



Materiale:  
S250GD  
S235JR

HD Trækankre anvendes til forankring af træ søjler til betonfundament. Den lange lodrette flig gør det muligt at forankre søjler, også hvor søjlen har en underliggende rem. Til fastgørelse på søjlen anvendes CNA4,0xℓ kamsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer. Samlingen på beton udføres med bolt M12 eller M16.

Tabel 1

Art.Nr. Nyt	Art.Nr. Gammelt	Mål [mm]					Huller Ø
		A	B	C	D	t	
HD340M12G-B	10405	340	182	40	15	2	5; 14
HD400M16G-B	10410	400	123	40	15	3	5; 18
HD420M16G-B	10415	420	222	60	20	2	5; 18

Tabel 2

Art.Nr.	Karakteristisk bæreevne $R_{1,k}$ [kN] min. af:		Bolte- faktor
	Træ	Stål	
HD340M12G-B	$n \times R_{lat,k}$	17,6	1,19
HD400M16G-B	$n \times R_{lat,k}$	25,1	1,31
HD420M16G-B	$n \times R_{lat,k}$	25,1	1,22

<sup>1)</sup> For regningsmæssig bæreevne se "General information"

$R_{lat,k}$  = karakteristisk tværbæreevne af ét forbindelsesmiddel

Antal forbindelsesmidler  $n = n_{eff}$  iht. Eurocode 5 (8.3.1.1)

Eftervisning af tilslutning til beton skal udføres særskilt.

$F_{B,d}$  = Regningsmæssig udtræksbæreevne for bolt

$F_{B,d,nedv.} = F_{1,d}$  x boltefaktor, hvor  $F_{1,d}$  = regningsmæssig opadrettet last

Anvendes bolt med mindre regningsmæssig udtræksbæreevne nedsættes trækankerets bæreevne forholdsmæssigt.

### Eksempel:

Forankring af træ søjle til beton med trækanker HD400M16

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

Trækanker anvendes indendørs. Lastgruppe: Øjeblikkelig;  $k_{mod} = 1,1$   
Udsømning med 12 CNA4,0x60 kamsøm,  $R_{lat,k} = 2,36$  kN, se kapitel 13.

Med 4x3 stk. CNA4,0x60 kamsøm med indbyrdes afstand i fiberretning = 40 mm = 10xd findes  $n_{eff} = 4 \times 3^{0,85} = 10,2$  søm

$$R_{1,d} = \min \text{ af } \begin{cases} 10,2 \times 2,36 \times 1,1 / 1,35 = 19,6 \text{ kN} \\ 25,1 / 1,35 = 18,9 \text{ kN} \end{cases}$$

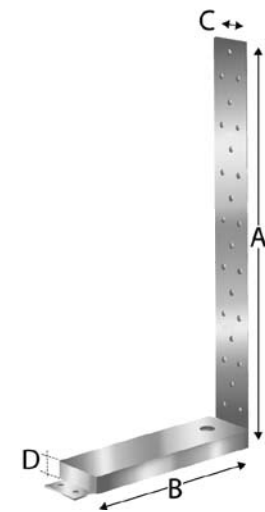
$$R_{1,d} = 18,9 \text{ kN}$$

$$\frac{15,5}{18,9} = 0,82 \leq 1$$

### Regningsmæssig bæreevne for bolte:

$$F_{B,d,nedv.} = 15,5 \times 1,31 = 20,3 \text{ kN}$$

For den valgte forankringsbolt skal der kunne påvises en bæreevne på 20,3 kN.



340M12

