

15.05.09

## Anvendelse af danske bæreevneværdier for beslag angivet på Simpson Strong-Ties hjemmeside [www.strongtie.dk](http://www.strongtie.dk) eller i Simpson Strong-Ties Hovedkatalog

Nedenfor er foretaget en sammenligning imellem bæreevne af beslag angivet på hjemmesiden eller i Hovedkataloget og bæreevne bestemt iht. nyt normsæt pr. 01.01.2009 (Eurocodes + danske NA'er).

### Regningsmæssige bæreevner angivet på hjemmesiden eller i Hovedkatalog.

Er baseret på:

1. Karakteristiske styrkeværdier bestemt som i det nye normsæt (Eurocodes + danske NA'er).
2. Træ med karakteristisk densitet =  $350 \text{ kg/m}^3$ .
3.  $\gamma_M$  for træ = 1,64 iht. DS 413: 2003.
4.  $\gamma_M$  for stål = 1,17 (flydning) iht. DS 412: 1998.
5. Udtræksparameter for kamsøm =  $7,8 \text{ N/mm}^2$  iht. MK godkendelse 5.50/0166.
6. Karakteristisk tværbæreevne for kamsøm iht. DS 413:2003.

### Regningsmæssige bæreevner iht. nyt normsæt pr 01.01.2009 (Eurocodes + danske NA'er).

Er baseret på:

1. Karakteristiske styrkeværdier bestemt iht. det nye normsæt (Eurocodes + danske NA'er).
2. Træ med karakteristisk densitet =  $350 \text{ kg/m}^3$ .
3.  $\gamma_M$  for træ = 1,35.
4.  $\gamma_M$  for stål = 1,1 (flydning).
5. Min. karakteristisk udtræksparameter for kamsøm =  $6,75 \text{ N/mm}^2$  iht. ETA-04/0013.
6. Karakteristisk tværbæreevne for kamsøm iht. ETA-04/0013.

### Sammenligning ved en trædensitet på $350 \text{ kg/m}^3$ .

Anvendelse af bæreevner angivet på hjemmesiden eller i Hovedkataloget er på den sikre side idet hvis

1. træ afgørende for bæreevnen:  $(1,64/1,35 - 1) \times 100 = 21,5 \%$  på den sikre side.
2. stål afgørende for bæreevnen:  $(1,17/1,1 - 1) \times 100 = 6 \%$  på den sikre side.
3. udtræk af kamsøm afgørende for bæreevnen:  $21,5 - (1,6,76/7,8) \times 100 = 8 \%$  på den sikre side.
4. tværbæreevne af kamsøm afgørende for bæreevnen: Tværbæreevne iht. ETA-04/0013 er større end tværbæreevne iht. DS 413:2003

For beslagskruer kan oversættelsestabel mellem kamsøm og beslagskruer (side 13.10.2) anvendes.

### Konklusion:

**Bæreevne for beslag angivet på hjemmesiden eller i Hovedkataloget kan, indtil der udgives bæreevner baseret på Europæiske Tekniske Godkendelser og/eller Eurocodes + danske NA'er, anvendes på den sikre side.**

Jørn Ipsen, Akad. Ing.