Technisches Datenblatt

ETB
Hirnholzverbinder

Die ETB-Passverbinder eignen sich sowohl für Hauptträger-Nebenträgeranschlüsse als auch für Stützen-Nebenträgeranschlüsse.

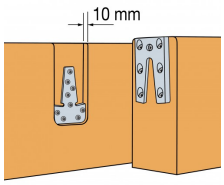
Eigenschaften

Material

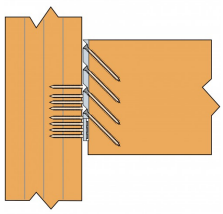
- Aluminium EN AW-6082 T2 gemäß EN755-2

Vorteile

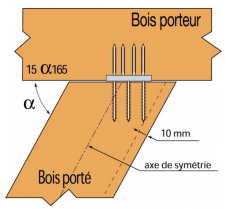
- Es können Anschlüsse mit Neigungen 15° nach unten (β = -15°) und bis 90° nach oben sowie Schrägen von 15° bis 165° ausgeführt werden.
- 2-teiliger Verbinder aus Aluminium für Sichtholz-Anschlüsse, die keine Verarbeitungsspuren erkennen lassen.
- Der ETB Passverbinder eignet sich sowohl für Hauptträger-Nebenträger-Anschlüsse als auch für Stützen-Riegel-Verbindungen in Balken aus Brettschichtholz oder Nadelvollholz zur Aufnahme von Belastungen in die Einschubrichtung.
- Es sind auch Schräganschlüsse und nach oben geneigte Anschlüsse möglich.
- Das einfache Einhängen der Einschubplatte auf die T-Platte ermöglicht eine passgenaue und schnelle Montage.
- Bei entsprechender Überdeckung ist der Verbinder für Konstruktionen mit Brandschutznforderungen bis 30 Minuten (R30) verwendbar.



Bauteildicke 10mm / Ausfräsung 9mm



Anschluss an Stütze



Schräganschluss an Hauptträger

Anwendung

Anwendbare Materialien

Auflager:

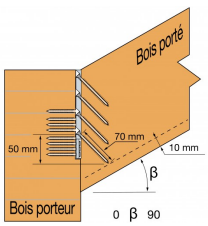
- Holz, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

- Für Anschlüsse von Nebenträgern aus Holz oder Holzwerkstoffen an Hauptträger/ Stützen aus Holz/Holzwerkstoffen.



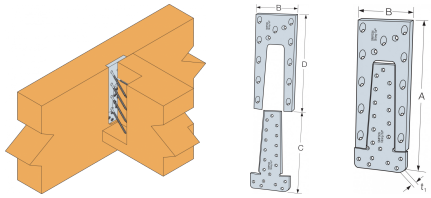
Anschluss in Neigung

ETB
Hirnholzverbinder

SIMPSON Strong-Tie

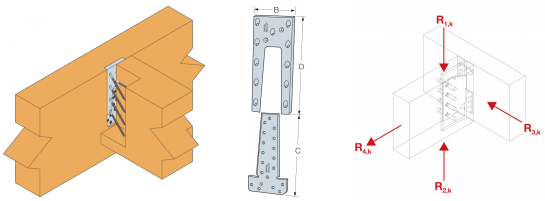
Technische Daten

Abmessungen



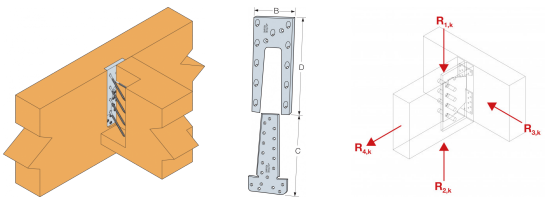
Artikel	Abmessungen des Nebenträgers [mm]		Abmessungen [mm]						Löcher im Hauptträger	Löcher im Nebenträger	Box Quantity	Gewicht [kg]
	Breite	Höhe	A	B	C	D	t_1	t_2	Ø5	Ø5.4		
	Min.	Min.										
ETB90-B	70	115	90	60	58	69	6	10	6	4	25	0.1
ETB120-B	70	150	121	60	85	95	6	10	9	6	25	0.14
ETB160-B	70	185	166	60	95	130	6	10	11	8	25	0.19
ETB190-B	90	220	195	75	138	165	6	10	19	11	25	0.27
ETB230-B	90	255	230	75	138	200	6	10	19	14	25	0.34

Charakteristische Tragfähigkeiten - Holzbalken an Holzbalken



Artikel	Charakteristische Tragfähigkeiten - Holzbalken an Holzbalken			
	Verbindungsmittel			Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]
	Hauptträger		Nebenträger	$R_{1,k}$
	Anzahl	Typ	Anzahl	CSFT5,0x70
ETB90-B	6	CNA4,0x40	4	11.1
ETB120-B	9	CNA4,0x40	6	16.7
ETB160-B	11	CNA4,0x40	8	20.4
ETB190-B	19	CNA4,0x40	11	29.7
ETB230-B	19	CNA4,0x40	14	35.2

Charakteristische Tragfähigkeiten - Holzbalken an Stütze

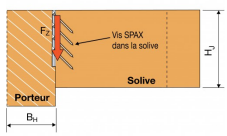


Artikel	Charakteristische Tragfähigkeiten - Holzbalken an Stütze			
	Verbindungsmittel			Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]
	Hauptträger		Nebenträger	$R_{1,k}$
	Anzahl	Typ	Anzahl	CSFT5,0x70
ETB90-B	6	CNA4,0x40	4	11.1
ETB120-B	9	CNA4,0x40	6	16.7
ETB160-B	11	CNA4,0x40	8	20.4
ETB190-B	12	CNA4,0x40	9	22.2
ETB230-B	12	CNA4,0x40	10	22.2

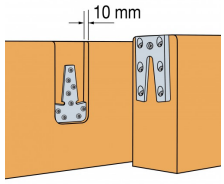
Installation

Befestigungsmittel

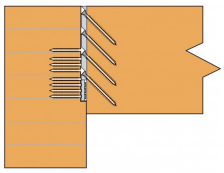
- Schrauben Ø5xL mit L≥60mm im Nebenträger
- CNA4,0×L Kammnägel oder CSA5,0×L Schraube im Hauptträger



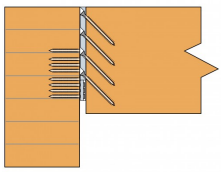
Lastrichtung



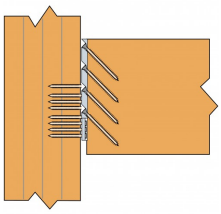
Bauteildicke 10mm / Ausfräsung 9mm



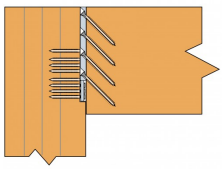
.



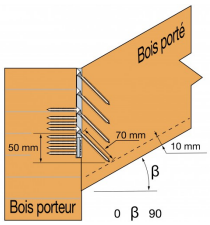
Ausführung mit Schattennut



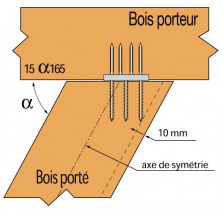
Anschluss an Stütze



.

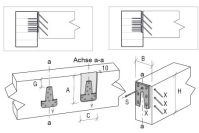


Anschluss in Neigung



Schräganschluss an Hauptträger

MONTAGE



Hauptträger / Nebenträger Anschluss - Joint / Joint connection					
	A [mm]	C [mm]	B min [mm]	H min [mm]	G [mm]
ETB90	80	65	70	115	32,5
ETB120	121	65	70	150	30
ETB160	166	65	70	195	21
ETB180	185	80	90	220	17
ETB210	218	80	90	255	12

Technical Notes

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.