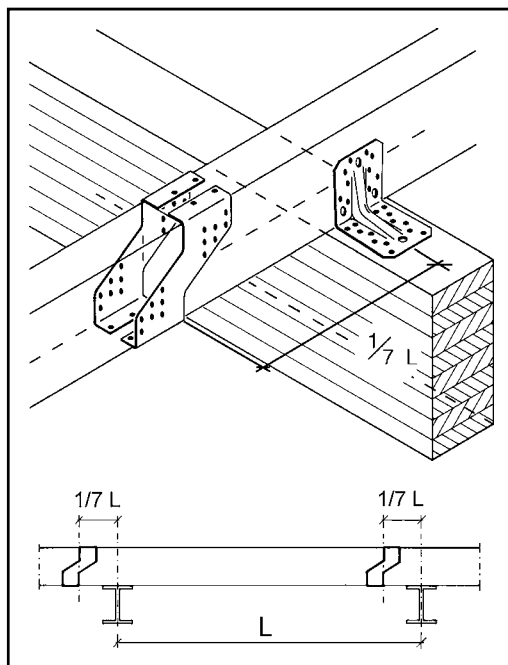


B 150



## Gerberbeslag B

Gerberbeslag B er fremstillet af varmforzinket stålplade i tykkelse 2,0 mm og med zinklagtykkelse ca. 20 µm.

Gerberbeslag B150 og B175 leveres også ekstra varmforzinket med zinklagtykkelse ca. 55 µm til anvendelse, hvor der stilles store krav til korrosionsbeskyttelsen.

Beslagene, der er forsynet med Ø 5 mm huller, fremstilles i højre- og venstredgaver, der anvendes sætvis.

Gerberbeslag B fås passende til de mest anvendte trædimensioner. Beslagenes højdemål svarer til de anbefalede skæremål for tømmer i standarddimensioner.

## Anvendelse

Gerberbeslag B anvendes til samling af tagåse i momentnulpunkterne. Beslaget placeres i afstanden 1/7 af åsens spændvidde fra den ene understøtning orienteret som vist på tegningen. Ved store taghældninger eller hvor der optræder trækkræfter i åsene f.eks. i en tagkonstruktion, der kun har et vindkryds ved den ene gavl, skal der anvendes gerberbeslag W.

## Montage

Til fastgørelse anvendes kamsøm 4,0×40 eller beslagskruer 5,0×35.

Søm/skrueantal afhænger af åsens spændvidde, tagets egenvægt og taghældningen.

Til fastgørelse af ekstra varmforzinket gerberbeslag B 150 og B 175 anvendes varmforzinkede kamsøm 4,0×40 eller rustfri beslagskruer 5,0×35

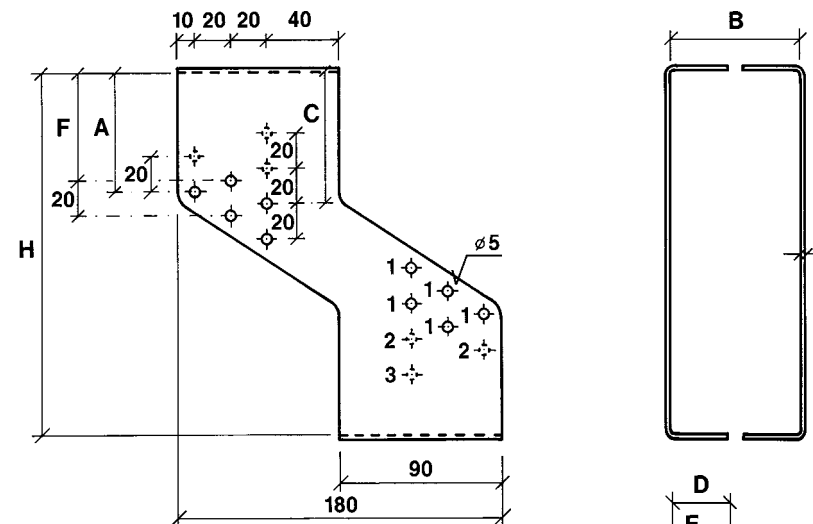
## Stålkvalitet:

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

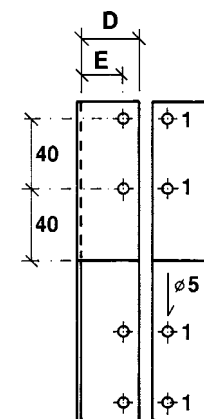
## Korrosionsbeskyttelse:

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

**Ekstra varmforzinkede beslag:** Efter bearbejdning i.h.t. EN ISO 1461. Zinklagtykkelse ca. 55 µm.



Type B	H	B <sub>min</sub>	A	F	C	D	E	Huller i beslag
125	128,5	56	28,0	21,5	35,0	27	19	Nr. 1
150	154	60	42,0	35,5	49,5	29	21	Nr. 1 + 2
160	160	62	45,0	38,5	52,5	30	22	Nr. 1 + 2
175	179	68	54,5	48,0	61,0	33	25	Nr. 1 + 2
180	180	68	55,0	48,5	62,5	33	25	Nr. 1 + 2
200	205	68	67,5	61,0	74,0	33	25	Nr. 1 + 2 + 3
220	220	70	75,0	68,5	81,5	34	26	Nr. 1 + 2 + 3



Art. No.	Type	Huller	
		Diameter mm	Antal stk. pr. sæt
11125	<b>Gerberbeslag B 125</b>	5	28
11150	<b>B 150</b>	5	36
11160	<b>B 160</b>	5	36
11175	<b>B 175</b>	5	36
11180	<b>B 180</b>	5	36
11200	<b>B 200</b>	5	40
11220	<b>B 220</b>	5	40
<b>Ekstra varmforzinket ca. 55 µm. Anbefales til løsdriksstalde og lignende.</b>			
11150 60	<b>Gerberbeslag B 150</b>	5	36
11175 60	<b>B 175</b>	5	36

## Regningsmæssig bæreevne pr. samling

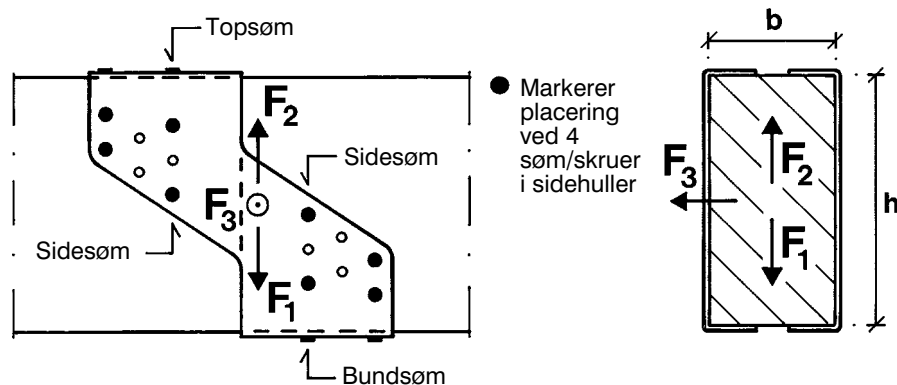


Fig. 1. Gerberbeslag B.

### 2 gerberbeslag pr. samling

Der anvendes altid 2 beslag pr. samling. Samlingen kan overføre forskydningskræfter  $F_1$ ,  $F_2$ ,  $F_3$  som vist på fig. 1.

Der kan ikke optages træk i samlingen.

### Sømning af beslag

Til sømning anvendes kamsøm 4,0×40 eller længere kamsøm.

beslagskruer 5,0×35 eller længere kan også anvendes.

Bæreevnetabellerne angiver værdier for:

1: 4 søm/skruer i sidehuller.

2: Søm/skruer i alle sidehuller

3: Søm/skruer i alle side-, bund- og tophuller.

### Vankant

Bæreevne  $F_1$  er afhængig af, om træet har vankant eller ej. De store bæreevner  $F_{1,d}$  opnås kun, når vankant på smalsiden er mindre end 12 mm og breidsiden er mindre end 20 mm. Ved større vankant anvendes bæreevnen  $F_{1,d,v}$ .

### Kombineret last

Såfremt der er god pasning i samlingen, kan der for  $F_1$  og  $F_3$  regnes med de fulde bæreevner. Ellers gælder der for kombineret last følgende brudkriterier:

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

## Regningsmæssig bæreevne pr. samling

Tabel 1	K-last									
	4 søm/skruer i sidehuller (2:2-4 søm/skruer pr. samling)			Søm/skruer i alle sidehuller			Søm/skruer i alle side-, bund- og tophuller			
	$F_{1,d} = F_{1,d,v}^*)$	$F_{2,d}$	$F_{3,d}$	$F_{1,d} = F_{1,d,v}^*)$	$F_{2,d}$	$F_{3,d}$	$F_{1,d}$	$F_{1,d,v}^*)$	$F_{2,d}$	$F_{3,d}$
125	5,5	1,5	1,1	5,9	1,6	1,1	6,4	5,9	2,2	1,1
140	5,5	1,5	1,1	5,9	1,6	1,1	6,4	5,9	2,2	1,1
150	6,9	1,9	1,1	8,5	2,7	1,1	9,8	8,5	3,5	1,1
160	6,9	1,9	1,1	8,5	2,7	1,1	9,8	8,5	3,5	1,1
175	6,9	1,9	1,1	8,5	2,7	1,1	9,8	8,5	3,5	1,1
180	6,9	1,9	1,1	8,5	2,7	1,1	9,8	8,5	3,5	1,1
200	6,9	1,9	1,1	11,8	3,6	1,1	15,1	11,8	5,6	1,1
220	6,9	1,9	1,1	11,8	3,6	1,1	15,1	11,8	5,6	1,1

\*) Hvis der forekommer vankant under nogle sidesøm, skal  $F_{1,d,v}$  reduceres proportionalt med det antal søm, hvorunder der forekommer vankant.

Korrektionsfaktor på værdier i tabel 1 for andre lastgrupper end K-last				
Kræfter	P-last	L-last	M-last	Ø-last
$F_{1,d}$ , $F_{1,d,v}$ og $F_{2,d}$	0,67	0,78	0,89	1,22
$F_{3,d}$	0,76	0,84	0,92	1,16

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