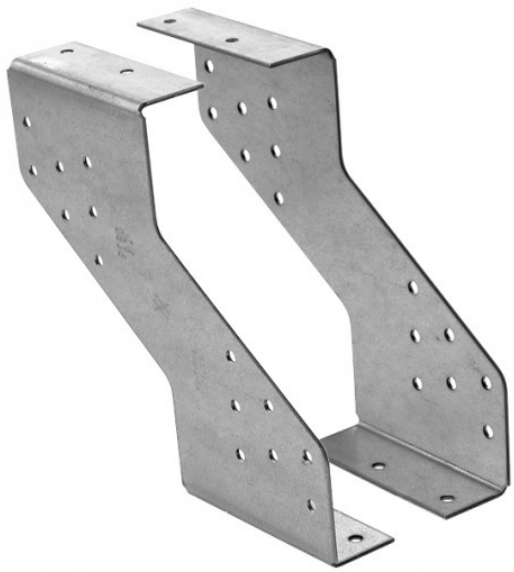
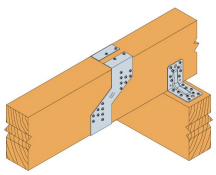
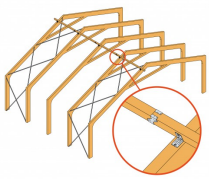
Technisches Datenblatt

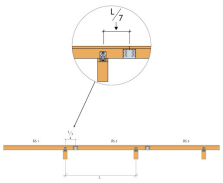
GERB
Gerberverbinder

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 Vollausnagelung ausgeführt werden.









Eigenschaften

Material

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

Vorteile

- Lastübertragung in allen drei Richtungen bei Vollausnagelung
- Optimierte Tragfähigkeiten in zwei richtungen für Teilausnagelung
- Einzelne Abmessung geeignet für mehrere Holzbreiten - Lagerplatzersparnis

Anwendung

Anwendbare Materialien

<u>Auflager</u>:

- Holz, Holzwerkstoffe

<u>Aufzulagerndes Bauteil</u>:

- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

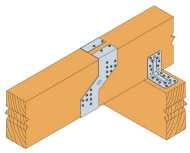
- Koppelpfettenverbindung für Holzquerschnitts Höhen von 90 bis 220 mm

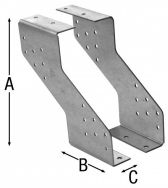
Technisches Datenblatt

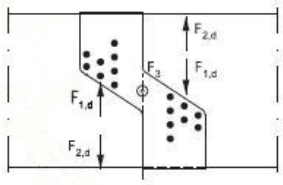
GERB
Gerberverbinder

Technische Daten

Abmessungen (mm)



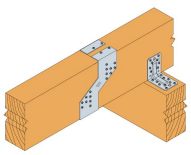


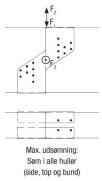


Artikel	Abmessungen (mm) [mm]				Löcher Befestigungsmittel		Box Quantity	Gewicht [kg]
	A	B	C	t	Schenkel A	Schenkel C		
					Nägel/Schrauben	Nägel/Schrauben		
GERB160	160	90	30	2	14 ø5	4 ø5	25	0.62
GERB180	180	90	33	2	14 ø5	4 ø5	25	0.68
GERB200-DE	201	90	35	2	16 ø5	4 ø5	25	0.74
GERB220	220	90	34	2	16 ø5	4 ø5	25	0.8

* Feuerverzinkt mit Schichdicke 55µm

Tragfähigkeiten: Vollausnagelung

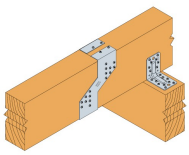


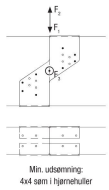


Artikel	Anzahl der Befestigungsmittel		Charakteristische Werte der Tragfähigkeit $R_{i,k}$ bei Vollausnagelung / 1 Satz Gerberverbinder [kN]								
	Schenkel A	Schenkel C	$R_{1/k}$			$R_{2,k}$			$R_{3,k}$		
			CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60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

Technisches Datenblatt

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

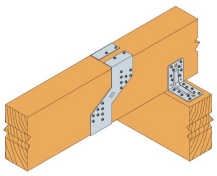
Für die Überlagerung der Einwirkungen ist nachzuweisen:

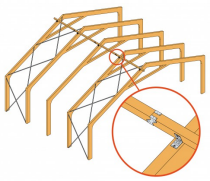
$$\left(\frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{3,d}}{R_{3,d}}\right)^2 \leq 1$$

Installation

Befestigung

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





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

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.