Lochplattenwinkel

Lochplattenwinkel eignen sich ideal für einfache, sich kreuzende Holz/Holz-Verbindungen und sind auch für tragende Anschlüsse mit geringen Lastanforderungen geeignet

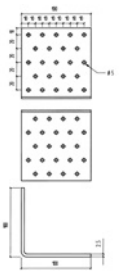
- Beidseitig feuerverzinkte Bleche (DX51D + Z275 (ca. 20µm)) gemäß EN 10327:2004
- Verwendung in der Nutzungsklasse 1 und 2 gemäß EN 1995:2013



Abbildung ähnlich

B2.2

Stärke	2,5 mm
Lochdurchmesser Nebenträger nJ/Hauptträger nH	5/5 mm
Zulassung	ETA-09/0216
Ausführung	Ohne Steg
Werkstoff	Stahl
Werkstoffbezeichnung	DX51D
Norm Werkstoff	DIN EN 10327:2004
Oberfläche	Feuerverzinkt



Breite x Höhe	Tiefe	Anzahl Löcher Nebenträger nJ + Hauptträger nH	Gewicht	Art.-Nr.	VE
40 x 60 mm	60 mm	4 + 5 STK	84 g	**0681 664 250**	100
50 x 60 mm	60 mm	6 + 6 STK	100 g	**0681 665 250**	50
60 x 40 mm	40 mm	5 + 5 STK	83 g	**0681 446 250**	100
60 x 60 mm	60 mm	7 + 8 STK	125 g	**0681 666 250**	50
60 x 80 mm	80 mm	10 + 10 STK	173 g	**0681 886 250**	50
80 x 80 mm	80 mm	7 + 7 STK	226 g	**0681 888 250**	25
100 x 100 mm	100 mm	22 + 23 STK	358 g	**0681 111 250**	25

CL01_1004011201, Rev: 0.328, Stand: 08. 07. 2026

Charakteristische Tragfähigkeiten in kN von Lochplattenwinkel gemäß ETA-09/0216 mit Ankernägel - Pfette/Pfosten											
Lochplattenwinkel		**Artikel-nummer**	**ETA**		**Lochplattenwinkel je Anschluss**						
					$F_{1,Rk}$			$F_{4,Rk}$		$F_{5,Rk}$	
Breite x Länge x Tiefe in mm					**Holz**		**Holz**	**Holz**		**Holz**	
					kN	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**
1 Lochplattenwinkel[3)]	**40x60x60x2,5mm**	0681 664 250	09/0216	4x40	1,76	1,66	3,14	–	–	–	–
	50x60x60x2,5mm	0681 665 250	09/0216	4x40	1,17	1,48	2,08	–	–	–	–
	60x40x40x2,5mm	0681 446 250	09/0216	4x40	1,46	1,66	2,51	–	–	–	–
	60x60x60x2,5mm	0681 666 250	09/0216	4x40	1,76	1,66	3,17	–	–	–	–
	60x80x80x2,5mm	0681 886 250	09/0216	4x40	1,90	1,66	4,22	–	–	–	–
	80x80x80x2,5mm	0681 888 250	09/0216	4x40	2,53	2,21	7,98	–	–	–	–
	100x60x60x2,5mm	0681 661 250	09/0216	4x60	3,30	2,77	7,76	–	–	–	–
	100x100x100x2,5mm	0681 111 250	09/0216	4x60	2,93	2,77	10,82	–	–	–	–
2 Lochplattenwinkel	**40x60x60x2,5mm**	0681 664 250	09/0216	4x40	3,52	3,32	6,29	10,6	3,51	10,6	3,51
	50x60x60x2,5mm	0681 665 250	09/0216	4x40	2,35	2,95	4,16	5,73	3,61	5,73	3,61
	60x40x40x2,5mm	0681 446 250	09/0216	4x40	2,93	3,32	5,02	7,82	4,06	7,82	4,06
	60x60x60x2,5mm	0681 666 250	09/0216	4x40	3,52	3,32	6,34	7,75	4,29	7,75	4,29
	60x80x80x2,5mm	0681 886 250	09/0216	4x40	3,80	3,32	8,43	8,04	4,58	8,04	4,58
	80x80x80x2,5mm	0681 888 250	09/0216	4x40	5,06	4,43	16,00	10,8	6,08	10,8	6,08
	100x60x60x2,5mm	0681 661 250	09/0216	4x60	5,87	5,53	21,60	13,1	7,2	13,1	7,2
	100x100x100x2,5mm	0681 111 250	09/0216	4x60	6,60	5,53	15,50	14,8	7,48	14,8	7,48

[3)] Bei einem Winkelverbinder je Anschluss ist das angeschlossene Bauteil gegen Verdrehen zu sichern.
[4)] Die Beanspruchungen F4 und F5 wirken an der Oberkante des angeschlossenen Bauteils. Eine Sicherung gegen Verdrehen ist nicht erforderlich.
Die angegebenen Tragfähigkeiten gelten für Nadelhölzer mit 350 kg/m³ ≤ ρ_k ≤ 420 kg/m³.
Bei Hölzern mit 290 kg/m³ ≤ rk ≤ 350 kg/m³ sind die angegebenen Holz-Tragfähigkeiten mit dem Faktor kdens zu multiplizieren:

tStahl ≥ 2,5 mm: k_{dens}= (pk/350)^2

tStahl = 1,5 mm: k_{dens}= (pk/350)^0,8

Bemessungswerte der Tragfähigkeiten: $F_{i,Rd} = \min\{F_{i,Holz,Rd}; F_{i,Stahl,Rd}\}$
Versagen der Verbindungsmittel im Holz: $F_{i,Holz,Rd} = k_{mod}/\gamma_{M,Holz} \times F_{i,Holz,Rk}$ mit $\gamma_{M,Holz} = 1,3$
Stahlversagen des Verbinders: $F_{i,Stahl,Rd} = F_{i,Stahl,Rk}/\gamma_{M,Stahl}$ mit $\gamma_{M,Stahl} = 1,25$
Bei mehreren gleichzeitig wirkenden Beanspruchungen muss folgende Bedingung erfüllt sein:

Die vorgeschriebenen Nagelbilder nach der jeweiligen ETA sind zu beachten.

HINWEIS: Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.

Details/Anwendung

Für tragende Holz/Holz Verbindungen mit geringen Lastanforderungen in kleinen Konstruktionen.

Anleitung

Geeignete Verbindungsmittel:

Kamm-/Rillennagel gemäß EN 14592: 4,0x40 mm

Leistungsnachweis

ETA-09/0216

Technische Änderungen vorbehalten!

CL01_1004011201, Rev: 0.328, Stand: 08. 07. 2026