Betonwinkel Typ P

Der Winkelverbinder Typ P kann zur Befestigung von Holzbauteilen, Fenstern, Fassadenelementen auf oder an Beton eingesetzt werden. Montagetoleranzen können über das im Fußteil befindliche Langloch ausgeglichen werden.

- Sehr massive Ausführung
- Beidseitig feuerverzinkte Bleche (S235 + Z275 (ca. 20 µm))
- Verwendung in der Nutzungsklasse 1 und 2 gemäß EN 1995:2013



Lochdurchmesser (Ø)	14 mm
Abstand Auflage Wand - Langloch (C)	22,5 mm
Zulassung	ETA-09/0217
Werkstoff	Stahl
Oberfläche	Feuerverzinkt
Werkstoffbezeichnung	S235

Breite x Höhe x Tiefe	Stärke	Abstand Auflage - Mitte Loch (A)	Gewicht	Art.-Nr.	VE
50 x 75 x 75 mm	6 mm	50 mm	305 g	**0681 630 075**	25
60 x 100 x 75 mm	6 mm	80 mm	428 g	**0681 630 100**	25
60 x 150 x 75 mm	8 mm	125 mm	766 g	**0681 630 150**	25

Charakteristische Tragfähigkeit in kN von EINEM Winkelverbinder P/S gemäß ETA-09/0217 mit Ankernägel - Pfette/Pfosten				
Winkelverbinder P/S[3)]		**Artikelnummer**	**ETA**	**$F_{1,Rk}$** **Mit Verbindungsmittel befestigt[1)]**
Breite x Länge x Tiefe x Dicke in mm				**Stahl** **kN**
1 Winkel P/S	**50x75x75x6mm**	0681 630 075	09/0217	2,4
	60x100x75x6mm	0681 630 100	09/0217	2,40
	60x150x75x8mm	0681 630 150	09/0217	4,2
	50x100x50x8mm	0681 636 100	09/0217	5,24
[1)] Immer eine U-Scheibe für den passenden Durchmesser verwenden [3)] Bei einem Winkelverbinder je Anschluss ist das angeschlossene Bauteil gegen Verdrehen zu sichern.				
Stahl- oder Stahlbetonverbindung mit einem Bolzen/Bolzenanker				
Winkelverbinder P/S	**eB (MIN/MAX)**	**z (MIN/MAX)**	**Min = (1+eB/z)**	**Max = (1+eB/z)**
$F_{B,Ed}=F_{1,d} \times (1+(e_B/z))$				
HINWEIS: Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.				

CL01_1004010501, Rev: 0.297, Stand: 16. 07. 2026

Charakteristische Tragfähigkeit in kN von EINEM Winkelverbinder P/S gemäß ETA-09/0217 mit Ankernägel - Pfette/Pfosten				
50x75x75x6mm	**22,5/52,5**	52,5/22,5	1,42	3,33
60x100x75x6mm	**22,5/52,5**	52,5/22,5	1,42	3,33
60x150x75x8mm	**22,5/52,5**	52,5/22,5	1,42	3,33
50x100x50x8mm	**22,5**	52,5	1,42	1,42
$F_{B,Ed}=F_{1,d} \times (1+(e_B/z))$				
HINWEIS: Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.				

Details/Anwendung

Tragende Verbindungen von Holzträgern an Holz oder Beton

Anleitung

Geeignete Verbindungsmittel:

- ASSY 3.0 Kombi gemäß ETA 11/0190: d = 12 mm
- Bolzen nach Herstellerspezifikation: d = 12 mm
- Dübelempfehlung zur Befestigung an Beton: W-BS; W-FAZ; W-VIZ; WIT-VM 250; WIT-UH 300

Leistungsnachweis

Europäische Technische Zulassung ETA-09/0217

Hinweis

Der Bolzen/ Schraubendurchmesser/ Dübel darf maximal 2 mm kleiner als der Durchmesser des Loches sein.

Es sind die jeweiligen Randbedingungen der jeweiligen Dübelzulassung zu beachten.