

VERSTELLBARER PFOSTENTRÄGER



VIDEO



ETA-10/0422

NUTZUNGSKLASSE



MATERIAL

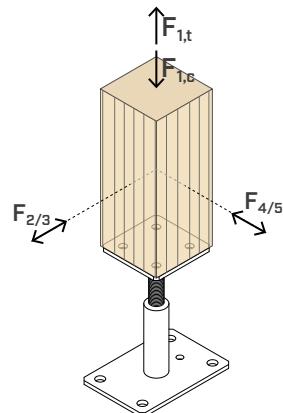
S235
Fe/Zn12c

Kohlenstoffstahl S235 + Fe/Zn12c

BODENABSTAND

verstellbar von 125 bis 235 mm

BEANSPRUCHUNGEN



VIDEO

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



EINSTELLBAR

Höhenverstellbar je nach funktionalen oder ästhetischen Anforderungen.

ERHÖHT

Gewährleistet Abstand zum Boden, um Spritzwasser oder Staunässe zu vermeiden und eine lange Lebensdauer zu schaffen. Verdeckte Befestigung am Holzelement.

PREIS-LEISTUNG

Das Produkt bietet ein ästhetisch ansprechendes Ergebnis bei niedrigen Kosten für kleine Konstruktionen und statisch nichttragende Verbindungen.



ANWENDUNGSGEBIETE

Bodenverbindungen für Pfosten mit Möglichkeit zur Einstellung der Stützenhöhe.
Tragende Vordächer und Pfosten für Dächer oder Decken.

Ideal für Pfosten aus:

- Massivholz Softwood und Hardwood
- Brettschichtholz, LVL



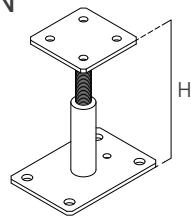
EINFACH

Die zylindrische Stütze mit Innengewinde vereint Leistung mit klarem Design.

PRAKTISCH

Das zusätzliche Loch der Basisplatte bietet eine vereinfachte Montage der Schrauben mit einem langen Bit.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

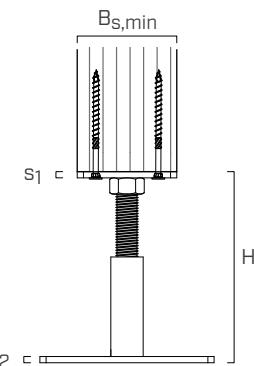
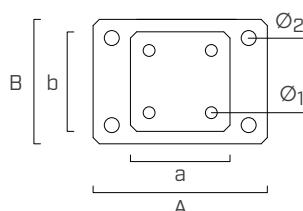


ART.-NR.	H [mm]	obere Platte	obere Löcher	untere Platte	untere Löcher	Gewin- destange Ø	Schrauben(*)	Stk.
R6080M	150 ± 25	80 x 80 x 5	Ø9,5	140 x 100 x 5	Ø12	M16	HBSPEVO6 VGSEVO9 + HUSEVO8	1
R60100L	200 ± 35	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14	M20	HBSPLEVO8	1

(*) Die Schrauben sind nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.

GEOMETRIE

ART.-NR.	B _{s,min} [mm]	H [mm]	a x b x s ₁ [mm]	Ø ₁ [mm]	A x B x S ₂ [mm]	Ø ₂ [mm]
R6080M	80	150 ± 25	80 x 80 x 5	Ø9,5	140 x 100 x 5	Ø12
R60100L	100	200 ± 35	100 x 100 x 6	Ø11,5	160 x 110 x 6	Ø14



BEFESTIGUNGEN

HBS P EVO - Schraube C4 EVO mit Kegelunterkopf

d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	Stk.
6 TX 30	HBSPEVO680	80	50	100

HUS EVO - gedrehte Unterlegscheibe C4 EVO

ART.-NR.	d _{HBS EVO} [mm]	d _{VGS EVO} [mm]	Stk.
HUSEVO8	8	9	50

HBS PLATE EVO - Schraube C4 EVO mit Kegelunterkopf

d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	Stk.
8 TX 40	HBSPLEVO880	80	55	100
	HBSPLEVO8140	140	110	100

VGS EVO - Vollgewindeschraube C4 EVO mit Senkkopf

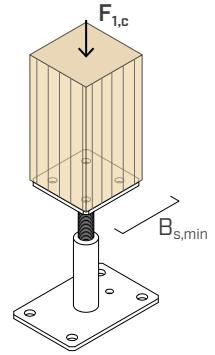
d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	Stk.
9 TX 40	VGSEVO9120	120	110	25

Typ	Beschreibung	d [mm]	Werkstoff	Seite
SKR/SKR EVO	Schraubanker	10 - 12		528
AB1	Spreizbetonanker CE1	10 - 12		536
VIN-FIX	chemischer Dübel auf Vinylesterbasis	M10 - M12		545

STATISCHE WERTE

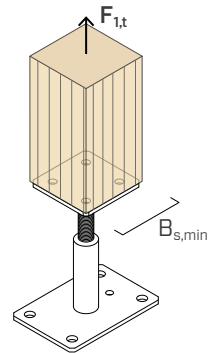
DRUCKFESTIGKEIT

Pfostenträger	Stütze $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,c k \text{ timber}}$		$R_{1,c k \text{ steel}}$	
		[kN]	γ_{timber}	[kN]	γ_{steel}
R6080M	80	126,0	$\gamma_{MT}^{(1)}$	38,6	
R60100L	100	202,0		62,3	γ_{M1}



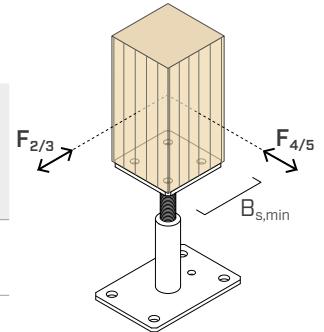
ZUGFESTIGKEIT

Pfostenträger	Befestigung	Stütze $B_{s,min}$ [mm]	$R_{1,t k \text{ timber}}$		$R_{1,t k \text{ steel}}$	
			[kN]	γ_{timber}	[kN]	γ_{steel}
R6080M	HBSPEVO680 VGSEVO9120+HUSEVO8	80	4,2 13,9		13,2	
R60100L	HBSPLEVO880 HBSPLEVO8140	100	6,2 12,4	$\gamma_{MC}^{(2)}$	11,9	γ_{M0}



SCHERFESTIGKEIT

Pfostenträger	Stütze $B_{s,min}$ [mm]	$R_{2/3 k \text{ steel}} = R_{4/5 k \text{ steel}}$		γ_{steel}
		[kN]		
R6080M	80	2,42		
R60100L	100	1,98		γ_{M0}



ANMERKUNGEN

(1) γ_{MT} Teilsicherheitsbeiwert des Holzmaterials.

(2) γ_{MC} Teilkoeffizient für Verbindungen.

GEISTIGES EIGENTUM

- Die Pfostenträger R60 sind durch die folgenden eingetragenen Gemeinschaftsgeschmacksmuster geschützt:
 - RCD 015051914-0004;
 - RCD 015051914-0005.

ALLGEMEINE GRUNDLAGEN

- Die charakteristischen Werte entsprechen EN 1995-1-1:2014 sowie ETA-10/0422, mit Ausnahme der Zugwerte, die unter Berücksichtigung des Ausziehwiderstands der Schrauben HBS PLATE EVO und VGS EVO parallel zur Faser gemäß ETA-11/0030 berechnet wurden.
- Die Bemessungswerte werden aus den charakteristischen Werten wie folgt berechnet:

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

Die Beiwerte k_{mod} , γ_M und γ_{Mi} müssen anhand der für die Berechnung verwendeten Norm ausgewählt 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.