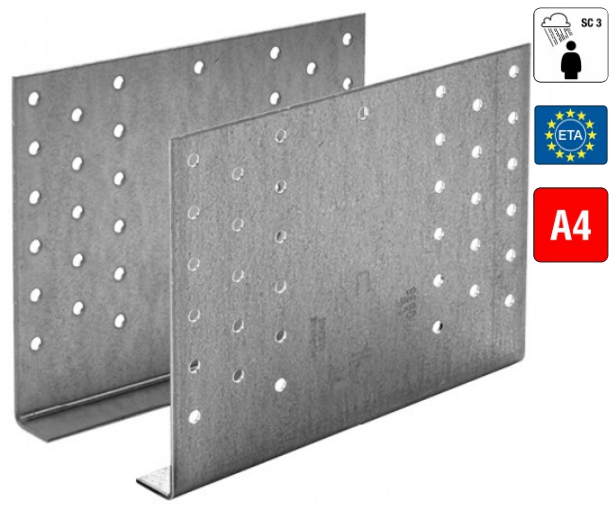
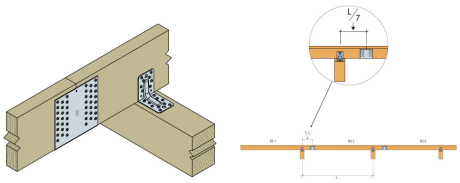
Teknisk datablad

GERW-S
Rustfrit gerberbeslag

Rustfrie gerberbeslag GERW kan overføre forskydningskræfter og normalkræfter i stødsamlinger i et gerbersystem af tagåse eller bjælker. Gerberbeslagene bruges i landbrugsbygninger og industribygninger med en stor rammeafstand og/eller med en stor taghældning. Der skal altid anvendes to beslag pr. samling. GERW er anvendelig til gerbersamling af spærtræ med en bredde på min. 45 mm.

Beslaget produceres efter ordre så leveringstid må påregnes.





Egenskaber

Materiale

- Stålkvalitet:
  Rustfrit stål som 1.4404 i henhold til EN 10088 eller lignende kvalitet
- Korrosionsbeskyttelse:
  Rustfri/syrefast - A4

GERW120, GERW140 og GERW160 fås også i en ZPRO800 udgave (GERW120Z, GERW140Z og GERW160Z), som har en zinklagtykkelse på 55 µm. Disse beslag anbefales til korrosivt miljø som f.eks. stalde.

Fordele

- Rustfri udgave

Anvendelse

Samlinger

- Træ-træ samlinger

Anvendelsesområder

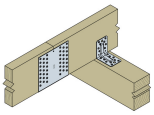
- Anvendes til samling af tagåse i momentnulpunkterne (1/7-dels punktet)
- Anvendes, hvor der stilles særlige krav til korrosionsbestandighed, f.eks. i forbindelse med trykimprægneret træ

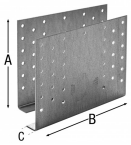
Teknisk datablad

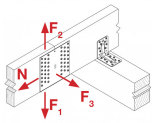
GERW-S
Rustfrit gerberbeslag

Teknisk data

Mål

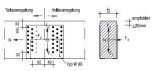






Art. nr.	Mål [mm]				Huller
	A	B	C	Tykkelse	Søm/skruer
					Flig A
GERW90S	90	140	20	2	10 x ø5
GERW120S	120	180	20	2	28 x ø5
GERW140S	140	180	20	2	34 x ø5
GERW160S	160	180	20	2	40 x ø5
GERW180S	180	180	20	2	46 x ø5
GERW200S	200	180	20	2	52 x ø5
GERW220S	220	180	20	2	58 x ø5
GERW240S	240	180	20	2	64 x ø5
GERW260S	260	180	20	2	70 x ø5

Bæreevner ved fuld udsømning

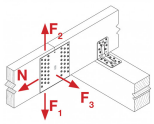


Art. nr.	Antal befæstigelsesmidler	Karakteristisk bæreevne - 2 gerberbeslag pr. samling [kN]							
	Flig A	$R_{1/2,k}$				$R_{3,k}$			
		CNA 4,0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x50	CNA 4,0x60	CNA 4,0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x50	CNA 4,0x60
GERW90S	20	4.5	4.9	6	6.4	4.1	4.5	5.9	7.4
GERW120S	56	19	20.7	25.3	26.8	6.8	7.4	9.8	12.3
GERW140S	68	26.1	28.4	34.6	36.7	8.3	9	11.8	14.9
GERW160S	80	34	37	45.1	47.8	9.6	10.4	13.7	17.3
GERW180S	92	42.5	46.2	56.4	59.8	10.9	11.9	15.7	19.8
GERW200S	104	51.8	56.3	68.6	72.7	12.3	13.4	17.6	22.2
GERW220S	116	61.5	66.8	81.5	86.4	13.7	14.9	19.6	24.7
GERW240S	128	71.5	77.7	94.8	100.5	15.1	16.4	21.6	27.2
GERW260S	140	81.7	88.8	108.3	114.8	16.5	17.9	23.5	29.6

Teknisk datablad

GERW-S
Rustfrit gerberbeslag

Bæreevner ved delvis udsømning



Art. nr.	Antal befæstigelsesmidler	Karakteristisk bæreevne - 2 gerberbeslag pr. samling [kN]											
	Flig A	$R_{1/2}$				$R_{3,k}$				$R_{N,k}$			
		CNA 4,0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x50	CNA 4,0x60	CNA 4,0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x50	CNA 4,0x60	CNA 4,0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x50	CNA 4,0x60
GERW90S	12	3.4	3.7	4.5	4.8	2.2	2.7	3.6	4.5	-	-	-	-
GERW120S	36	9.4	10.2	12.4	13.1	3.8	4.6	5.6	5.9	26.9	32.8	40	42.4
GERW140S	44	13.7	14.9	18.2	19.3	4.5	5.5	6.7	7.1	32.8	40	48.8	51.7
GERW160S	52	18.4	20	24.4	25.9	5.2	6.4	7.8	8.3	38.8	47.3	57.7	61.2
GERW180S	60	23.7	25.8	31.5	33.4	6	7.3	8.9	9.4	44.8	54.6	66.6	70.6
GERW200S	68	29.5	32.1	39.1	41.4	6.7	8.2	10	10.6	50.8	61.9	75.5	80
GERW220S	76	35.7	38.8	47.3	50.1	7.5	9.1	11.1	11.8	56.7	69.2	84.4	89.5
GERW240S	84	42	45.7	55.7	59	8.2	10	12.2	12.9	62.6	76.4	93.2	98.8
GERW260S	92	48.8	53	64.6	68.5	8.9	10.9	13.3	14.1	68.6	83.7	102.1	108.2

Eftervisning ved kombineret last:

Uden normal kraft:

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

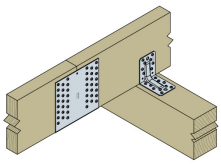
Med normal kraft:

$$\left(\frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}}\right)^{1,25} + \left(\sqrt{\left(\frac{F_{3,d}}{R_{3,d}}\right)^2 + \left(\frac{N_d}{R_{N,d}}\right)^2}\right)^{1,25} \leq 1$$

Montering

Fastgørelse

- Gerberbeslagene monteres med CNA4,0xℓ kamsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer (bemærk at bæreevnen reduceres ved brug af rustfrie CSA beslagskruer)
- Ved anvendelse af gerberbeslag GERW med minimum udsømning kan der overføres normalkraft i tagåsene. Herved opnås, at det i mange tilfælde kun er nødvendigt med ét vindkryds i tagkonstruktionen



Copyright by Simpson Strong-Tie®
Oplysningerne i dette dokument ejes eksklusivt af Simpson Strong-Tie® A/S.
De er kun gældende i forbindelse med produkter, som forhandles af Simpson Strong-Tie® A/S.