

Technische Info

GSE Balkenschuhe

Stand: 30.03.2009

Der GSE Balkenschuh von Simpson Strong-Tie® ist speziell für die Anschlüsse großer BSH Träger konzipiert.



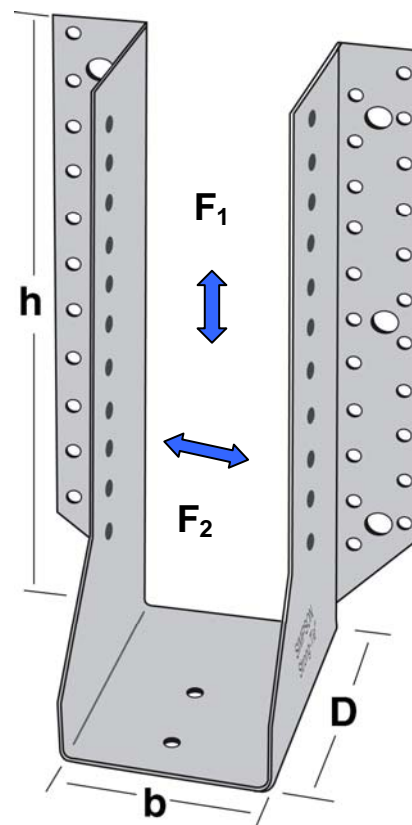
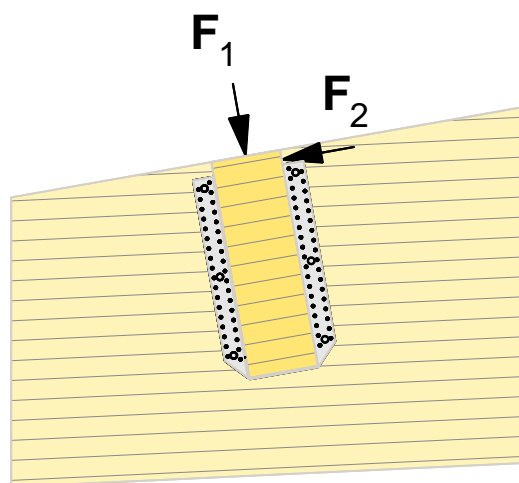
ETA 07/0150

Standard Balkenschuhe mit definierten Werten der Tragfähigkeit ersetzen aufwendige und teure Sonderteile.

Basis für die angegebenen Werte ist die ETA 07/0150.

Eine Voll- oder Teilausnagelung im Haupt- und Nebenträger ist möglich.

Ebenso können Anschlüsse an Beton und Stahl ausgeführt werden.



Lagerware

Balkenschuh Typ	Maße [mm]				Vollausnagelung Anzahl		Teilausnagelung Anzahl	
	b	h	C	D	HT	NT	HT	NT
GSE120/390/2,5	120	390	42	110	68	38	34	18
GSE140/380/2,5	140	380	42	110	68	38	34	18
GSE140/410/2,5	140	410	42	110	74	38	38	20
GSE140/440/2,5	140	440	42	110	80	40	40	20
GSE160/370/2,5	160	370	42	110	62	32	32	16
GSE160/400/2,5	160	400	42	110	68	34	36	18
GSE160/430/2,5	160	430	42	110	74	38	38	20

NT = Hauptträger; NT = Nebenträger

Die Balkenschuhe sind in Abmessungen mit Breiten bis 200mm und in Höhen bis 480mm lieferbar.

Technische Info

GSE Balkenschuhe

Stand: 30.03.2009

Charakteristische Werte $R_{i,k}$ der Tragfähigkeit in [kN]

Anschluss mit CNA4,0x60 Kammnägeln, Holz: **GL24c**

Balkenschuh Typ	CNA 4,0x	charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN]					
		Vollausnagelung			Teilausnagelung		
		$R_{1,k \text{ down}}$	$R_{1,k \text{ up}}$	$R_{2,k}$	$R_{1,k \text{ down}}$	$R_{1,k \text{ up}}$	$R_{2,k}$
GSE120/390/2,5	60	85,1	71,8	21,8	42,5	34,0	10,3
GSE140/380/2,5	60	85,1	71,8	24,4	42,5	34,0	11,6
GSE140/410/2,5	60	85,1	71,8	24,4	46,8	37,8	12,9
GSE140/440/2,5	60	89,3	75,6	24,9	46,8	37,8	12,5
GSE160/370/2,5	60	72,3	60,5	24,7	38,3	30,2	12,3
GSE160/400/2,5	60	76,6	64,3	25,5	42,5	34,0	13,5
GSE160/430/2,5	60	85,1	71,8	26,8	46,8	37,8	14,1

Anschluss mit CNA4,0x60 Kammnägeln, Holz: **GL36h**

Balkenschuh Typ	CNA 4,0x	charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN]					
		Vollausnagelung			Teilausnagelung		
		$R_{1,k \text{ down}}$	$R_{1,k \text{ up}}$	$R_{2,k}$	$R_{1,k \text{ down}}$	$R_{1,k \text{ up}}$	$R_{2,k}$
GSE120/390/2,5	60	97,5	82,3	25,3	48,7	39,0	12,0
GSE140/380/2,5	60	97,5	82,3	28,5	48,7	39,0	13,5
GSE140/410/2,5	60	97,5	82,3	28,5	53,6	43,3	15,0
GSE140/440/2,5	60	102,4	86,6	29,1	53,6	43,3	14,5
GSE160/370/2,5	60	82,9	69,3	29,0	43,9	34,7	14,5
GSE160/400/2,5	60	87,7	73,6	29,9	48,7	39,0	15,8
GSE160/430/2,5	60	97,5	82,3	31,4	53,6	43,3	16,5

Bei den Tabellenwerten greift die Kraft F_2 10 mm über der Oberkante des Balkenschuhs an.

Die Bemessungswerte $R_{i,d}$ ergeben sich aus:

$$R_{i,d} = \frac{R_{i,k} \times k_{\text{mod}}}{\gamma}$$

Mit $\gamma_M = 1,3$ für Holz

Bei kombinierter Belastung gilt:

$$\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} \right)^2 + \left(\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}} \right)^2 \leq 1,0$$

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.strongtie.eu