

## Vinkelbeslag 70 uden ribbe

Dette beslag er fremstillet af varmforzinket stålplade i tykkelsen 2,0 mm og har  $\varnothing$  5 mm huller.

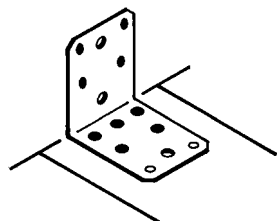
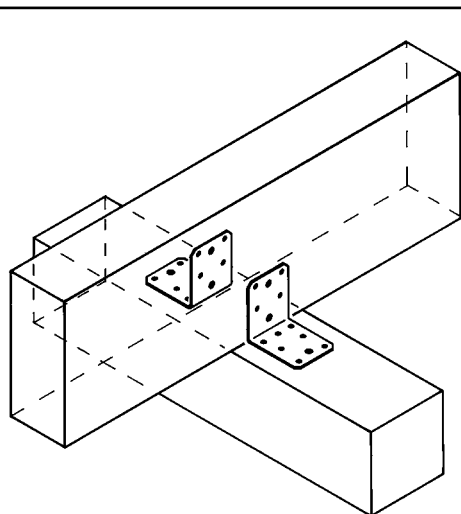
### Anvendelse

Vinkelbeslag 70 uden ribbe anvendes til samling af mindre krydsende bjælker.

### Montage

Til fastgørelse af beslaget anvendes 5 mm beslagskruer eller 4 mm kamsøm

I en krydssamling som den viste anvendes 2-4 skruer/søm i den lodrette flig og 3-7 skruer/søm i den vandrette flig. I den vandrette flig skal der placeres skruer/søm i de tre huller nærmest bukkelinien.

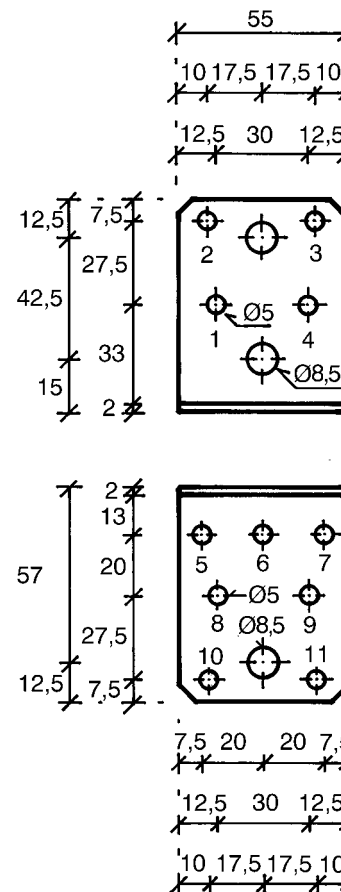


### Stålkvalitet:

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-MC-DK-2008

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

Hulnumre anvendes til at angive placering af kamsøm/bragskruer.

Art. No.	Type	Huller	
		Diameter mm	Antal stk.
07071	Vinkelbeslag 70 uden ribbe	5	4+ 7
		8,5	2+ 1

## Regningsmæssig bæreevne pr. samling

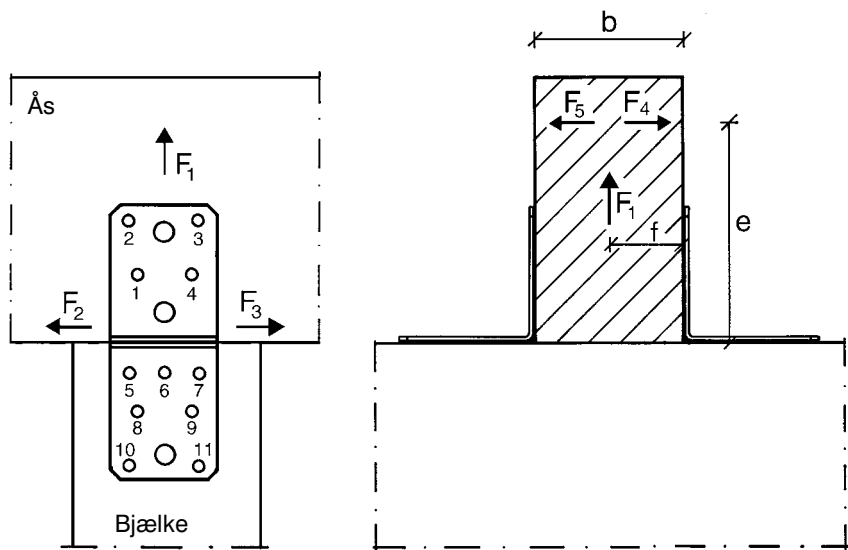


Fig. 1. Vinkelbeslag 70 uden ribbe.  
Hulnumre refererer til placering af kamsøm eller beslagskruer.

### To vinkelbeslag pr. samling.

Vinkelbeslagene forudsættes anbragt lige overfor hinanden.

$F_1$  Angriber midt i åsen

$F_2$  og  $F_3$  Angriber i bunden af åsen.

$F_4$  og  $F_5$  Angriber midt for beslaget i højden  $e$  over bjælken.

### Flækning

Ved løftning skal det eftervises, at åsen ikke flækker. Der henvises til trænormens regler, der også er omtalt side 14.00.8

### Kombineret last

Ved kombineret last gælder følgende brudkriterier:

$$\left(\frac{F_1}{F_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_2}{F_{2,d}}\right)^2 \leq 1 \quad ; \quad \frac{F_1}{F_{1,d}} + \frac{F_4}{F_{4,d}} + \frac{F_5}{F_{5,d}} \leq 1$$

Har  $F_4$  en værdi så er  $F_5=0$  og omvendt.

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

Tabel 1		To vinkelbeslag 70 uden ribbe pr. samling					
Kamsøm / beslagskrue i hul nr.	Last-gruppe	$F_{1,d}$		$F_{2,d} = F_{3,d}$		$F_{4,d} = F_{5,d}$	
		Kamsøm					
		4,0×40	4,0×50	4,0×40	4,0×50	4,0×40	4,0×50
Beslagskrue							
5,0×35	5,0×40	5,0×35	5,0×40	5,0×35	5,0×40		
1,4/ 5,6,7 (minimum)	<b>K-last</b>	2,15	2,85	2,55	2,9	$\frac{1,09 \cdot b + 20}{e - 2}$ dog max. 2,35	$\frac{1,42 \cdot b + 22}{e - 2}$ dog max. 2,35
	<b>Ø-last</b>	2,55	3,05	3,1	3,55	$\frac{1,26 \cdot b + 21}{e - 2}$ dog max. 2,70	$\frac{1,53 \cdot b + 23}{e - 2}$ dog max. 2,70
1,2,3,4/ 5,6,7,8,9,10, 11 (maximum)	<b>K-last</b>	2,15	2,85	3,40	3,7	$\frac{1,09 \cdot b + 20}{e - 2}$ dog max. 2,35	$\frac{1,42 \cdot b + 22}{e - 2}$ dog max. 2,35
	<b>Ø-last</b>	2,55	3,05	4,15	4,5	$\frac{1,26 \cdot b + 21}{e - 2}$ dog max. 2,70	$\frac{1,53 \cdot b + 23}{e - 2}$ dog max. 2,70

$b$  og  $e$  indsættes i mm.

Der kan tillades vankant for  $F_1$  med maximum udsømning samt for  $F_2 = F_3$ . Alle søm skal dog have plant underlag. For øvrige laster forudsættes skarpkantet træ. For øvrige laster ved vankantet træ anbefales vinkelbeslag 90 med ribbe.

Korrektionsfaktor for øvrige lastgrupper på værdier/led for K-last					
Last-gruppe	$F_{1,d}, F_{2,d} = F_{3,d}$		$F_{4,d} = F_{5,d}$		
	$c$		$c_1$	$c_2$	$c_3$
<b>P-last</b>	0,67		0,75	0,90	0,70
<b>L-last</b>	0,78		0,83	0,95	0,84
<b>M-last</b>	0,89		0,92	0,95	0,92

Eksempel: Maximum skruring med 5,0×40 beslagskrue.

For P-, L- eller M-last findes

$$F_{1,d} = c \cdot 2,85 \quad ; \quad F_{2,d} = F_{3,d} = c \cdot 3,7 \quad ;$$

$$F_{4,d} = F_{5,d} = \frac{c_1 \cdot 1,42 \cdot b + c_2 \cdot 22}{e - 2} \quad \text{dog max. } c_3 \cdot 2,35$$

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

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