

P10 - P20

VERSENKBARER ROHRPFOSTENTRÄGER

ERHÖHT

Zum Einbetonieren; ermöglicht einen erhöhten Abstand zwischen Boden und Pfosten. Die Feuerverzinkung für die Modelle P10 und die Beschichtung DAC COAT für die Modelle P20 gewährleisten maximale Langlebigkeit im Außenbereich.

HÖHE

Möglichkeit für einen Bodenabstand des Pfostens von mehr als 300 mm, um ausgezeichnete Haltbarkeit entsprechend den nationalen Normen, wie DIN 68800, zu gewährleisten.

NACH DER MONTAGE JUSTIERBAR

In der Version P20 kann die Höhe auch nach ausgeführter Montage eingestellt werden.



VIDEO



ETA-10/0422

NUTZUNGSKLASSE



MATERIAL

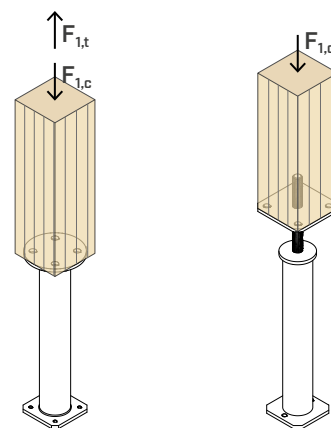
S235 HDG55 **P10:** Kohlenstoffstahl S235 heißverzinkt 55 µm

S235 DAC COAT **P20:** Kohlenstoffstahl S235 mit DAC COAT-Spezialbeschichtung.

BODENABSTAND

193 mm bis 326 mm

BEANSPRUCHUNGEN



VIDEO

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



ANWENDUNGSGEBIETE

Bodenverbindungen für Pfosten, die große Abstände benötigen.

Ideal für Pfosten aus:

- Massivholz Softwood und Hardwood
- Brettschichtholz, LVL



BALKONE UND TERRASSEN

Ideal für verdeckte Verbindungen von Holzpfählen im Außenbereich mit hoher Dauerhaftigkeit.

PROFESSIONELL

Der Holz-Boden-Abstand von mehr als 300 mm ermöglicht die Herstellung von fachgerechten und besonders langlebigen Stützen.

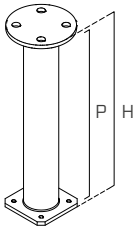
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

P10

S235
H0655

ART.-NR.	H	P	obere Platte	obere Löcher	untere Platte	Stk.
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	
P10300	312	300	Ø100 x 6	4 x Ø11	80 x 80 x 6	1
P10500	512	500	Ø100 x 6	4 x Ø11	80 x 80 x 6	1

Die Schrauben sind nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.

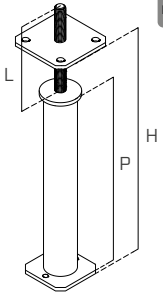


P20

S235
DAC COAT

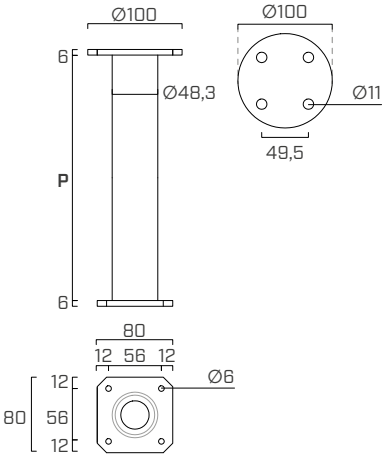
ART.-NR.	H	P	obere Platte	obere Löcher	untere Platte	Stange Ø x L	Stk.
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	[mm]	
P20300	312	300	100 x 100 x 8	4 x Ø11	80 x 80 x 6	M24 x 170	1
P20500	512	500	100 x 100 x 8	4 x Ø11	80 x 80 x 6	M24 x 170	1

Die Schrauben sind nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.

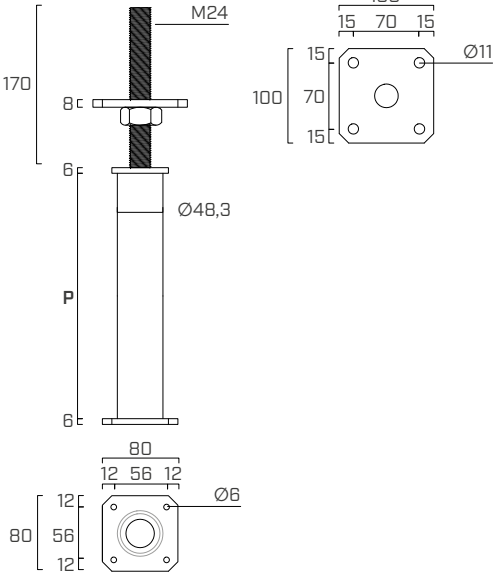


GEOMETRIE

P10



P20

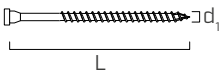


BEFESTIGUNGEN

HBS PLATE EVO - Schraube C4 EVO mit Kegelunterkopf

C4
EVO
COATING

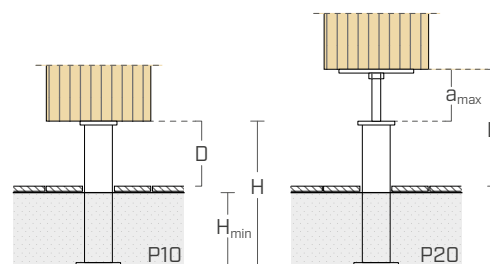
ART.-NR.	d ₁	L	b	TX	Stk.
	[mm]	[mm]	[mm]		
HBSPLEVO880	8	80	55	TX 40	100



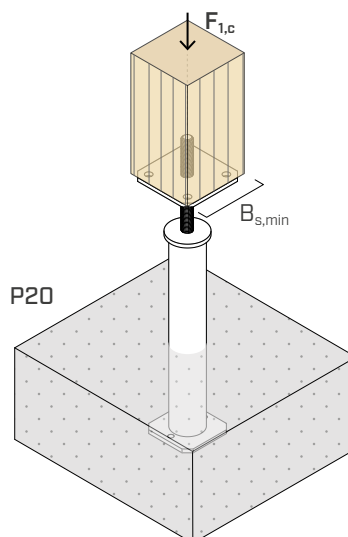
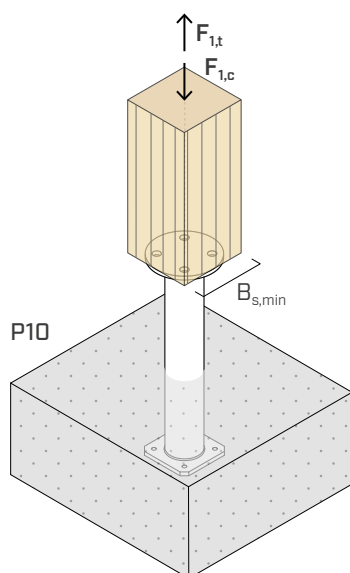
MONTAGE AUF BETON

	ART.-NR.	H [mm]	H _{min} [mm]	a _{max} ^(*) [mm]	D _{max} [mm]
P10	P10300	312	156	-	156
	P10500	512	256	-	256
P20	P20300	312	156	70	193-226
	P20500	512	256	70	293-326

(*) a_{min} ≈ 35÷40 mm (obere Platte + Mutter + Schweißstärke).



STATISCHE WERTE



P10

ART.-NR.	B _{s,min} [mm]	H [mm]	H _{min} [mm]	Holzbefestigungen		DRUCK				ZUGKRÄFTE	
						R _{1,c} k timber		R _{1,c} k steel		R _{1,t} k timber	
						[kN]	γ _{timber}	[kN]	γ _{steel}	[kN]	γ _{timber}
P10300	□ 100 x 100	312	156	HBS PLATE	4 - Ø8x80	98,6	γ _{MT} ⁽¹⁾	78,7	γ _{M0}	107,0	γ _{M1}
P10500	○ Ø100	512	256	EVO Ø8	4 - Ø8x160					99,3	
											γ _{MC} ⁽²⁾
										6,2	
										14,6	

P20

							DRUCK					
ART.-NR.	B _{s,min} [mm]	H [mm]	H _{min} [mm]	a _{max} [mm]	Holzbefestigungen		R _{1,c} k timber		R _{1,c} k steel			
					Typ	Stk. - Ø x L [mm]	[kN]	γ _{timber}	[kN]	γ _{steel}	[kN]	γ _{steel}
P20300	□ 100 x 100	312	156	70	HBS PLATE	4 - Ø8x80	93,7	γ _{MT} ⁽¹⁾	59,5	γ _{M0}	106,0	γ _{M1}
P20500		512	256	70	EVO Ø 8						106,0	

ANMERKUNGEN

⁽¹⁾ γ_{MT} Teilsicherheitsbeiwert des Holzmaterials.

⁽²⁾ γ_{MC} Teilkoeffizient für Verbindungen.

ALLGEMEINE GRUNDLAGEN

- Die charakteristische Werte entsprechen der EN 1995-1-1:2014 Norm in Übereinstimmung mit dem ETA-10/022 und gelten für eine Mindestbetongusshöhe von H_{min}.
- 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.