

GERW-S

Syrefast gerberbeslag

Syrefaste gerberbeslag GERW kan overføre forskyvningskrefter og normale krefter i støttskjøter i et gerbersystem av takåser eller bjelker. Gerberbeslagene brukes i landbruksbygninger og industribygninger med en stor rammeavstand og/eller med stor takhelling. Det skal alltid brukes to beslag per skjøt. GERW er anvendelig til gerberskjøt av sperretre med en bredde på min. 45 mm.

Egenskaper

Materiale

- Stålkvalitet:
Rustfritt stål som 1.4404, i henhold til EN 10088 eller lignende kvalitet
- Korrosjonsbeskyttelse:
Rustfri/syrefast - A4

GERW120, GERW140 og GERW160 fås også i en ZPRO800 utgave (GERW120Z, GERW140Z og GERW160Z), som har en sinklagstykkelse på 55 µm. Disse beslagene anbefales til korrosive miljø, som for eksempel staller og fjøs.

Fordeler

- Rustfri utgave
- Ved å plassere gerberbeslaget i momentnullpunktet, kan man minimere bjelke dimensjonen

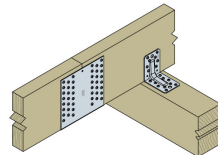
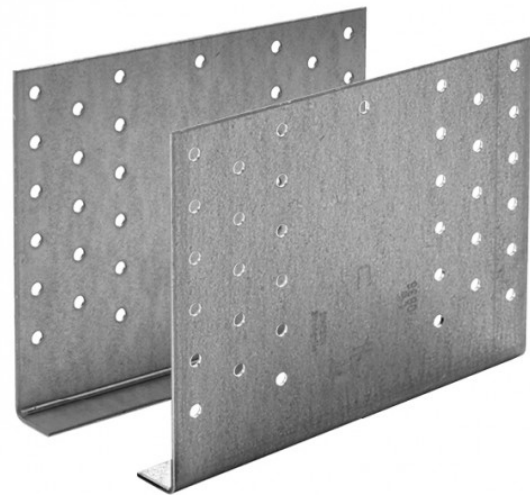
Anvendelse

Skjøter

- Tre-tre skjøter

Brugsområder

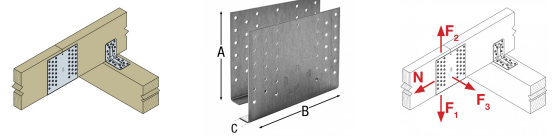
- Brukes til skjøting av takåser i momentnullpunktene
- Brukes der det stilles særlige krav til korrosjonsbestandighet, for eksempel i forbindelse med trykkimpregnert tre



GERW-S
Syrefast gerberbeslag

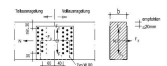
Teknisk data

Mål



Art. nr.	NOBB nr.	Mål [mm]				Hull	
		A	B	C	t	Spiker / skruer	
						Flik 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	

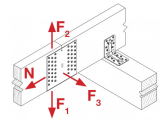
Bæreevner: Full utspikning



Art. nr.	Antall festemidler	Karakteristisk bæreevne ved full utspikning / 1 sett Gerberbeslag [kN]								
		Flik 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	

GERW-S
Syrefast gerberbeslag

Bæreevner: Delvis utspikning



Art. nr.	Antall festemidler Flik A	Karakteristisk bæreevne ved delvis utspikning / 1 sett Gerberbeslag [kN]											
		R _{1/2,k}				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

Beregning

følgende skal være oppfylt:
uten aksial belastning:

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

med aksial belastning:

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

GERW-S
Syrefast gerberbeslag

Montering

Innfesting

- 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

