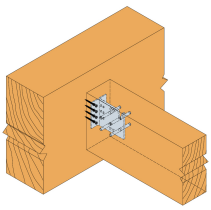
Technical Sheet

BT
Staffa a scomparsa

La staffa a scomparsa BT è una soluzione per collegare travi e travi/pilastro in legno senza avere il connettore a vista.







Features

Materiale

- Acciaio zincato S250GD + Z275 secondo EN 10346.
- 275 g/m^2 su entrambi i lati con uno spessore di zincatura di ca. 20 µm

Vantaggi

- Connessione travi inclinate fino a 45°.
- La foratura e l'asola superiore consentono un montaggio della trave secondaria sicuro ed agevole.
- Con questo tipo di montaggio, non sono più necessari supporti aggiuntivi.
- Restistenza al fuoco secondo la norma DIN 4102.

Applications

Applicazioni

- **Elemento di supporto:** legno massiccio, legno ingegnerizzato
- **Elemento secondario:** legno massiccio, legno ingegnerizzato

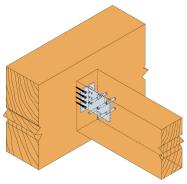
Utilizzo

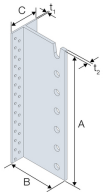
- Per la connessione di travi secondarie di legno alla struttura portante principale di legno.

Technical Sheet

BT
Staffa a scomparsa

Dati tecnici





Gamma prodotto

Riferimento	connettore dimensioni										
	legno size[mm]		dimensioni del prodotto[mm]					Header fori[mm]	trave fori[mm]	altro	
	larghezza	altezza[mm]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t1[mm]	t2[mm]	rotondo	rotondo	quantità per scatola	peso[kg]
	Min[mm]	Min β=0[mm]						Ø5	Ø13[mm]		
BT280-B	60	312	280	106	62	3	6	52	7	10.0	1.8
BT320-B	60	352	320	106	62	3	6	60	8	10.0	2
BT360-B	60	392	360	106	62	3	6	68	9	8.0	2.3
BT400-B	60	432	400	106	62	3	6	76	10	8.0	2.5
BT440-B	60	472	440	106	62	3	6	84	11	6.0	2.8
BT480-B	60	512	480	106	62	3	6	92	12	6.0	3
BT520-B	60	552	520	106	62	3	6	100	13	6.0	3.3
BT560-B	60	592	560	106	62	3	6	108	14	5.0	3.5
BT600-B	60	632	600	106	62	3	6	116	15	5.0	3.8

Carico combinato:
\sum\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\le1

Technical Sheet

BT
Staffa a scomparsa

Capacità caratteristiche - Trave/Trave

Riferimento	Hanger capacità prodotto Capacities[kN]															
	numero of Fasteners				prodotto characteristic capacities - legno C24[kN]											
	Header		trave		R1,k (2)						$R_{2,k}$					
	quantità	tipo	quantità	tipo	Dowels lunghezza[mm]						Dowels lunghezza[mm]					
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
BT280-B	52.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	64.6	68	71.7	76.4	81.7	87.2	55.4	58.3	61.5	65.5	70	74.7
BT320-B	60.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	77	81	85.5	91.2	97.5	104.1	67.4	70.9	74.8	79.8	85.3	91.1
BT360-B	68.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	89.1	93.8	99	105.8	113.3	121.1	79.2	83.4	88	94	100.7	107.6
BT400-B	76.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	100.8	106.1	112.3	120.2	129	137.9	90.7	95.5	101.1	108.2	116.1	124.1
BT440-B	84.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	112.1	118	125.2	134.4	144.4	154.7	101.9	107.3	113.8	122.2	131.3	140.6
BT480-B	92.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	137.7	148.2	159.7	171.3	112.6	118.5	126.2	135.8	146.4	157
BT520-B	100.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	138.4	150.5	163.1	175.8	122.8	129.3	138.4	150.5	163.1	175.8
BT560-B	108.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	138.4	150.7	164.9	179.1	122.8	129.3	138.4	150.7	164.9	179.1
BT600-B	116.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	138.4	150.7	164.9	180.4	122.8	129.3	138.4	150.7	164.9	180.4

La trave secondaria deve avere come minimo una larghezza pari alla lunghezza dello spinotto in acciaio.
Per le travi con una pendenza β le capacità devono essere moltiplicate per il fattore.

β	0°	15°	30°	45°
fattore	1.0	0.95	0.9	0.85

I carichi $R_{2,k}$ sono calcolati come $R_{2,k} = R_{1,k}$ x (numero fissaggi - 1) / (numero fissaggi).
Il fissaggio in alto non è considerato per la resistenza al sollevamento, poiché è posizionato in un foro aperto.
Informazioni più dettagliate sono riportate nell'ETA 07/0245.

Capacità caratteristiche - Trave/Trave - R3.k e R4.k

Riferimento	Hanger capacità prodotto Capacities[kN]										
	numero of Fasteners				prodotto characteristic capacities - legno C24[kN]						
	Header		trave		$R_{4,k}$[kN]	$R_{3,k}$					
	quantità	tipo	quantità	tipo		Dowels lunghezza[mm]					
						60	80	100	120	140	160
BT280-B	52.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	22.8	4.8	6.1	7.3	8.5	9.9	11.3
BT320-B	60.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	26.2	5.5	6.8	8.3	9.7	11.1	12.9
BT360-B	68.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	29.6	6.1	7.6	9.2	10.9	12.4	14.4
BT400-B	76.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	33	6.7	8.3	10.1	12.1	13.8	15.8
BT440-B	84.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	36.5	7.3	9.1	11	13.2	15.2	17.2
BT480-B	92.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	39.9	7.9	9.8	11.9	14.3	16.6	18.7
BT520-B	100.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	43.3	8.6	10.6	12.8	15.4	17.8	20.1
BT560-B	108.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	46.7	9.2	11.3	13.8	16.5	19.1	21.5
BT600-B	116.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	50.1	9.8	12.1	14.7	17.6	20.4	23

La trave secondaria deve avere come minimo una larghezza pari alla lunghezza dello spinotto in acciaio.
I carichi R_4 si riferiscono a spinotti di tutte le lunghezze.

Technical Sheet

BT
Staffa a scomparsa

Capacità caratteristiche - Trave/Pilastro

Riferimento	Hanger capacità															connettore dimensioni
																Header dimensioni[mm]
																Post larghezza
	He															Min[mm]
	quantità														160	
BT280-B	28.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	52	54.7	57.5	60.5	62	62	44.6	46.9	49.3	51.9	53.1	96
BT320-B	32.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	61.8	65.1	68.1	70.7	70.9	70.9	54.1	57	59.6	61.9	62	96

Capacità caratteristiche - Trave/Pilastro
See full table online ➡️

Capacità caratteristiche - Trave/Pilastro - R3.k e R4.k

Riferimento	Hanger capacità												connettore dimensioni
	prodotto characteristic capacities - legno beam to legno post - partial nailing												Header dimensioni[mm]
	numero of Fasteners				prodotto characteristic capacities - legno C24[kN]								Post larghezza
	Header		trave		$R_{4.k}$[kN]	$R_{3,k}$							Min[mm]
	quantità	tipo	quantità	tipo		Dowels lunghezza[mm]							
						60	80	100	120	140	160		
BT280-B	28.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	13.7	4.5	5.6	6.7	7.7	8.9	10.1		96
BT320-B	32.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	15.7	5.2	6.4	7.7	8.8	10.2	11.5		96
BT360-B	36.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	17.6	5.8	7.2	8.6	9.9	11.5	12.9		96
BT400-B	40.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	19.6	6.5	8	9.6	11	12.7	14.4		96
BT440-B	44.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	21.6	7.1	8.8	10.5	12.1	14	15.8		96
BT480-B	48.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	23.5	7.7	9.5	11.5	13.2	15.3	17.2		96
BT520-B	52.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	25.5	8.4	10.3	12.4	14.3	16.6	18.7		96
BT560-B	56.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	27.4	9	11.1	13.4	15.4	17.8	20.1		96
BT600-B	60.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	29.4	9.7	11.9	14.4	16.5	19.1	21.5		96

La trave secondaria deve avere come minimo una larghezza pari alla lunghezza dello spinotto in acciaio.
I carichi $R_{4.k}$ si riferiscono a spinotti di tutte le lunghezze.

Installazione tipica

Fissaggi

- Chiodi CNA Ø4 o viti CSA Ø5 e spinotto Ø12mm

Copyright by Simpson Strong-Tie®
PEC friulsider@legalmail.it