

Złącza Gerbera GERW stosowane są do ściągania belek wieloprzęstowych ciętych pod kątem prostym. Oprócz sił poprzecznych w kierunku poziomym i pionowym mogą one przejmować wszystkie siły biegnące w kierunku ułożenia elementu (osiowa siła rozciągająca). W przypadku występowania sił osiowych (FN,d), ze względu na minimalne rozstawy gwoździ, należy zawsze stosować gwoździowanie częściowe.



[PL-DoP-e07/0053](#), [ETA-07/0053](#)

## WŁAŚCIWOŚCI



A4

### Material

- Stal nierdzewna jako 1.4404 zgodnie z EN 10088
- Nierdzewna / kwasoodporna - A4

### Zakęty

- Prosty montaż
- Optymalny układ otworów ogranicza rozwarstwienie drewna
- Mocne i trwałe połączenia
- Obliczone statycznie
- Gwoździowanie pełne lub częściowe

## ZASTOSOWANIE

### Połączenie

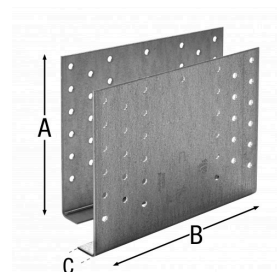
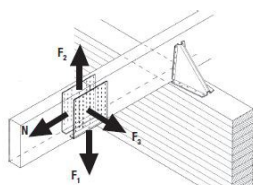
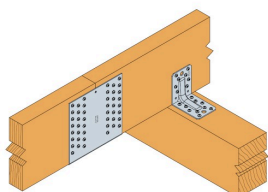
- **Element główny:** drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.
- **Element drugorzędny:** drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

### Obszar zastosowań

- Do połączeń przegubowych belek ciągłych. Modele GERW są dostępne w rozmiarach dostosowanych do najbardziej typowych wymiarów elementów drewnianych

DANE TECHNICZNE

Abmessungen



Referencje	Abmessungen [mm]				Löcher Befestigungsmittel Nägel/Schrauben Schenkel A
	A	B	C	t	
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

Tragfähigkeiten: Vollauss Nagelung

Referencje	Anzahl der Befestigungsmittel Schenkel A	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit bei Vollauss Nagelung / 1 Satz Gerberverbinder [kN]							
		R <sub>1/2,k</sub>				R <sub>3,k</sub>			
		CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
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

Tragfähigkeiten: Teilauss Nagelung

Referencje	Anzahl der Befestigungsmittel Schenkel A	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit bei Teilauss Nagelung / 1 Satz Gerberverbinder [kN]											
		R <sub>1/2</sub>				R <sub>3,k</sub>				R <sub>N,k</sub>			
		CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
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

Referencje	Anzahl der Verstärkungsstäbe Schenkel A	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit bei Teilausnagelung / 1 Satz Gerberverbinder [kN]											
		R <sub>1/2</sub>				R <sub>3,k</sub>				R <sub>N,k</sub>			
		CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
GERW160\$	52	18.4	20	24.4	25.9	5.2	6.4	7.8	8.3	38.8	47.3	57.7	61.2
GERW180\$	60	23.7	25.8	31.5	33.4	6	7.3	8.9	9.4	44.8	54.6	66.6	70.6
GERW200\$	68	29.5	32.1	39.1	41.4	6.7	8.2	10	10.6	50.8	61.9	75.5	80
GERW220\$	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
GERW240\$	84	42	45.7	55.7	59	8.2	10	12.2	12.9	62.6	76.4	93.2	98.8
GERW260\$	92	48.8	53	64.6	68.5	8.9	10.9	13.3	14.1	68.6	83.7	102.1	108.2

Bemessung

Für die Überlagerung der Einwirkungen ist nachzuweisen:

- ohne Axial Belastung

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

- mit Axial Belastung

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

MONTAŻ

Mocowanie

- Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x 40 lub alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x l.

