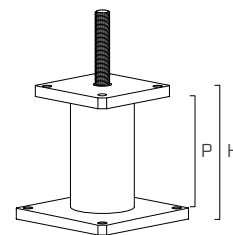
Ideal zur Übertragung hoher Druckkräfte von großen Pfosten. Durch den erhöhten Bodenabstand sehr gute Dauerhaftigkeit.

GROBE KONSTRUKTIONEN

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

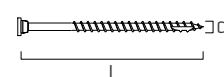
ART.-NR.	H	P	obere Platte	obere Ösen	untere Platte	untere Ösen	Stange Ø x L	Stk.
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	
S50120120	144	120	120 x 120 x 12	4 x Ø11	160 x 160 x 12	4 x Ø13	M20 x 120	1
S50120180	204	180	120 x 120 x 12	4 x Ø11	160 x 160 x 12	4 x Ø13	M20 x 120	1
S50160180	212	180	160 x 160 x 16	4 x Ø11	200 x 200 x 16	4 x Ø13	M24 x 150	1
S50160240	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 ₁	L	b	TX	Stk.
	[mm]	[mm]	[mm]		
HBSPEVO880	8	80	55	TX 40	100

C4
EVO
COATING



MATERIAL UND DAUERHAFTIGKEIT

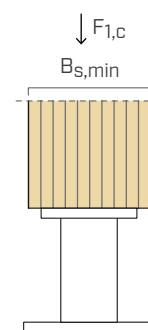
S50: Kohlenstoffstahl S235 heißverzinkt.

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

ANWENDUNGSBEREICHE

- Holzpfeiler

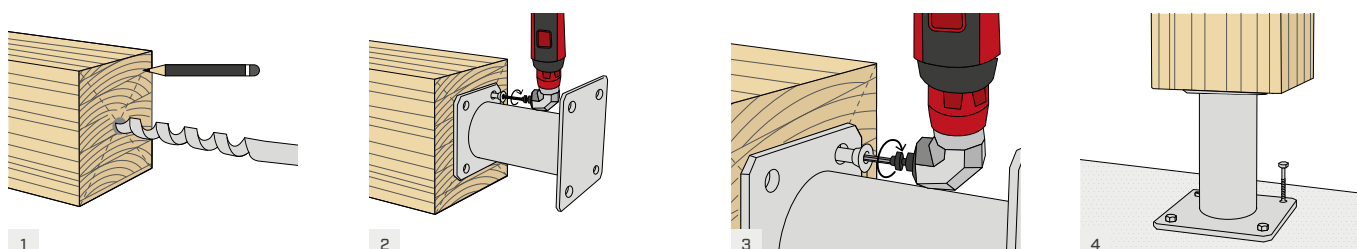
BEANSPRUCHUNGEN



ZUSATZPRODUKTE - BEFESTIGUNGEN

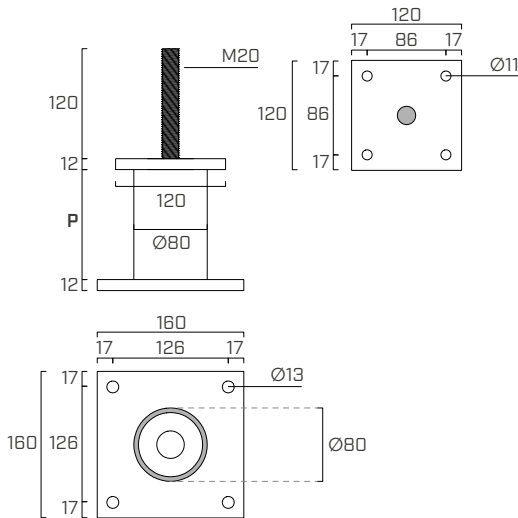
typ	Beschreibung		d [mm]	Werkstoff	Seite
HBS PLATE EVO	Holzbauschrauben		8		560
SKR	Schraubanker		12		488
AB1 - AB1 A4	Metallanker		12		494 - 496
VIN-FIX PRO	chemischer Dübel		M12		511
EPO-FIX PLUS	chemischer Dübel		M12		517

MONTAGE

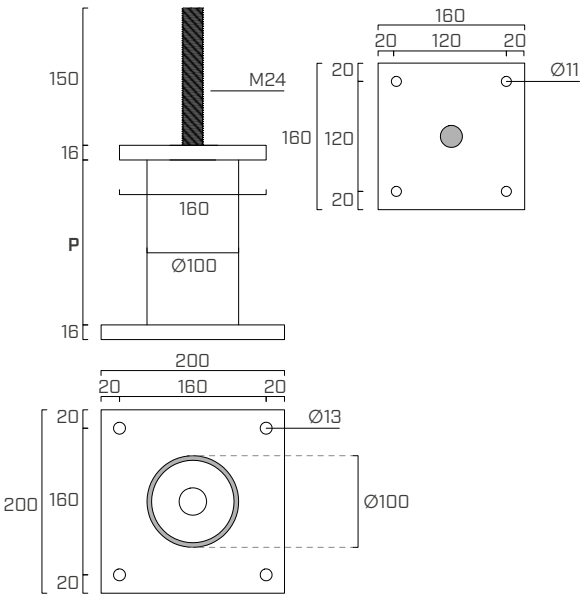


GEOMETRIE

S50120120
S50120180

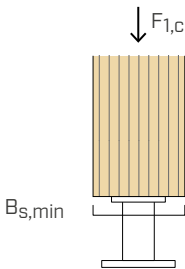


S50160180
S50160240



STATISCHE WERTE

DRUCKFESTIGKEIT



ART.-NR.	B _{s,min} [mm]	R _{1,c} k timber		R _{1,c} k steel			
		[kN]	Y _{timmer}	[kN]	Y _{steel}	[kN]	Y _{steel}
S50120120	120 x 120	193,0	Y _{MT} ⁽¹⁾	127,0	Y _{M0}	277,0	Y _{M1}
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:

⁽¹⁾ Y_{MT} Teilsicherheitsbeiwert des Holzmaterials.

ALLGEMEINE GRUNDLAGEN:

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

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

Die Beiwerte k_{mod} und y 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 ρ_k = 350 kg/m³ berücksichtigt.
- Die Bemessung und Überprüfung der Holz- und Betonelemente muss getrennt durchgeführt werden.