

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



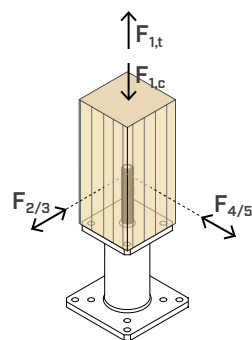
MATERIAL

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

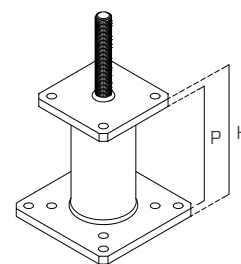
Ideal zur Übertragung hoher Druckkräfte von großen Pfosten.
Durch den erhöhten Bodenabstand sehr gute Dauerhaftigkeit.

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]	
S50120120	144	120	120 x 120 x 12	4 x Ø12	160 x 160 x 12	4 x Ø13	M20 x 120	1
S50120180	204	180	120 x 120 x 12	4 x Ø12	160 x 160 x 12	4 x Ø13	M20 x 120	1
S50160180	212	180	160 x 160 x 16	4 x Ø12	200 x 200 x 16	4 x Ø13	M24 x 150	1
S50160240	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 ₁	L	b	TX	Stk.
	[mm]	[mm]	[mm]		
HBSPLEVO880	8	80	55	TX 40	100

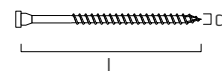
VGS EVO - Vollgewindeschraube C4 EVO mit Senkkopf

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

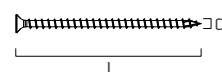
HUS A4 - gedrehte Unterlegscheibe C4 EVO

ART.-NR.	d _{VGS EVO}	Stk.
	[mm]	
HUS10A4	11	50

C4
EVO
COATING



C4
EVO
COATING



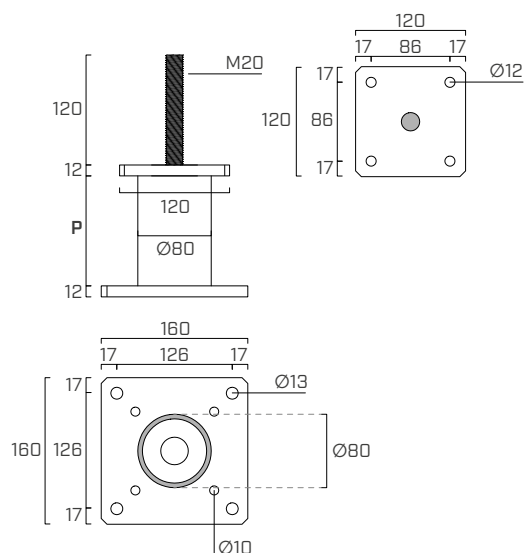
A4
AISI 316



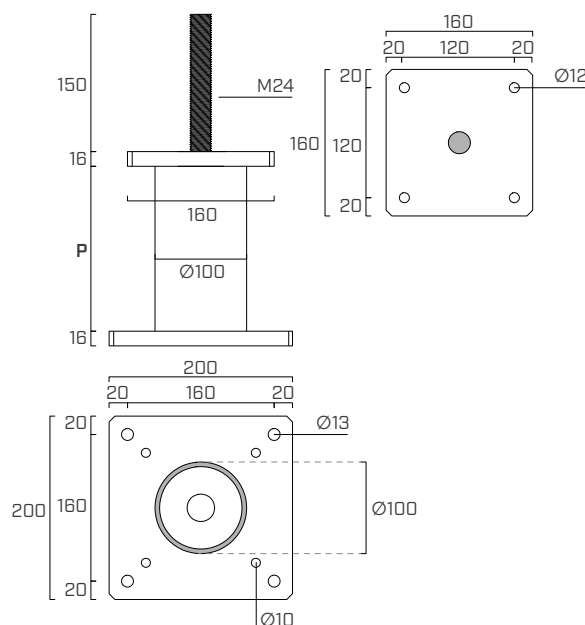
Typ	Beschreibung		d	Werkstoff	Seite
			[mm]		
HBS PLATE EVO	Schraube C4 EVO mit Kegelunterkopf		8		573
SKR/SKR EVO	Schraubanker		12		528
AB1	Spreizbetonanker CE1		12		536
ABE A4	Spreizbetonanker CE1		M12		534
VIN-FIX	chemischer Dübel auf Vinylesterbasis		M12		545

GEOMETRIE

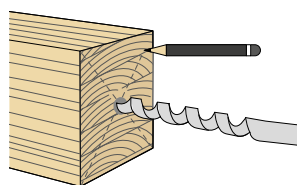
S50120120
S50120180



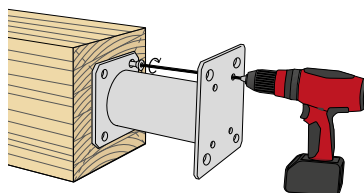
S50160180
S50160240



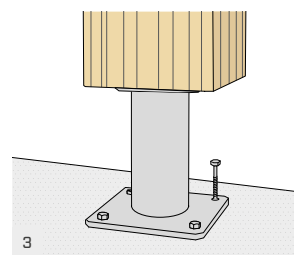
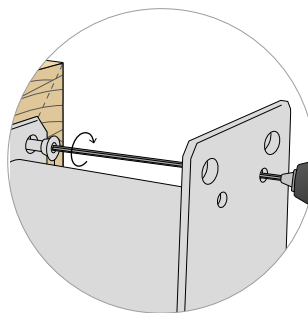
MONTAGE



1

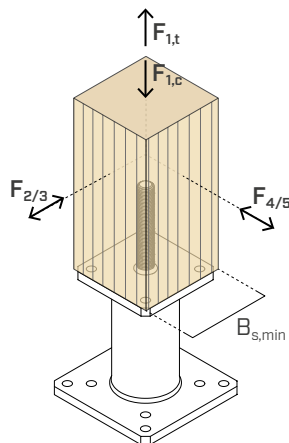


2



3

STATISCHE WERTE



DRUCK

ART.-NR.	B _{s,min} [mm]	R _{1,c} k timber		R _{1,c} k steel	
		[kN]	γ _{timber}	[kN]	γ _{steel}
S50120120	120 x 120	200,0	γ _{MT} ⁽¹⁾	157,0	γ _{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 _{1,t} k timber		R _{2/3} k timber = R _{4/5} k timber					
	Typ	Stk. - Ø x L [mm]	[kN]	Y _{timber}	[kN]	Y _{timber}				
S50120120	HBS PLATE EVO Ø8	4 - Ø8x80	6,2	Y _{MC} ⁽²⁾	9,7	Y _{MC} ⁽²⁾				
S50120180					20,9					
S50160180	VGS EVO Ø11+HUS10A4	4 - Ø11x150 ⁽³⁾	21,6							
S50160240										

ANMERKUNGEN

- ⁽¹⁾ γ_{MT} Teilsicherheitsbeiwert des Holzmaterials.
⁽²⁾ γ_{MC} 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_{mod}, γ_M und γ_{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 ρ_k = 350 kg/m³ berücksichtigt.
- Die Bemessung und Überprüfung der Holz- und Betonelemente muss getrennt durchgeführt werden.

UK CONSTRUCTION PRODUCT EVALUATION

- UKTA-0836-22/6374.