

C 150

Gerberbeslag C

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

Beslagene, der er forsynet med Ø5 mm huller, fremstilles i højre- og venstrestredgaver, der anvendes sætvis.

Gerberbeslag C kan med fordel anvendes som alternativ til gerberbeslag B, når det anvendte tømmer ikke er skåret på nøjagtigt højdemål.

Anvendelse

Gerberbeslag C 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 gav, skal der anvendes gerberbeslag W.

Montage

Til fastgørelse anvendes kam-søm 4,0×40 eller beslagskrue 5,0×35.

Søm/skrueantal afhænger af åsens spændvidde, tagets egen-vægt og taghældningen.

Det er vigtigt, at beslagene er orienteret og placeret som vist på tegningen i forhold til den nærmeste understøtning.

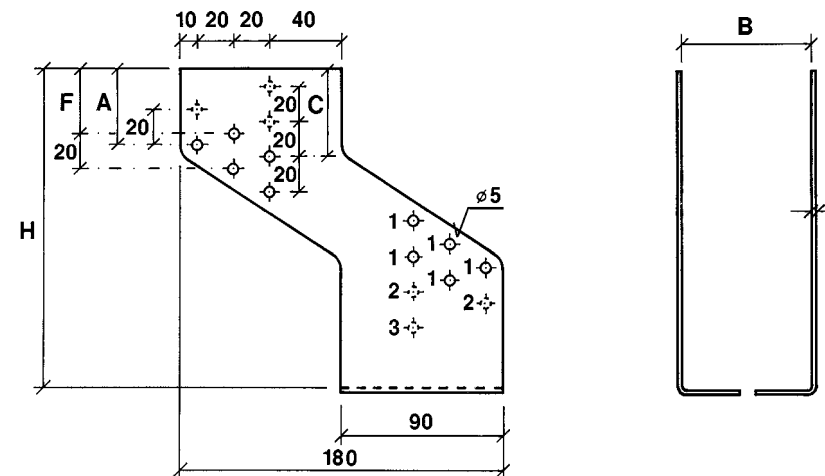
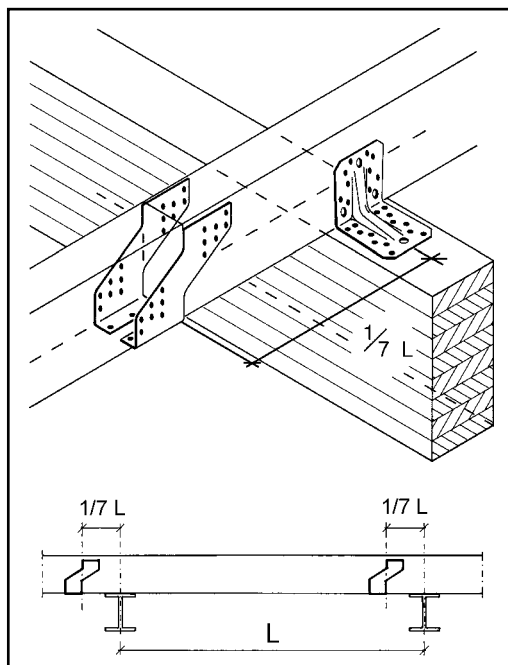
Der skal altid anvendes to beslag pr. samling.

Stålkvalitet:

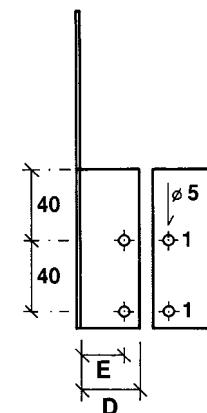
S 250 GD + Z 275 i.h.t EN 10326:2004

Korrosionsbeskyttelse:

275 g/m² tosidig - svarende til zinklagtykkelse ca. 20 µm.



Type	H	B _{min}	A	F	C	D	E	Huller i beslag
125	117	56	16,5	10,0	23,0	27	19	Nr. 1
150	143	60	30,5	24,5	38,5	29	21	Nr. 1 + 2
175	155	68	30,5	24,5	38,5	33	25	Nr. 1 + 2
200	181	68	42,5	37,0	50,0	33	25	Nr. 1 + 2 + 3
225	212	68				33	25	Nr. 1 + 2



6

Art. No.	Type	Huller	
		Diameter mm	Antal stk. pr. sæt
13125	C 125	5	24
13150	C 150	5	32
13175	C 175	5	32
13200	C 200	5	36
13225	C 225	5	36

Regningsmæssig bæreevne pr. samling

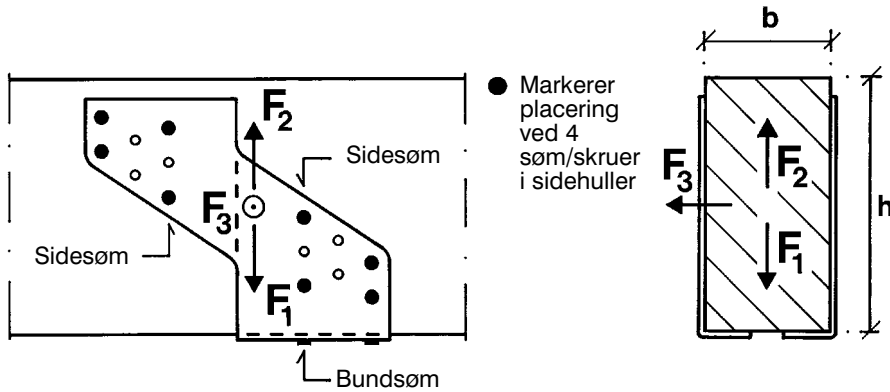


Fig. 1. Gerberbeslag C

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. Beslagskrue 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- og bundhuller.

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- og bundhuller			
	$F_{1,d} = F_{1,d,v}^*)$	$F_{2,d}$	$F_{3,d}$	$F_{1,d} = F_{1,d,v}^*)$	$F_{2,d}$	$F_{3,d}$	$F_{1,d}$	$F_{1,d,v}^*)$	$F_{2,d}$	$F_{3,d}$
125	5,5	1,5	1,1	5,9	1,6	1,1	6,4	5,9	2,2	1,1
150	6,9	1,9	1,1	8,5	2,7	1,1	9,8	8,5	3,0	1,1
175	6,9	1,9	1,1	8,5	2,7	1,1	9,8	8,5	3,0	1,1
200	6,9	1,9	1,1	11,8	3,6	1,1	13,6	11,8	3,9	1,1
225	6,9	1,9	1,1	8,5	2,7	1,1	9,8	8,5	3,0	1,1
250	6,9	1,9	1,1	11,8	3,6	1,1	13,6	11,8	3,9	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.