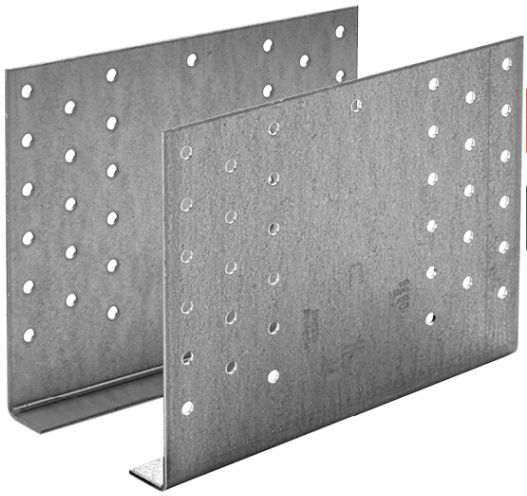
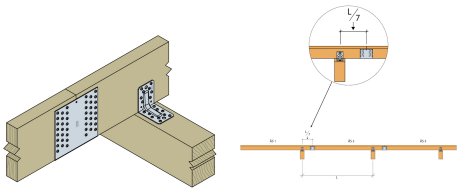
Technical Sheet

GERW-S
Gerberverbinder rostfrei

Die GERW Gerberverbinder eignen sich für die Gelenkausbildung von stumpf gestoßenen Durchlaufträgern.
Neben Querkräften in vertikaler und horizontaler Richtung können sie Kräfte in Stabrichtung aufnehmen und eignen sich daher zur Weiterleitung von Verbandskräften. In Abhängigkeit von der Belastung kann zwischen Teil- und Vollausnagelung gewählt werden.
Bei auftretenden Zugkräften (FN,d) ist stets die Teilausnagelung zu wählen.
Die Typbezeichnung entspricht der Höhe des Verbinders. Für eine gegebene Pfettenhöhe wird ein Satz Verbinder verwendet, der 20 mm kleiner ist als die Pfettenhöhe. Für die Pfettenhöhen 100 und 125 mm wird jedoch der Typ GERW 90 eingesetzt.
Die rostfreien Standardholzverbinder können in Konstruktionen eingesetzt werden, bei denen besondere Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit gestellt werden.





Gerber assembly

Features

Material

- Edelstahl 1.4401 bzw. 1.4404 (V4A) gemäß EN10088.
- Die von uns verwendeten Edelstahlsorten sind der Korrosionswiderstandsklasse III

Vorteile

- Lastübertragung in allen drei Richtungen
- Optimierte Tragfähigkeiten für Voll- und Teilausnagelung
- Einzelne Abmessung geeignet für mehrere Holzquerschnitte - Lagerplatzersparnis.

Applications

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, geeignete Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, geeignete Holzwerkstoffe

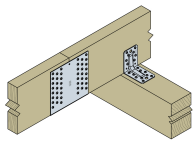
Anwendungsbereich

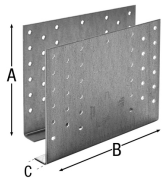
- Koppelpfettenverbindung für Holzquerschnitts Höhen von 90 bis 420 mm

Technical Sheet

GERW-S
Gerberverbinder rostfrei

Technische Daten





Abmessungen

Referenz	Verbinder Abmessungen				
	Produktabmessungen[mm]				Schenkel A
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t[mm]	Rund Nägel/Schrauben
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

Es sind Größen bis GERW420S lieferbar

Tragfähigkeiten: Vollausnagelung

Referenz	Cantilever capacity						
	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit $R_{i,k}$ bei Vollausnagelung / 1 Satz Gerberverbinder[kN]						
	Verbindungsmittel	$R_{1,k} = R_{2,k}$			$R_{3,k}$		
	Schenkel A	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
GERW120S	56	20.7	25.3	26.8	7.4	9.8	12.3
GERW140S	68	28.4	34.6	36.7	9	11.8	14.9
GERW160S	80	37	45.1	47.8	10.4	13.7	17.3
GERW180S	92	46.2	56.4	59.8	11.9	15.7	19.8
GERW200S	104	56.3	68.6	72.7	13.4	17.6	22.2
GERW220S	116	66.8	81.5	86.4	14.9	19.6	24.7
GERW240S	128	77.7	94.8	100.5	16.4	21.6	27.2
GERW260S	140	88.8	108.3	114.8	17.9	23.5	29.6

Trafähigkeiten: Teilausnagelung

Referenz	Cantilever capacity									
	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit $R_{i,k}$ bei Teilausnagelung / 1 Satz Gerberverbinder[kN]									
	$R_{3,k}$			Verbindungsmittel	$R_{1,k} = R_{2,k}$			R4,k		
	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	Schenkel A	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
GERW120S	4.6	5.6	5.9	36	10.2	12.4	13.1	32.8	40	42.4
GERW140S	5.5	6.7	7.1	44	14.9	18.2	19.3	40	48.8	51.7
GERW160S	6.4	7.8	8.3	52	20	24.4	25.9	47.3	57.7	61.2
GERW180S	7.3	8.9	9.4	60	25.8	31.5	33.4	54.6	66.6	70.6
GERW200S	8.2	10	10.6	68	32.1	39.1	41.4	61.9	75.5	80
GERW220S	9.1	11.1	11.8	76	38.8	47.3	50.1	69.2	84.4	89.5
GERW240S	10	12.2	12.9	84	45.7	55.7	59	76.4	93.2	98.8
GERW260S	10.9	13.3	14.1	92	53	64.6	68.5	83.7	102.1	108.2

Bemessung
Für die Überlagerung der Einwirkungen ist nachzuweisen:

- ohne Axial Belastung

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

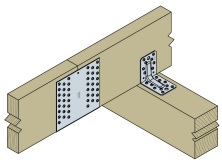
- mit Axial Belastung

$$\left (\frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}} \right)^{1,25} + \left (\sqrt{\left (\frac {F_{3,d}} {R_{3,d}} \right)^2 + \left (\frac {F_{4.d}}{R_{4,d}} \right)^2} \right)^{1,25} \le 1$$

Installation

Befestigung

- Für die Befestigung müssen rostfreie Kammnägel oder Schrauben der vergleichbaren Stahlqualität verwendet werden, um Kontaktkorrosion zu vermeiden



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.