



Materiale:  
S235JR

Søjleskoene anvendes til understøtning af limtræssøjler med bredder fra 80 mm og opefter. PIS og PISMAXI søjleskoens rør indstøbes i beton. Afstanden fra den vandrette plade til betonoverkanten må højst være 150 mm. PISB og PISBMAXI søjlesko fastgøres til betonen med M12/M16 bolte. Søjleens endetræ forsynes med en 9-10 mm bred slids, hvori søjleskoens topplade isættes og fastgøres med 4 stk. M8 eller 2 stk. M12 varmforzinkede dorne med længde svarende til træsøjle's bredde.

Tabel 1

Art.Nr.	Art.Nr.	Mål [mm]					Huller	
		A	B	C	D	E	Ø	Antal
Nyt	Gammelt							
PIS70G-B	31965	100	80	313	70	70	8,5	4
PISB160G-B	31960	100	80	168	100	160	8,5; 13	4; 2
PISB260G-B	31970	100	80	168	100	260	8,5; 13	4; 2
PISMAXIG-B	31975	120	120	323	90	90	13	2
PISBMAXIG-B	31980	120	120	148	200	200	13; 17	2; 4

Tabel 2

Kraftretning	Træ-bredde b [mm]	PIS				PISB				PISMAXI				PISBMAXI			
		Karakteristisk bæreevne [kN] min. af <sup>1)</sup>		Karakteristisk bæreevne [kN] min. af <sup>1)</sup>		Karakteristisk bæreevne [kN] min. af <sup>1)</sup>		Karakteristisk bæreevne [kN] min. af <sup>1)</sup>		Karakteristisk bæreevne [kN] min. af <sup>1)</sup>		Karakteristisk bæreevne [kN] min. af <sup>1)</sup>		Karakteristisk bæreevne [kN] min. af <sup>1)</sup>			
		Træ	Stål	Træ	Stål	Træ	Stål	Træ	Stål	Træ	Stål	Træ	Stål	Træ	Stål		
$R_{1,k}$	$\geq 80$	142,8	101,9	142,8	101,9	$\geq 120$	272,2	187,9	272,2	256,9							
$R_{2,k}$	80	16,0		16,0		120	34,5		34,5								
	100	18,7		18,7		140	38,5		38,5								
	120	20,7		20,7		160	42,1		42,1								
$R_{H1,k}$	80	10,9		10,9		120	22,5		22,5								
	100	12,7	6,7	11,0	6,1	140	25,2	24,0	25,2	14,1							
	120			11,0		160	27,5		27,5								
$R_{H2,k}$	80	4,1		4,1		120	7,6		7,6								
	100	5,9	5,1	5,9	5,0	140	9,9		9,9								
	120	7,0	5,7	7,9	5,5	160	12,3		12,3								

<sup>1)</sup> For regningsmæssig bæreevne se "Søjlesko General information".

■ Bæreevne er ikke tilgængelig.

For ISB søjlesko er det forudsat, at hver M12 bolt har en karakteristisk udtræksbæreevne på min.

$\frac{1}{2}F_2 + 2,4H_1$  for  $F_2$  og  $H_1$  eller  $\frac{1}{2}F_2 + 2,0H_2$  for  $F_2$  og  $H_2$ .

For ISBMAXI søjlesko er det forudsat, at hver M16 bolt har en karakteristisk udtræksbæreevne på min. 21 kN.

### Kombineret last:

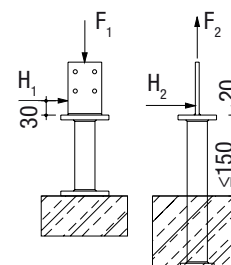
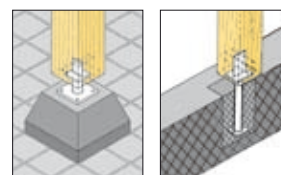
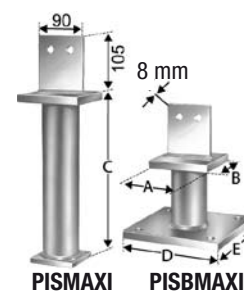
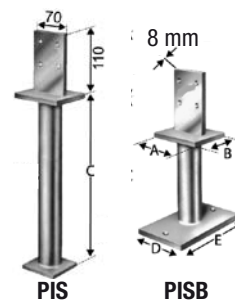
Det er tilstrækkeligt at eftervisse, at lasterne kan optages hver for sig, dog gælder for

søjlesko PIS og PISB ved kombination af  $F_1$  og  $H_2$ :  $\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{H_{2,d}}{R_{H2,d}} \leq 1$

søjlesko PISMAXI og PISBMAXI

ved kombination af  $F_1$  og  $H_2$ :  $\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{H_{2,d}}{R_{H2,d}} \leq 1$

og ved kombination af  $F_2$  og  $H_1$ :  $\left(\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}}\right)^2 + \left(\frac{H_{1,d}}{R_{H1,d}}\right)^2 \leq 1$



### Eksempel:

Træsøjle med tværsnit 120 x 120 mm understøttes af søjlesko PISB.

Laster:  $F_{1,d} = 46$  kN og  $H_{2,d} = 1,3$  kN

Søjleskoen anvendes udendørs. Lastgruppe: Middel;  $k_{mod} = 0,65$

$R_{1,d} = \min(142,8 \times 0,65 / 1,35 = 68,8$  kN;  $101,9 / 1,35 = 75,5$  kN) = 68,8 kN

$R_{H2,d} = \min(11,0 \times 0,65 / 1,35 = 5,3$  kN;  $6,1 / 1,35 = 4,5$  kN) = 4,5 kN

Eftervisning:  $\frac{46,0}{68,8} + \frac{1,3}{4,5} = 0,96 \leq 1$