



Vinkelbeslag 60280

Dette beslag er fremstillet af varmforzinket stålplade i tykkelsen 2,0 mm og forsynet med en mindre ribbeforstærkning.

Anvendelse

Vinkelbeslag 60280 anvendes til samling af krydsende bjælker i mindre trækonstruktioner.

Montage

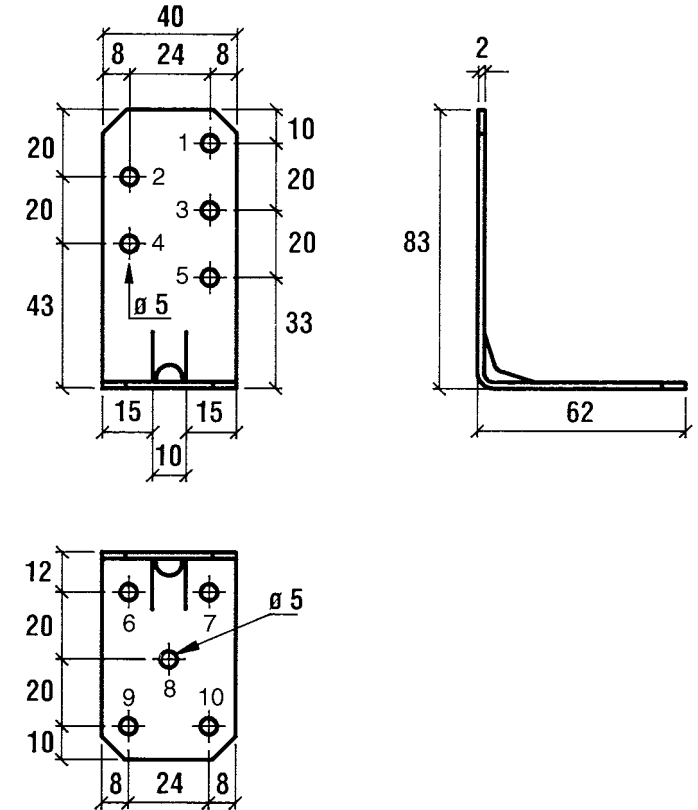
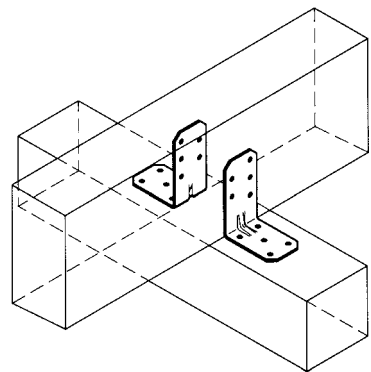
Til fastgørelse af beslaget anvendes 5 mm beslagskruer eller 4 mm kamsøm. I en krydssamling som den viste anvendes 5 skruer/søm i den lodrette flig og 5 skruer/søm i den vandrette flig.

Stålkvalitet:

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

Korrosionsbeskyttelse:

275 g/m² tosidig - svarende til zinklagtykkelse ca. 20 µm.



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

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

Art. No.	Type	Huller	
		Diameter mm	Antal stk.
07680	Vinkelbeslag 60280	5	5+ 5

Regningsmæssig bæreevne pr. samling

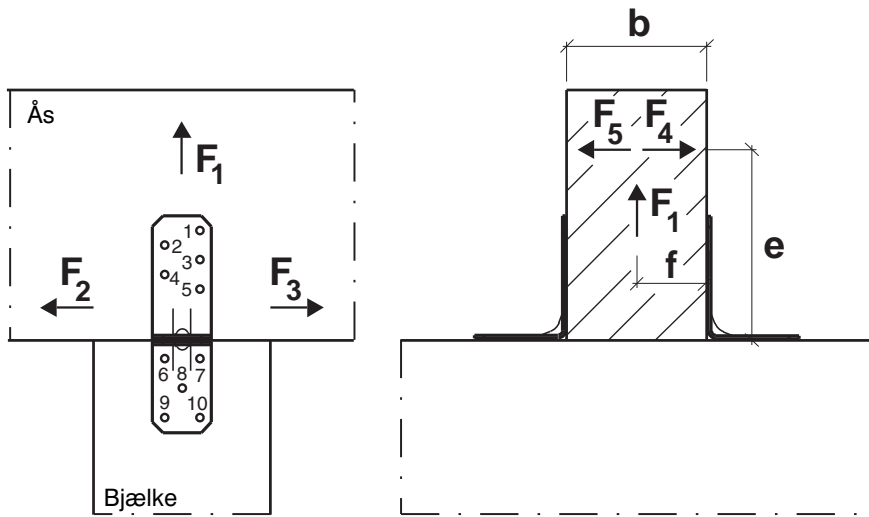


Fig. 1. Vinkelbeslag 60280

To vinkelbeslag pr. samling

Vinkelbeslagene forudsættes anbragt lige overfor hinanden.

Kræfternes placering

- 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.

Et vinkelbeslag pr. samling

Beslaget til højre på fig. 1 betragtes.

Kræfternes placering

- F_1 Angriber midt for beslaget i afstanden f fra dette. Anbringes beslagene i zigzag i forhold til åsen, kan f sættes til 0.
- F_2 og F_3 Angriber i bunden af åsen tæt ved beslaget. Dette opnås f.eks. hvor en ås i begge ender er fastholdt af et vinkelbeslag.

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 $F_5=0$ omvendt.

Regningsmæssig bæreevne pr. samling

Tabel 1	To beslag pr. samling					
Last-gruppe	$F_{1,d}^{1)}$		$F_{2,d}=F_{3,d}$		$F_{4,d}=F_{5,d}$	
	Kamsøm 4,0×40	4,0×60	4,0×40	4,0×60	4,0×40	4,0×60
	Beslagskruer 5,0×35	5,0×40	5,0×35	5,0×40	5,0×35	5,0×40
Kamsøm/beslagskruer i hul nr.: 1,2,3,4,5 / 6,7,8,9,10						
K-last	1,65	3,0	2,45	2,65	$e \leq 0,47 \cdot b + 16:$ 1,75	$e \leq 0,86 \cdot b + 23:$ 1,75
					$e > 0,47 \cdot b + 16:$ $\frac{0,82 \cdot b + 23}{e - 3,0}$	$e > 0,86 \cdot b + 23:$ $\frac{1,51 \cdot b + 36}{e - 3,0}$
Ø-last	2,0	3,7	3,0	3,25	$e \leq 0,50 \cdot b + 16:$ 2,0	$e \leq 0,92 \cdot b + 24:$ 2,0
					$e > 0,50 \cdot b + 16:$ $\frac{1,0 \cdot b + 27}{e - 3,0}$	$e > 0,92 \cdot b + 24:$ $\frac{1,84 \cdot b + 42}{e - 3,0}$

¹⁾ Der tillades vankant på åsens underside op til nederste sømrække.

Tabel 2	Et beslag pr. samling			
Last-gruppe	$F_{1,d}$		$F_{2,d}=F_{3,d}$	
	Kamsøm 4,0×40	4,0×60	4,0×40	4,0×60
	Beslagskruer 5,0×35	5,0×40	5,0×35	5,0×40
Kamsøm beslagskruer i hul nr.: 1,2,3,4,5 / 6,7,8,9,10				
K-last	$\frac{8,5}{f + 10}$		1,2	1,3
Ø-last	$\frac{8,5}{f + 10}$		1,5	1,6

b , e , og f indsættes i mm.

For øvrige lastgrupper kan på den sikre side anvendes følgende korrektionsfaktor på tabelværdier i tabel 1 og 2 for K-last:

Lastgruppe	P-last	L-last	M-last
Korrektionsfaktor på K-last	0,67	0,78	0,89

Detaljeret bæreevnetabel for øvrige lastgrupper kan fås ved henvendelse til vor tekniske afdeling.

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