

## 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.



VIDEO



### NUTZUNGSKLASSE



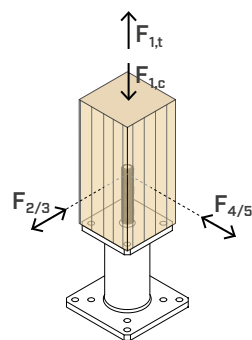
### MATERIAL

**S235**  
HD655 Kohlenstoffstahl S235 heißverzinkt 55 µm

### BODENABSTAND

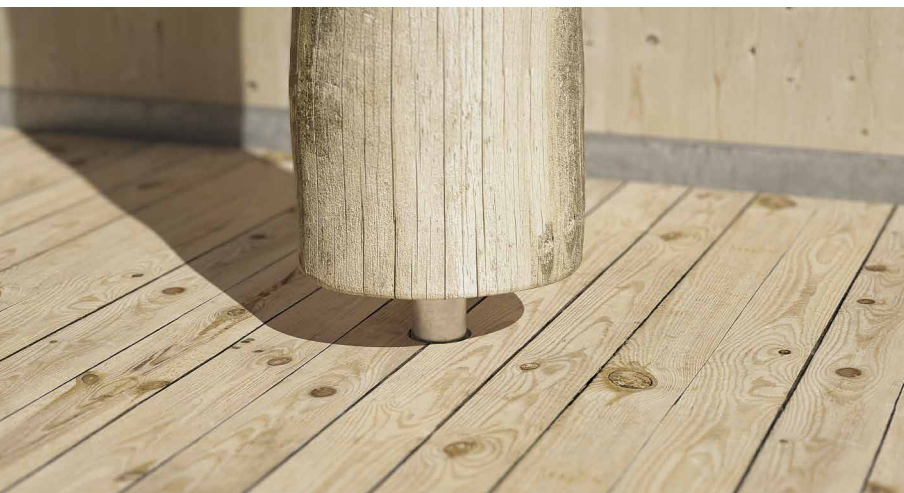
144 mm bis 272 mm

### 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

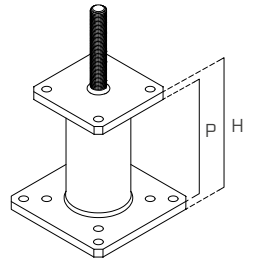
Ideal zur Übertragung hoher Druckkräfte von großen Pfosten.  
Durch den erhöhten Bodenabstand sehr gute Dauerhaftigkeit.

## 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

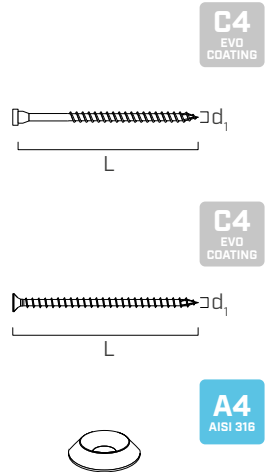
ART.-NR.	d <sub>1</sub>	L	b	TX	Stk.
	[mm]	[mm]	[mm]		
<b>HBSPLEVO880</b>	8	80	55	TX 40	100

VGS EVO - Vollgewindeschraube C4 EVO mit Senkkopf

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

HUS A4 - gedrehte Unterlegscheibe C4 EVO

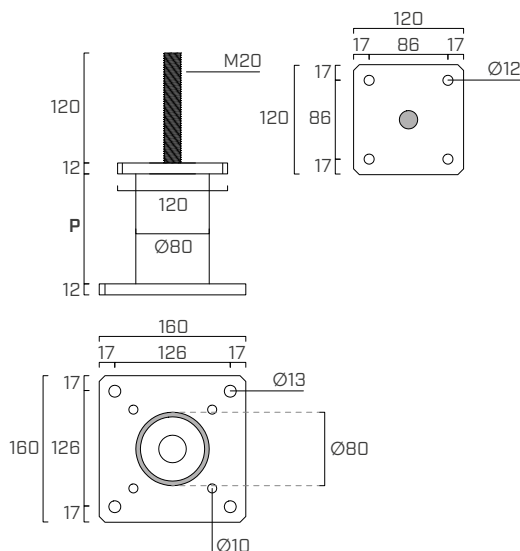
ART.-NR.	d <sub>VGS EVO</sub>	Stk.
	[mm]	
<b>HUS10A4</b>	11	50



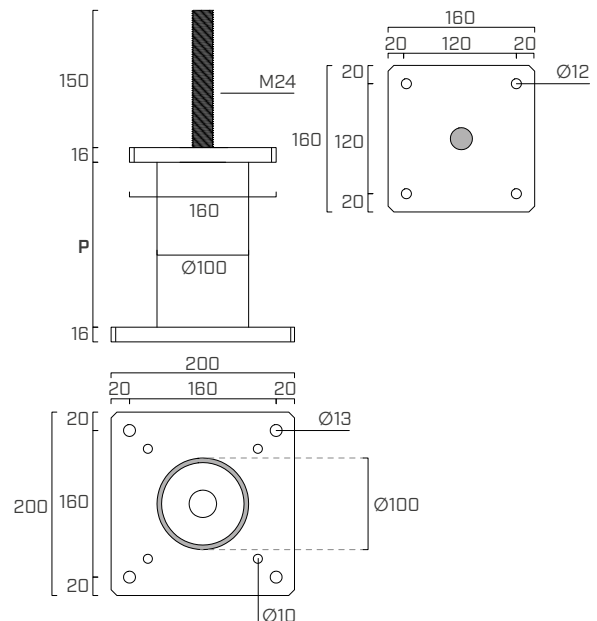
Typ	Beschreibung		d	Werkstoff	Seite
			[mm]		
<b>HBS PLATE EVO</b>	Schraube C4 EVO mit Kegelunterkopf		8		573
<b>SKR/SKR EVO</b>	Schraubanker		12		528
<b>AB1</b>	Spreibbetonanker CE1		12		536
<b>ABE A4</b>	Spreibbetonanker CE1		M12		534
<b>VIN-FIX</b>	chemischer Dübel auf Vinyllesterbasis		M12		545

## GEOMETRIE

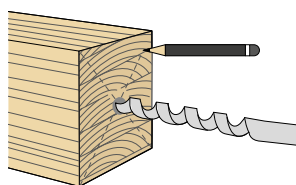
S50120120  
S50120180



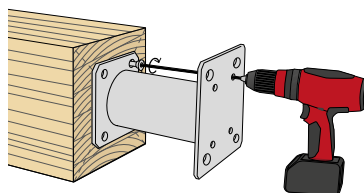
S50160180  
S50160240



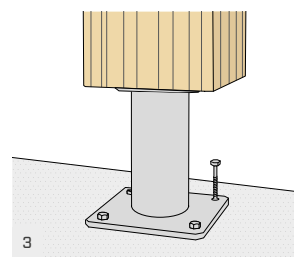
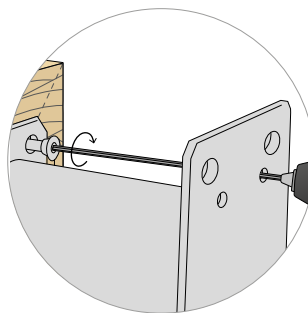
## MONTAGE



1

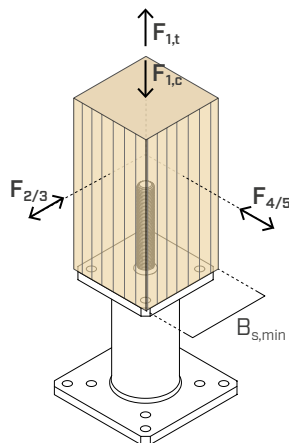


2



3

## STATISCHE WERTE



### DRUCK

ART.-NR.	$B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,c}$ k timber		$R_{1,c}$ k steel	
		[kN]	$\gamma_{timber}$	[kN]	$\gamma_{steel}$
S50120120	120 x 120	200,0	$\gamma_{MT}^{(1)}$	157,0	$\gamma_{M0}$
S50120180		200,0		157,0	
S50160180	160 x 160	334,0		268,0	
S50160240		334,0		268,0	

### ZUGKRÄFTE

### SCHERWERT

ART.-NR.	Holzbefestigungen		R <sub>1,t</sub> k timber		R <sub>2/3</sub> k timber = R <sub>4/5</sub> k timber	
	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					20,9	
S50160180	VGS EVO Ø11+HUS10A4	4 - Ø11x150 <sup>(3)</sup>	21,6			
S50160240						

### ANMERKUNGEN

- <sup>(1)</sup>  $\gamma_{MT}$  Teilsicherheitsbeiwert des Holzmaterials.  
<sup>(2)</sup>  $\gamma_{MC}$  Teilkoeffizient für Verbindungen.  
<sup>(3)</sup> 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  $k_{mod}$ ,  $\gamma_M$  und  $\gamma_{Mi}$  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.

### UK CONSTRUCTION PRODUCT EVALUATION

- UKTA-0836-22/6374.