

Złącza Gerbera GERB przeznaczone 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



### Material

#### Gatunek Stali:

S250GD

Grubość blachy 2,0 mm

#### Ochrona antykorozyjna:

Cynkowana ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m<sup>2</sup> (20 μm)

### Zalety

- 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:

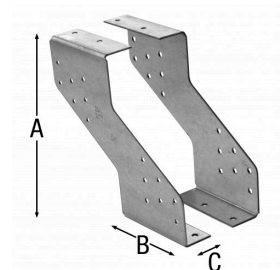
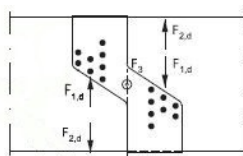
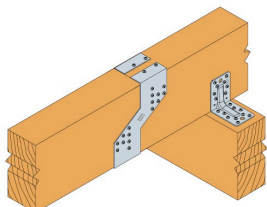
drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

### Stosowane

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

DANE TECHNICZNE

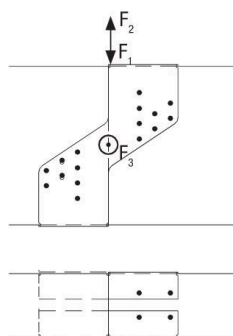
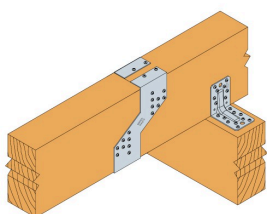
Wymiary i otwory



Referencje	Wymiary i otwory [mm]				Otwory	
	A	B	C	t	Ramię A	Ramię C
					Gwoździe/Wkręty	Gwoździe/Wkręty
GERB125	129	90	27	2	10 ø5	4 ø5
GERB150	154	90	29	2	14 ø5	4 ø5
GERB160	160	90	30	2	14 ø5	4 ø5
GERB175	179	90	33	2	14 ø5	4 ø5
GERB180	180	90	33	2	14 ø5	4 ø5
GERB200	205	90	33	2	16 ø5	4 ø5
GERB220	220	90	34	2	16 ø5	4 ø5

\* Ocynkowane ogniowo z powłoka min. 55µm

Nośności: Gwoździowanie pełne

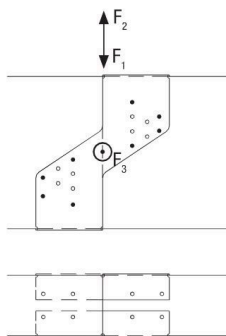
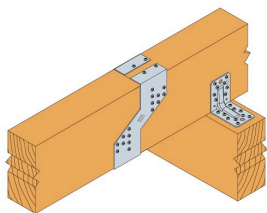


Max. udsømning:  
Søm i alle huller  
(side, top og bund)

Referencje	Liczba łączników		Nosność charakterystyczna Ri,k gwoździowanie pełne / 1 komplet złącz Gerbera [kN]								
	Ramię A	Ramię C	R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub>			R <sub>3,k</sub>		
			CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
GERB125	20	8	17.3	19.9	20.9	4.6	5.6	5.9	3	3.9	4.9
GERB150	28	8	22	25.3	26.6	7.3	8.9	9.4	4.5	5.9	7.4
GERB160	28	8	22.2	25.5	26.8	7.3	8.9	9.4	4.5	5.9	7.4
GERB175	28	8	23	26.4	27.7	7.3	8.9	9.4	4.5	5.9	7.4

Referencje	Liczba łączników		Nosność charakterystyczna Ri,k gwoździowanie pełne / 1 komplet złączy Gerbera [kN]								
	Ramię A	Ramię C	R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub>			R <sub>3,k</sub>		
			CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
GERB180	28	8	23	26.4	27.7	7.3	8.9	9.4	4.5	5.9	7.4
GERB200	32	8	24.4	28.1	29.5	9.2	11.2	11.9	4.5	5.9	7.4
GERB220	32	8	24.6	28.3	29.7	9.2	11.2	11.9	4.5	5.9	7.4

**Nośności - gwoździowanie częściowe**



Min. udsømning:  
4x4 søm i hjørnehuller

Referencje	Liczba łączników		Nosność charakterystyczna Ri,k gwoździowanie częściowe / 1 zestaw złączy Gerbera [kN]					
	Ramię A	Ramię C	R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub>		
			CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
GERB125	16	-	14.5	16.1	16.7	4.1	5	5.3
GERB150	16	-	13.8	15.3	15.9	4.3	5.2	5.5
GERB160	16	-	13.9	15.4	16	4.3	5.2	5.5
GERB175	16	-	14.3	15.9	16.5	4.3	5.2	5.5
GERB180	16	-	14.3	15.9	16.5	4.3	5.2	5.5
GERB200	16	-	13.9	15.4	16	4.7	5.7	6
GERB220	16	-	13.9	15.4	16	4.7	5.7	6

Dowód nosności:

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

## MONTAŻ

## Mocowanie

Mocowanie do drewna

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

Długość łączników określa katalog obliczeń statycznych lub zakładka tabela nośności.

Standardowymi łącznikami specyfikowanymi do uzyskania deklarowanej nośności złącza są gwoździe CNA.

Dopuszczalne jest zastąpienie gwoździ CNA wkrętami CSA bez konieczności przeprowadzania dodatkowych obliczeń, jeżeli zmiana zostanie przeprowadzona zgodnie z poniższą tabelą.

CNA	CSA
3,1 x 40	4,0 x 30
4,0 x 35	5,0 x 35
4,0 x 40	5,0 x 35
4,0 x 50	5,0 x 40
4,0 x 60	5,0 x 40
4,0 x 75	5,0 x 50
4,0 x 100	5,0 x 50

