

GERW-S

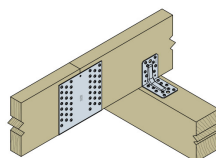
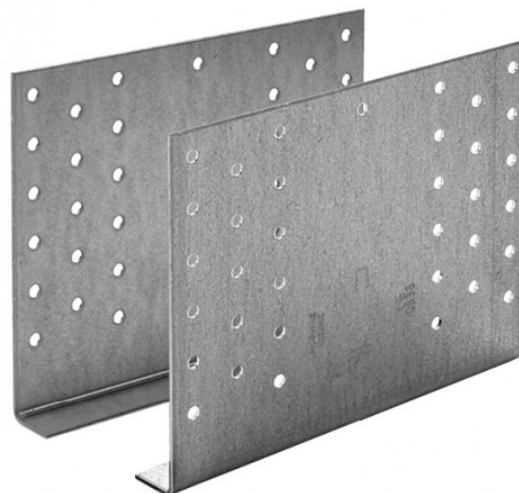
**Gerberverbinder rostfrei**

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, an die besondere Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit gestellt werden.



## Eigenschaften

### 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.

## Anwendung

### Anwendbare Materialien

#### **Auflager:**

- Holz, geeignete Holzwerkstoffe

#### **Aufzulagerndes Bauteil:**

- Holz, geeignete Holzwerkstoffe

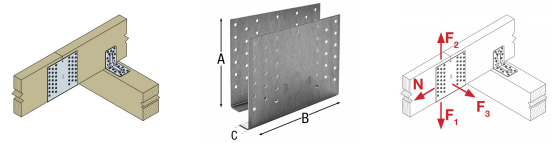
### Anwendungsbereich

- Koppelpfettenverbindung für Holzquerschnitts Höhen von 90 bis 420 mm

GERW-S  
Gerberverbinder rostfrei

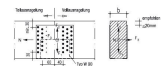
## Technische Daten

Abmessungen



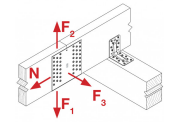
Artikel	Abmessungen [mm]				Löcher Befestigungsmittel	
	A	B	C	t	Nägel/Schrauben	
					Schenkel A	
GERW120S	120	180	20	2	28 x ø5	
GERW140S	140	180	20	2	34 x ø5	
GERW160S	160	180	20	2	40 x ø5	
GERW180S	180	180	20	2	46 x ø5	
GERW200S	200	180	20	2	52 x ø5	
GERW220S	220	180	20	2	58 x ø5	
GERW240S	240	180	20	2	64 x ø5	
GERW260S	260	180	20	2	70 x ø5	

Tragfähigkeiten: Vollaussnagelung



Artikel	Anzahl der Befestigungsmittel Schenkel A	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit bei Vollaussnagelung / 1 Satz Gerberverbinder [kN]					
		$R_{1/2,k}$			$R_{3,k}$		
		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

GERW-S  
Gerberverbinder rostfrei



Tragfähigkeiten: Teilausnagelung

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

### Bemessung

Für die Überlagerung der Einwirkungen ist nachzuweisen:

- ohne Axial Belastung

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

- mit Axial Belastung

$$\left(\frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}}\right)^{1,25} + \left(\sqrt{\left(\frac{F_{3,d}}{R_{3,d}}\right)^2 + \left(\frac{N_d}{R_{N,d}}\right)^2}\right)^{1,25} \leq 1$$

GERW-S  
**Gerberverbinder rostfrei**

## Installation

### Befestigung

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

