

GERB Gerberbeslag

Gerberbeslag GERB kan overføre forskydningskræfter i stødsamlinger i et gerbersystem af tagåse eller bjælker. Gerberbeslagene passer til de mest gængse tømmerdimensioner brugt i tagkonstruktioner i landbrugsbygninger og små industribygninger. Beslagene, der er forsynet med Ø 5 mm huller, fremstilles i højre- og venstredgaver, der anvendes sætvis pr. samling. Beslagene skal orienteres mod nærmeste understøtning. GERB er ikke egnet til gerbersamling af spærtræ på 45 mm. i bredden. For spærtræ i 45 mm se GERW.

Egenskaber

Materiale

- Stålkvalitet:
Galvaniseret stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosionsbeskyttelse:
275 g/m² på begge sider - i henhold til en zinklagtykkelse på ca. 20 µm

GERB150 og GERB175 findes i en ZPRO udgave (GERB150Z og GERB175Z).

ZPRO yder samme korrosionsbeskyttelse som varmforzinket stål med 55 my zink - korrosionskategori C3 (EN ISO 12944). ZPRO er særligt velegnet til landbrugets bygninger fx maskinhuse, staklader samt kvægstalde med højt indhold af ammoniak og fugt i luften.

Fordele

- Ved at placere gerberbeslaget i momentnulpunktet kan man minimere tømmerdimensionen

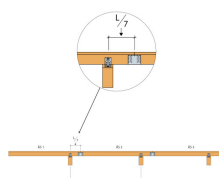
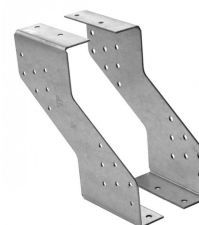
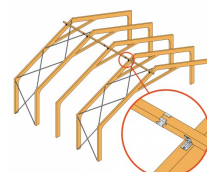
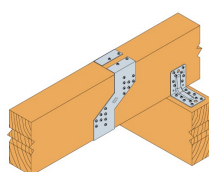
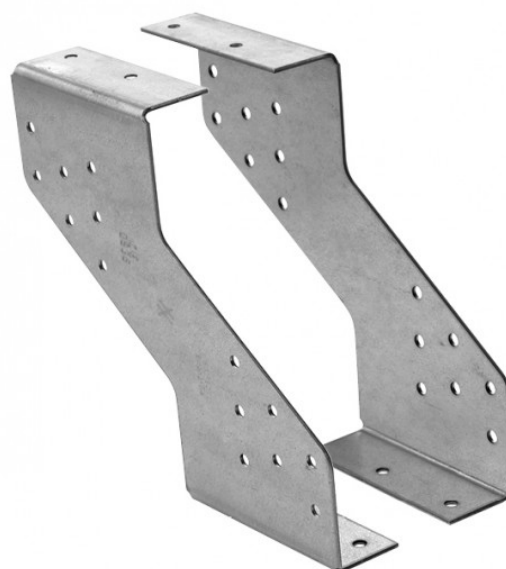
Anvendelse

Samlinger

- Træ-træ samlinger

Anvendelsesområder

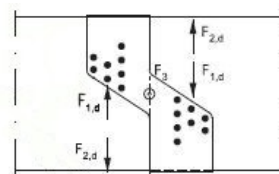
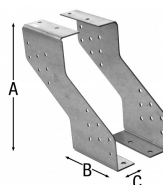
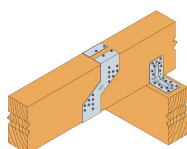
- Anvendes til samling af tagåse i momentnulpunkterne (1/7-dels punktet)



GERB
Gerberbeslag

Teknisk data

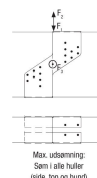
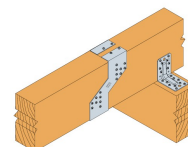
Mål



Art. nr.	DB nr.	Mål [mm]				Huller (pr. beslag)		Antal pr. kasse	Vægt [kg]
		A	B	C	t	Flig A	Flig C		
						Søm/skruer	Søm/skruer		
GERB125	2681963	129	90	27	2	10 $\emptyset 5$	4 $\emptyset 5$	25	0.5
GERB150	2681740	154	90	29	2	14 $\emptyset 5$	4 $\emptyset 5$	25	0.59
GERB150Z *	1628110	154	90	29	2	14 $\emptyset 5$	4 $\emptyset 5$	25	0.59
GERB175	2681765	179	90	33	2	14 $\emptyset 5$	4 $\emptyset 5$	25	0.67
GERB175Z *	1628111	179	90	33	2	14 $\emptyset 5$	4 $\emptyset 5$	25	0.67
GERB200	2681781	205	90	33	2	16 $\emptyset 5$	4 $\emptyset 5$	25	0.74
GERB220	2681799	220	90	34	2	16 $\emptyset 5$	4 $\emptyset 5$	25	0.4

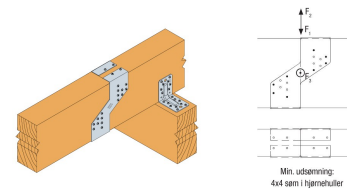
* Samme korrosionsbeskyttelse som varmforzinket stål med 55 μm zink - korrosionskategori C3 (EN ISO 12944).

Karakteristisk bæreevne - Fuld udsømning



Art. nr.	Antal belfæstigelsermidler (pr. sæt)		Karakteristisk bæreevne - 2 gerberbeslag pr. samling [kN]								
	Flig A	Flig C	$R_{1,k}$			$R_{2,k}$			$R_{3,k}$		
			CNA 4,0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CNA 4,0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CNA 4,0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60
GERB125	20	8	15.9	17.3	20.9	4.2	4.6	5.9	2.5	3	4.9
GERB150	28	8	20.2	22	26.6	6.7	7.3	9.4	3.7	4.5	7.4
GERB175	28	8	21.2	23	27.7	6.7	7.3	9.4	3.7	4.5	7.4
GERB200	32	8	22.4	24.4	29.5	8.5	9.2	11.9	3.7	4.5	7.4
GERB220	32	8	22.6	24.6	29.7	8.5	9.2	11.9	3.7	4.5	7.4

GERB
Gerberbeslag



Karakteristisk bæreevne - Delvis udsømning

Art. nr.	Antal befæstigelsesmidler (pr. sæt)		Karakteristisk bæreevne - 2 gerberbeslag pr. samling [kN]					
	Flig A	Flig C	R _{1,k}			R _{2,k}		
			CNA 4,0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CNA 4,0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60
GERB125	16	-	13.3	14.5	16.7	3.8	4.1	5.3
GERB150	16	-	12.7	13.8	15.9	4	4.3	5.5
GERB175	16	-	13.2	14.3	16.5	4	4.3	5.5
GERB200	16	-	12.8	13.9	16	4.3	4.7	6
GERB220	16	-	12.8	13.9	16	4.3	4.7	6

Eftervisning:

$$\left(\frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{3,d}}{R_{3,d}}\right)^2 \leq 1$$

GERB
Gerberbeslag

Montering

Fastgørelse

- Gerberbeslagene monteres med CNA4,0x ℓ kamsøm eller CSA5,0x ℓ beslagskruer
- Til fastgørelse af ekstra varmforzinket gerberbeslag GERB150Z og GERB175Z anvendes varmforzinkede CNA kamsøm eller rustfri CSA-S beslagskruer

