



ETA 07/0314

Die HD Zuganker werden zur Verbindung von Holzbauteilen an eine Betonunterkonstruktion verwendet.

Die Anbindung an die Stütze erfolgt mit CNA Kammnägeln oder CSA Schrauben.

Zum Anschluss an Betonbauteile sind Ankerbolzen zu verwenden.

Tabelle 1

Art.No.	Art.No.	Maße [mm]			
		A	B	C	D
HD340M12G-B	1040500	340	182	40	15
HD400M16G-B	1041000	400	123	40	15
HD420M16G-B	1041500	420	222	60	20
HD420M20G-B	1042000	420	102	60	20
HD480M20G-B	1042500	480	123	60	20

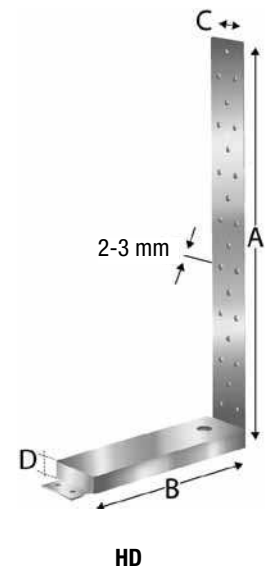


Tabelle 2

Zuganker	Charakteristische Werte $R_{1,k}$ der Tragfähigkeit [kN] min. von <sup>1)</sup>		Faktor Bolzen
	Holz	Stahl	
HD340M12G-B	$n \times R_{lat,k}$	17,0	1,19
HD400M16G-B	$n \times R_{lat,k}$	25,5	1,31
HD420M16G-B	$n \times R_{lat,k}$	25,5	1,22
HD420M20G-B	$n \times R_{lat,k}$	25,5	1,78
HD480M20G-B	$n \times R_{lat,k}$	31,9	1,47

$n = n_{ef}$  gemäß EC5 (8.3.1.1)

### Beispiel:

Zuganschluss Holzstütze an Beton mit HD420M16

$F_{1,d} = 15,5$  kN

Einbau im Innenbereich, NKL 2, KLED: Mittel  $\Rightarrow k_{mod} = 0,8$

Mit 12 CNA4,0x50 Kammnägeln,  $R_{lat,k} = 2,22$  kN siehe Tabellenwerte für CNA Kammnägeln

$R_{1,d} = 12 \times 2,22 \times 0,8 / 1,3 = 16,4$  kN oder  $25,5 / 1,3 = 19,6$  (nicht maßgebend)

$$\left( \frac{15,5}{16,4} \right) = 0,95 \leq 1$$

### Erforderliche Bolzentragfähigkeit:

$F_{1,d} \times \text{Faktor Bolzen} = 15,5 \times 1,22 = 18,9$  kN

Der gewählte Ankerbolzen muss für einen Bemessungswert von 18,9 kN nachgewiesen werden.