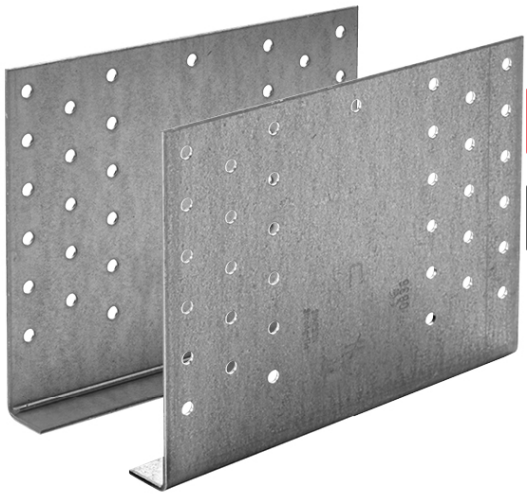
Technical Sheet

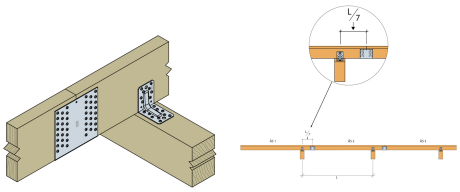
GERW-S

Gerberova spojka GERW nerez

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 závislost na zatížení je možné použít jak částečné, tak plné zahřebíkovaní.





Gerber assembly

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 zahřebíkovaní
- Individuální rozměry, několik dřevěných průřezy – úspory na úložný prostor

Applications

Anwendbare Materialien

Dřevo, výrobky ze dřeva

Anwendungsbereich

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

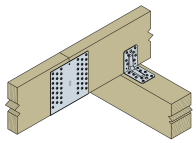
Technical Sheet

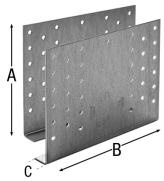
GERW-S

Gerberova spojka GERW nerez

Technical Data

Rozměry





Reference	konektor rozměry				
	rozměry výrobku[mm]				nosník
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	tloušťka[mm]	kulatý Ø5
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

Reference	Cantilever únosnost						
	charakteristická únosnost [kN] 1 Gerber konektor per connection with CNA4.0x50[kN]						
	počet of Fasteners	$R_{1,k} = R_{2,k}$			$R_{3,k}$		
	nosník	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

Technical Sheet

GERW-S

Gerberova spojka GERW nerez

Trafähigkeiten: Teilausnagelung

Reference	Cantilever únosnost									
	výrobek únosnost - dřevo C24 - Partial nailing / 1 set of Gerber connectors[kN]									
	$R_{3,k}$			počet of Fasteners	$R_{1,k} = R_{2,k}$			R4,k		
	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	nosník	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

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

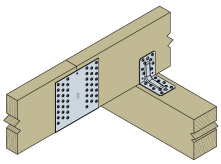
- mit Axial Belastung

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

Installation

Befestigung

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



Copyright by Simpson Strong-Tie®