

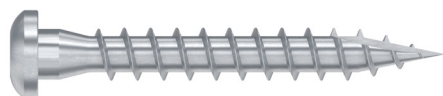
## CSA

## Beslagskrue

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. Fibercut spidsen giver en nem og hurtig iskruning.

**Materiale:** Kulstofstål C9D eller C10D

**Fastgørelse:** Skrueerne skal monteres med skruemaskine med indstilleligt drejningsmoment. Skruemaskinens drejningsmoment skal løbende justeres under montage, således at iskruning stopper straks skruenhovedet når stålpladen, da der ellers er risiko for, at hovedet drejes af. For at reducere risikoen for flækning, iskrues de yderste skrue i en gruppe først. Det skal tilstræbes at skrueerne skrues lodret i.



CSA



ETA-04/0013

Art. nr.	Mål [mm]			Karakteristisk bæreevne [kN]	
	d	L	TX	R <sub>ax,k</sub>	R <sub>lat,k</sub>
CSA4,0x30	4,0	30	15	1,28	1,36
CSA5,0x25	5,0	25	20	1,38	1,49
CSA5,0x25S *)					
CSA5,0x35	5,0	35	20	2,11	1,99
CSA5,0x35Z **)					
CSA5,0x35S *)					
CSA5,0x40	5,0	40	20	2,47	2,25
CSA5,0x40Z **)					
CSA5,0x40S *) ***)					
CSA5,0x40HCR *)					
CSA5,0x50	5,0	50	20	3,20	2,63
CSA5,0x80-DE	5,0	80	20	5,38	3,50

Bæreevnerne R<sub>lat</sub> er gældende for stålplader hvor t ≥ 1,0 mm.

\*) Rustfrit stål

\*\*\*) Impreg+

\*\*\*) CSA-HCR er ikke en lagervare

## Eksempel:

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

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

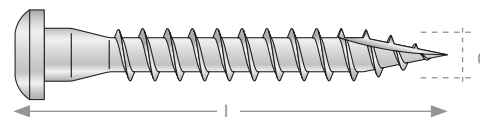
Lastgruppe: Øjeblikkelig; k<sub>mod</sub> = 1,1

Der anvendes beslagskrue CSA5,0x40

$$R_{ax,d} = \text{tabelværdi} \times k_{mod} / \gamma_M = 2,47 \times 1,1 / 1,35 = 2,01 \text{ kN}$$

$$R_{lat,d} = \text{tabelværdi} \times k_{mod} / \gamma_M = 2,25 \times 1,1 / 1,35 = 1,83 \text{ kN}$$

$$\text{Eftervisning: } \left( \frac{1,5}{2,01} \right)^2 + \left( \frac{0,9}{1,83} \right)^2 = 0,80 < 1,0 \Rightarrow \text{ok}$$



## Konverteringstabel

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

## Søm eller skrue

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

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

Krav til minimum indbyrdes afstand og minimum kant- og endearfstand for beslagskrue CSA5,0xL er de samme som for beslagsøm CNA4,0xL.

Findes også i rustfrit syrefast stål  
1.4401 / 1.4404 (A4)

Til fastgørelse af rustfrie beslag i træ anvendes enten rustfrie CSA beslagskrue eller rustfrie CNA beslagsøm.



## Det er ikke ligegyldigt hvilken TX du vælger...

Der skal bruges en almindelig standard bit, af typen TX20 til CSA beslagskrue, så som standard TX20 Wera 867/1.

