

Technický list

GERW-S

Gerberova spojka GERW nerez

SIMPSON

Strong-Tie

Konektory GERW jsou vhodné pro společné uchycení nosníků.

Kromě příčné síly ve vertikálním směru může absorbovat síly ve směru nosníku, a proto jsou vhodné pro přesměrování síly. V závislosti na zatížení je možné použít jak částečné, tak plné zahřebíkování.

Features

Material

- **Nerez 1.4401 bzw. 1.4404 (V4A) dle norem EN10088.**
Třída odolnosti proti korozi III

Vorteile

- Přenos zatížení ve všech třech směrech
- Vylepšené kapacity pro plné a částečné zahřebíkování
- Individuální rozměry, několik dřevěných průřezů – úspory na úložný prostor

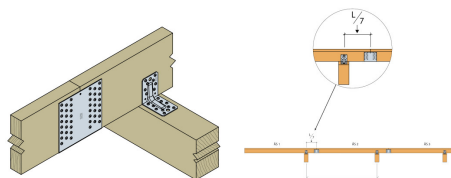
Applications

Anwendbare Materialien

Dřevo, výrobky ze dřeva

Anwendungsbereich

- **Spojení vaznice dřeva průřez výška 90-420 mm**

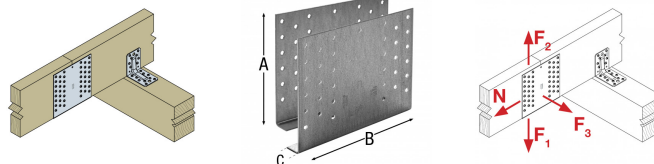


GERW-S

Gerberova spojka GERW nerez

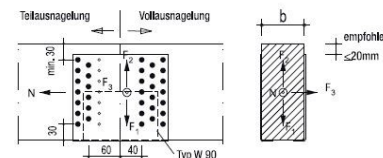
Technical Data

Rozměry



Art. nr.	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

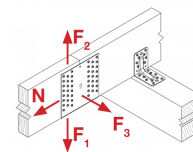
Tragfähigkeiten: Vollausnagelung



Art. nr.	Anzahl der Befestigungsmittel Schenkel A	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit bei Vollausnagelung / 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

Gerberova spojka GERW nerez



Trafähigkeiten: Teilausnagelung

Art. nr.	Anzahl der Befestigungsmittel	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit bei Teilausnagelung / 1 Satz Gerberverbinder [kN]								
	Schenkel A	R1/2			R3,k			RN,k		
		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

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

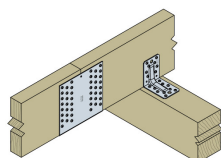
GERW-S

Gerberova spojka GERW nerez

Installation

Befestigung

- pomocí CNA4,0xℓ hřebíky nebo šrouby CSA5,0xℓ



GERW-S

Gerberova spojka GERW nerez