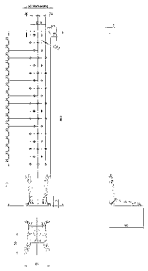
Zuganker V plus

Einteiliges, hochtragendes Zugankersystem zur Fußpunktverankerung in Holz, Stahl oder Betonuntergründen.



- Sehr hohe Tragfähigkeiten
- Große Fußplatte zur optimierten Krafteinleitung in den Boden
- Indirekte Befestigung (max. 26mm) über eine Zwischenschicht (z.B. OSB)
- Extra lange Rückenplatte zur optimalen Platzierung der notwendigen Anzahl von Schrauben bzw. Nägel unter Einhaltung der erforderlichen Randabstände am Holzständer
- Beidseitig feuerverzinkte Bleche (DD11+ Z 275) nach EN 10025-2:2004 der Stärke 3,0 oder 4,0 mm
- Verwendung in der Nutzungsklasse 1 und 2 gemäß EN 1995:2013

Lochdurchmesser Nebenträger nJ/Hauptträger nH	5,1/18 mm
Zulassung	ETA-14/0274
Abstand Auflage - Mitte Loch	35 mm
Stielbreite min.	60 mm
Werkstoff	Stahlblech
Werkstoffbezeichnung	DD11
Oberfläche	Feuerverzinkt



Art.-Nr.	**5392 000 246**	**5392 000 247**	**5392 000 256**	**5392 000 257**
VE	1/10	1/10	1/10	1/10
Breite x Höhe x Tiefe	65 x 460 x 90 mm	65 x 460 x 90 mm	65 x 560 x 90 mm	65 x 560 x 90 mm
Fußplattendicke	6 mm	8 mm	6 mm	8 mm
Stärke	3 mm	4 mm	3 mm	4 mm
Anzahl Löcher Nebenträger nJ + Hauptträger nH	45 + 1 STK	45 + 1 STK	57 + 1 STK	57 + 1 STK
Gewicht	1020 g	1360 g	1155 g	1540 g
Empfohlener Dübeltyp	W-WM250; W-FAZ	W-VM250; W-FAZ	W-VM250; W-FAZ	W-VM250; W-FAZ
Norm Werkstoff	DIN EN 10327:2004	EN 10025-2:2004	EN 10025-2:2004	EN 10025-2:2004

CL01_1004012304, Rev: 0.384, Stand: 10. 10. 2026

Übersicht Traglasttabellen Zuganker HTA und VPlus

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

Anschluss Zuganker HTA und Vplus – ohne Zwischenschicht

Typ	Format in mm	U-Scheibe /Grund-platte	KLED	Tragfähigkeit je Verbindungsmittel (Ankernagel oder Balkenschuhschraube in mm) in kN							Tragfähigkeit Stahl in kN		Beiwert k_t
					4x40	4x50	4x60	5x35	5x40	5x50			
Vplus	Lx90x65x3,0	ohne Vorgabe	char.	$F_{VM,Rk}$ =	1,57	1,87	1,93	1,88	2,14	2,29	$F_{S,Rk}$ =	36,2	1,0
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,08	1,30	1,34	1,30	1,48	1,59	$F_{S,Rd}$ =	29	
	Lx90x65x4,0	ohne Vorgabe	char.	$F_{VM,Rk}$ =	1,57	1,87	1,93	1,88	2,14	2,29	$F_{S,Rk}$ =	48,3	1,0
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,08	1,30	1,34	1,30	1,48	1,59	$F_{S,Rd}$ =	38,6	
HTA	Lx60x60x3,0	U-Scheibe 30x3 mm	char.	$F_{VM,Rk}$ =	1,57	1,87	1,93	1,88	2,14	2,29	$F_{S,Rk}$ =	32,5	1,1
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,08	1,30	1,34	1,30	1,48	1,59	$F_{S,Rd}$ =	26	
	Lx60x60x3,0	Grundplatte 10 mm	char.	$F_{VM,Rk}$ =	1,57	1,87	1,93	1,88	2,14	2,29	$F_{S,Rk}$ =	45	1,1
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,08	1,30	1,34	1,30	1,48	1,59	$F_{S,Rd}$ =	36	
	Lx80x80x3,0	U-Scheibe 37x3 mm	char.	$F_{VM,Rk}$ =	1,57	1,87	1,93	1,88	2,14	2,29	$F_{S,Rk}$ =	60	1,1
			kurz	$F_{VM,Rd}$ =	1,08	1,30	1,34	1,30	1,48	1,59	$F_{S,Rd}$ =	48	1,1

Zugkraft im Ankerbolzen: $F_{B,Ed} = k_t \times F_{Ed}$

Hinweise:

- Als Verbindungsmittel sind Würth Ankernägel oder ASSY 4.0 Balkenschuhschrauben nach EN 14592 oder ETA 11/0190 zu verwenden.
- Die angegeben Tragfähigkeiten gelten für Nadelholz mit einer charakteristischen Rohdichte ρk ≥ 350 kg/m³.
- Bemessungswert der Tragfähigkeit eines Verbindungsmittels: $F_{VM,Rd} = k_{modx} F_{1,Rk} / \gamma_M$ mit $\gamma_M = 1,3$
- Bemessungswert der Stahltragfähigkeit des Zugankers: $F_{S,Rd} = F_{S,Rk} / \gamma_{M2}$ mit $\gamma_{M2} = 1,25$
- Bemessungswert der Gesamttragfähigkeit: $F_{1,Rd} = \min \{n \times F_{VM,Rd} ; F_{S,Rd}\}$ mit n = Nagelanzahl
- Der Bemessungswert der Zugkraft im Ankerbolzen $F_{B,Ed}$ ist mit dem Bemessungswert der Zugkraft eines Zugankers F_{Ed} zu berechnen.
- Die Mindestabstände der Verbindungsmittel bei Stahlblech-Holz-Verbindungen nach EN 1995-1-1 sind einzuhalten.
- Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.

Details/Anwendung

Fußpunktverankerung von Stützen, Pfetten, Holzrahmenkonstruktionen oder Massivholzelementen.

Anleitung

Geeignete Verbindungsmittel

- Kamm-/ Rillennägel gemäß EN 14592: 4,0 x 40 bis 60 mm
- ASSY 4 JH Balkenschuhschraube nach ETA-11/0190: 5,0 x 35 - 50 mm
- Bolzen nach Herstellerspezifikation
- Dübelempfehlung zur Befestigung an Beton: W-BS; W-FAZ; W-VIZ; WIT-VM 250; WIT-UH 300
- Es sind die jeweiligen zulässigen Randabstände der Verbindungsmittel zu beachten.

Leistungsnachweis

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

Hinweis

Es sind die jeweiligen zulässigen Randabstände der Verbindungsmittel zu beachten.

Ergänzende Produkte	Art.-Nr.
ASSY 4 JH Balkenschuhschraube Stahl verzinkt Vollgewinde Pan Head 5 x 35 mm	**0153 350 035**
ASSY 4 JH Balkenschuhschraube Stahl verzinkt Vollgewinde Pan Head 5 x 40 mm	**0153 350 040**
ASSY 4 JH Balkenschuhschraube Stahl verzinkt Vollgewinde Pan Head 5 x 50 mm	**0153 350 050**
Kammnagel/Ankernagel 4 x 40 mm 32 mm	**0681 940 040**
Kammnagel/Ankernagel 4 x 50 mm 40 mm	**0681 940 050**
Kammnagel/Ankernagel 4 x 60 mm 50 mm	**0681 940 060**
Fixanker W-FAZ/S M16 170 mm	**5928 216 050**
Fixanker W-FAZ/S M16 200 mm	**5928 216 080**

CL01_1004012304, Rev: 0.384, Stand: 10. 10. 2026