

## Vinkelbeslag KR 285 og KR 285 L

KR vinkler er fremstillet af fladstål i tykkelsen 4 mm. Beslagene er forsynet med kantribbeforstærkning, hvilket øger beslagenes stivhed og styrke væsentligt.

Beslagene er varmforzinket efter bearbejdning. Beslagene er forsynet med søm- og boltehuller i den lange flig og boltehul i den korte flig. Vinkel KR 285 L er forsynet med langhul for bolt i kort flig.

### Anvendelse

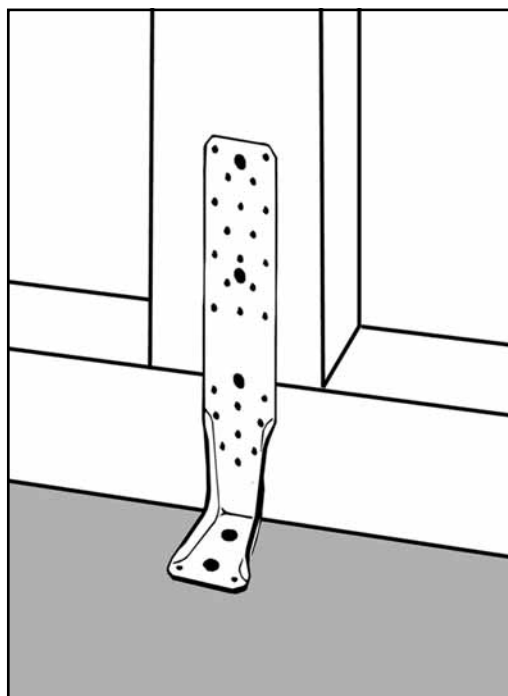
KR vinklerne anvendes til fastgørelse af trækonstruktioner til beton, letbeton eller murværk. Beslagene er eksempelvis velegnede til fastgørelse af søjle på rem som vist på tegning.

### Montage

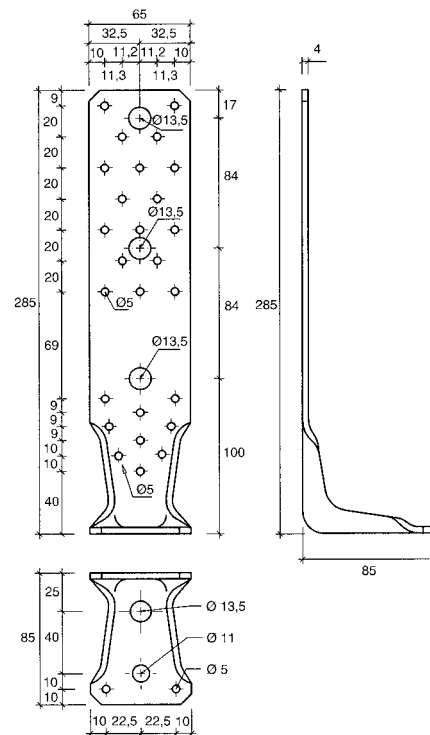
Beslagene monteres med velegnet M12 befæstigelse i beton, letbeton eller murværk i boltehullet nærmest bukkelinien i beslaget. Kun hvor det er absolut påkrævet med justeringsmulighed, anvendes beslag med langhul. Den anden flig i beslaget fastgøres med varmforzinkede 4 mm kamsøm, franske skruer eller bolte.

**Stålkvalitet:**  
S 235 JR i.h.t. EN 10025:2004

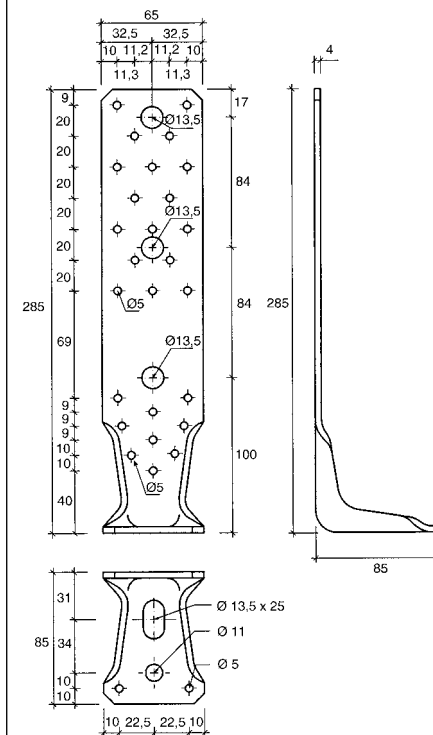
**Korrosionsbeskyttelse:**  
Varmforzinkning efter bearbejdning i.h.t. EN ISO 1461.  
Zinklagtykkelse ca. 55 µm.



## KR 285



## KR 285 L



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

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

Art. No.	Type	Huller	
		Diameter mm	Antal stk.
10080	<b>Vinkelbeslag KR 285</b>	5	26+ 2
		11	0+ 1
		13,5	3+ 1
10085	<b>KR 285 L</b>	5	26+ 2
		11	0+ 1
		13,5	3+ 0
		13,5x25	0+ 1

Regningsmæssig bæreevne pr. samling.

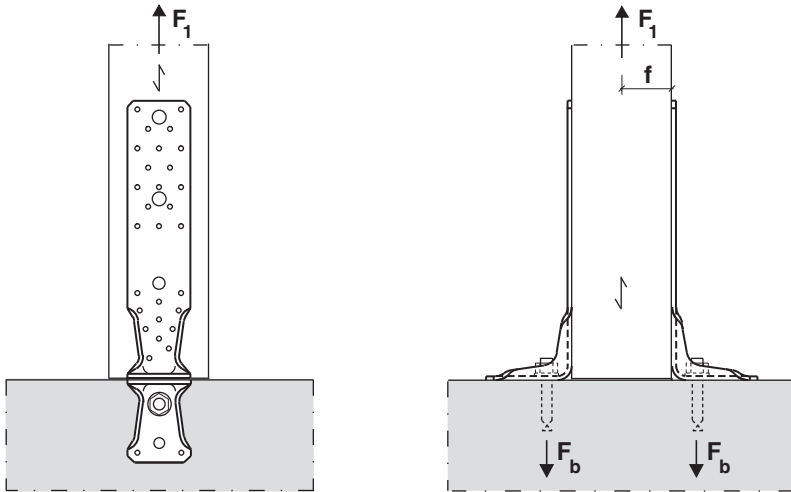


Fig. 1 Søjle på beton uden fodrem.

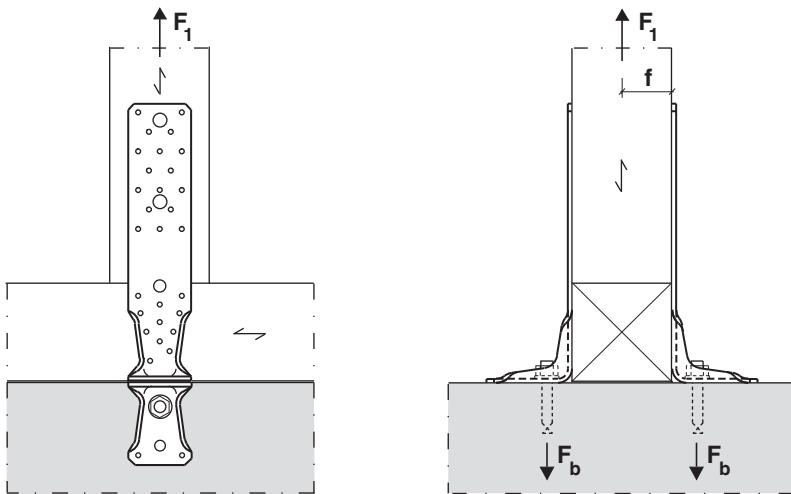


Fig. 2 Søjle på beton med fodrem.

**To vinkelbeslag pr. samling.**

Vinkelbeslagene forudsættes anbragt lige overfor hinanden.

$F_1$  Angriber midt mellem beslagene.

$F_{b,d}$  er betonankerets regningsmæssige udtræksbæreevne.

**Et vinkelbeslag pr. samling.**

Beslaget til højre på fig. 1 og 2 betragtes.

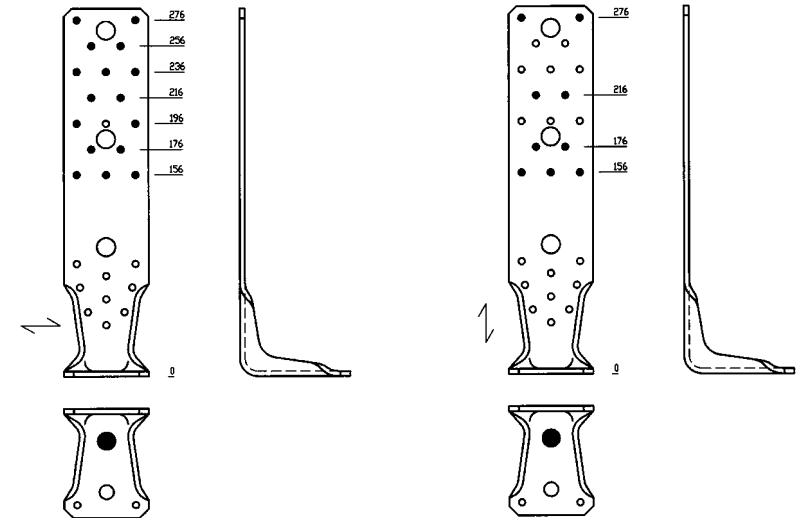
$F_1$  Angriber midt for beslaget i afstanden  $f$  fra dette.

Anbringes beslagene i zig-zag i forhold til bjælken, kan  $f$  sættes til 0.

**Boltefastgørelse.**

Ved  $F_1$  kraften indgår udtræksbæreevne af bolten som variabel. Dermed kan man let få bæreevnen  $F_1$  for fastgørelse i beton, letbeton, murværk, træ o.s.v.. Ved øvrige lastretninger forudsættes anvendelse af et M12 betonanker som Upat UKA 3 EAP i beton med  $f_{ck} \geq N/mm^2$ . Krav til kantafstande og indbyrdes bolteafstande forudsættes overholdt. Ved to beslag pr. samling er der taget højde for den reducerede indbyrdes bolteafstand ved bæreevnebestemmelsen.

Placering af kamsøm / beslagskruer



**KR 285:** Mulige søm/skrueplaceringer.

**KR 285:** Søjlefastgørelse søm/skruemønster.

Bæreevnetabeller på side 1.64.5-6 forudsætter, at der anvendes min. 9 søm/skruer.

Ved to beslag kan placering af de 9 søm/skruer vælges frit. Dog skal afstanden til endetræ mindst være 60 mm.

Ved et beslag skal der nederst sidde mindst 2 søm/skruer på række.

Afstand til endetræ skal mindst være 60 mm.

Regningsmæssig bæreevne i kN pr. samling.

To BMF vinkelbeslag KR 285 pr. samling.

Tabel 1	Søjle
	F <sub>1,d</sub>
Kamsøm beslagskrue	4,0×40 5,0×35
<b>Alle lastgrupper</b>	1,48 · F <sub>b,d</sub> max. 11,2

Et BMF vinkelbeslag KR 285 pr. samling.

Tabel 2	Søjle	
	F <sub>1,d</sub>	
kamsøm beslagskruer	4,0×40 5,0×35 min. af:	4,0×60 5,0×40 min. af:
<b>Ø-last</b>	140,4 f + 25	140,4 f + 25
	1,0	1,0
	$\sqrt{\left(\frac{f}{20,1}\right)^2 + 0,009}$	$\sqrt{\left(\frac{f}{36,8}\right)^2 + 0,009}$

f indsættes i mm.

Værdier og formler er i tabel 2 angivet for lastgruppe Ø. Værdier for øvrige lastgrupper kan udledes af værdierne for Ø-last, idet værdierne med raster multipliceres med faktoren i omregningstabellen. Tal og formler uden raster er uafhængige af lastgruppe.

Korrektionsfaktor på værdier i tabel 1 for øvrige lastgrupper				
Lastgruppe	P-last	L-last	M-last	K-last
Faktor	0,55	0,64	0,73	0,82

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

Regningsmæssig bæreevne pr. samling

To BMF vinkelbeslag KR 285 L pr. samling.

Tabel 3	Søjle
	F <sub>1,d</sub>
Kamsøm beslagskrue	4,0×40 5,0×35
<b>Alle lastgrupper</b>	1,08 · F <sub>b,d</sub> max. 5,9

Et BMF vinkelbeslag KR 285 L pr. samling

Tabel 4	Søjle	
	F <sub>1,d</sub>	
kamsøm beslagskruer	4,0×40 5,0×35 min. af:	4,0×60 5,0×40 min. af:
<b>Ø-last</b>	108,6 f + 37	108,6 f + 37
	1,0	1,0
	$\sqrt{\left(\frac{f}{20,1}\right)^2 + 0,009}$	$\sqrt{\left(\frac{f}{36,8}\right)^2 + 0,009}$

f indsættes i mm.

Værdier og formler er i tabel 4 angivet for lastgruppe Ø. Værdier for øvrige lastgrupper kan udledes af værdierne for Ø-last, idet værdierne med raster multipliceres med faktorerne i omregningstabellen. Tal og formler uden raster er uafhængige af lastgruppe.

Korrektionsfaktor på værdier i tabel 1 for øvrige lastgrupper				
Lastgruppe	P-last	L-last	M-last	K-last
Faktor	0,55	0,64	0,73	0,82

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