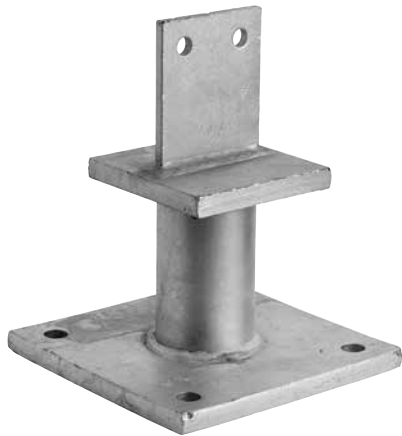


## PIS / PISB / PISMAXI / PISBMAXI

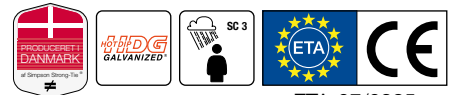


## Kraftige søjlesko

Søjleskoene anvendes til understøtning af træ søjler med bredder fra 80 mm og oppefter. PIS og PISMAXI søjleskoens rør indstøbes i beton. Afstanden fra den vandrette plade til betonoverkanten må højst være 150 mm.

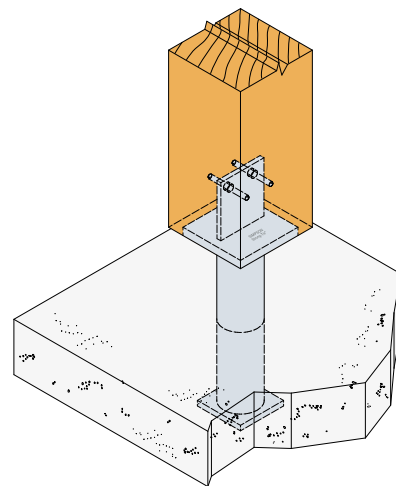
**Materiale:** Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S235JR. Zinklagtykkelse = 55 µm.

**Fastgørelse:** 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 træ søjle's bredde.



ETA-07/0285

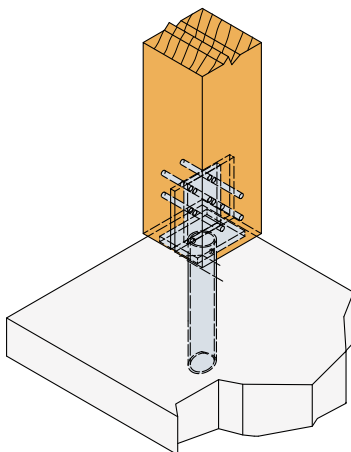
Art. nr.	Mål [mm]						Huller	
	A	B	D	E	F	t	Ø	Antal
PIS70G	100	80	70	70	303	8,0	8,5	4
PISB160G	100	80	100	160	158	8,0	8,5 13	4 2
PISB260G	100	80	100	260	158	8,0	8,5 13	4 2
PISMAXIG	120	120	90	90	308	8,0	13	2
PISBMAXIG	120	120	200	200	133	8,0	13 17	2 4



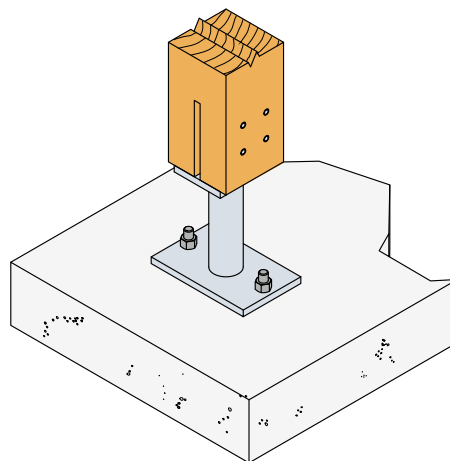
PISMAXI

## Husk dorne

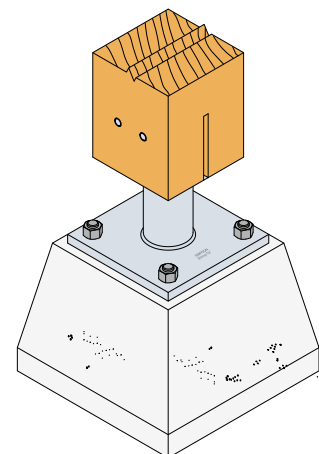
For at opnå en CE-mærket skjult søjlesko-samling skal beslaget fastgøres med Simpson Strong-Tie's STD dorne.



PIS



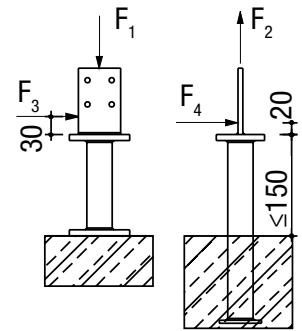
PISB



PISBMAXI

## PIS / PISB / PISMAXI / PISBMAXI

Kraftretning	Træbredde for PIS og PISB b [mm]	PIS Karakteristisk bæreevne [kN] min. af <sup>1)</sup>				Træbredde for PISMAXI og PISBMAXI b [mm]	PISMAXI Karakteristisk bæreevne [kN] min. af <sup>1)</sup>				PISBMAXI Karakteristisk bæreevne [kN] min. af <sup>1)</sup>	
		Træ	Stål	Træ	Stål		Træ	Stål	Træ	Stål	Træ	Stål
	R <sub>1,k</sub>	≥ 80	142,8	110,8	142,8	110,8	≥ 120	272,2	187,9	272,2	256,9	
R <sub>2,k</sub>	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 <sub>3</sub>	80	10,9	6,7	10,9	5,6	120	22,5	24,0	22,5	14,1		
	100	12,7		11,0		25,2	25,2					
	120			11,0		27,5	27,5					
R <sub>4</sub>	80	4,1	-	4,1	-	120	7,6	-	7,6	-		
	100	5,9	5,1	5,9	5,1	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".

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

$\frac{1}{2}F_2 + 2,4F_3$  for  $F_2$  og  $F_3$  eller  $\frac{1}{2}F_2 + 2,0F_4$  for  $F_2$  og  $F_4$ .

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

#### Kombineret last:

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

- søjlesko PIS og PISB ved kombination af  $F_1$  og  $F_4$ :

$$\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{4,d}}{R_{4,d}} \leq 1$$

- søjlesko PISMAXI og PISBMAXI

ved kombination af  $F_1$  og  $H_4$ :

$$\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{4,d}}{R_{4,d}} \leq 1$$

ved kombination af  $F_2$  og  $H_3$ :

$$\left( \frac{F_{2,d}}{R_{2,d}} \right)^2 + \left( \frac{F_{3,d}}{R_{3,d}} \right)^2 \leq 1$$

#### Eksempel:

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

Laster:  $F_{1,d} = 43$  kN og  $F_{4,d} = 1,3$  kN

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

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

$$R_{4,d} = \min(7,9 \times 0,65 / 1,35) = 3,8 \text{ kN}; 5,5 / 1,35 = 4,1 \text{ kN} = 3,8 \text{ kN}$$

$$\text{Eftervisning: } \frac{43,0}{68,8} + \frac{1,3}{3,8} = 0,97 \leq 1$$

