

CE



Søjlesko I

Søjlesko I findes kun i én udgave, der kan anvendes til træbredder fra 60 mm og op efter.

Beslaget består af en bundplade, der på undersiden er påsvejst 250 mm Ø 20 mm kamstål og på oversiden en plade med huller for Ø 8 mm dorne.

Anvendelse

Søjlesko I anvendes til understøtning af træ søjler. Ved anvendelse af søjlesko opnås, at søjlens endetræ hæves over underlaget. Herved modvirkes opfugtning af træ søjlen.

Montage

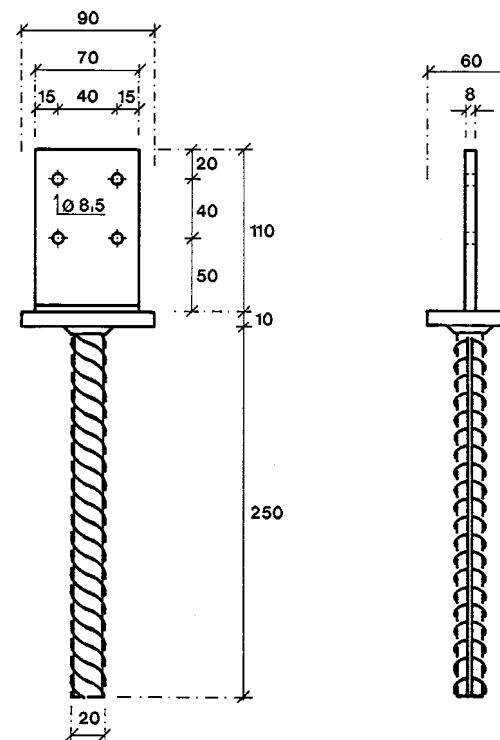
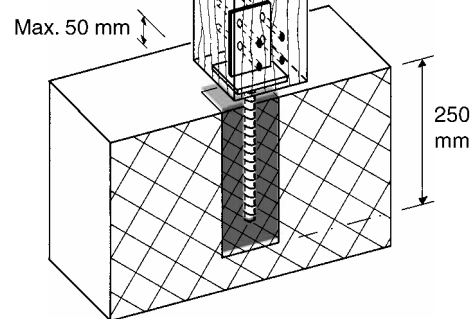
Træsøjlen forsynes med en slids i endetræ til den lodrette plade og forsynes med 4 stk. Ø 8 mm huller ud for huller i beslaget. Søjleskoene monteres med kamstålsstangen i et betonfundament. Den sikreste montage fås ved at lave udsparring i fundament og derefter faststøbe søjleskoen i korrekt position. Normalt placeres bundpladen 50 mm over betonoverfladen. Er bundpladen løftet højere reduceres bæreevnen. Søjlen fastgøres med 4 stk. Ø 8 mm ståldorne, med længde afpasset efter træbredden.

Stålkvalitet:

Plademateriale: S 235 JR i.h.t. EN 10025
Ribbestål (kamstål) B 550 BR+AC i.h.t. DS 13080.

Korrosionsbeskyttelse:

Varmforzinkning efter bearbejdning i.h.t. EN ISO 1461.
Zinklagtykkelse ca. 55 µm.



Copyright: © SIMPSON STRONG-TIE-CC-DK-01-2008

Copyright: © SIMPSON STRONG-TIE-CC-DK-01-2008

Ståldorne til montage af søjlesko I, se side 13.20.1 og 13.20.2.
Boreskabelon Ø 8 til montage af søjlesko I, se side 2.51.1-2.

Art. No.	Type	Huller		Kamstål d i mm
		Diameter mm	Antal stk.	
26000	Søjlesko I	8,5	4	20

Regningsmæssig bæreevne pr. samling.

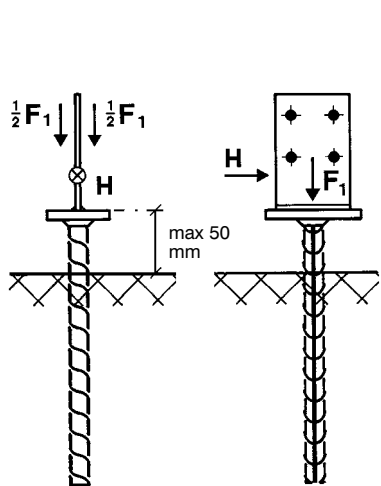


Fig. 1. Tryk + vandret last

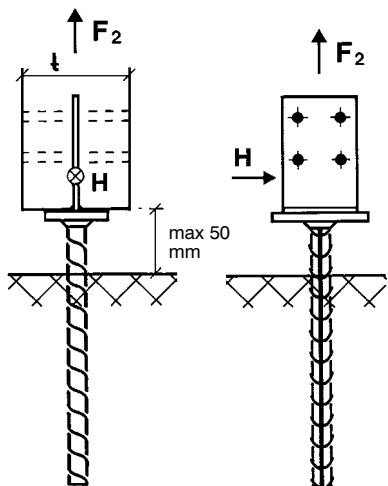


Fig. 2. Træk + vandret last

Udførelse

Søjlen fastgøres til søjleskoen ved hjælp af 4 stk. 8 mm ståldorne.

Der skal være god pasning mellem endetræ og søjleskoens bundplade. Søjlen skal mindst have et tværsnit på 60 × 90 mm.

Søjleskoens armeringsjern skal indstøbes mindst 200 mm i beton med en karakteristisk trykstyrke, større end 10 MPa. Betonkonstruktionen skal udformes så de optrædende kræfter kan optages, herunder at armeringsjernet bliver normmæssigt forankret for evt. løftende kraft F_2 .

Kræfternes placering

F_1 og F_2 Virker midt i søjleskoen.

H Virker midt i søjleskoen 30 mm over bundpladen.

Vankant

Der må ikke være vankant ud for dornene, og vankant må ikke gå ind over bundpladen.

Regningsmæssig bæreevne pr. samling.

Regningsmæssig bæreevne pr. samling er angivet for anvendelsesklasse 1 og 2 ¹⁾ og normal sikkerhedsklasse.													
Tabel 1	Kraft	Trætykkelse mm	Konstrukstræ K18					Trætykkelse mm	Limtræ L40				
			Lastgruppe						Lastgruppe				
			P	L	M	K	Ø		P	L	M	K	Ø
$F_{1,d}$	≥ 60	21,7*	25,4*	29,0*	32,6*	39,8*	≥ 60	49,2					
$F_{2,d}$	63	3,9*	4,5*	5,2*	5,8*	7,1*	65	4,0*	4,6*	5,3*	5,9*	7,2*	
	75	4,2*	5,0*	5,0*	6,4*	7,8*	90	4,7*	5,5*	6,2*	7,0*	8,6*	
	90	4,7*	5,5*	6,2*	7,0*	8,6*	115	5,4*	6,3*	7,2*	8,1*	9,9*	
	100	5,0*	6,3*	7,6*	9,2*	11,8*	140	6,1*	7,2*	8,2*	9,2*	11,3*	
	125	5,7*	6,7*	7,6*	8,6*	10,5*	160	6,7*	7,9*	9,0*	10,1*	12,3*	
H_d	63	2,7*	3,1*	3,6*	4,0*	4,9*	65	2,7*	3,2*	3,6*	4,1*	5,0*	
	75	2,9*	3,4*	3,9*	4,3*	5,2*	90	3,2*	3,7*	4,2*	4,7*	5,2*	
	90	3,2*	3,7*	4,2*	4,7*	5,2*	115	3,6*	4,2*	4,8*	5,2*	5,2*	
	100	3,3*	3,9*	4,4*	5,0*	5,2*	140	4,0*	4,7*	5,2*	5,2	5,2	
	125	3,8*	4,4*	5,0*	5,2*	5,2	160	4,4*	4,9*	5,2	5,2	5,2	

1) Tabelværdierne kan også anvendes for anvendelsesklasse 3 (udendørs), idet værdierne markeret med * dog skal reduceres med 20%.

Kombineret last

1. Kombination af tryk F_1 og vandret last H.

De enkelte laster, F_1 og H skal være mindre end værdierne givet i tabel 1.

2. Kombination af træk F_2 og vandret last H.

De sammenhørende værdier af $F_2 / F_{2,d}$ og H / H_d skal ligge indenfor grænselinierne i nedenstående diagram. F_2 og H er de aktuelle regningsmæssige laster, medens $F_{2,d}$ og H_d er bæreevnerne i.h.t. tabel 1 for de pågældende laster virkende alene.

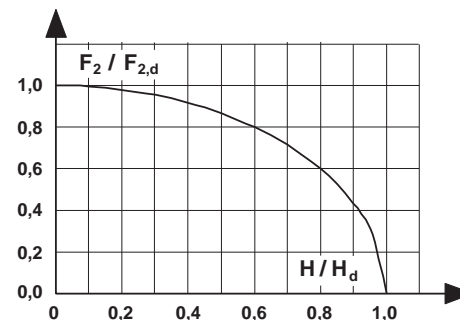


Fig. 3. Kombination af F_2 og H