

GERB

Złącze płytwiowe

Złącza Gerbera GERB przeznaczone do ściągnięcia belek wieloprzęsłowych ciętych pod kątem prostym. Złącze GERB dostępne jest w rozmiarach dopasowanych do najbardziej typowych wymiarów elementów drewnianych. W zależności od połączenia można zastosować gwoździowanie pełne lub częściowe.

Właściwości

Materiał

Gatunek Stali:**S250GD****Grubość blachy 2,0 mm****Ochrona antykorozyjna:****Cynkowana ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m² (20 µm)**

Zalety

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

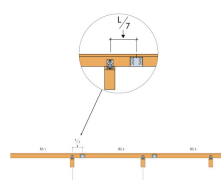
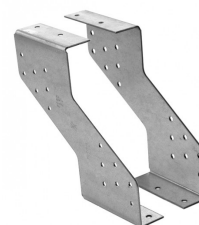
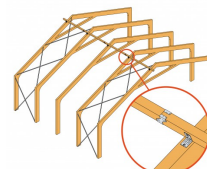
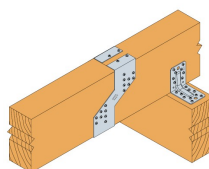
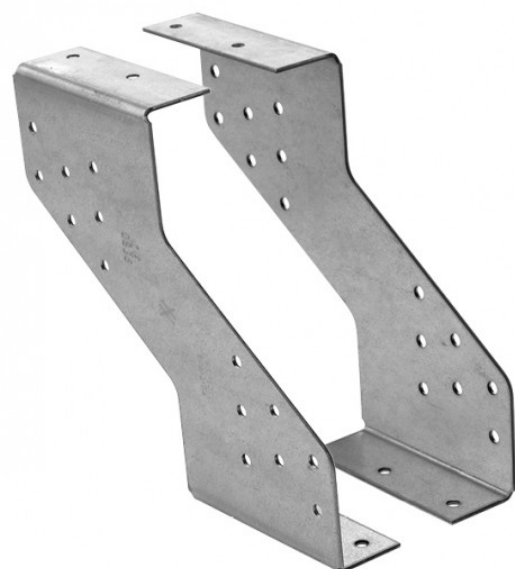
Zastosowanie

Połączenie

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

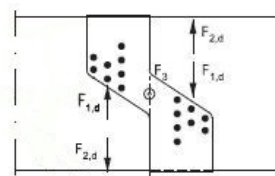
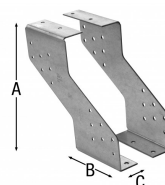
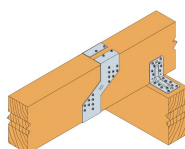
Stosowane

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



Dane techniczne

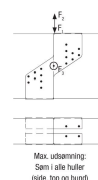
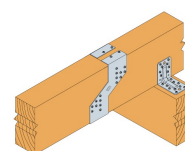
Wymiary i otwory



Referencje	Wymiary i otwory [mm]				Otwory		Ilość w opk.	Waga [kg]
	A	B	C	t	Ramię A	Ramię C		
					Gwoździe/Wkręty	Gwoździe/Wkręty		
GERB125	129	90	27	2	10 ø5	4 ø5	25	0.5
GERB150	154	90	29	2	14 ø5	4 ø5	25	0.59
GERB160	160	90	30	2	14 ø5	4 ø5	25	0.31
GERB180	180	90	33	2	14 ø5	4 ø5	25	0.34
GERB200	205	90	33	2	16 ø5	4 ø5	25	0.74
GERB220	220	90	34	2	16 ø5	4 ø5	25	0.4

* Ocynkowane ogniwo z powłoka min. 55µm

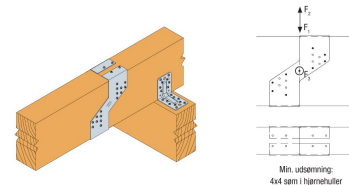
Nośności: Gwoździowanie pełne



Referencje	Liczba łączników		Nosność charakterystyczna Ri,k gwoździowanie pełne / 1 komplet złącz Gerbera [kN]								
	Ramię A	Ramię C	R1,k			R2,k			R3,k		
			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
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

GERB

Złącze płatwiowe



Nośności - gwoździowanie częściowe

Referencje	Liczba łączników		Nośność charakterystyczna Ri,k gwoździowanie częściowe / 1 zestaw złączy Gerbera [kN]					
	Ramię A	Ramię C	R _{1,k}			R _{2,k}		
			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
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 nośności:

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

GERB

Złącze płatwiowe

Montaż

Mocowanie

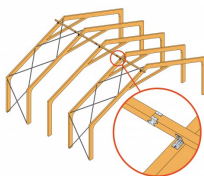
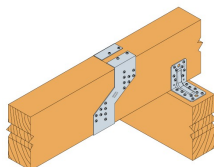
Mocowanie do drewna

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



GERB

Złącze płatwiowe

