

GERB Gerberverbinder

GERB Gerberverbinder werden für die Gelenkausbildung von Durchlaufträgern verwendet.
Die Typen GERB sind für die gängigsten Holzabmessungen erhältlich.
Ein Satz Gerberverbinder besteht aus einem rechten und einem linken Anschlussteil und kann für Pfettenbreiten ab 80 mm eingesetzt werden.
GERB Gerberverbinder sind für die gängigsten Holzabmessungen erhältlich. Das Höchstmaß des Verbinders entspricht den Zuschnittmaßen für Holz in Standarddimensionen.
In Abhängigkeit von der Belastung kann der Anschluss mit einer Teil- oder Vollaussnagelung ausgeführt werden.

Eigenschaften

Material

Stahlqualität:
S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346
Korrosionsschutz:
275 g/m² beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

Vorteile

- Lastübertragung in allen drei Richtungen bei Vollaussnagelung
- Optimierte Tragfähigkeiten in zwei Richtungen für Teilaussnagelung
- Einzelne Abmessung geeignet für mehrere Holzbreiten - Lagerplatzersparnis

Anwendung

Anwendbare Materialien

Auflager:

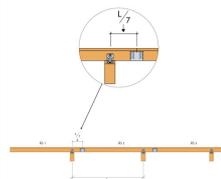
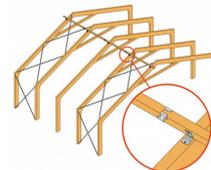
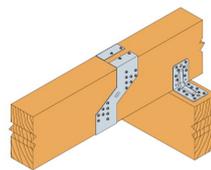
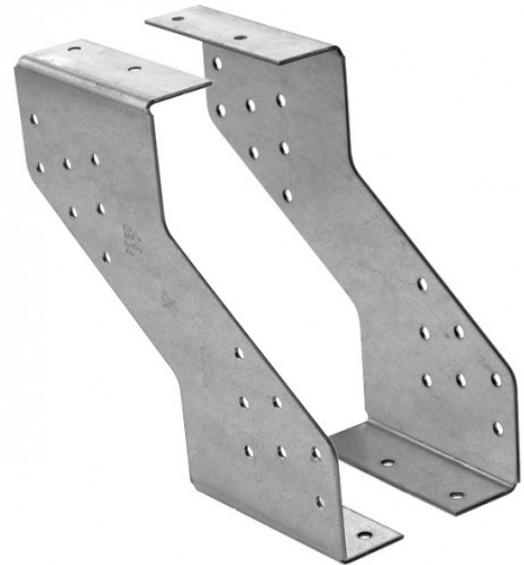
- Holz, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

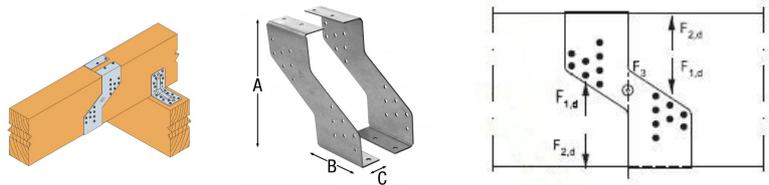
- Koppelpfettenverbindung für Holzquerschnitts Höhen von 90 bis 220 mm



GERB
Gerberverbinder

Technische Daten

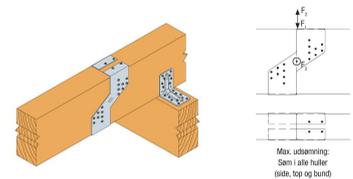
Abmessungen (mm)



Artikel	Abmessungen (mm) [mm]				Löcher Befestigungsmittel		Box Quantity
	A	B	C	t	Schenkel A	Schenkel C	
					Nägel/Schrauben	Nägel/Schrauben	
GERB160	160	90	30	2	14 $\emptyset 5$	4 $\emptyset 5$	25
GERB180	180	90	33	2	14 $\emptyset 5$	4 $\emptyset 5$	25
GERB200-DE	201	90	33	2	16 $\emptyset 5$	4 $\emptyset 5$	25
GERB220	220	90	34	2	16 $\emptyset 5$	4 $\emptyset 5$	25

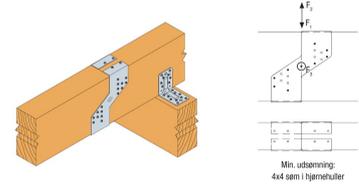
* Feuerverzinkt mit Schichtdicke 55 μ m

Tragfähigkeiten: Vollausnagelung



Artikel	Anzahl der Befestigungsmittel		Charakteristische Werte der Tragfähigkeit $R_{i,k}$ bei Vollausnagelung / 1 Satz Gerberverbinder [kN]								
	Schenkel A	Schenkel C	$R_{1,k}$			$R_{2,k}$			$R_{3,k}$		
			CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
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-DE	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
Gerberverbinder



Tragfähigkeiten: Teilausnagelung

Artikel	Anzahl der Befestigungsmittel		Charakteristische Werte der Tragfähigkeit $R_{i,k}$ bei Teilausnagelung / 1 Satz Gerberverbinder [kN]					
	Schenkel A	Schenkel C	$R_{1,k}$			$R_{2,k}$		
			CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
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-DE	16	-	13.9	15.4	16	4.7	5.7	6
GERB220	16	-	13.9	15.4	16	4.7	5.7	6

Bemessung

Für die Überlagerung der Einwirkungen ist nachzuweisen:

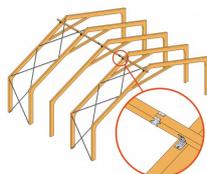
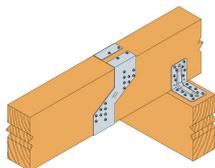
$$\left(\frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}} \right)^2 + \left(\frac{F_{3,d}}{R_{3,d}} \right)^2 \leq 1$$

GERB
Gerberverbinder

Installation

Befestigung

- Zur Befestigung werden CNA4,0xℓ Kammnägel oder CSA5,0xℓ Schrauben verwendet.



GERB
Gerberverbinder

Technical Notes

Simpson Strong-Tie GmbH
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
tel: +49 (6032) 86 80- 0
fax : +49 (6032) 86 80- 199

GERB
Gerberverbinder

