

Anvendelse

Forbindelsesmidler fra Simpson Strong-Tie® anvendes til samlinger i trækonstruktioner.

Materiale og korrosionsbeskyttelse

Søm og skruer er fremstillet af ståltråd med lavt kulstofindhold C9D eller C10D, AISI 1008 eller rustfri ståltråd 1.4401, 1.4404 eller AISI 316(L).

Dorne og underlagsskiver er fremstillet af S235JR.

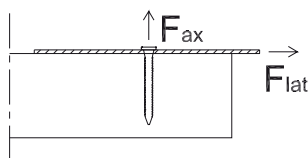
Korrosionsbeskyttelse af fastgørelsesmidler med lavt kulstofindhold kan være elektrolyseret Fe/Zn12/C eller varmforzinket typisk 50 µm centrifugeret.

Placering af forbindelsesmidler

Angående placering af CNA kamsøm og CSA beslagskruer henvises til det generelle afsnit først i kataloget.

For placering af øvrige forbindelsesmidler og mellemlæg henvises til Eurocode 5.

Kraftretninger ved forbindelsesmidler



F_{ax} = aksial last

F_{lat} = tværlast

Regningsmæssige værdier

Bæreevnetabellerne for CNA kamsøm og CSA beslagskruer angiver karakteristisk bæreevne $R_{i,k}$ pr. forbindelsesmiddel i en stålbeslag/træforbindelse. Disse værdier bygger på angivelser i ETA-04/0013 (www.strongtie.dk). I ETAen er forudsætningerne for bæreevnerne nøje angivet bl.a. krav til pladetykkelse og kombination af sømdiameter og hulstørrelse. Disse krav kan opfyldes med beslag og kamsøm fra Simpson Strong-Tie®. Den regningsmæssige bæreevne $R_{i,d}$ bestemmes som:

$$R_{i,d} = \frac{R_{i,k} \times k_{mod}}{\gamma_M}$$

Hvor $\gamma_M = 1,35$ er partialkoefficienten for samlinger i træ.

For SBS betonbeslagskruer er bestemmelse af regningsmæssig tværbæreevne $R_{lat,d}$ beskrevet særskilt.

Kombineret last

Styrkeeftersøgningen udføres for regningsmæssige laster og regningsmæssige bæreevner.

For CNA kamsøm og CSA beslagskruer:

$$\left(\frac{F_{ax,d}}{R_{ax,d}} \right)^2 + \left(\frac{F_{lat,d}}{R_{lat,d}} \right)^2 \leq 1,0$$

For glatte søm:

$$\frac{F_{ax,d}}{R_{ax,d}} + \frac{F_{lat,d}}{R_{lat,d}} \leq 1,0$$