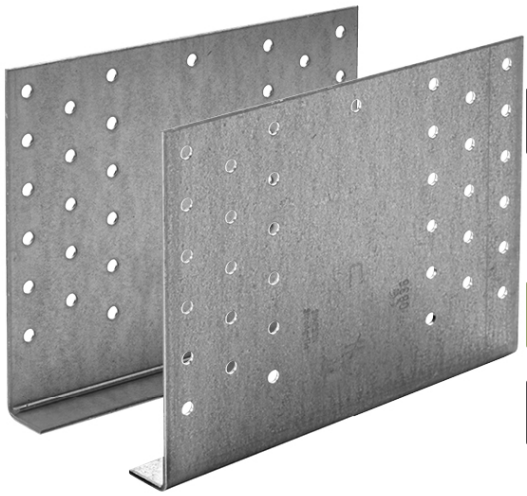
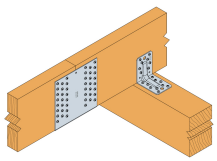
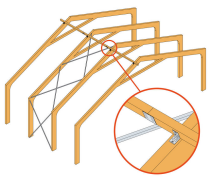
Technical Sheet

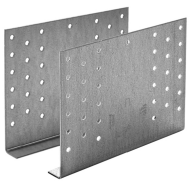
GERW
Gerberbeslag

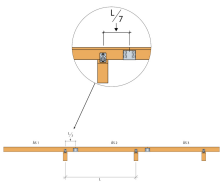
Gerberbeslag GERW kan overføre forskydningskræfter og normalkræfter i stødsamlinger i et gerbersystem af tagåse eller bjælker. Gerberbeslagene bruges i landbrugsbygninger og industribygninger med en stor rammeafstand og/eller med en stor taghældning. Der skal altid anvendes to beslag pr. samling. GERW er anvendelig til gerbersamling af spærtræ med en bredde på min. 45 mm. Beslagets højde skal være mindst 20 mm mindre end åsens højde.











Gerber assembly

Features

Materiale

- Stålkvalitet:
  Galvaniseret stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosionsbeskyttelse:
  275 g/m2 på begge sider - i henhold til en zink lagtykkelse på ca. 20 µm
- Findes også i en rustfri udgave: GERW-S

GERW120, GERW140 og GERW160 fås også i en ZPRO udgave (GERW120Z, GERW140Z og GERW160Z).
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

Applications

Samlinger

- Træ-træ samlinger

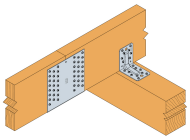
Anvendelsesområder

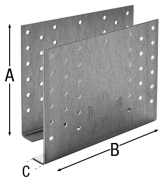
- Anvendes til samling af tagåse i momentnulpunkterne (1/7-dels punktet)

Technical Sheet

GERW
Gerberbeslag

Teknisk data





Mål

Reference	Mål							
	Andre			Dimensioner[mm]				Huller flig A
	DB nr.	Antal pr. kasse	Vægt[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Max. emnetykkelse[mm]	Rund / Søm/skruer
GERW90	2857001	25.0	0.49	90	140	20	2	10 x ø5
GERW120	1480126	25.0	0.81	120	180	20	2	28 x ø5
GERW120Z *	1628113	25.0	0.81	120	180	20	2	28 x ø5
GERW140	2690782	20.0	0.92	140	180	20	2	34 x ø5
GERW140Z *	1628109	20.0	0.92	140	180	20	2	34 x ø5
GERW160	1806130	20.0	1	160	180	20	2	40 x ø5
GERW160Z *	1628117	20.0	1	160	180	20	2	40 x ø5
GERW180	2690808	15.0	1.2	180	180	20	2	46 x ø5
GERW200	2690816	15.0	1.3	200	180	20	2	52 x ø5
GERW220	2690824	15.0	1.3	220	180	20	2	58 x ø5
GERW240	8271249	15.0	1.5	240	180	20	2	64 x ø5
GERW260	8271256	10.0	1.6	260	180	20	2	70 x ø5
GERW340	1539264	8.0	2.1	340	180	20	2	94 x ø5

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

Karakteristisk bæreevne - Fuld udsømning

Reference	Cantilever capacity								
	Karakteristisk bæreevne - 2 gerberbeslag pr. samling[kN]								
	Udsømning	$R_{1,k} = R_{2,k}$				$R_{3,k}$			
	Flig A	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x50	CNA 4,0x60	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x50	CNA 4,0x60
GERW90	20	4.5	4.9	6	6.4	4.1	4.5	5.9	7.4
GERW120	56	19	20.7	25.3	26.8	6.8	7.4	9.8	12.3
GERW140	68	26.1	28.4	34.6	36.7	8.3	9	11.8	14.9
GERW160	80	34	37	45.1	47.8	9.6	10.4	13.7	17.3
GERW180	92	42.5	46.2	56.4	59.8	10.9	11.9	15.7	19.8
GERW200	104	51.8	56.3	68.6	72.7	12.3	13.4	17.6	22.2
GERW220	116	61.5	66.8	81.5	86.4	13.7	14.9	19.6	24.7
GERW240	128	71.5	77.7	94.8	100.5	15.1	16.4	21.6	27.2
GERW260	140	81.7	88.8	108.3	114.8	16.5	17.9	23.5	29.6
GERW340	188	123.5	134.2	163.7	173.5	22	23.9	31.4	39.6

Technical Sheet

GERW
Gerberbeslag

Karakteristisk bæreevne - Delvis udsømning

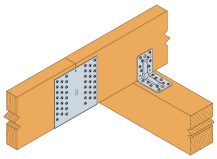
Reference	Cantilever capacity												
	Karakteristisk bæreevne - 2 gerberbeslag pr. samling[kN]												
	$R_{3,k}$				Udsømning	$R_{1,k} = R_{2,k}$				R4,k			
	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x50	CNA 4,0x60	Flig A	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x50	CNA 4,0x60	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x50	CNA 4,0x60
GERW90	2.2	2.7	3.6	4.5	12	3.4	3.7	4.5	4.8	-	-	-	-
GERW120	3.8	4.6	5.6	5.9	36	9.4	10.2	12.4	13.1	26.9	32.8	40	42.4
GERW140	4.5	5.5	6.7	7.1	44	13.7	14.9	18.2	19.3	32.8	40	48.8	51.7
GERW160	5.2	6.4	7.8	8.3	52	18.4	20	24.4	25.9	38.8	47.3	57.7	61.2
GERW180	6	7.3	8.9	9.4	60	23.7	25.8	31.5	33.4	44.8	54.6	66.6	70.6
GERW200	6.7	8.2	10	10.6	68	29.5	32.1	39.1	41.4	50.8	61.9	75.5	80
GERW220	7.5	9.1	11.1	11.8	76	35.7	38.8	47.3	50.1	56.7	69.2	84.4	89.5
GERW240	8.2	10	12.2	12.9	84	42	45.7	55.7	59	62.6	76.4	93.2	98.8
GERW260	8.9	10.9	13.3	14.1	92	48.8	53	64.6	68.5	68.6	83.7	102.1	108.2
GERW340	12	14.6	17.8	18.9	124	76.4	83	101.2	107.3	92.5	112.8	137.6	145.9

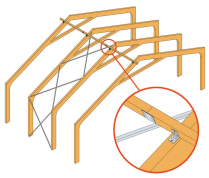
Eftervisning ved kombineret last:
Uden normal kraft:
$$\left (\frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}} \right)^{2} + \left (\frac {F_{3,d}} {R_{3,d}} \right)^2 \le 1$$
Med normal kraft:
$$\left (\frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}} \right)^{1,25} + \left (\sqrt{\left (\frac {F_{3,d}} {R_{3,d}} \right)^2 + \left (\frac {N_{d}}{R_{N,d}} \right)^2} \right)^{1,25} \le 1$$

Montering

Fastgørelse

- Gerberbeslagene monteres med CNA4,0xℓ kamsøm eller CSA5,0xℓ 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.