

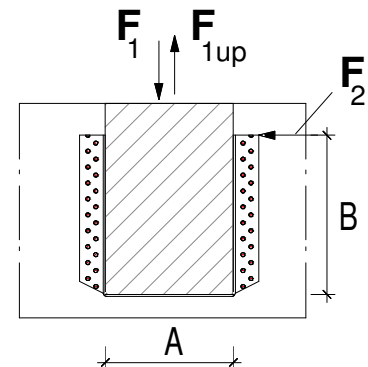
BSD / BSDI Brettschichtholzverbindungen

Anschlüsse zwischen Brettschichthölzern mit Rohdichten von 380 kg/m³ entsprechend GL24h und GL28c.



ETA 07/0270

BSD / BSDI Balkenschuh	CNA 4,0x	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] bei 380 kg/m ³			
		Vollausnagelung		Teilausnagelung	
		R _{1,k down}	R _{1,k up}	R _{1,k down}	R _{1,k up}
A /100	50	14,0	14,6	7,4	7,1
A /120	50	19,9	20,8	10,2	10,0
A /140	50	26,7	27,6	13,9	13,3
A /160	50	34,1	32,6	17,4	16,9
A /180	50	41,9	37,3	21,7	18,6
A /200	50	46,6	41,9	25,7	23,3
A /220	50	51,3	46,6	28,0	23,3
A /240	50	55,9	51,3	32,6	28,0
A /260	50	60,6	55,9	32,6	28,0
A /280	50	65,2	60,6	37,3	32,6
A /300	50	69,9	65,2	37,3	32,6
A /320	50	74,6	69,9	41,9	37,3



BSD .../Höhe	Charakteristische Wert der Tragfähigkeit R _{2,k} [kN] bei Vollausnagelung; CSA 4,0x50 Kammnägel bei 380 kg/m ³									
	Breite									
	60*	80	100	120	140	160	180	200	220	240
... /100	5,0	7,1	7,5	7,8	7,9	8,1	8,1	8,2	8,2	8,3
... /120	6,0	8,5	9,1	9,5	9,8	9,9	10,1	10,2	10,2	10,3
... /140	6,8	9,8	10,6	11,1	11,5	11,7	11,9	12,1	12,2	12,3
... /160	7,5	10,9	11,9	12,6	13,1	13,5	13,7	13,9	14,1	14,2
... /180	8,1	11,8	13,1	14,0	14,6	15,1	15,4	15,7	15,9	16,0
... /200	8,6	12,6	14,2	15,2	16,0	16,6	17,1	17,4	17,6	17,9
... /220	9,0	13,4	15,1	16,4	17,3	18,0	18,6	19,0	19,3	19,6
... /240	9,4	14,0	15,9	17,4	18,5	19,4	20,0	20,6	21,0	21,3
... /260	9,6	14,5	16,6	18,3	19,6	20,6	21,4	22,0	22,5	22,9
... /280	9,9	14,9	17,3	19,1	20,6	21,8	22,7	23,4	24,0	24,5
... /300	10,1	15,3	17,8	19,9	21,5	22,8	23,9	24,7	25,4	26,0
... /320	10,3	15,6	18,3	20,5	22,3	23,8	25,0	25,9	26,7	27,4

* mit CNA4,0x40 Kammnägeln

Für Zwischenwerte bei R_{1,k} gelten die Werte der nächst kleineren Höhe.
Für Zwischenwerte bei R_{2,k} kann interpoliert werden.

Deutschland, Österreich, Italien:

SIMPSON STRONG-TIE® GmbH
Riederhofstr. 27 • D-60314 Frankfurt
Tel: +49 69 67 737 89 0
Fax: +49 69 67 737 89 69

info@strongtie.de
www.strongtie.de

Schweiz:

SIMPSON STRONG-TIE®
Bohnletweg 3 • CH-5024 Küttigen
Tel.: +41 62 827 36 77
Fax: +41 62 827 43 05

info@strongtie.ch
www.strongtie.ch

East:

SIMPSON STRONG-TIE® sro.
Kyjovská 3280 • CZ-580 01 Havlíčkův Brod
Tel.: +420 56 94 33 555
Fax: +420 56 94 33 561

info@strongtie.cz
www.strongtie.cz

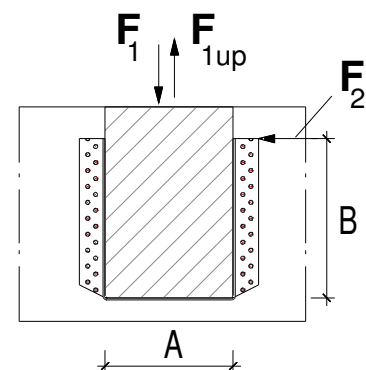
BSD / BSDI Brettschichtholzverbindungen

Anschlüsse zwischen Brettschichthölzern mit Rohdichten von 410 kg/m³ entsprechend GL28h und GL32c.



ETA 07/0270

BSD / BSDI Balkenschuh	CNA 4,0x	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] bei 410 kg/m ³			
		Vollausnagelung		Teilausnagelung	
		R _{1,k down}	R _{1,k up}	R _{1,k down}	R _{1,k up}
A /100	50	15,1	15,8	8,0	7,6
A /120	50	21,5	22,4	11,0	10,7
A /140	50	28,7	29,4	14,9	14,3
A /160	50	36,6	34,3	18,7	18,2
A /180	50	44,1	39,2	23,3	19,6
A /200	50	49,0	44,1	27,5	24,5
A /220	50	53,9	49,0	29,4	24,5
A /240	50	58,8	53,9	34,3	29,4
A /260	50	63,7	58,8	34,3	29,4
A /280	50	68,6	63,7	39,2	34,3
A /300	50	73,5	68,6	39,2	34,3
A /320	50	78,4	73,5	44,1	39,2



BSD .../Höhe	Charakteristische Wert der Tragfähigkeit R _{2,k} [kN] bei Vollausnagelung; CSA 4,0x50 Kammnägel bei 410 kg/m ³									
	Breite									
	60*	80	100	120	140	160	180	200	220	240
... /100	5,4	7,6	8,1	8,4	8,6	8,7	8,8	8,9	8,9	9,0
... /120	6,4	9,1	9,8	10,2	10,5	10,7	10,9	11,0	11,1	11,1
... /140	7,3	10,5	11,4	12,0	12,4	12,7	12,9	13,0	13,2	13,2
... /160	8,0	11,6	12,8	13,6	14,1	14,5	14,8	15,0	15,2	15,3
... /180	8,7	12,6	14,0	15,0	15,7	16,2	16,6	16,9	17,1	17,3
... /200	9,2	13,5	15,1	16,3	17,2	17,9	18,4	18,7	19,0	19,3
... /220	9,6	14,2	16,1	17,5	18,6	19,4	20,0	20,5	20,8	21,1
... /240	10,0	14,8	17,0	18,6	19,8	20,8	21,5	22,1	22,6	22,9
... /260	10,3	15,4	17,7	19,6	21,0	22,1	23,0	23,7	24,2	24,7
... /280	10,6	15,8	18,4	20,4	22,0	23,3	24,3	25,1	25,8	26,3
... /300	10,8	16,2	19,0	21,2	23,0	24,4	25,6	26,5	27,3	27,9
... /320	11,0	16,6	19,5	21,9	23,8	25,4	26,7	27,8	28,7	29,4

* mit CNA4,0x40 Kammnägeln

Für Zwischenwerte bei R_{1,k} gelten die Werte der nächst kleineren Höhe.
Für Zwischenwerte bei R_{2,k} kann interpoliert werden.

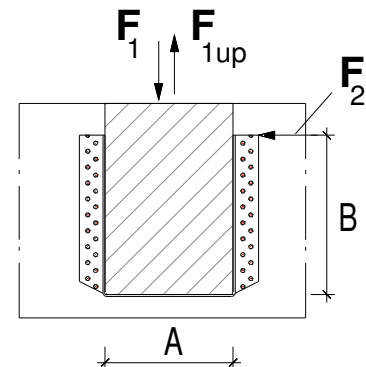
BSD / BSDI Brettschichtholzverbindungen

Anschlüsse zwischen Brettschichthölzern mit Rohdichten von 430 kg/m³ entsprechend GL32h und GL36c



ETA 07/0270

BSD / BSDI Balkenschuh	CNA 4,0x	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] bei 430 kg/m ³			
		Vollausnagelung		Teilausnagelung	
		R _{1,k down}	R _{1,k up}	R _{1,k down}	R _{1,k up}
A /100	50	15,7	16,4	8,3	7,9
A /120	50	22,4	23,3	11,4	11,2
A /140	50	29,9	30,4	15,6	14,9
A /160	50	38,1	35,4	19,5	19,0
A /180	50	45,5	40,5	24,2	20,2
A /200	50	50,6	45,5	28,6	25,3
A /220	50	55,7	50,6	30,4	25,3
A /240	50	60,7	55,7	35,4	30,4
A /260	50	65,8	60,7	35,4	30,4
A /280	50	70,8	65,8	40,5	35,4
A /300	50	75,9	70,8	40,5	35,4
A /320	50	81,0	75,9	45,5	40,5



BSD .../Höhe	Charakteristische Wert der Tragfähigkeit R _{2,k} [kN] bei Vollausnagelung; CSA 4,0x50 Kammnägel bei 430 kg/m ³									
	Breite									
	60*	80	100	120	140	160	180	200	220	240
... /100	5,6	7,9	8,4	8,7	8,9	9,1	9,2	9,3	9,3	9,4
... /120	6,7	9,5	10,2	10,7	11,0	11,2	11,3	11,5	11,6	11,6
... /140	7,6	10,9	11,8	12,5	12,9	13,2	13,4	13,6	13,7	13,8
... /160	8,4	12,1	13,3	14,1	14,7	15,1	15,4	15,7	15,8	16,0
... /180	9,1	13,1	14,6	15,6	16,4	16,9	17,3	17,6	17,9	18,1
... /200	9,6	14,0	15,7	17,0	17,9	18,6	19,1	19,5	19,9	20,1
... /220	10,1	14,7	16,7	18,2	19,3	20,2	20,8	21,3	21,7	22,1
... /240	10,5	15,4	17,6	19,3	20,6	21,6	22,4	23,0	23,5	23,9
... /260	10,8	15,9	18,4	20,3	21,8	23,0	23,9	24,7	25,3	25,7
... /280	11,1	16,4	19,1	21,2	22,9	24,2	25,3	26,2	26,9	27,5
... /300	11,3	16,8	19,7	22,0	23,9	25,4	26,6	27,6	28,4	29,1
... /320	11,5	17,1	20,2	22,7	24,8	26,4	27,8	29,0	29,9	30,7

* mit CNA4,0x40 Kammnägeln

Für Zwischenwerte bei R_{1,k} gelten die Werte der nächst kleineren Höhe.
Für Zwischenwerte bei R_{2,k} kann interpoliert werden.