



## Vinkelbeslag ABR9015

Dette beslag er fremstillet af varmforzinket stålplade med tykkelse  $t = 1,5$  mm. Beslaget er forsynet med kantribbeforstærkning, hvilket øger beslagets stivhed og styrke væsentligt. Beslaget har  $\text{Ø}5$  mm og  $\text{Ø}13$  mm huller

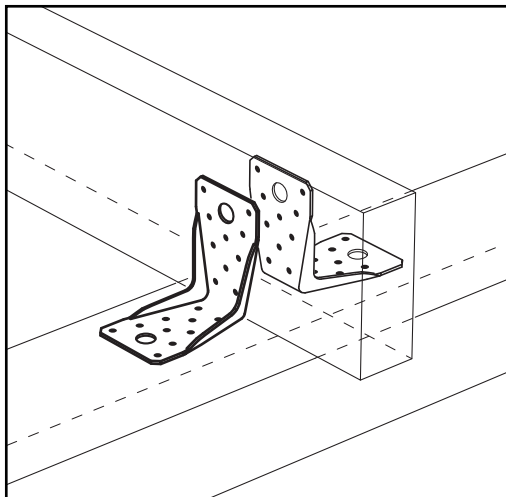
### Anvendelse

Vinkelbeslag ABR9015 anvendes til samlinger af krydsende bjælker. Desuden finder beslagene anvendelse i samlinger mellem spær og rem og i bjælke / søjlesamling.

### Montage

Til fastgørelse af beslaget anvendes 5 mm beslagskruer. I en krydssamling som den viste anvendes 8 skruer i den lodrette flig og 10 skruer i den vandrette flig. I den flig som fastgøres til øverste bjælke må de 2 nederste huller ikke anvendes.

**Bemærk:** Efterfølgende angivelser af bæreevner er ved disse vinkler baseret på Eurocoderne.

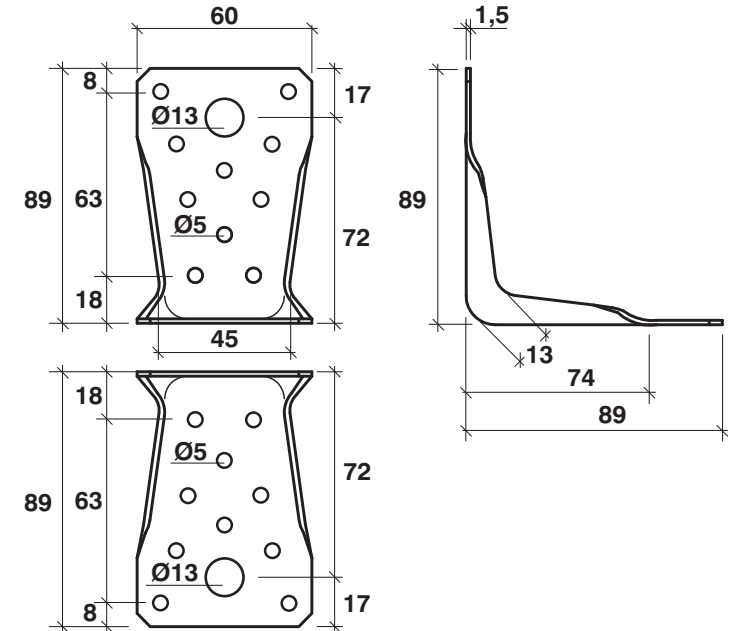


### Stålkvalitet:

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

### Korrosionsbeskyttelse:

Varmforzinket stålplade:  
275 g/m<sup>2</sup> tosidig - svarende til  
zinklagtykkelse ca. 20  $\mu\text{m}$ .



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

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

Art. No.	Type	Huller	
		Diameter mm	Antal stk.
<b>ABR9015</b>	<b>Vinkelbeslag ABR9015</b>	5 13	10+10 1+1

Regningsmæssig bæreevne pr. samling iht. EC3, EC5 og tilhørende NA'er

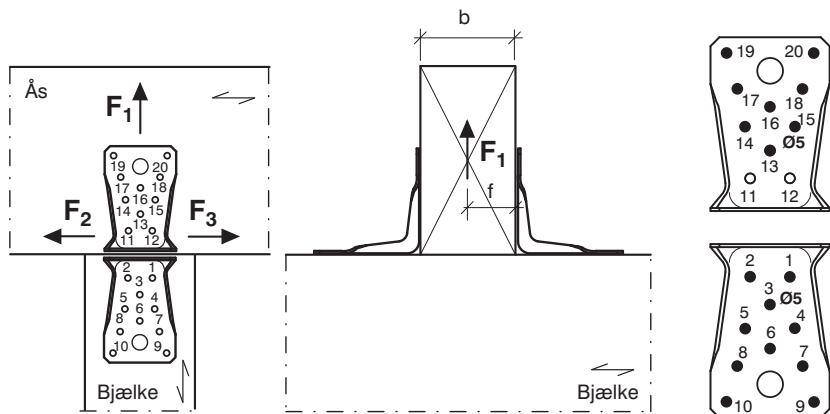


Fig. 1. Vinkelbeslag ABR9015, kraftretninger og placering af skruer

## To vinkelbeslag pr. samling

Vinkelbeslagene forudsættes anbragt lige overfor hinanden.

Kræfternes placering:

F1 Angriber midt i åsen  
F2 og F3 Angriber i bunden af åsen

## Et vinkelbeslag pr. samling

Beslaget til højre på figur 1 betragtes.

Kræfternes placering:

F1 Angriber midt for beslaget i afstanden f fra dette. Anbringes beslagene i zig-zag i forhold til åsen, kan f sættes til nul.  
F2 og F3 Angriber i bunden af åsen tæt ved beslaget. Dette opnås f.eks. hvor en ås i begge ender er fastholdt af et vinkelbeslag.

## Vankant

Vankant på åsens underside er tilladt op til nederste skruerække (ca. 30 mm).

## Flækning

Ved løftning skal det eftervises, at åsen ikke flækker. Der henvises til reglerne i Eurocode 5.

## Kombineret last

Ved kombineret last gælder følgende brudkriterier:

$$\left(\frac{F_1}{F_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_2}{F_{2,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_3}{F_{3,d}}\right)^2 \leq 1$$

Har F<sub>2</sub> en værdi, så er F<sub>3</sub>=0 og omvendt.

## Bjælke/bjækesamling med vinkelbeslag ABR9015

2 vinkelbeslag pr. samling		
Lastvarighed	F <sub>1,d</sub>	F <sub>2,d</sub> = F <sub>3,d</sub>
	Beslagskruer i henhold til ETA-04/0013 CSA5,0x40	
P	5,3	4,7
L	6,1	5,5
M	6,9	6,2
K	7,8	7,0
Ø	9,5	8,6

Alle skruer skal have plant underlag.

Regningsmæssig bæreevne pr. samling er angivet i kN i henhold til EC3 og EC5 med tilhørende NA'er for anvendelsesklasse 1 og 2 og normal sikkerhedsklasse.

## Bjælke/bjælkesamling med vinkelbeslag ABR9015

Et vinkelbeslag pr. samling		
Lastvarighed	$F_{1,d}$	$F_{2,d} = F_{3,d}$
	Beslagskruer i henhold til ETA-04/0013	
	CSA5,0x40	CSA5,0x40
P	f = 28: <u>64,4</u> f+32	2,4
	f > 28: <u>30,0</u> f	
L	f = 29: <u>70,4</u> f+32	2,7
	f > 29: <u>33,0</u> f	
M	f = 25: <u>75,6</u> f+32	3,1
	f > 25: <u>33,0</u> f	
K	f = 22: <u>80,7</u> f+32	3,5
	f > 22: <u>33,0</u> f	
Ø	f = 18: <u>91,2</u> f+32	4,3
	f > 18: <u>33,0</u> f	

f indsættes i mm

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