

Anvendelse

Søjlesko anvendes til understøtning af træ søjler. Søjleskoene indstøbes i beton eller fastgøres med bolte til beton eller andet underlag.

Materiale og korrosionsbeskyttelse

Beslagenes stål kvalitet er typisk følgende for pladematerialet:

for gevindstænger: S355J0

for ribbestål: B550 BR+AC og

for rør: S220JR og S235JR.

Søjleskoene er varmforzinkede iht. EN1461 med en zinklagtykkelse på typisk 55 µm og er dermed velegnede til udendørsbrug.

Forbindelsesmidler

- CNA 4,0xℓ kamsøm
- CSA 5,0xℓ beslagskruer
- Dorne Ø8 til 12 mm
- Bolte

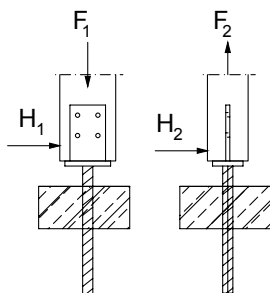
Udsømning

Medmindre andet er angivet ved den specifikke søjlesko, skal der forbindelsesmidler i alle huller = fuld udsømning.

Montage

Ved indstøbning af kamstål, gevindstang eller rør i beton anbefales at lave en udsparring i fundamentet og derefter faststøbe søjleskoen i korrekt position (bemærk max-afstand fra vederlagsplade i søjlesko til betonoverkant skal overholdes).

Kraftretninger



Yderligere oplysninger er angivet ved den enkelte søjlesko.

Regningsmæssige værdier

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

Den regningsmæssige bæreevne $R_{i,d}$ er den mindste af de beregnede regningsmæssige bæreevner for træ og stål.

Formel for tabelværdier ved træ:

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

Formel for tabelværdier ved stål:

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

Hvor $\gamma_M = 1,35$ er partialkoefficienten ved både træ og stål. (se også det generelle afsnit først i kataloget). Bemærk ved anvendelsesklasse 3 (beslagene bliver udsat for fugt) skal nedenstående k_{mod} faktorer anvendes for konstrukstræ, limtræ og LVL:

Lastgruppe	Modifikationsfaktor, k_{mod}
Permanent last	0,50
Langtidslast	0,55
Mellemlang last	0,65
Korttidslast	0,70
Øjeblikkelig last	0,90

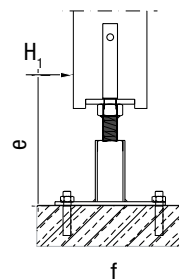
Montage på beton

Der forudsættes mindst betonkvalitet C20. For søjlesko med bundplade, som fastboltes i beton, skal beregning af boltene udføres separat. Resulterende trækraft fra vandret last bestemmes ud fra kraftens angrebshøjde, e , og afstanden mellem boltene, f .

$$R_{axial, Bolt} = \frac{H \times e}{f}$$

$$R_{lateral, Bolt} = \frac{H}{n}$$

n = Antal bolte



Kombineret last

Hvis ikke andet er angivet ved de pågældende søjlesko, er det tilstrækkeligt at eftervise, at de individuelle laster kan optages hver for sig.

Optræder de vandrette laster H_1 og H_2 samtidig, findes den resulterende vandrette last H af følgende formel:

$$H = \sqrt{H_1^2 + H_2^2}$$