Technical Sheet

HD
Zuganker

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.





Features

Material

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

Applications

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Beton, Stahl, Holz, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

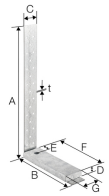
- Mit diesem Zuganker können Holzkonstruktionen optimal mit Betonunterkonstruktionen verbunden werden, wie es z.B. verstärkt im Holzrahmenbau der Fall ist.
- Durch die Verwendung der speziell entwickelten Unterlegplatte ist eine optimale Ausnutzung der zulässigen Dübelbelastung gewährleistet.

Technical Sheet

HD
Zuganker

Technische Daten

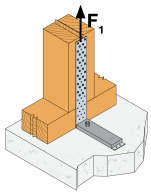
Abmessungen



Referenz	Verbinder Abmessungen													
	Sonstiges		Produktabmessungen[mm]								Schenkel A	Schenkel B		
	Menge pro Karton	Gewicht[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	F[mm]	G[mm]	t[mm]	Rund	Rund		
											Ø5[mm]	Ø14[mm]	Ø18[mm]	Ø22[mm]
HD140M12G	10.0	0.64	144	94	60	12	28	90	50	2	17	1	-	-
HD240M12G	10.0	0.98	242	122	40	15	28	110	60	2	11	1	-	-
HD280M12G	10.0	1	282	122	40	15	28	110	60	2	11	1	-	-
HD340M12G	10.0	1.3	342	182	40	15	27	160	50	2	24	1	-	-
HD400M16G	10.0	1.2	403	123	40	15	28	110	60	3	29	-	1	-
HD420M16G	8.0	2.4	422	222	60	20	37	200	60	2	50	-	1	-
HD420M20G	10.0	1.2	422	102	60	20	37	85	60	2	50	-	-	1
HD480M20G	10.0	1.8	483	123	60	20	37	115	70	2.5	57	-	-	1

E = Bohrungsabstand von der Wand
Das Maß A kann auch individuell festgelegt werden (Sonderanfertigung)

Tragfähigkeiten



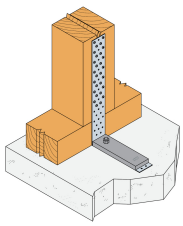
Referenz	Holdowns capacity	
	Tragfähigkeiten - Balken an Beton	
	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Beton[kN]	
	$R_{1,k}$	Faktor Bolzen
HD140M12G	min. (n x Rlat.k; 12,8/kmod)	1.4
HD240M12G	min. (n x Rlat.k; 17,8/kmod)	1.3
HD280M12G	min. (n x Rlat.k; 17,8/kmod)	1.3
HD340M12G	min. (n x Rlat.k; 17,8/kmod)	1.2
HD400M16G	min. (n x Rlat.k; 23,4/kmod)	1.3
HD420M16G	min. (n x Rlat.k; 26,8/kmod)	1.2
HD420M20G	min. (n x Rlat.k; 26,8/kmod)	1.8
HD480M20G	min. (n x Rlat.k; 33,5/kmod)	1.5

n = n_{ef} gemäß EC5 (8.3.1.1)
$R_{lat.k}$ = charaktersistische 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 CNA4,0xℓ Kammnageln oder CSA5,0xℓ Schrauben.
- Zum Anschluss an Betonbauteile sind Ankerbolzen zu verwenden.



Simpson Strong-Tie GmbH
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
tel: +49 (6032) 86 80- 0
fax : +49 (6032) 86 80- 199

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.