

Anvendelse

Beslagene kan hovedsagligt anvendes i bjælke-bjælkesamling eller spær-bjælke/søjlesamlinger.

Materiale og korrosionsbeskyttelse

Beslagenes stål kvalitet: S250GD, S350GD og rustfri stål.

Nogle størrelser af SPF kan produceres i rustfrit stål (se kapitel 10), hvilket betyder, de kan anvendes til korrosivt miljø.

Beslagene er fremstillet af en galvaniseret stålplade med en

zinklagtykkelse på typisk 20 µm, hvilket kan anvendes i tørt miljø.

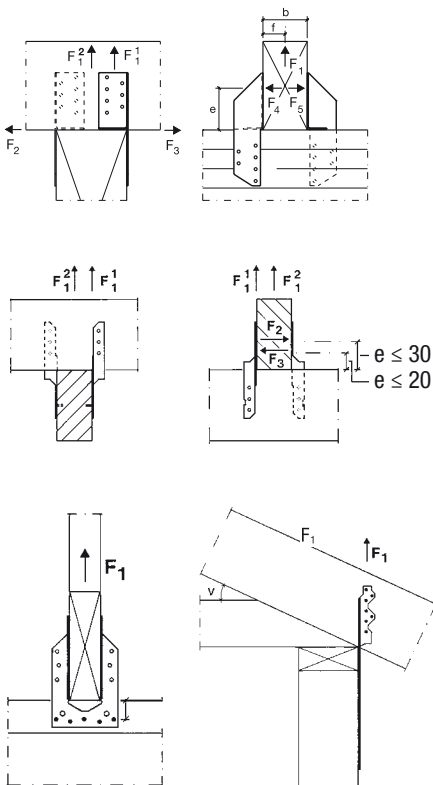
Forbindelsesmidler

- CNA3,1xℓ kamsøm
- CNA4,0xℓ kamsøm
- CSA4,0xℓ beslagskrue
- CSA5,0xℓ beslagskrue

Udsømning

Medmindre andet er angivet ved det specifikke beslag, kan sømmene/skruerne placeres tilfældigt så længe minimumsafstande, kant- og endefastande i henhold til EC5 er opfyldt.

Kraftretninger



To beslag pr. samling

Beslagene skal placeres diagonalt.

F_1 Løftende kraft der virker midt i åsen.

F_2 og F_3 Tværgående kraft der virker i samlingen mellem åsen og bjælken i åsens retning.

F_4 og F_5 Tværgående kraft der virker midt for beslagene i bjælkens retning, i højden e over bjælken.

Et beslag pr. samling

F_1 Løftende kraft der virker i beslagets centrale akse mellem beslaget og åsen. Hvis åsen er forhindret i at rotere vil bæreevneværdien være halvdelen af bæreevnen for en samling med to beslag.

F_2 og F_3 Tværgående kraft der virker i samlingen mellem åsen og bjælken i åsens retning

F_4 Tværgående kraft der virker i bjælkeretningen midt for beslaget. Virker ind mod beslaget i højden e over bjælken.

F_5 Tværgående kraft der virker i bjælkeretningen midt for beslaget. Virker væk fra beslaget i højden e over bjælken.

Regningsmæssige værdier

Bæreevnetabellerne angiver karakteristisk bæreevne $R_{i,k}$ pr. samling. 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.

Kombineret last

Styrkeeftersvisningen udføres for regningsmæssige laster og regningsmæssige bæreevner. For kraftkombinationer skal følgende ligning være opfyldt:

$$\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}} + \frac{F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}} \leq 1$$

Flækning

For en løftende kraft F_1 , der virker under en vinkel med træets fiberretning, skal der foretages en flækningsundersøgelse iht. Eurocode 5, idet dette kan være bestemmende for bæreevnen.