



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:

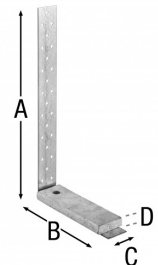
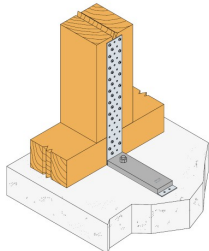
- Holz, Holzwerkstoffe

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

Produktabmessungen



Artikel	Abmessungen [mm]							Anzahl Löcher Ø5 mm
	A	B	C	D	E	t	Ø Löcher Bolzen	
HD140M12G	140	90	60	12	28	2	14	17
HD240M12G	240	122	40	15	28	2	14	11
HD280M12G	280	122	40	15	28	2	14	11
HD340M12G	340	182	40	15	27	2	13.5	24
HD400M16G	400	123	40	15	28	3	17.5	29
HD420M16G	420	222	60	20	37	2	17.5	50
HD420M20G	420	102	60	20	37	2	21.5	50
HD480M20G	480	123	60	20	37.5	2.5	21.5	57

E = Bohrungsabstand von der Wand

Tragfähigkeiten

Artikel	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN]	
	$R_{1,k}$	Faktor Bolzen
HD140M12G	min. (n x R _{lat,k} ; 14,4/kmod)	1.42
HD240M12G	min. (n x R _{lat,k} ; 17,7/kmod)	1.31
HD280M12G	min. (n x R _{lat,k} ; 17,7/kmod)	1.31
HD340M12G	min. (n x R _{lat,k} ; 17,7/kmod)	1.19
HD400M16G	min. (n x R _{lat,k} ; 26,6/kmod)	1.31
HD420M16G	min. (n x R _{lat,k} ; 26,6/kmod)	1.22
HD420M20G	min. (n x R _{lat,k} ; 26,6/kmod)	1.78
HD480M20G	min. (n x R _{lat,k} ; 33,2/kmod)	1.47

n = nef gemäß EC5 (8.3.1.1)

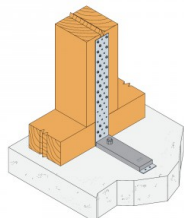
$R_{lat,k}$ = charakteristische Tragfähigkeit des Verbindungsmittels in der senkrechten Lasche auf Abscheren

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