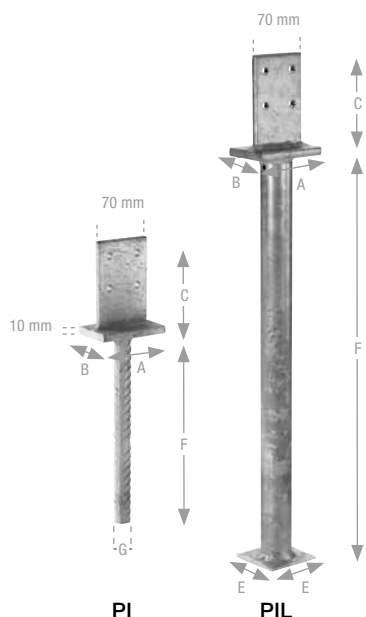


## PI / PIL



## Skjulte søjlesko

PI og PIL søjleskoen anvendes til understøtning af træ søjler med træbredder fra 60 mm og opover. Søjleskoens kamstålstang eller rør indstøbes i beton. Afstanden fra den vandrette plade til betonoverkanten må ikke være større end 50 mm ved søjlesko PI og 250 mm ved søjlesko PIL.

**Materiale:** Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S235JR & S220JR. Zinklagtykkelse = 55 µm.

**Fastgørelse:** Søjle's endetræ forsynes med en 9-10 mm bred slids, hvori søjleskoens topplade isættes og fastgøres med 4 stk. Ø8 mm varmforzinkede dorne med længde svarende til træ søjle's bredde. Søjleskoene kan optage tryk, træk og vandret last.



ETA-07/0285

Art. nr.	Mål [mm]							Huller	
	A	B	C	E	F	G	t	Ø	Antal
PIG	90	60	110	-	250	20	8,0	8,5	4
PILG	90	60	110	70	495	38	8,0	8,5	4

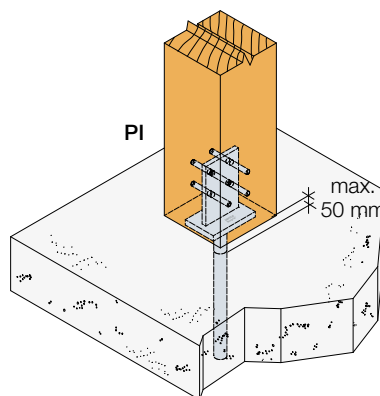
Kraftretning	Træbredde b [mm]	PI		PIL	
		Karakteristisk bæreevne [kN] min. af 1)		Karakteristisk bæreevne [kN] min. af 1)	
		Træ	Stål	Træ	Stål
R <sub>1,k</sub>	≥ 60	90,0	54,5	90,0	57,0
	60	13,8	-	13,8	-
R <sub>2,k</sub>	80	16,0	-	16,0	-
	100	18,7	-	18,7	-
	120	20,7	-	20,7	-
	140	20,7	-	20,7	-
R <sub>3,k</sub>	60	9,4	7,2	-	2,2
	80	10,9		-	
	100	12,7		-	
	120	14,1		-	
	140	14,1		-	
R <sub>4,k</sub>	60	3,1	-	3,1	1,9
	80	4,1	-	3,4	2,0
	100	5,9	5,0	3,6	2,1
	120	7,9	5,1	4,1	2,4
	140	9,4	5,3	4,6	2,6

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

## Kombineret last:

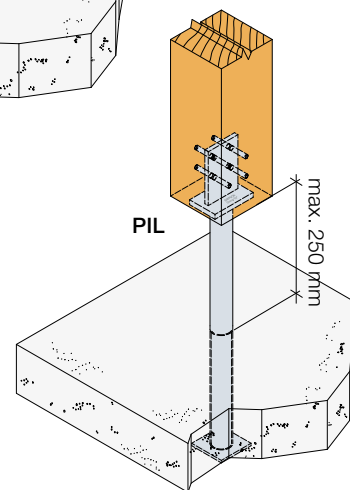
Det er tilstrækkeligt at eftervise, at lasterne kan optages hver for sig, dog gælder for

$$\text{ved kombination af } F_1 \text{ og } F_{3/4}: \frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{3/4}}{R_{3/4}} \leq 1$$



## Husk dorne

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



## Eksempel:

Træsøjle med tværsnit 100 x 100 mm understøttes af søjlesko PI.

Laster:  $F_{1,d} = 21 \text{ kN}$  og  $F_4 = 1,3 \text{ kN}$

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

$$R_{1,d} = \min(90,7 \times 0,65 / 1,35 \\ = 43,7 \text{ kN}; 54,5 / 1,35 = 40,4 \text{ kN}) = 40,4 \text{ kN}$$

$$R_{4,d} = \min(5,9 \times 0,65 / 1,35 \\ = 2,8 \text{ kN}; 5,0 / 1,35 = 3,7 \text{ kN}) = 2,8 \text{ kN}$$

$$\text{Eftervisning: } \frac{21,0}{40,4} + \frac{1,3}{2,8} = 0,98 \leq 1 \Rightarrow \text{OK}$$