



Die HD Zuganker werden zur Verbindung von Holzbauteilen an eine Betonunterkonstruktion verwendet. HD Zuganker bestehen aus zu einem Winkel abgekanteten 2-3 mm dicken, feuerverzinkten Lochblech. Im waagerechten Schenkel sind die Zuganker mit einer Bohrung für Bolzen M12, M16 oder M20 zur Befestigung auf Beton versehen. Eine feuerverzinkte Unterlegplatte von 15-20 mm Dicke leitet die Zugkraft aus dem senkrechten Schenkel in die Betonverankerung ein.

[DE-DoP-e07/0285](#), [ETA-07/0285](#)



EIGENSCHAFTEN



Material

Stahlqualität:

Winkel: S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Unterlegplatte: S 235 JR gemäß DIN EN 10025

Korrosionsschutz:

Winkel: 275 g/m² beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

Unterlegplatte: Nach Bearbeitung rundumfeuerverzinkt; Zinkschichtdicke ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461

Vorteile

- Durch unterschiedliche Größen lassen sich last- und einbauabhängig die optimalen HD-Zuganker auswählen

ANWENDUNG

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Beton, Stahl, Holz, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

- Mit diesem Zuganker können Holzkonstruktionen optimal mit Betonunterkonstruktionen verbunden werden, wie es z.B. verstärkt im Holzrahmenbau der Fall ist.
- Durch die Verwendung der speziell entwickelten Unterlegplatte ist eine optimale Ausnutzung der zulässigen Dübelbelastung gewährleistet.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen

Artikel	Abmessungen [mm]						Schenkel A	Löcher im Unterteil
	A	B	C	D	E	t	Ø5 [mm]	Ø14 [mm]
HD140M12G	144	94	60	14	28	2	17	1
HD240M12G	242	122	40	17	28	2	17	1
HD280M12G	282	122	40	17	28	2	20	1
HD340M12G	342	182	40	17	27	2	24	1
HD400M16G	403	123	40	18	28	3	29	-
HD420M16G	422	222	60	22	37	2	50	-
HD420M20G	422	102	60	22	37	2	50	-
HD480M20G	483	123	60	23	37	2.5	57	-

E = Bohrungsabstand von der Wand

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN]

Artikel	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] [kN]	
	$R_{1,k}$	Bolt factor
HD140M12G	min. (n x $R_{lat,k}$; 14,4/kmod)	1.4
HD240M12G	min. (n x $R_{lat,k}$; 17,8/kmod)	1.3
HD280M12G	min. (n x $R_{lat,k}$; 17,8/kmod)	1.3
HD340M12G	min. (n x $R_{lat,k}$; 17,8/kmod)	1.2
HD400M16G	min. (n x $R_{lat,k}$; 26,2/kmod)	1.3
HD420M16G	min. (n x $R_{lat,k}$; 26,8/kmod)	1.2
HD420M20G	min. (n x $R_{lat,k}$; 26,8/kmod)	1.8
HD480M20G	min. (n x $R_{lat,k}$; 33,4/kmod)	1.5

n = nef gemäß EC5 (8.3.1.1)

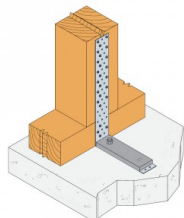
$R_{lat,k}$ = charakteristische Tragfähigkeit des Verbindungsmittels in der senkrechten Lasche auf Abscheren

Der Bolzen ist für eine Last von $F_{1,d}$ x "Faktor Bolzen" nachzuweisen.

INSTALLATION

Befestigung

- Die Befestigung an die Stütze erfolgt mit CNA4,0x# Kammnageln oder CSA5,0x# Schrauben.
- Zum Anschluss an Betonbauteile sind Ankerbolzen zu verwenden.



TECHNICAL NOTES