

Technical Sheet

GERW Jatkoslevy

SIMPSON
Strong-Tie

GERW-jatkoslevyn avulla voidaan palkin jatkosliitoksessa siirtää sekä aksiaali- että poikittaissuuntaista kuormitusta. Jatkoslevykiinnikkeitä käytetään maatalous- tai teollisuusrakennuksissa, joissa on suuri runkosityyvyys ja/tai suuri kattokaltevuus. Käytettäessä GERW-jatkoslevykiinnikkeitä ja vähimmäiskiinnitystä normaalivoima voidaan siirtää kattorakenteen sekundääripalkkien avulla. Tällöin usein riittää yhden tuulijäkisteen käyttäminen.

Features

Materiaali

- Teräslaatu:
Kuumasinkitty teräs S250GD + Z275 EN 10346 mukaan
- Korroosiosuoja:
275 g/m² molemmin puolin - vastaa noin 20 µm:n sinkkikerrosta

GERW120, GERW140 ja GERW160 on saatavilla ZPRO800 pinnoite, jossa sinkkikerroksen paksuus 55 µm. Kiinnikettä suositellaan käytettäväksi korroosiolle alttiissa ympäristössä, esimerkiksi maatalousrakennuksissa

Hyödyt

- Asentamalla jatkoslevy päittäisliitokseen voidaan pienentää palkkien dimensioita

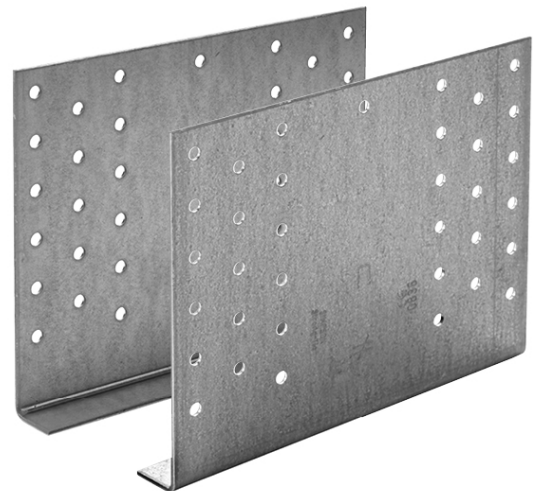
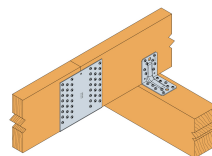
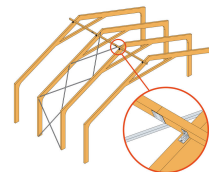
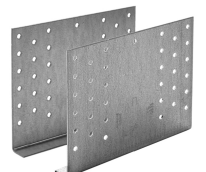
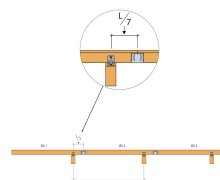
Applications

Liitos

- puu-puuliitos

Käyttökohteet

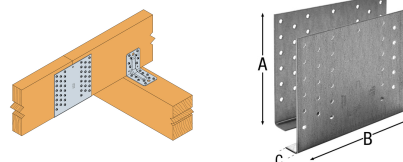
- Käytetään katon sekundääripalkkien jatkoksissa



Gerber assembly

Technical Data

Mitat



Viite	Mitat						
	Muu		Mitat ja ominaisarvot[mm]				Reiät, sivu A
	Pakkaussisältö: pareja / laatikko	Paino[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Paksuus[mm]	Pyöreä
							Naulat / ruuvit
GERW90	25.0	0.49	90	140	20	2	10 x ø5
GERW120	25.0	0.81	120	180	20	2	28 x ø5
GERW120Z *	25.0	0.81	120	180	20	2	28 x ø5
GERW140	20.0	0.92	140	180	20	2	34 x ø5
GERW140Z *	20.0	0.92	140	180	20	2	34 x ø5
GERW160	20.0	1	160	180	20	2	40 x ø5
GERW160Z *	20.0	1	160	180	20	2	40 x ø5
GERW180	15.0	1.2	180	180	20	2	46 x ø5
GERW200	15.0	1.3	200	180	20	2	52 x ø5
GERW220	15.0	1.3	220	180	20	2	58 x ø5
GERW240	15.0	1.5	240	180	20	2	64 x ø5
GERW260	10.0	1.6	260	180	20	2	70 x ø5
GERW340	8.0	2.1	340	180	20	2	94 x ø5

* Kuumasinkitty, sinkkikerroksen paksuus 55 µm

HUOM ! TUOTE MYYDÄÄN PAREITTAIN

Kestävyyden ominaisarvot - Täysi kiinnitys

Viite	Cantilever capacity						
	Kestävyyden ominaisarvot $R_{1,k}$ enimmäiskiinnityksellä / yksi sarja jatkoslevyjä[kN]						
	Liitoskiinnikkeet	$R_{1,k} = R_{2,k}$			$R_{3,k}$		
		Sivu A	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CNA4.0x35	CNA 4,0x40
GERW90	20	4.5	4.9	6.4	4.1	4.5	7.4
GERW120	56	19	20.7	26.8	6.8	7.4	12.3
GERW140	68	26.1	28.4	36.7	8.3	9	14.9
GERW160	80	34	37	47.8	9.6	10.4	17.3
GERW180	92	42.5	46.2	59.8	10.9	11.9	19.8
GERW200	104	51.8	56.3	72.7	12.3	13.4	22.2
GERW220	116	61.5	66.8	86.4	13.7	14.9	24.7
GERW240	128	71.5	77.7	100.5	15.1	16.4	27.2
GERW260	140	81.7	88.8	114.8	16.5	17.9	29.6
GERW340	188	123.5	134.2	173.5	22	23.9	39.6

GERW
Jatkoslevy

Kestävyyden ominaisarvot - Osittainen kiinnitys

Viite	Cantilever capacity									
	Kestävyyden ominaisarvot $R_{i,k}$ vähimmäiskiinnityksellä / yksi sarja jatkoslevyjä[kN]									
	$R_{3,k}$			Liitoskiinnikkeet	$R_{1,k} = R_{2,k}$			$R_{4,k}$		
	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	Sivu A	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60
GERW90	2.2	2.7	4.5	12	3.4	3.7	4.8	-	-	-
GERW120	3.8	4.6	5.9	36	9.4	10.2	13.1	26.9	32.8	42.4
GERW140	4.5	5.5	7.1	44	13.7	14.9	19.3	32.8	40	51.7
GERW160	5.2	6.4	8.3	52	18.4	20	25.9	38.8	47.3	61.2
GERW180	6	7.3	9.4	60	23.7	25.8	33.4	44.8	54.6	70.6
GERW200	6.7	8.2	10.6	68	29.5	32.1	41.4	50.8	61.9	80
GERW220	7.5	9.1	11.8	76	35.7	38.8	50.1	56.7	69.2	89.5
GERW240	8.2	10	12.9	84	42	45.7	59	62.6	76.4	98.8
GERW260	8.9	10.9	14.1	92	48.8	53	68.5	68.6	83.7	108.2
GERW340	12	14.6	18.9	124	76.4	83	107.3	92.5	112.8	145.9

Mitoitus

Yhdistetty kuormitus:

- ilman aksiaalista kuormitusta:

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

- aksaalisella kuormituksella:

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

Asennus

Kiinnittäminen

- Jatkoslevy asennetaan CNA4,0xℓ-naulauslevynaulojen tai CSA5,0xℓ-ruuvien avulla

