

## Bjælkeanker UNI

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

Beslagene er forsynede med  $\varnothing 5$  mm huller.

Typebetegnelsen angiver højden af beslagene i mm.

Beslagene, der kan anvendes som både højre- og venstrebeslag, sælges stk. vis.

## Anvendelse

Bjælkeankre UNI anvendes i krydssamlinger i mindre trækonstruktioner.

## Montage

Beslagene monteres med 4 mm kamsøm eller 5 mm beslagskrue. For at lette montagen, er beslagets ene flig forsynet med en tap, således at beslaget kan fastgøres midlertidigt med et enkelt hammerslag. Desuden er beslagets midterlinje markeret med en pil. Beslaget monteres således, at pilen ligger i fugen imellem de to trædele.

Afhængig af belastningen anvendes der ét eller to beslag pr. samling. Ved ét beslag pr. samling anbefales, at beslagene placeres i zig-zag i forhold til det element, der skal forankres. Ved to beslag pr. samling anbefales det at anbringe beslagene diagonalt, som vist på skitsen.

## Stålkvalitet:

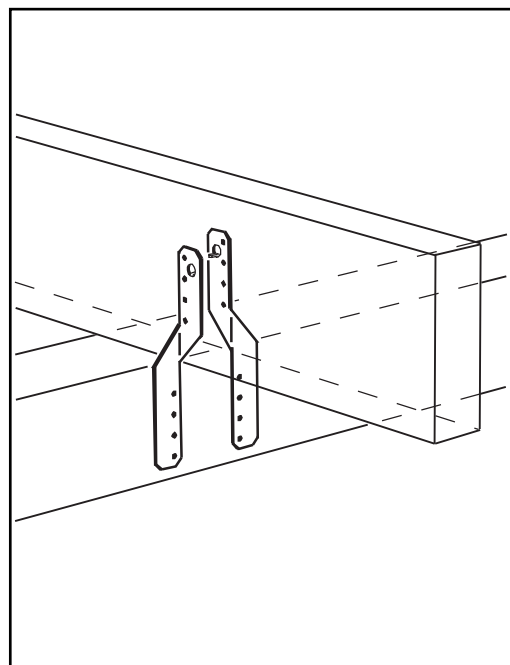
UNI 170: S 250 GD + Z 275 i.h.t. EN 10326:2004.

UNI 210 und 250:

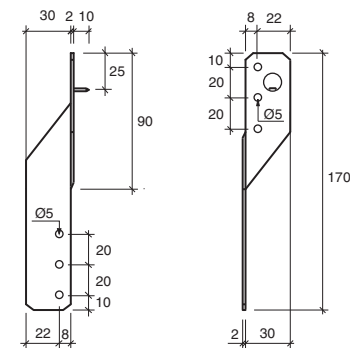
S 350 GD + Z 275 i.h.t. EN 10326:2004

## Korrosionsbeskyttelse:

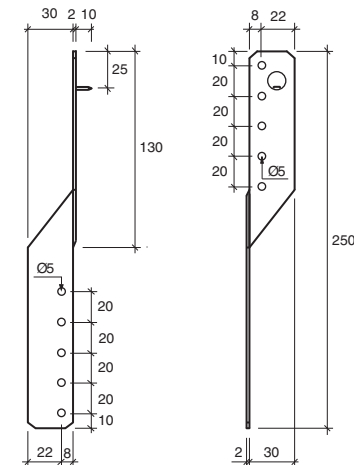
275 g/m<sup>2</sup> tosidig - svarende til zinklagtykkelse ca. 20  $\mu$ m.



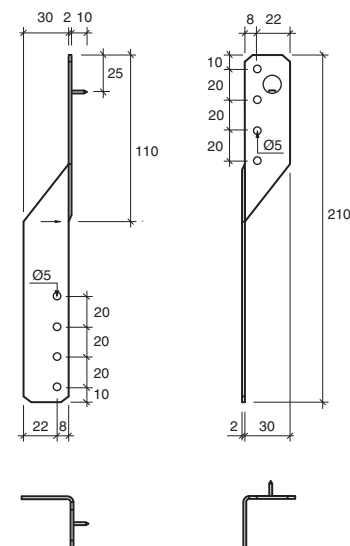
## UNI 170



## UNI 250



## UNI 210



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

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

Art. No.	Type	Huller	
		Diameter mm	Antal stk.
32570	170	5	6
32610	210	5	8
32650	250	5	10

## Regningsmæssig bæreevne pr. samling

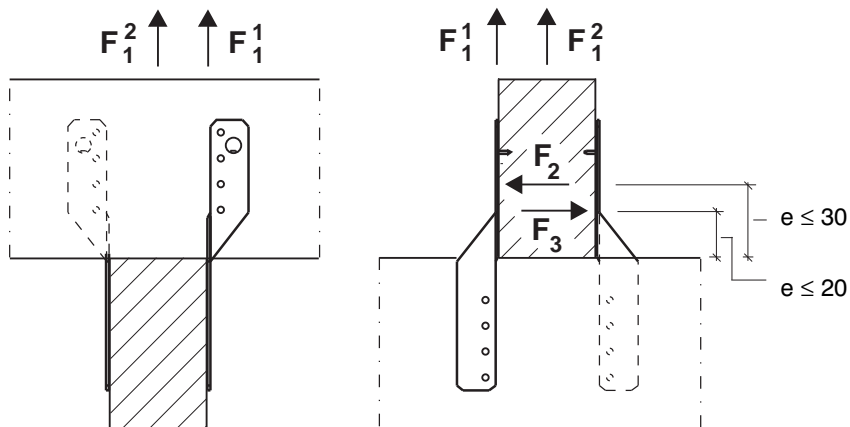


Fig. 1. To bjælkeanker UNI anbragt diagonalt

### Et bjælkeanker UNI pr. samling

Bjælkeankrene forudsættes anbragt zig-zag i forhold til åsen. Der må ikke være vankant under søm eller skruer.

#### Kræfternes placering

- $F_1^1$  Angriber i bjælkeankrets bukkelinie
- $F_2$  Angriber bort fra beslaget i højden  $e \leq 30$  mm.
- $F_3$  Angriber ind mod beslaget i højden  $e \leq 20$  mm.

### To bjælkeanker UNI pr. samling

Bjælkeankrene skal være anbragt diagonalt, se figuren. Der må ikke være vankant under søm eller skruer.

#### Kræfternes placering

- $F_1^2$  Angriber midt i åsen.
- $F_2$  og  $F_3$  Angriber i bunden af åsen,  $e$  skal være mindre end 20 mm.

### Placering af kamsøm eller beslagskruer

I tabellerne er angivet bæreevne for fuld sømning/iskruning. Dog kan søm/skrue i UNI 250 i hul i beslagets øverste flig nærmest fugen mellem trædelene udelades. Desuden angives bæreevne hvor 1 søm/skrue i hver flig (i UNI 250 2 søm/skruer i øverste flig) nærmest fugen mellem trædelene udelades. Af hensyn til krav til kantafstande **skal** søm/skruer i hver flig nærmest fugen mellem trædelene udelades, hvor beslagene monteres tæt på en bjælkeende. Der anvendes kamsøm 4,0×40 eller beslagskruer 5,0×35.

### Flækning

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

### Kombineret last

Ved kombineret last gælder følgende brudkriterier:

$$\frac{F_1}{F_{1,d}} + \frac{F_2}{F_{2,d}} \leq 1 \quad \frac{F_1}{F_{1,d}} + \frac{F_3}{F_{3,d}} \leq 1$$

## To bjælkeanker UNI pr. samling anbragt diagonalt

Tabel 1		$F_{1,d}^2$				
Bjælkeanker	Antal kamsøm 4,0×40/ beslagskruer 5,0×35 pr. flig	Lastgruppe				
		P	L	M	K	Ø
UNI 170	2 <sup>1)</sup>	1,95	2,25	2,6	2,9	3,6
	3	3,4	4,0	4,5	5,1	6,3
UNI 210 250	3 <sup>1)</sup>	3,4	4,0	4,5	5,1	6,3
	4	4,8	5,6	6,4	7,2	8,9

Tabel 1 fortsat		$F_{2,d} = F_{3,d}$				
Bjælkeanker	Antal kamsøm 4,0×40/ beslagskruer 5,0×35 pr. flig	Lastgruppe				
		P	L	M	K	Ø
UNI 170	2 <sup>1)</sup>	0,25	0,3	0,35	0,4	0,5
	3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6
UNI 210 250	3 <sup>1)</sup>	0,5	0,6	0,7	0,8	0,95
	4	1,05	1,2	1,4	1,55	1,9

## Et bjælkeanker UNI pr. samling

Table 3		$F_{1,d}$				
Bjælkeanker	Antal kamsøm 4,0×40/ beslagskruer 5,0×35 pr. flig.	Lastgruppe				
		P	L	M	K	Ø
UNI 170	2 <sup>1)</sup>	1,0	1,15	1,35	1,5	1,8
	3	1,75	2,0	2,3	2,6	3,1
UNI 210 250	3 <sup>1)</sup>	1,75	2,0	2,3	2,6	3,1
	4	2,4	2,8	3,2	3,6	4,4

Tabel 3 fortsat		$F_{2,d}$ (væk fra beslag)					$F_{3,d}$ (ind mod beslag)				
Bjælkeanker	Antal kamsøm 4,0×40/ beslagskruer 5,0×35 pr. flig.	Lastgruppe					Lastgruppe				
		P	L	M	K	Ø	P	L	M	K	Ø
UNI 170	2 <sup>1)</sup>	0,15	0,15	0,2	0,2	0,25	0,15	0,15	0,2	0,2	0,25
	3	0,15	0,2	0,25	0,25	0,3	0,15	0,2	0,25	0,25	0,3
UNI 210 250	3 <sup>1)</sup>	0,25	0,3	0,35	0,35	0,45	0,25	0,3	0,35	0,4	0,5
	4	0,5	0,6	0,65	0,75	0,9	0,55	0,65	0,75	0,8	1,0

1) Inderste søm i hver flig (nærmest fugen mellem trædelene) udelades.

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