

## HOCH BELASTBARER PFOSTENTRÄGER

### WESENTLICH

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

### ERHÖHT

Gewährleistet Abstand zum Boden, um Spritzwasser oder Staunässe zu vermeiden und eine lange Lebensdauer zu schaffen. Die Feuerverzinkung gewährleistet Langlebigkeit im Außenbereich.

### DETAILS

Die Grundplatte weist vier zusätzliche Löcher auf, um die Schrauben mit einem langen Bit einzutreiben.



### NUTZUNGSKLASSE



### MATERIAL

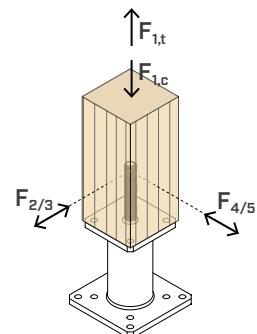
**S235**  
HGSS

Kohlenstoffstahl S235 heißverzinkt 55 µm

### BODENABSTAND

144 mm bis 272 mm

### BEANSPRUCHUNGEN



### VIDEO

Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie sich das Video auf unserem YouTube-Kanal an



### ANWENDUNGSGEBIETE

Bodenverbindungen für Pfosten.  
Tragende Vordächer und Pfosten für Dächer oder Decken.

Ideal für Pfosten aus:

- Massivholz Softwood und Hardwood
- Brettschichtholz, LVL



## SCHWERE KONSTRUKTIONEN

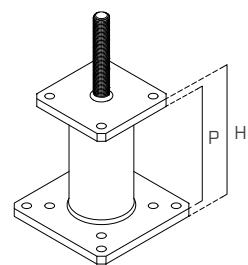
Ideal zur Übertragung hoher Druckkräfte von großen Pfosten.  
Durch den erhöhten Bodenabstand sehr gute Dauerhaftigkeit.

## TOLERANZ

Die Höhe kann mit einem System aus Mutter und Gegenmutter eingestellt werden, wobei nach dem Verlegen ein Mörtelbett aufgebracht wird.

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

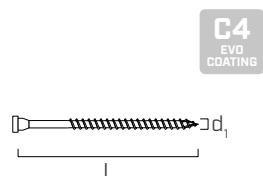
ART.-NR.	H	P	obere Platte	obere Löcher	untere Platte	untere Löcher	Stange Ø x L	Stk.
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	
<b>S50120120</b>	144	120	120 x 120 x 12	4 x Ø12	160 x 160 x 12	4 x Ø13	M20 x 120	1
<b>S50120180</b>	204	180	120 x 120 x 12	4 x Ø12	160 x 160 x 12	4 x Ø13	M20 x 120	1
<b>S50160180</b>	212	180	160 x 160 x 16	4 x Ø12	200 x 200 x 16	4 x Ø13	M24 x 150	1
<b>S50160240</b>	272	240	160 x 160 x 16	4 x Ø12	200 x 200 x 16	4 x Ø13	M24 x 150	1



## BEFESTIGUNGEN

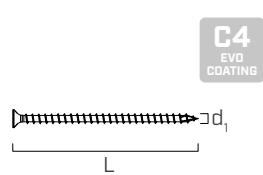
HBS PLATE EVO - Schraube C4 EVO mit Kegelunterkopf

ART.-NR.	d <sub>1</sub> [mm]	L [mm]	b [mm]	TX	Stk.
<b>HBSPLERO880</b>	8	80	55	TX 40	100



VGS EVO - Vollgewindeschraube C4 EVO mit Senkkopf

ART.-NR.	d <sub>1</sub> [mm]	L [mm]	b [mm]	TX	Stk.
<b>VGSEVO11100</b>	11	100	90	TX 50	25



HUS A4 - gedrehte Unterlegscheibe C4 EVO

ART.-NR.	d <sub>VGS EVO</sub> [mm]	Stk.
<b>HUS10A4</b>	11	50

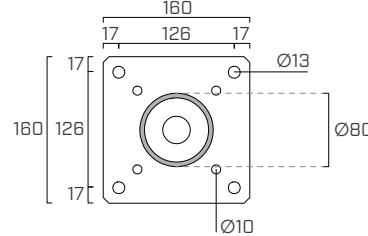
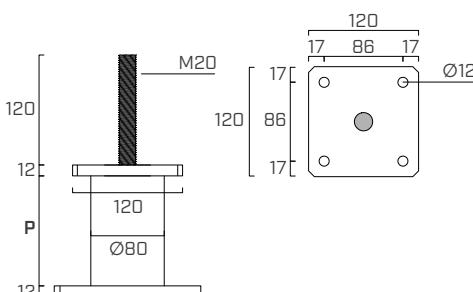


Typ	Beschreibung	d [mm]	Werkstoff	Seite
<b>HBS PLATE EVO</b>	Schraube C4 EVO mit Kegelunterkopf	8		573
<b>SKR/SKR EVO</b>	Schraubanker	12		528
<b>AB1</b>	Spreizbetonanker CE1	12		536
<b>ABE A4</b>	Spreizbetonanker CE1	M12		534
<b>VIN-FIX</b>	chemischer Dübel auf Vinylesterbasis	M12		545

## GEOMETRIE

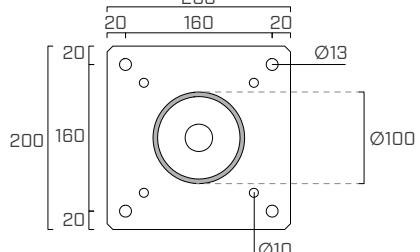
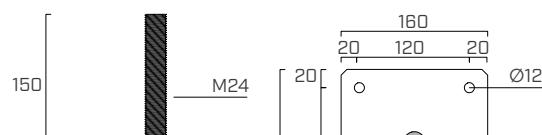
**S50120120**

**S50120180**

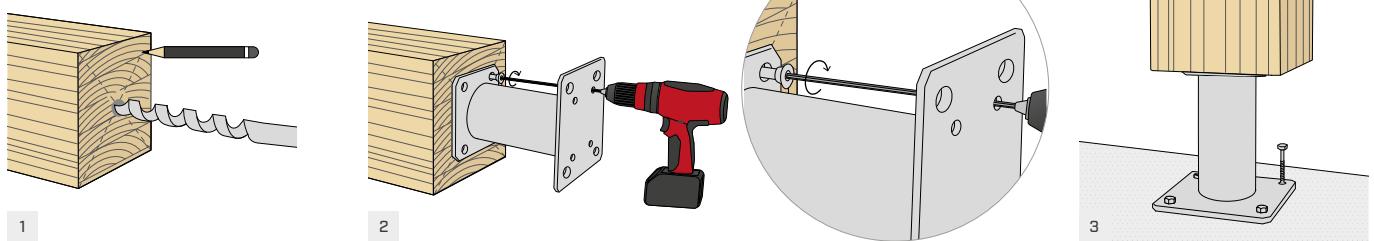


**S50160180**

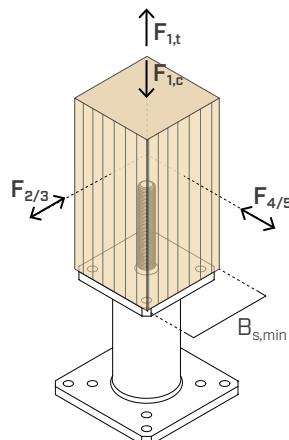
**S50160240**



## MONTAGE



## STATISCHE WERTE



### DRUCK

ART.-NR.	B <sub>s,min</sub> [mm]	R <sub>1,c k timber</sub>		R <sub>1,c k steel</sub>	
		[kN]	γ <sub>timber</sub>	[kN]	γ <sub>steel</sub>
S50120120	120 x 120	200,0	γ <sub>MT</sub> <sup>(1)</sup>	157,0	γ <sub>MO</sub>
S50120180		200,0		157,0	
S50160180	160 x 160	334,0	γ <sub>MC</sub> <sup>(2)</sup>	268,0	γ <sub>MO</sub>
S50160240		334,0		268,0	

### ZUGKRÄFTE

### SCHERWERT

ART.-NR.	Holzbefestigungen		R <sub>1,t k timber</sub>		R <sub>2/3 k timber</sub> = R <sub>4/5 k timber</sub>	
	Typ	Stk. - Ø x L [mm]	[kN]	γ <sub>timber</sub>	[kN]	γ <sub>timber</sub>
S50120120	HBS PLATE EVO Ø8	4 - Ø8x80	6,2	γ <sub>MC</sub> <sup>(2)</sup>	9,7	γ <sub>MC</sub> <sup>(2)</sup>
S50120180	VGS EVO Ø11+HUS10A4	4 - Ø11x150 <sup>(3)</sup>	21,6		20,9	

### ANMERKUNGEN

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

(2) γ<sub>MC</sub> Teilkoeffizient für Verbindungen.

(3) Schraube nicht kompatibel mit Pfostenträger S50120120.

### ALLGEMEINE GRUNDLAGEN

- Die charakteristischen Werte entsprechen der EN 1995-1-1:2014 Norm in Übereinstimmung mit dem ETA-10/0422.
- Die Bemessungswerte werden aus den charakteristischen Werten wie folgt berechnet:

$$R_d = \min \left\{ \frac{R_{i,k \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{\gamma_M}, \frac{R_{i,k \text{ steel}}}{\gamma_{Mi}} \right\}$$

Die Beiwerte k<sub>mod</sub>, γ<sub>M</sub> und γ<sub>Mi</sub> 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<sub>k</sub> = 350 kg/m<sup>3</sup> berücksichtigt.
- Die Bemessung und Überprüfung der Holz- und Betonelemente muss getrennt durchgeführt werden.

### UK CONSTRUCTION PRODUCT EVALUATION

- UKTA-0836-22/6374.