

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.

Eigenschaften

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

Anwendung

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Beton, Stahl, Holz, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

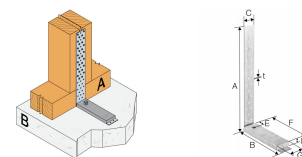
- Mit diesem Zuganker können Holzkonstruktionen optimal mit Betonunterkonstruktionen verbunden werden, wie es z.B. verstärkt im Holzrahmenbau der Fall ist.
- Durch die Verwendung der speziell entwickelten Unterlegplatte ist eine optimale Ausnutzung der zulässigen Dübelbelastung gewährleistet.



HD
Zuganker

Technische Daten

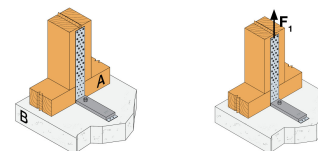
Abmessungen



Artikel	Abmessungen [mm]								Schenkel A	Löcher im Unterteil		
	A	B	C	D	E	F	G	t	Ø5 [mm]	Ø14 [mm]	Ø18 [mm]	Ø22 [mm]
HD140M12G	144	94	60	12	28	90	50	2	17	1	-	-
HD240M12G	242	122	40	15	28	110	60	2	11	1	-	-
HD280M12G	282	122	40	15	28	110	60	2	11	1	-	-
HD340M12G	342	182	40	15	27	160	50	2	24	1	-	-
HD400M16G	403	123	40	15	28	110	60	3	29	-	1	-
HD420M16G	422	222	60	20	37	200	60	2	50	-	1	-
HD420M20G	422	102	60	20	37	85	60	2	50	-	-	1
HD480M20G	483	123	60	20	37	115	70	2.5	57	-	-	1

E = Bohrungsabstand von der Wand

Tragfähigkeiten



Artikel	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Beton [kN]	
	$R_{1,k}$	Faktor Bolzen
HD140M12G	min. (n x R _{lat,k} ; 12,8/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} ; 23,4/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} ; 33,5/kmod)	1.5

n = n_{ef} gemäß EC5 (8.3.1.1)

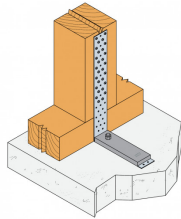
R_{lat,k} = charakteristische Tragfähigkeit des Verbindungsmittels in der senkrechten Lasche auf Abscheren
Der Bolzen ist für eine Last von F_{1,d} x "Faktor Bolzen" nachzuweisen.

HD
Zuganker

Installation

Befestigung

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



HD
Zuganker

SIMPSON

Strong-Tie

Technical Notes

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

HD
Zuganker

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

2023-12-12



www.strongtie.eu

SIMPSON

Strong-Tie