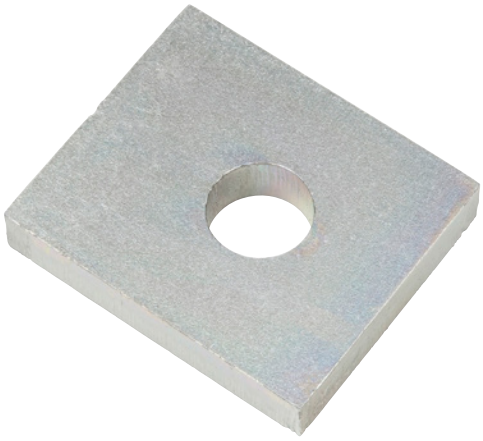
Druckplatte für Zuganker HTA

Zur Erhöhung der Zugtragfähigkeit des Zugankertyps HTA

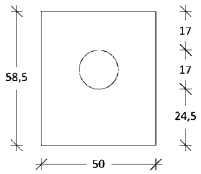
2.9.1.1

- Allseitig verzinkte Stahlplatte (S355 MC + Fe Zn 12c) nach EN 10025-2:2004
- Verwendung in der Nutzungsklasse 1 und 2 gemäß EN 1995:2013



Länge x Breite x Höhe	58,5 x 50 x 10 mm
Lochdurchmesser	17 mm
Anzahl Löcher	1 STK
Gewicht	200 g
Oberfläche	Verzinkt
Werkstoff	Stahl/Stahl
Norm Werkstoff	EN 10025- 2:2004
Zulassung	ETA-14/0274

Art.-Nr. 5392 000 105
VE: 1 / 20



Druckplatte für Zuganker Typ HTA
59 x 50 x 10mm

Charakteristische Tragfähigkeit und Bemessungswert der Tragfähigkeit („kurz“) im Lastfall F1 für Würth Zuganker HTA gemäß ETA 14/0274

Typ	Format in mm	U-Scheibe/Grundplatte	KLED	Tragfähigkeit je Verbindungsmittel (Ankernagel oder Balkenschuhschraube in mm) in kN							Tragfähigkeit Stahl in kN	
					4x40	4x50	4x60	5x35	5x40	5x50		
HTA	Lx60x60x3,0	U-Scheibe 30x3 mm	char.	$F_{VM,Rk}$ =	1,59	1,87	1,93	1,88	2,10	2,29	$F_{S,Rk}$ = 35,0	3,79
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,10	1,30	1,34	1,30	1,46	1,59	$F_{S,Rd}$ = 28,0	
	Lx60x60x3,0	Grundplatte 10 mm	char.	$F_{VM,Rk}$ =	1,59	1,87	1,93	1,88	2,10	2,29	$F_{S,Rk}$ = 45,0	3,79
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,10	1,30	1,34	1,30	1,46	1,59	$F_{S,Rd}$ = 36,0	
	Lx80x80x3,0	U-Scheibe 37x3 mm Grundplatte 20 mm	char.	$F_{VM,Rk}$ =	1,59	1,87	1,93	1,88	2,10	2,29	$F_{S,Rk}$ = 60,0	2,63
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,10	1,30	1,34	1,30	1,46	1,59	$F_{S,Rd}$ = 48,0	
Zugkraft im Ankerbolzen: $F_{B,Ed} = kt \times F_{Ed}$												

Anschluss Zuganker - Nadelholz C24 mit 15 mm OSB als Zwischenschicht

Typ	Format in mm	U-Scheibe/Grundplatte	KLED	Tragfähigkeit je Verbindungsmittel (Ankernagel oder Balkenschuhschraube in mm) in kN							Tragfähigkeit Stahl in kN	
					4x40	4x50	4x60	5x35	5x40	5x50		
HTA	Lx60x60x3,0	U-Scheibe 30x3 mm	char.	$F_{VM,Rk}$ =	2,03	2,09	2,18	2,08	2,23	2,38	$F_{S,Rk}$ = 35,0	3,79
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,41	1,45	1,51	1,44	1,54	1,65	$F_{S,Rd}$ = 28,0	
	Lx60x60x3,0	Grundplatte 10 mm	char.	$F_{VM,Rk}$ =	2,03	2,09	2,18	2,08	2,23	2,38	$F_{S,Rk}$ = 45,0	3,79
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,41	1,45	1,51	1,44	1,54	1,65	$F_{S,Rd}$ = 36,0	
	Lx80x80x3,0	U-Scheibe 37x3 mm Grundplatte 20 mm	char.	$F_{VM,Rk}$ =	2,03	2,09	2,18	2,08	2,23	2,38	$F_{S,Rk}$ = 60,0	2,63
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,41	1,45	1,51	1,44	1,54	1,65	$F_{S,Rd}$ = 48,0	
Zugkraft im Ankerbolzen: $F_{B,Ed} = k_t \times F_{Ed}$												

CL01_1004012305, Rev: 0.303, Stand: 27. 06. 2026

Anschluss Zuganker - Nadelholz C24 mit 16 mm Spanplatten als Zwischenschicht												
Typ	Format in mm	U-Scheibe/Grundplatte	KLED	Tragfähigkeit je Verbindungsmittel (Ankernagel oder Balkenschuhschraube in mm) in kN							Tragfähigkeit Stahl in kN	
					4x40	4x50	4x60	5x35	5x40	5x50		
HTA	Lx60x60x3,0	U-Scheibe 30x3 mm	char.	$F_{VM,Rk}$ =	1,97	2,06	2,15	2,03	2,18	2,33	$F_{S,Rk}$ = 35,0	3,79
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,37	1,43	1,49	1,40	1,51	1,61	$F_{S,Rd}$ = 28,0	
	Lx60x60x3,0	Grundplatte 10 mm	char.	$F_{VM,Rk}$ =	1,97	2,06	2,15	2,03	2,18	2,33	$F_{S,Rk}$ = 45,0	3,79
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,37	1,43	1,49	1,40	1,51	1,61	$F_{S,Rd}$ = 36,0	
	Lx80x80x3,0	U-Scheibe 37x3 mm Grundplatte 20 mm	char.	$F_{VM,Rk}$ =	1,97	2,06	2,15	2,03	2,18	2,33	$F_{S,Rk}$ = 60,0	2,63
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,37	1,43	1,49	1,40	1,51	1,61	$F_{S,Rd}$ = 48,0	
Zugkraft im Ankerbolzen: $F_{B,Ed} = k_t \times F_{Ed}$												

Erforderliche Verbindungmittelanzahl für HTA Lx80x80x3,0 in Abhängigkeit der Anschluss Zuglast FEd an Nadelholz C24										
F_{Ed} in kN	Würth Ankernagel in mm Tragfähigkeitsklasse 3					ASSY 3.0 Balkenschuhschraube in mm ETA-11/0190				
	4x40		4x50		4x60	5x35		5x40	5x50	
	4x75	4x100				5x60	5x70			
4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3
5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3
6	6	5	5	5	5	5	5	4	4	4
7	7	6	6	5	5	6	5	5	5	4
8	8	7	6	6	6	7	6	6	5	5
9	9	7	7	7	7	7	7	6	6	6
10	10	8	8	8	8	8	7	7	6	6
11	10	9	9	8	8	9	8	7	7	7
12	11	10	9	9	9	10	9	8	8	7
13	12	11	10	10	10	11	9	9	8	8
14	13	11	11	10	10	11	10	9	9	8
15	14	12	12	11	11	12	11	10	9	9

Berechnung der Tragfähigkeiten der Verbindungsmittel nach DIN EN 1995-1-1 wie für dicke Stahlbleche.
Die erforderlichen Mindestabstände der Verbindungsmittel sind zu beachten!
Die Angaben gelten für eine charakteristische Rohdichte ρ_k = 350 kg/m³ und für k_{mod} = 0,9.

Details/Anwendung

Zur Erhöhung der Zugtragfähigkeit des Zugankers HTA zur Fußpunktverankerung von Stützen, Pfetten, Holzrahmenkonstruktionen oder Massivholzelementen.

Leistungsnachweis

CE-Kennzeichnung gemäß Europäischer Technischer Zulassung ETA-14/0274

CL01_1004012305, Rev: 0.303, Stand: 27. 06. 2026