



ETA 07/0285

Die PPD Stützenfüße werden direkt im Beton eingesetzt, der Anschluss der Stützen erfolgt mit CNA Kammnägeln, oder zur konstruktiven Befestigung mit Bolzen.

Tabelle 1

| Art.No. NEU | Art.No. ALT | Maße [mm] | | | | | | Ø |
|----------------|----------------|-----------|----|-----|-----|----|----------|---|
| | | A | B | C | D | E | | |
| PPD48/40G | 2648401 | 48 | 40 | 126 | 250 | 16 | 5 ; 13,5 | |
| PPD50/40G | 2650401 | 50 | 40 | 125 | 250 | 16 | 5 ; 13,5 | |
| PPD73/40G | 2673401 | 73 | 40 | 126 | 250 | 16 | 5 ; 13,5 | |
| PPD100/40G | 2610401 | 100 | 40 | 125 | 250 | 16 | 5 ; 13,5 | |
| PPD98/60G | 2698601 | 98 | 60 | 127 | 250 | 16 | 5 ; 13,5 | |
| PPD73/70G | 2673701 | 73 | 70 | 130 | 250 | 16 | 5 ; 13,5 | |
| PPD75/70G | 2675701 | 75 | 70 | 129 | 250 | 16 | 5 ; 13,5 | |
| PPD80/70G-B | 2680700 | 80 | 70 | 126 | 250 | 16 | 5 ; 13,5 | |
| PPD100/70G | 2610701 | 100 | 70 | 126 | 250 | 16 | 5 ; 13,5 | |
| PPD90/90G | 2690901 | 90 | 90 | 141 | 250 | 20 | 5 ; 13,5 | |
| PPD100/90G | 2610901 | 100 | 90 | 136 | 250 | 20 | 5 ; 13,5 | |
| PPD115/90G | 2611501 | 115 | 90 | 129 | 250 | 20 | 5 ; 13,5 | |
| PPD120/90G | 2612001 | 120 | 90 | 126 | 250 | 20 | 5 ; 13,5 | |
| PPD123/90G | 2612301 | 123 | 90 | 125 | 250 | 20 | 5 ; 13,5 | |
| PPD125/90G-B | 2612500 | 125 | 90 | 124 | 250 | 20 | 5 ; 13,5 | |
| PPD140/90G | 2614001 | 140 | 90 | 126 | 250 | 20 | 5 ; 13,5 | |
| PPD148/90G | 2614801 | 148 | 90 | 122 | 250 | 20 | 5 ; 13,5 | |

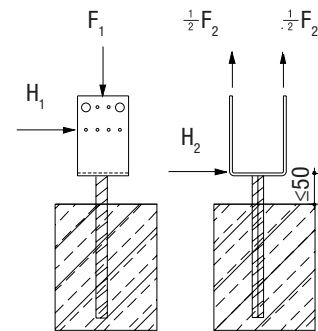
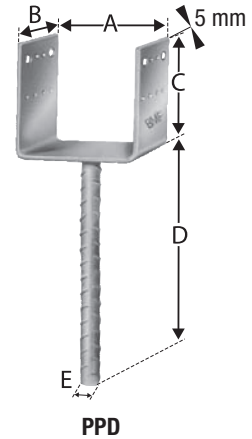


Tabelle 2

| Lasteinwirkungsrichtung | Typ | Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] min. von ¹⁾ | |
|-------------------------|-----------|---|-------|
| | | Holz | Stahl |
| F ₁ | PPD50/40 | 41,3 | 40,9 |
| | PPD75/70 | | 40,9 |
| | PPD100/70 | | 40,9 |
| | PPD100/90 | | 54,5 |
| | PPD125/90 | | 54,5 |
| F ₂ | PPD50/40 | 14,7 | 12,2 |
| | PPD75/70 | 18,4 | 12,3 |
| | PPD100/70 | | 8,7 |
| | PPD100/90 | | 11,7 |
| | PPD125/90 | | 8,9 |
| H ₁ | PPD50/40 | | 3,4 |
| | PPD75/70 | | 3,6 |
| | PPD100/70 | | 3,7 |
| | PPD100/90 | | 6,6 |
| | PPD125/90 | | 7,3 |
| H ₂ | PPD50/40 | | 4,6 |
| | PPD75/70 | | 5,5 |
| | PPD100/70 | | 5,5 |
| | PPD100/90 | | 10,3 |
| | PPD125/90 | | 10,3 |

Es gilt: $\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} \right) + \left(\frac{H_{1,d}}{R_{H1,d}} \right) \leq 1$

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 100 x 100 mm, PPD100 x 90

$F_{1,d} = 34,0 \text{ kN}$

$H_{2,d} = 1,2 \text{ kN}$

Einbau im Außenbereich, NKL 3, KLED: mittel $\Rightarrow k_{mod} = 0,65$

$R_{1,d} = 54,5 / 1,3 = 41,9 \text{ kN}$

$R_{H2,d} = 10,3 / 1,3 = 7,9 \text{ kN}$

Nachweis: $\left(\frac{34,0}{41,9} \right) + \left(\frac{1,2}{7,9} \right) = 0,96 \leq 1$