

## Spæranker 36×390, 48×390 og 36×170, 48×170

Disse beslag er fremstillet af varmforzinket stålplade i tykkelsen 1,5 mm. Beslagene er forsynet med Ø4,0 mm huller.

### Anvendelse

Spæranker anvendes til forankring af spær og bjælker på underliggende trækonstruktioner. Den korte type (l = 170 mm) anvendes til forankring på en smal rem (h<sub>min</sub> = 45 mm), medens den lange type (l = 390 mm) anvendes til forankring til en stolpekonstruktion.

### Montage

Spæranker 48×390 og 48×170 monteres med kamsøm 31×40 eller beslagskrue 4,0×30. Til spæranker 36×390 og 36×170 anvendes kamsøm 3,1×22 eller beslagskrue 4,0×30. Der anbringes lige mange søm/skruer i fligene. I den nederste del af beslaget anbringes 2 gange søm/skrue antal pr. flig. Ved placering af søm/skruer skal der tages hensyn til trænormens krav om kant- og endef afstande. Ved den lange type anvendes i den nederste del af beslaget de to inderste hulrækker ved en enkeltstøje- og de to yderste ved en dobbeltstøje konstruktion.

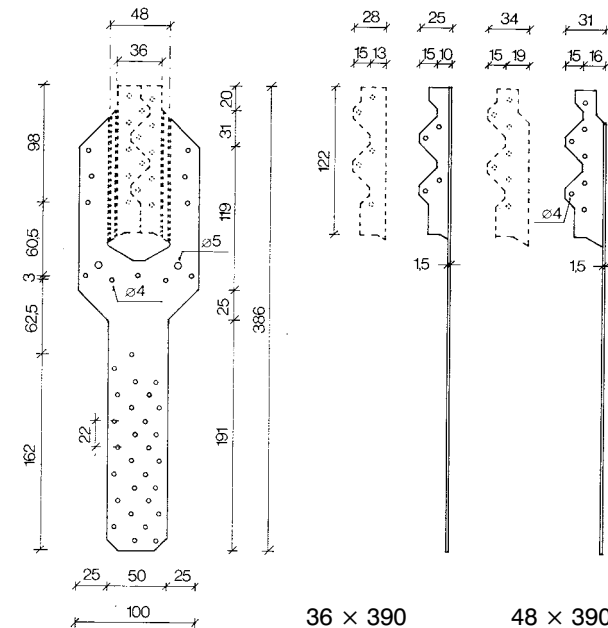
### Stålkvalitet:

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

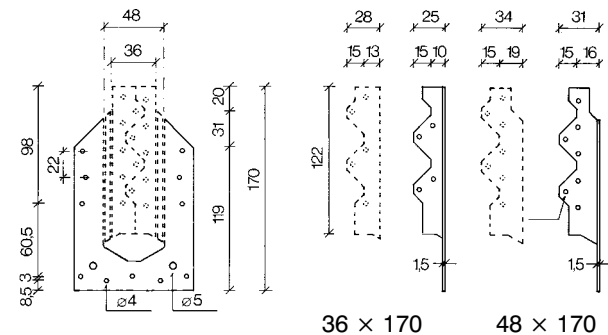
### Korrosionsbeskyttelse:

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

## 36×390 48×390



## 36×170 48×170



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

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

Art. No.	Type	Huller	
		Diameter mm	Antal stk.
02750	<b>Spæranker 36×170</b>	5	2
02755	<b>36×390</b>	4	9+11
02760	<b>48×170</b>	5	2
02765	<b>48×390</b>	4	9+39
		5	2
		4	14+11
		5	2
		4	14+39

Regningsmæssig bæreevne pr. samling.

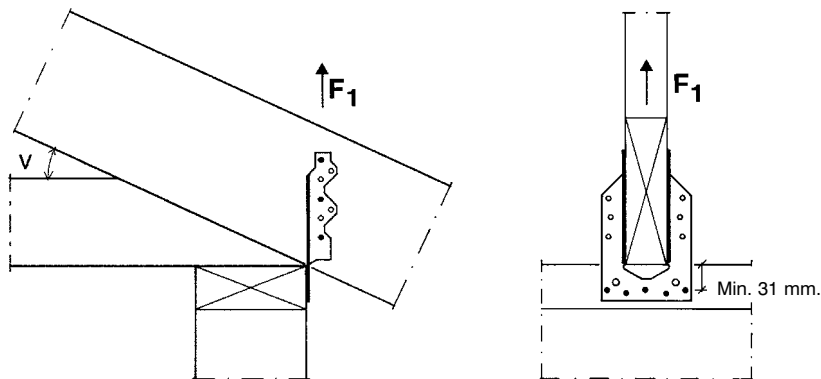


Fig. 1. Spæranker 48×170

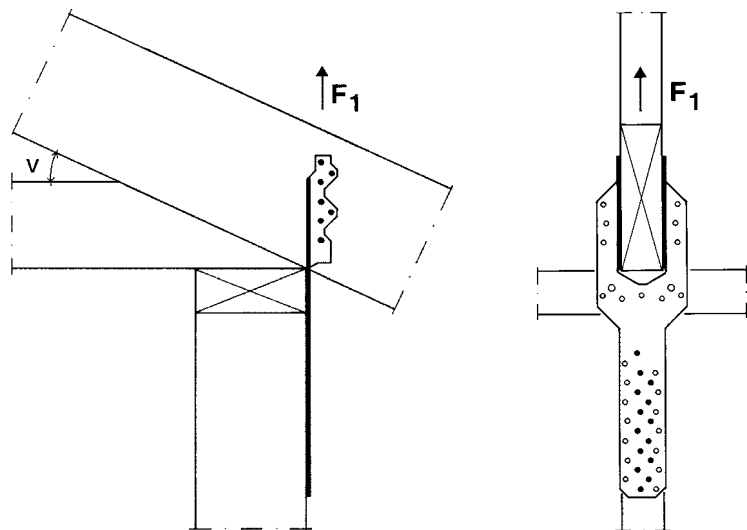


Fig. 2. Spæranker 48×390.

**Et beslag pr. samling**

$F_1$  angriber som vist på figur 1 og 2.

Trænormens krav til sømafstande betyder at muligt antal kamsøm/beslagskruer i fligene i beslagets øvre del afhænger af taghældningen  $v$ .

Ved spæranker 36 - 48/390 anvendes de to inderste hulrækker i den nedre del af beslaget som vist ved enkeltstøjkonstruktion. Ved dobbeltstøjkonstruktion anvendes de to yderste hulrækker i den nedre del.

**Flækning**

Der skal eftervises at spæret ikke flækker. Der henvises til trænormens regler, der også er omtalt side 14.00.8

Regningsmæssig bæreevne pr. samling.

Tabel 1	Et beslag pr. samling.					
	Spæranker og befæstigelse	Taghældning	Antal kamsøm/beslagskruer i nedre del	Antal kamsøm/beslagskruer pr. flig i øvre del	$F_{1,d}$	
					K-last	Ø-last
<b>36 - 48×170</b> med kamsøm 3,1×40 / beslagskruer 4,0×30	alle		3	2	1,9	2,3
			4	2	2,5	3,05
			5	2	2,5	3,05
			5	3	3,2	3,9
<b>36×390</b> med kamsøm 3,1×40 / beslagskruer 4,0×30	$v \leq 60^\circ$		4	2	2,5	3,05
			6	3	3,8	4,65
			8	4	5,1	6,2
	$v > 60^\circ$		4	2	2,5	3,05
<b>48×390</b> med kamsøm 3,1×40 / beslagskruer 4,0×30	$v \leq 40^\circ$		6	3	3,8	4,65
			8	4	5,1	6,2
			10	5	6,3	7,7
			14	7	8,9	10,85
	$40^\circ < v \leq 55^\circ$		6	3	3,8	4,65
			8	4	5,1	6,2
			10	5	6,3	7,7
	$v > 55^\circ$		4	2	2,5	3,05
			6	3	3,8	4,65
			8	4	5,1	6,2

Anvendes kamsøm 3,1×22 skal  $F_{1,d}$  reduceres med 20%

Korrektionsfaktor på K-last for øvrige lastgrupper			
Lastgruppe	P-last	L-last	M-last
<b>Faktor</b>	0,67	0,78	0,89

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