



## Søjlesko IS og ISB

Søjleskoene består af en 10 mm tyk vederlagsplade, der på undersiden er påsvejst et rør med  $d_v = 42$  mm og på oversiden en 8 mm tyk plade med huller for  $\varnothing 8$  mm ståldorne. Søjlesko IS er beregnet til indstøbning og ISB til fastboltning med M12 bolte i den 10 mm tykke bundplade.

## Anvendelse

Søjleskoene anvendes til understøtning af limtræsøjler.

## Montage

Limtræsøjlen forsynes med en slids for den 8 mm plade og 4 stk.  $\varnothing 8$  mm huller for ståldorne.

Søjlesko IS monteres med røret i betonfundamentet. Den sikreste montage fås ved at udføre en udsparring i fundamentet og derefter faststøbe søjleskoen i korrekt position. Vederlagspladen placeres max. 150 mm over fundamentet.

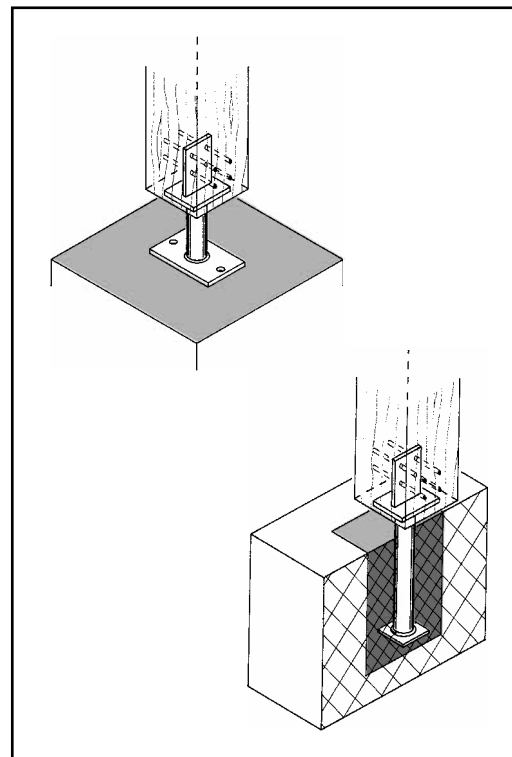
Søjlesko ISB monteres på beton med 2 stk. M12 bolte. Søjlen fastgøres med 4 stk.  $\varnothing 8$  mm dorne med længde afpasset efter træbredden.

## Stålkvalitet:

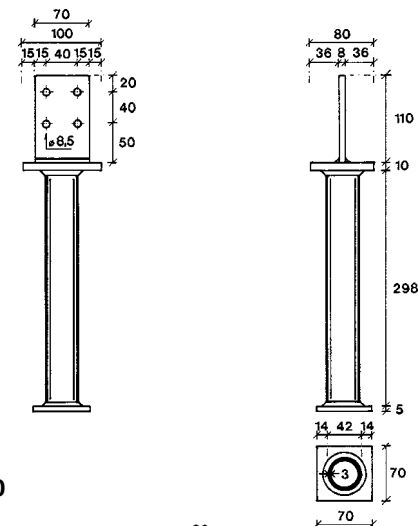
S 235 JR i.h.t. EN 10025

## Korrosionsbeskyttelse:

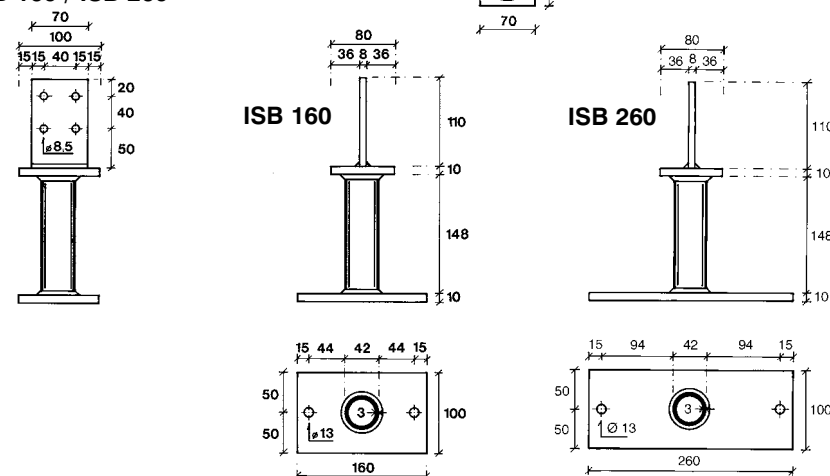
Varmforzinkning efter bearbejdning i.h.t. EN ISO 1461.  
Zinklagtykkelse ca. 55  $\mu\text{m}$ .



## IS



## ISB 160 / ISB 260



Ståldorne til montage af søjlesko, se side 13.20.1-2.  
Boreskabelon  $\varnothing 8$  til montage af søjlesko IS og ISB, se side 2. 51.1-2.

Art. No.	Type	Hul		Rør		Dimension bundplade
		Diameter mm	Antal stk.	d mm	L mm	
31965	IS	8,5	4	42	298	70× 70× 5
31960	ISB 160	8,5 13	4 2	42	148	100×160×10
31970	ISB 260	8,5 13	4 2	42	148	100×260×10

## Regningsmæssig bæreevne pr. samling

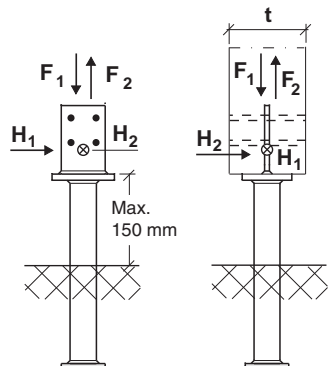


Fig. 1. Søjlesko IS

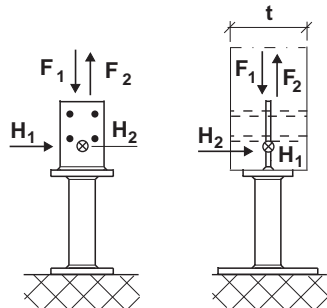


Fig. 2. Søjlesko ISB 160 / ISB 260

### Befæstigelsesmidler, udførelse mv.

Søjlen fastgøres til søjleskoen ved hjælp af 4 stk. Ø8 mm dorne.

Det er forudsat at søjlen er fremstillet af limtræ L40, og at søjlen mindst har dimension  $90 \times 115 \text{ mm}^2$ .

Beton skal mindst have karakteristisk trykstyrke 10 MPa. Betonkonstruktionen og boltefastgørelsen ved søjlesko ISB skal udføres således at de optrædende kræfter kan optages. Ved søjlesko ISB 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 30 mm. over bundpladen.

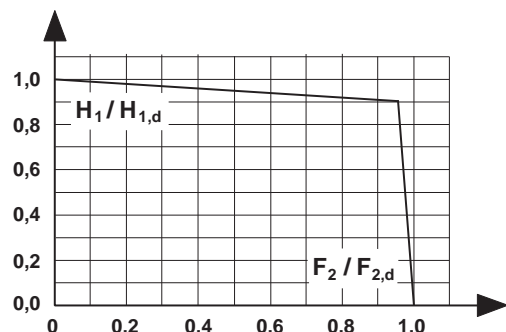
$H_2$  Virker midt i søjleskoen 20 mm. over bundpladen.

### Kombineret last

#### 1. Kombination af tryk $F_1$ og vandret last $H_1$ og $H_2$ .

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 grænselinierne i diagrammet.  $F_{2,d}$  og  $H_{1,d}$  er bæreevnerne i henhold til tabel 1 for de pågældende laster virkende alene.

#### 3. Kombination af træk $F_2$ og vandret last $H_2$ .

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

## Regningsmæssig bæreevne pr. samling

Tabel 1 Søjlesko IS Søjlesko ISB		Regningsmæssig bæreevne pr. samling kN for anvendelsesklasse 1 og 2 <sup>1)</sup> og normal sikkerhedsklasse									
		Lastgruppe									
		P		L		M		K		Ø	
Kraft	Betonkvalitet	IS	ISB	IS	ISB	IS	ISB	IS	ISB	IS	ISB
$F_{1,d}$	10	59	95	59	97	59	97	59	97	59	97
	15	88	95	88	106	88	106	88	106	88	106
	20	118	95	118	106	118	106	118	106	118	106
	Trætykkelse t i mm.										
$F_{2,d}$	90	4,7*		5,5*		6,2*		7,0*		8,6*	8,6*
	115	5,4*		6,3*		7,2*		8,1*		9,9*	9,9*
	140	6,1*		7,2*		8,2*		9,2*		11,3*	10,7*
	160	6,7*		7,9*		9,0*		10,1*		12,3*	10,7*
	185	6,8*		7,9*		9,1*		10,2*		12,4*	10,7*
$H_{1,d}$	90	3,8*	3,8	4,4*	4,4	5,0*	4,9	5,7*	4,9	6,1*	4,9
	115	4,3*	4,3	5,0*	4,9	5,7*	4,9	6,1*	4,9	6,1	4,9
	140	4,8*	4,8	5,6*	4,9	6,1*	4,9	6,1*	4,9	6,1	4,9
	160	5,2*	4,9	6,1*	4,9	6,1*	4,9	6,1*	4,9	6,1	4,9
	185	5,8*	4,9	6,1*	4,9	6,1*	4,9	6,1*	4,9	6,1	4,9
	Trætykkelse t i mm.	IS alle lastgrupper					ISB alle lastgrupper				
$H_{2,d}$	90	2,1*					2,1*				
	115	3,4*					3,4*				
	140	5,2*					4,7*				
	160	6,1*					4,7*				
	185	6,1					4,7*				

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

Bæreevner for ISB gælder for ISB160/ISB260.