

Søjlesko, variabel

Disse beslag er todelt. Overdelen har søjlesko D eller I som udgangspunkt. Underdelen består ved søjlesko D og I af et rør til indstøbning og ved søjlesko DB og IB af et rør påsvejst en plade til fastbolting. Søjleskoene er regulerbare både i højde- og bredderetningen.

Søjlesko D 80 og DB 80 kan reguleres fra 80 - 120 mm og søjlesko D 120 og DB 120 kan reguleres fra 120 til 160 i bredderetningen. Mindste søjletværsnit for søjlesko I og IB er 60 × 90 mm.

Anvendelse

søjlesko variabel anvendes til understøtning af træ søjler i tilfælde, hvor man har behov for de justeringsmuligheder, der er indbygget i beslagene.

Montage

Søjlesko D og I faststøbes med overkant rør i højde med overkant fundament.

Søjlesko DB og IB fastboltes til beton med M10 ekspansionsbolte eller klæbeankre.

Betonoverfladen skal være afrettet helt plant eller søjleskoen skal sættes i en mørtelpude.

Idealhøjden = afstand fra fundamentoverkant til overside af vederlagsplade er som følger:

Søjlesko D: 73 mm; Søjlesko I: 57 mm; Søjlesko DB: 161 mm; Søjlesko IB: 145 mm.

Af hensyn til nødvendig gevindlængde er max. højdejustering i forhold til idealhøjden ± 25 mm.

Træsøjlen monteres i søjleskoen, efter at højderegulering er udført.

Ved søjlesko D og DB er der dog mulighed for regulering, også efter at søjlen er monteret. Efter justering af søjleskoen skal kontramøtrikkerne spændes.

Stålkvalitet:

Plademateriale: S 235 JR i.h.t. EN 10025

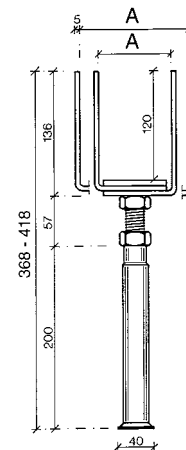
Gevindstang: S 355 JO i.h.t. EN 10025

Korrosionsbeskyttelse:

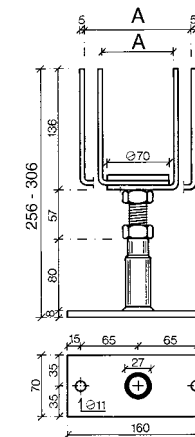
Varmforzinkning efter bearbejdning i.h.t. EN ISO 1461.

Zinklagtykkelse ca. 55 µm.

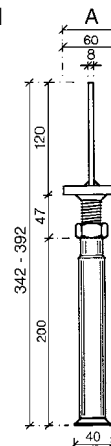
Variabel D



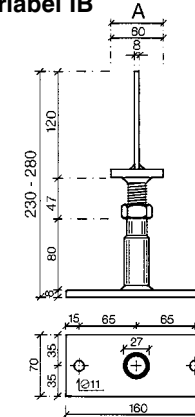
Variabel DB



Variabel I



Variabel IB



Ståldorne til montage af søjlesko variabel I og IB, se side 13.20.1-2.
Boreskabelon Ø 8 til montage af søjlesko variabel I og IB, se side 2.51. 1-2.

Art. No.	Type variabel	A MIN mm	A MAX mm	Huller	
				Diameter mm	Antal mm
31950	Søjlesko variabel D 80	80	120	5 13,5	5 + 5 1 + 1
31948	D 120	120	160	5 13,5	5 + 5 1 + 1
31951	DB 80	80	120	5 13,5 (11)	5 + 5 1 + 1 2
31949	DB 120	120	160	5 13,5 (11)	5 + 5 1 + 1 2
31952	I	60	140	8,5	4
31953	IB	60	140	8,5 (11)	4 2

Regningsmæssig bæreevne pr. samling

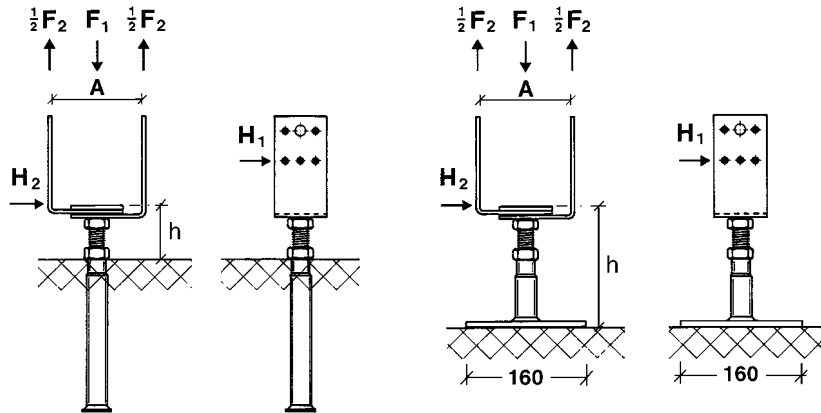


Fig. 1. Søjlesko, variabel D og DB.

Befæstigelsesmidler, udførelse m.v.

Der anvendes 4 mm kamsøm eller 5 mm beslagskruer i alle Ø5 mm huller. Det er forudsat, at søjlen er fremstillet af trækvalitet K18 eller limtræ L40. Søjleens bredde skal mindst være 70 mm, dog for vandret kraft H_1 mindst 90 mm. Der må ikke være vankant under søm/skruer eller over bundplade. Beton skal mindst have karakteristisk trykstyrke på 10 MPa. Betonkonstruktionen og boltefastgørelsen ved variabel DB skal udføres således at de optrædende kræfter kan optages. Ved variabel DB skal betonoverfladen være afrettet helt plant eller søjleskoen skal sættes i en mørtelpude. Efter højdejustering af søjleskoen skal møtrikkerne spændes.

Kræfternes placering

F_1 og F_2 Virker midt i søjleskoen.
 H_1 Virker midt i søjleskoen ud for de nederste søm/skruer.
 H_2 Virker midt i søjleskoen lige over bundpladen.

Ved variabel DB virker H_1 og H_2 parallelt med den 160 mm. lange fodplades længderetning.

Kombineret last

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

De enkelte kraftkomponenter skal være mindre end bæreevneværdierne i tabel 1 og 2.

Endvidere skal følgende være opfyldt: $\frac{F_1}{F_{1,d}} + \frac{H}{H_d} \leq 1$

2. Kombination af træk F_2 og vandret last H_1 eller H_2

Pkt. 2 side 7.00.6 gælder. $F_{2,d}$ og H_d skal uddrages fra tabel 1 eller 2 på side 7.15.4.

3. Kombination af vandret last H_1 eller H_2 , variabel D

Pkt. 3 side 7.03.6 gælder. Kræfterne skal uddrages fra tabel 1 på side 7.15.4.

Regningsmæssig bæreevne pr. samling

Tabel 1 Søjlesko variabel D		Regningsmæssig bæreevne pr. samling er angivet i kN for anvendelsesklasse 1 og 2 ¹⁾ og normal sikkerhedsklasse.				
		Lastgruppe				
Kraft	Kvalitet Træ Beton	P	L	M	K	Ø
$F_{1,d}$	K18 10-20	21,1*	24,6*	28,2*	31,7*	37,0
	L40 10 15 20	38,0				
		42,8				
		45,2				
Beslagbredde A i mm.		P	L	M	K	Ø
$F_{2,d}$	80	4,3*	5,8*	7,6*	9,6*	10,6
	100		5,8*	7,6*	8,1*	8,1
	120		5,8*	6,5*	6,5	6,5
	140		5,5	5,5	5,5	5,5
	160		4,7	4,7	4,7	4,7
Monterings- højde h i mm.		Alle lastgrupper				
H_d	48	1,35		4,05		
	73	$H_{1,d} = 1,00$		$H_{2,d} = 2,05$		
	98	0,80		1,35		

Tabel 2 Søjlesko variabel DB		Regningsmæssig bæreevne pr. samling er angivet i kN for anvendelsesklasse 1 og 2 ¹⁾ og normal sikkerhedsklasse.				
		Lastgruppe				
Kraft	Kvalitet Træ Beton	P	L	M	K	Ø
$F_{1,d}$	K18 10-20	21,1*	24,6*	28,2*	31,7*	36,7
	L40 10-20	45,4				
Beslagbredde A i mm.		P	L	M	K	Ø
$F_{2,d}$	80	4,3*	5,8*	7,6*	9,6*	10,6
	100		5,8*	7,6*	8,1*	8,1
	120		5,8*	6,5*	6,5	6,5
	140		5,5	5,5	5,5	5,5
	160		4,7	4,7	4,7	4,7
Monterings- højde h i mm.		Alle lastgrupper				
H_d	136	1,05		1,25		
	161	$H_{1,d} = 0,95$		$H_{2,d} = 1,25$		
	186	0,80		1,05		

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