



IS Maxi

ISB Maxi

Søjlesko IS Maxi og ISB Maxi

Søjleskoene består af en 15 mm tyk vederlagsplade, der på undersiden er påsvejset et rør med $d_v = 70$ mm og på oversiden en 8 mm tyk plade med huller for 12 mm ståldorne. Søjlesko IS Maxi er beregnet til indstøbning og ISB Maxi til fastboltning med M16 bolte i den 15 mm tykke bundplade.

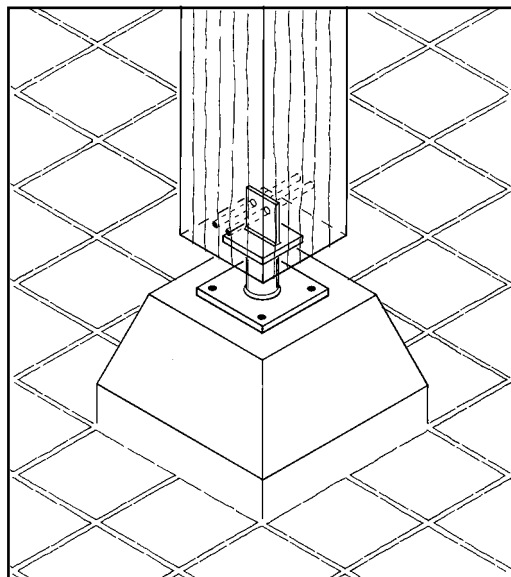
Anvendelse

Søjleskoene anvendes til understøtning af store limtræsøjler.

Montage

Limtræsøjlerne forsynes en slids for den 8 mm tykke plade og 2 $\text{Ø}12$ mm huller for ståldornene. Søjlesko IS Maxi monteres med røret i betonfundamentet. Den sikreste montage fås ved at udføre en udsparring i fundamentet og derefter faststøbe søjleskoen i korrekt position. Vederlagspladen places max. 150 mm over fundamentet.

Søjlesko ISB Maxi monteres på beton med min. 2 stk. M16 bolte.



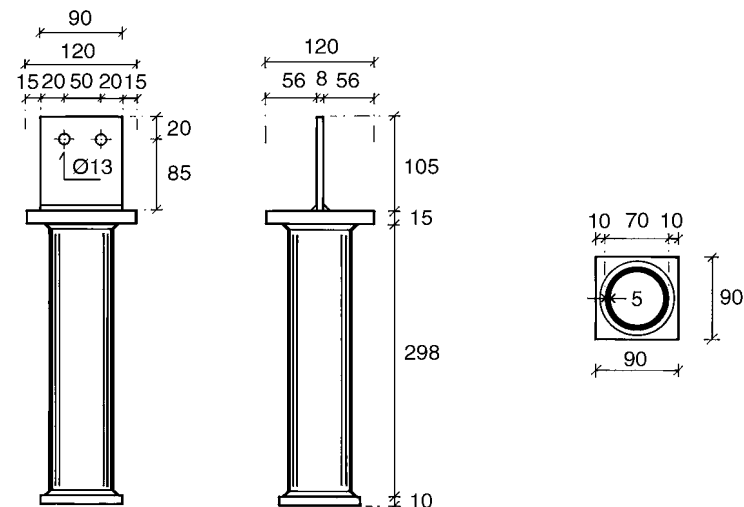
Stålkvalitet:

S 235 JR i.h.t. EN 10025

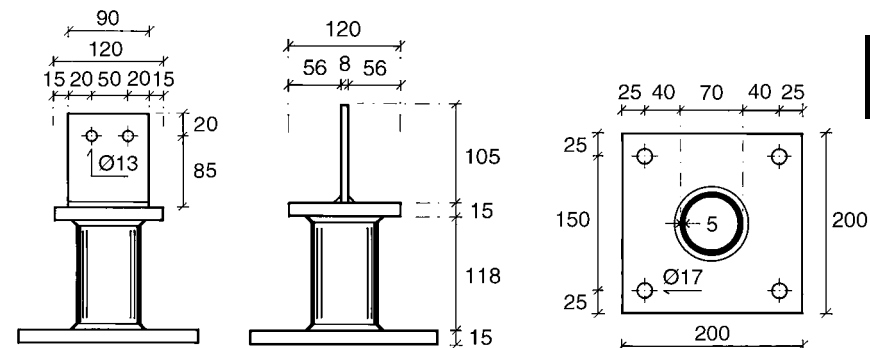
Korrosionsbeskyttelse:

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

IS Maxi



ISB Maxi



Ståldorne til montage af søjlesko, se side 13.20.1-2.

Art. No.	Type	Huller		Rør		Dimension bundplade
		Diameter mm	Antal stk.	d mm	L mm	
31975	IS Maxi	13	2	70	298	90 × 90 × 10
31980	ISB Maxi	13	2	70	118	200 × 200 × 15
		17	4			

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

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

Regningsmæssig bæreevne pr. samling

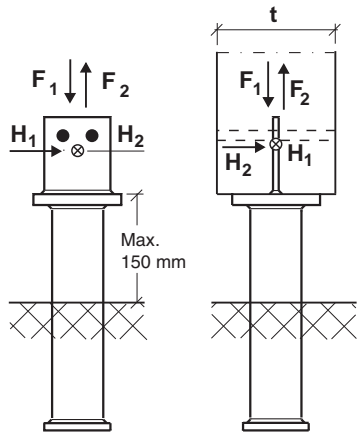


Fig. 1 Søjlesko IS Maxi

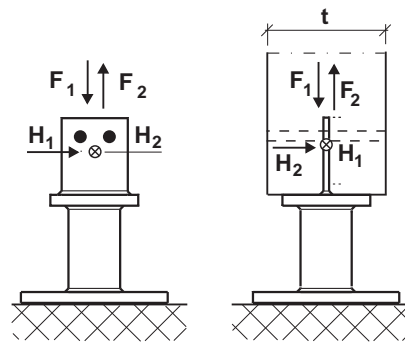


Fig. 2 Søjlesko ISB Maxi

Befæstigelsesmidler, udførelse m.v.

Søjlen fastgøres til søjleskoen ved hjælp af 2 stk. Ø 12 mm. dorne. Det er forudsat at søjlen er fremstillet af **limtræ L40** og at søjlen mindst har dimension 115 × 115 mm.

Beton skal mindst have karakteristisk trykstyrke 10 MPa.

Betonskonstruktionen og boltefastgørelsen ved søjlesko ISB Maxi skal udføres således at de optrædende kræfter kan optages.

Ved søjlesko ISB Maxi skal betonoverfladen være afrettet helt plant eller søjleskoen skal sættes i en mørtelpude.

Kræfternes placering

F_1 og F_2 Virker midt i søjleskoen.

H_1 Virker midt i søjleskoen 80 mm. over bundpladen.

H_2 Virker midt i søjleskoen 20 mm. over bundpladen.

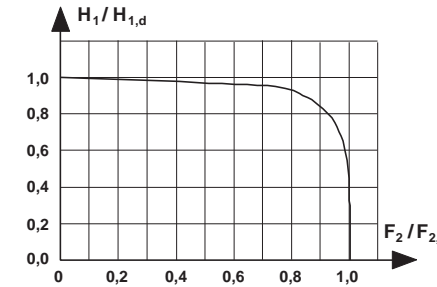
Kombineret last

1. Kombination af tryk F_1 og vandret last H_1 eller H_2

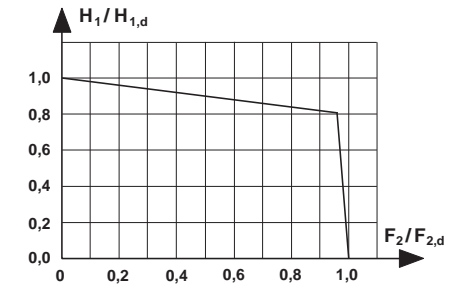
De enkelte kraftkomponenter skal være mindre end værdierne i tabel 1.

2. Kombination af træk F_2 og vandret last H_1

De sammenhørende værdier af $F_2/F_{2,d}$ og $H_1/H_{1,d}$ skal ligge indenfor grænserne i nedenstående diagram. $F_{2,d}$ og $H_{1,d}$ er bæreevnerne i henhold til tabel 1 for de pågældende laster virkende alene.



Søjlesko IS Maxi



Søjlesko ISB Maxi

3. Kombination af træk F_2 og vandret last H_2

De enkelte kraftkomponenter skal være mindre end værdierne i tabel 1.

Regningsmæssig bæreevne for søjlesko IS Maxi og ISB Maxi / Limtræ L 40

Tabel 1 Søjlesko IS Maxi og ISB Maxi		Regningsmæssig bæreevne pr. samling er angivet i kN for anvendelsesklasse 1 og 2 ¹⁾ og normal sikkerhedsklasse.									
		Lastgruppe									
		P		L		M		K		Ø	
Kraft	Beton- kvalitet	IS Maxi	ISB Maxi	IS Maxi	ISB Maxi	IS Maxi	ISB Maxi	IS Maxi	ISB Maxi	IS Maxi	ISB Maxi
$F_{1,d}$	10	97	180	97	209	97	221	97	221	97	221
	15	146	180	146	209	146	221	146	221	146	221
	20	194	180	194	209	194	221	194	221	194	221
$F_{2,d}$	Trætyk- kelse t mm										
	115	9,9*		11,5*		13,2*		14,8*		18,1*	
	140	11,0*		12,8*		14,6*		16,5*		20,1*	
	160	11,9*		13,8*		15,8*		17,8*		21,7*	
$H_{1,d}$	115	7,4*	8,6*	8,6*	9,8*	9,8*	11,0*	11,0*	13,5*	11,5*	11,5*
	140	8,0*	9,3*	9,3*	10,7*	10,7*	12,0*	11,5*	14,7*	11,5*	11,5*
	160	8,5*	9,9*	9,9*	11,3*	11,3*	12,7*	11,5*	15,6*	11,5*	11,5*
	185	9,1*	10,7*	10,6*	12,1*	11,5*	13,7*	11,5*	16,7*	11,5*	11,5*
$H_{2,d}$	115					3,4*					
	140					5,2*					
	160					7,0*					
	185					9,5*					

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