



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.





ETA-07/0285

### **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 lastund einbauabhängig die optimalen HD-Zuganker auswählen

### **ANWENDUNG**

#### **Anwendbare Materialien**

#### Auflager:

Beton, Stahl, Holz, Holzwerkstoffe

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

page 1/4

# Technisches Datenblatt HD - ZUGANKER



#### Aufzulagerndes Bauteil:

Holz, Holzwerkstoffe

## Anwendungsbereich

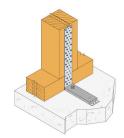
- Mit diesem Zuganker können Holzkonstruktionen optimal mit Betonunterkonstruktionen verbunden werden, wie es z.B. verstärkt im Holzrahmenbau der Fall ist.
- Durch die Verwendung der speziell entwickelten Unterlegplatte ist eine optimale Ausnutzung der zulässigen Dübelbelastung gewährleistet.

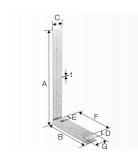
HD - Zuganker



## **TECHNISCHE DATEN**

#### Abmessungen





Artikel		Abmessungen [mm]							Schenkel A	Chenkel Löcher im Unterteil		
	Α	В	С	D	Е	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]					
Artikei	R <sub>1.k</sub>	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.

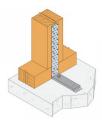
# Technisches Datenblatt HD - ZUGANKER



## **INSTALLATION**

## Befestigung

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



## **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

page 4/4