

NEU

SIMPSON
Strong-Tie

HD Zuganker



ETA-07/0285
DoP-e07/0285

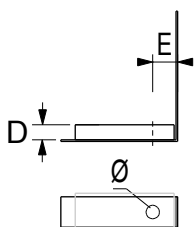
Um einen erweiterten Anwendungsbereich der erfolgreichen HD-Zugankerreihe abzudecken, wurden die Größen HD140M12G, HD240M12G und HD280M12G entwickelt.

Mit diesen Größen können nun Anwendungen im mittleren Lastbereich effizient durchgeführt werden. Die kürzeren vertikalen Schenkeln dieser Zuganker, speziell des HD140M12G, eröffnen nun die Möglichkeit kompakte Anschlüsse herzustellen.

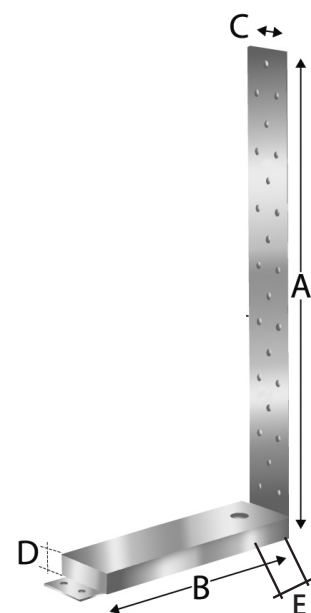


Tabelle 1

Art.No.	Maße [mm]						Löcher	
	A	B	C	D	E	T	Anzahl	Ø
HD140M12G	142	90	60	12	28	2,0	1/17	14/5
HD240M12G	240	123	40	15	28	2,0	1/11	14/5
HD280M12G	280	123	40	15	28	2,0	1/11	14/5



E = Abstand Bohrung von Wand



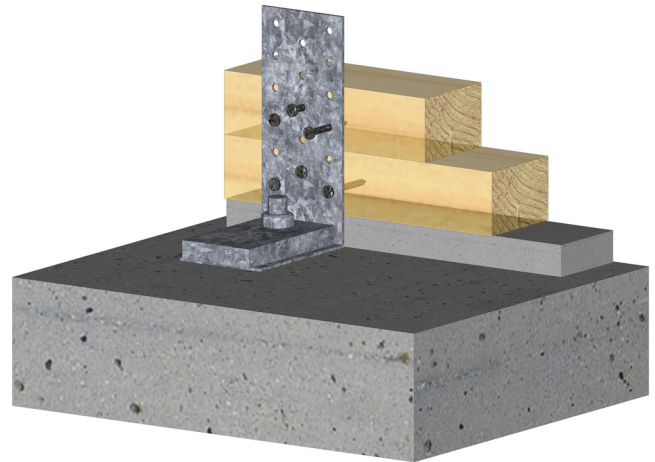
HD Zuganker

HD140M12G, HD240M12G und HD280M12G

Statische Werte

Tabelle 2

HD Zuganker	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit $R_{1,k}$ [kN] min. von		Faktor zur Bolzenbemessung
HD140M12G	$n_{ef} \times R_{lat,k}$	25,5/ k_{mod}	1,41
HD240M12G	$n_{ef} \times R_{lat,k}$	17,0/ k_{mod}	1,32
HD280M12G	$n_{ef} \times R_{lat,k}$	17,0/ k_{mod}	1,32



Beispiel:

Zugkraft an Stütze: $F_{1,d} = 10,1$ kN; NKI 2; KLED: kurz => $k_{mod} = 0,9$

HD140M12G mit 9 Kammnägeln CNA4,0x50 ($R_{lat,k} = 2,22$ kN) angeschlossen,
je 3 St. in jeder vertikalen Reihe

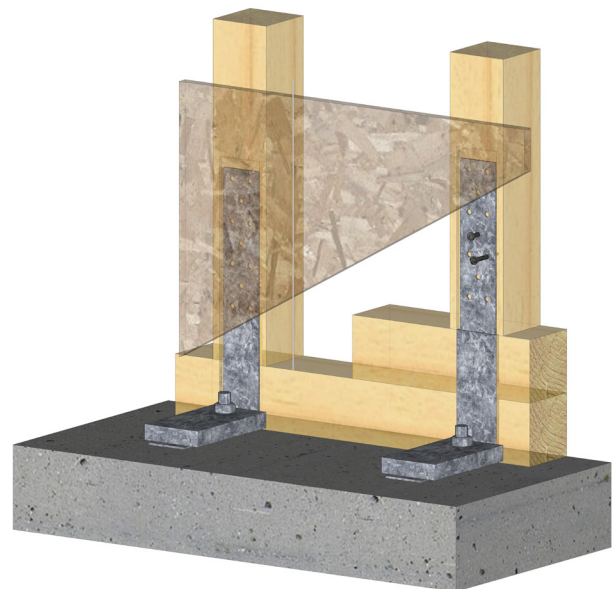
$$n_{ef} = 3 \times 3^{0,85} = 7,63$$

$$R_{1,d} = 25,5 / 0,9 \times 0,9 / 1,3 = 19,6 \text{ kN} \text{ oder}$$

$$R_{1,d} = 7,63 \times 2,22 \times 0,9 / 1,3 = 11,7 \text{ kN} \text{ maßgebend!}$$

$$10,1 / 11,7 = 0,86 < 1,0$$

Resultierende Bolzenbeanspruchung: $F_{ax,Bolt,d} = 10,1 \times 1,41 = 14,3$ kN



Simpson Strong-Tie GmbH
 Deutschland • Österreich • Italien • Tschechien
 Hubert-Vergölst-Straße 6-14 • D-61231 Bad Nauheim
 Tel.: +49 [0] 6032 / 86 80-0 • Fax: +49 [0] 6032 / 86 80-199

Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH
 Schweiz (c/o S & P Clever Reinforcement Company AG)
 Seewernstrasse 127 • CH-6423 Seewen SZ
 Tel.: +41 [0] 56 535 66 85 • Mobil: +41 [0] 79 328 78 91