



100 × 190 IL

## Bjælkesko IL

Disse beslag fremstilles af varmforzinket stålplade i tykkelsen 2,0 mm.

Bjælkeskoene er forsynet med  $\varnothing$  5 mm huller og har indadvendte flige. Standardstørrelserne er tilpasset limtræbredderne 90, 100, 115 og 120 mm. I typebetegnelsen står I for indadvendte flige og L for limtræ.

Andre størrelser kan fremstilles med kort leveringstid. Minimumsbredde er 80 mm. Længden af den udfoldede plade, som bjælkeskoen fremstilles af (bjælkeskoens bredde + 2 × højden målt i mm) skal være delelig med 20.

## Anvendelse

Bjælkesko IL anvendes til samling af limtræbjælker og søjler med samme bredde. Søm/skruehullerne i bjælkeskoen er placeret således, at Eurocodens krav til deres placering er opfyldt for en sådan samling.

## Montage

Bjælkesko IL fastgøres med 4 mm kamsøm eller 5 mm beslagsskruer

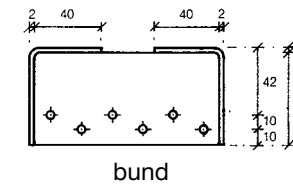
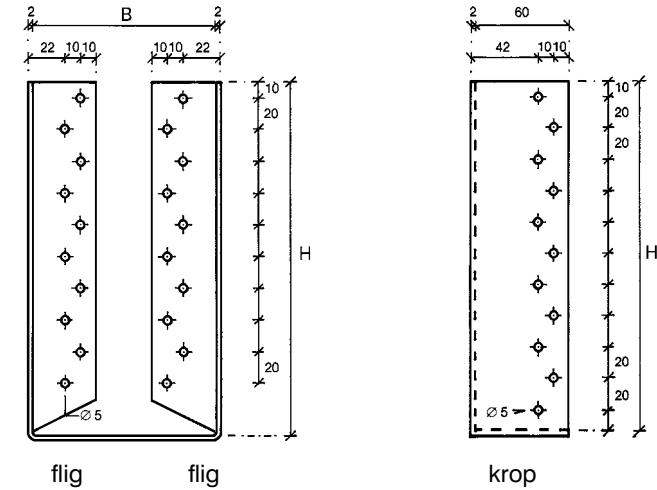
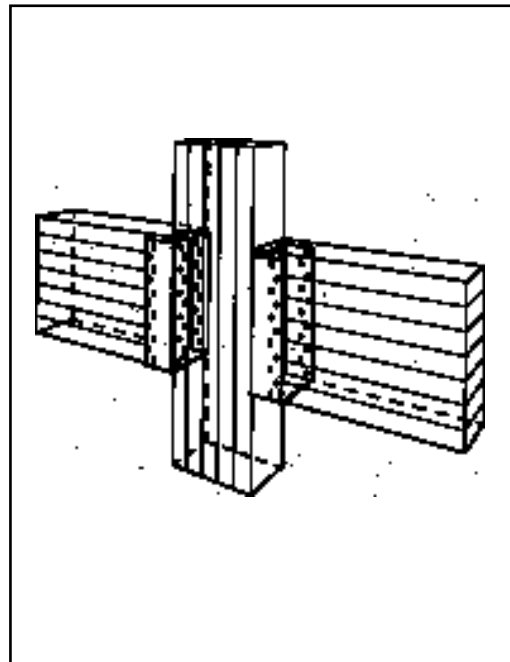
Afhængig af belastningen, anvendes fuld eller delvis udsømning/iskruning.

## Stålkvalitet:

S 250 GD + Z 275 i.h.t EN 10326:2004

## Korrosionsbeskyttelse:

275 g/m<sup>2</sup> tosidig - svarende til zinklagtykkelse ca. 20  $\mu$ m.



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

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

Tømmer bredde mm	Art. No.	Bjælkesko B × H mm	Huller i bjælkesko	
			krop plader $\varnothing$ 5	flige $\varnothing$ 5
90	06200	90 × 195 IL	9 + 9	9 + 9
90	06202	90 × 235 IL	11 + 11	11 + 11
100	06206	100 × 190 IL	9 + 9	8 + 8
100	06210	100 × 230 IL	11 + 11	10 + 10
115	06204	115 × 223 IL	10 + 10	10 + 10
120	06208	120 × 180 IL	8 + 8	8 + 8
120	06212	120 × 220 IL	10 + 10	10 + 10

Andre størrelser fremstilles med kort leveringstid

## Regningsmæssig bæreevne pr. samling

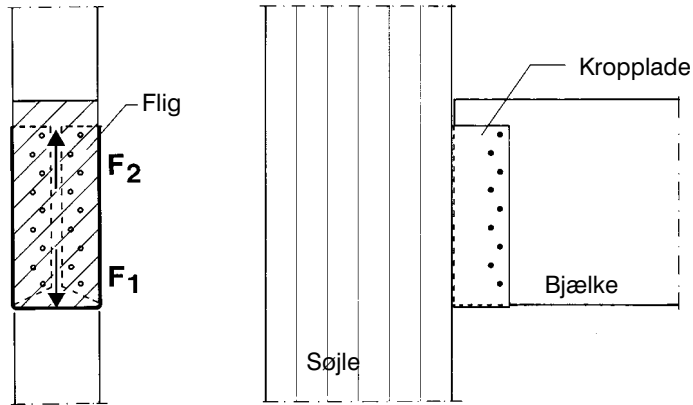


Fig. 1. Bjælke/søjlesamling.

### Bjælke/søjlesamling.

Er bjælkeskoen ensidigt monteret på en søjle, som vist, skal søjlen kunne optage momentet hidrørende fra reaktionen, der kan regnes at virke 30 mm fra kanten af søjlen.

### Bjælke/bjælkesamling.

Hovedbjælken må ikke dreje ved belastning af bjælkeskoen. Er der monteret bjælkesko på begge sider af hovedbjælken og disse belastes ens, sker der ingen drejning. Er hovedbjælken stor og derved vridningsstiv, vil ensidigt monterede bjælkesko med relativt små belastninger ikke give anledning til drejning af betydning. Ved placering af bjælkeskoen i nærheden af hovedbjælkenes underside i en bjælke/bjælkesamling skal denne undersøges for flækning. Der henvises til trænormens regler, der også er omtalt side 14.00.8.

### Kamsøm eller beslagskruer i beslag

I kropplader skal anvendes kamsøm 4,0×40 eller beslagskruer 5,0×35. Kamsøm eller beslagskruer i flige fremgår af tabel 1.

Maximum og minimum antal søm/skruer fremgår af tabel 1.

Ved max. antal søm/skruer placeres (mindst) halvdelen af søm/skruer i både kropplade og flig i rækken nærmest bukkelinien mellem disse.

Ved min. antal søm/skruer placeres søm/skruer i både kropplade og flig i rækken nærmest bukkelinien mellem disse.

I øvrigt gælder at ubenyttede huller i beslaget skal være huller nærmest bundpladen i bjælkeskoen.

### Tabel 1

Det er forudsat, at vekselsbjælken er limtræ.

For øvrige lastgrupper kan anvendes følgende korrektionsfaktor på tabelværdierne for  $F_{1,d}$  og  $F_{2,d}$ .

Lastgruppe	P	L	M	K	Ø
$F_{1,d}$ : Korrektionsfaktor på M-last	0,72	0,86	1,00	1,10	1,29
$F_{2,d}$ : Korrektionsfaktor på Ø-last	0,54	0,63	0,72	0,81	1,00

Tabel 1	Regningsmæssig bæreevne pr. samling.		flige	M-last	Ø-last			
	Antal kamsøm/ beslagskruer i flige	kropplader				kamsøm	beslagskruer	$F_{1,d}$
90×195 IL 100×190 IL 120×180 IL	Maximum		2 × 8	2 × 8	4,0×40	5,0×35	11,1	12,7
					4,0×50		12,3	13,6
					4,0×60	5,0×40	12,9	14,3
	Minimum		2 × 4	2 × 4	4,0×40	5,0×35	6,3	7,9
					4,0×50		6,6	8,2
					4,0×60	5,0×40	6,7	8,5
90×235 IL 100×230 IL	Maximum		2 × 10	2 × 10	4,0×40	5,0×35	15,7	17,8
					4,0×50		16,5	18,8
					4,0×60	5,0×40	16,8	19,5
	Minimum		2 × 5	2 × 5	4,0×40	5,0×35	8,3	10,5
					4,0×50		8,5	10,8
					4,0×60	5,0×40	8,6	11,1
115×223 IL 120×220 IL	Maximum		2 × 9	2 × 9	4,0×40	5,0×35	13,9	16,0
					4,0×50		14,7	16,9
					4,0×60	5,0×40	15,1	17,7
	Minimum		2 × 5	2 × 5	4,0×40	5,0×35	8,2	10,5
					4,0×50		8,4	10,8
					4,0×60	5,0×40	8,5	11,1

Copyright: © SIMPSON STRONG-TIE-MC-DK-2008

Copyright: © SIMPSON STRONG-TIE-MC-DK-2008

Regningsmæssig bæreevne pr. samling er angivet i kN for anvendelsesklasse 1 og 2 og normal sikkerhedsklasse.