



ETA 04/0013

Materiale:  
Kulstof stål

CSA beslagskruen er specielt udviklet til at fastgøre stålbeslag til træ. Det glatte skaft under hovedet passer stramt til hullet i beslaget. Herved opnås en stiv samling med større tværbæreevne end for standardskruer. Fiber cut spidsen giver en nem og hurtig iskruning.

Tabel 1, Karakteristisk bæreevne for træ/stål samling

| Art.Nr.<br>Nyt | Art.Nr.<br>Gammelt | Mål [mm] |    | Karakteristisk bæreevne [kN] |                    |
|----------------|--------------------|----------|----|------------------------------|--------------------|
|                |                    | d        | L  | R <sub>ax,k</sub>            | R <sub>lat,k</sub> |
| CSA4,0x30      | 9543000            | 5,0      | 30 | 1,66                         | 1,84               |
| CSA5,0x25      | 9552500            |          | 25 |                              |                    |
| CSA5,0x25S**)  | 9552580            |          | 35 |                              |                    |
| CSA5,0x35      | 9553500            |          |    |                              |                    |
| CSA5,0x35S**)  | 9553580            |          |    |                              |                    |
| CSA5,0x40      | 9554000            |          |    |                              |                    |
| CSA5,0x40S**)  | 9554080            |          |    |                              |                    |
| CSA5,0x50      | 9555000            |          |    |                              |                    |

\*\*) Rustfrit stål

■ Bæreevne er ikke tilgængelig



CSA

I de allerfleste bæreevnetabeller for beslagene er CNA kamsøm angivet som forbindelsesmiddel. CSA beslagskruer kan også anvendes med samme placering og antal. Da CSA beslagskruer har større udtræksstyrke pr. længdeenhed end CNA kamsøm og mindst samme tværbæreevne, kan CNA kamsøm erstattes med CSA beslagskruer iht. tabel 2.

Tabel 2

| CNA        | CSA       |
|------------|-----------|
| CNA4,0x35  | CSA5,0x35 |
| CNA4,0x40  |           |
| CNA4,0x50  | CSA5,0x40 |
| CNA4,0x60  |           |
| CNA4,0x75  | CSA5,0x50 |
| CNA4,0x100 |           |
| CNA3,1x40  | CSA4,0x30 |

I de få tabeller, hvor der er angivet CSA beslagskruer som forbindelsesmiddel, kan disse ikke umiddelbart ændres til CNA kamsøm uden tab af bæreevne.

Krav til minimum indbyrdes afstand og minimum kant- og endefastholdelse for beslagskruer CSA5,0xℓ er de samme som for kamsøm CNA4,0xℓ.

**Eksempel:**

Beregning af beslagsamling giver følgende regningsmæssige laster på det hårdeste belastede forbindelsesmiddel:

$$F_{ax,d} = 1,5 \text{ kN og } F_{lat,d} = 0,9 \text{ kN}$$

Lastgruppe: Øjeblikkelig;  $k_{mod} = 1,1$

Der anvendes beslagskrue CSA5,0x40

$$R_{ax,d} = \text{tabelværdi} \times k_{mod} / \gamma_M = 2,18 \times 1,1 / 1,35 = 1,78 \text{ kN}$$

$$R_{lat,d} = \text{tabelværdi} \times k_{mod} / \gamma_M = 2,31 \times 1,1 / 1,35 = 1,88 \text{ kN}$$

$$\text{Eftervisning: } \left( \frac{1,5}{1,78} \right)^2 + \left( \frac{0,9}{1,88} \right)^2 = 0,94 < 1,0 \Rightarrow \text{ok}$$