



ETA 07/0285

Die Stützenfüße der PV-Serie sind höhenverstellbar. Sie sind zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln erhältlich. Die PVD und PVDB sind für variable Holzbreiten einsetzbar. Der Anschluss der Stützen erfolgt mit CNA Kammnägeln oder für konstruktive Zwecke mit Bolzen, bzw. mit Stabdübeln Ø8 mm.

Tabelle 1

Art.No.	Art.No.	Maße [mm]					
		A	B	C	D	E	Ø
PVD80G-B	3195000	80-120	120	70	248-298		5; 13,5
PVD120G-B	3194800	120-160	120	70	248-298		5; 13,5
PVDB80G-B	3195100	80-120	120	70	136-186	160	5; 13,5; 11
PVDB120G-B	3194900	120-160	120	70	136-186	160	5; 13,5; 11
PVIG-B	3195200	90	110	60	232-282		8,5
PVIBG-B	3195300	90	110	60	120-170	160	8,5; 11

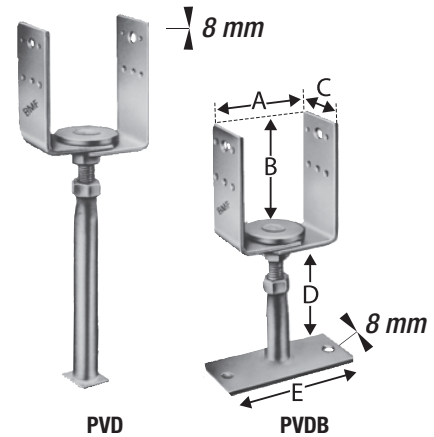
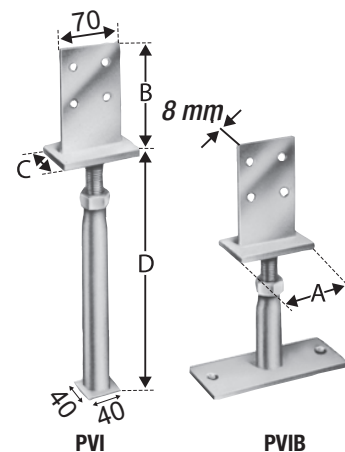


Tabelle 2

Lasteinwirkungsrichtung	Holzbreite b [mm]	PVD		PVDB	
		Holz	Stahl	Holz	Stahl
F ₁		77,8	49,0	77,8	49,0
F ₂	80	17,6		17,6	
	120	17,6	11,6	17,6	11,6
	160	15,2	7,6	15,2	7,6
		bei g =		bei g =	
H ₁	min. 80	48 mm	2,7	136 mm	1,4
		73 mm	2,1	161 mm	1,2
		98 mm	1,7	186 mm	1,1
H ₂	min. 80	48 mm	6,5	136 mm	3,2
		73 mm	3,9	161 mm	2,7
		98 mm	2,8	186 mm	2,3
		PVI		PVIB	
F ₁		90,7	49,0	90,7	49,0
F ₂	80	16,0		16,0	
	120	20,7		20,7	
	160	20,7		20,7	
		bei g = 57 mm		bei g = 145 mm	
H ₁			2,7		2,6
H ₂	80	2,5	2,2	1,9	1,9
	120	3,8	3,8	3,3	2,7
	160	5,7	4,7	3,5	2,7

Umrechnung abweichendes Maß g

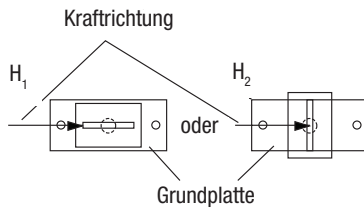
g statt 57	faktor	g statt 145	faktor
32	1,15	120	1,1
82	0,85	170	0,85



Bei PVDB und PVIB ist die Aufnahme der horizontalen Kraft ausschließlich in Längsrichtung der Grundplatte zulässig.

Die Stabdübel müssen mindestens 60 mm lang sein.

Die Krafrichtungen sind wie folgt definiert:



Kombinierte Beanspruchung:

$$\text{Es gilt: } \left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} \right) + \left(\frac{H_{2,d}}{R_{H2,d}} \right) \leq 1$$

$$\text{bzw. } \left(\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}} \right)^2 + \left(\frac{H_{1,d}}{R_{H1,d}} \right)^2 \leq 1$$

Beispiel:

Holzstütze im Querschnitt 120 x 120 mm, PVI, g= 32 mm

$$F_{1,d} = 26 \text{ kN}$$

$$H_{1,d} = 0,8 \text{ kN}$$

Einbau im Außenbereich, NKL 3, KLED: kurz $\Rightarrow k_{mod} = 0,7$

$$R_{1,d} = 90,7 \times 0,7 / 1,3 = 48,8 \text{ kN [nicht maßgebend] oder } 49,0 / 1,3 = 37,7 \text{ kN}$$

$$R_{H2,d} = 3,8 \times 0,7 / 1,3 \times 1,15 = 2,4 \text{ kN}$$

Wert 1,15 für abweichendes Maß g

$$\text{Nachweis: } \left(\frac{22,0}{37,7} \right) + \left(\frac{0,8}{2,4} \right) = 0,92 \leq 1$$

