

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 nach oben bis 90° und 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 Brandschutzanforderungen bis 30 Minuten (R30) verwendbar.

Anwendung

Anwendbare Materialien

Auflager:

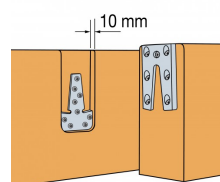
- Holz, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

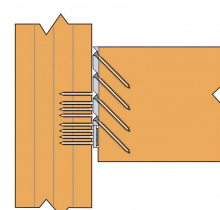
- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

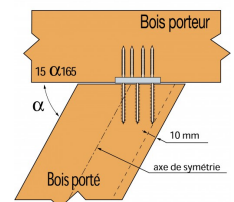
- Für Anschlüsse von Nebenträgern aus Holz oder Holzwerkstoffen an Hauptträger/ Stützen aus Holz/Holzwerkstoffen.



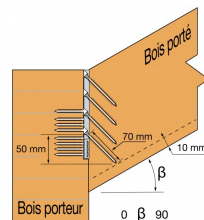
Bauteildicke 10mm /
Ausfräsung 9mm



Anschluss an Stütze



Schräganschluss an
Hauptträger

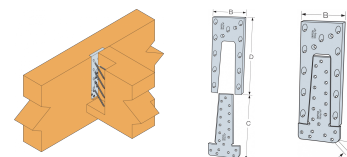


Anschluss in Neigung

ETB
Hirnholzverbinder

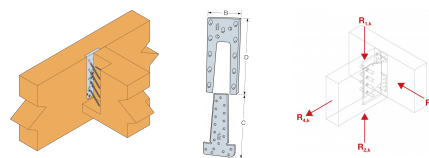
Technische Daten

Abmessungen



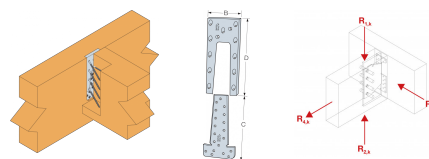
Artikel	Abmessungen des Nebenträgers [mm]		Abmessungen [mm]						Löcher im Hauptträger	Löcher im Nebenträger
	Breite	Höhe	A	B	C	D	t ₁	t ₂	Ø5	Ø5.4
	Min.	Min.								
ETB90-B	70	115	90	60	58	69	6	10	6	4
ETB120-B	70	150	121	60	85	95	6	10	9	6
ETB160-B	70	185	166	60	95	130	6	10	11	8
ETB190-B	90	220	195	75	138	165	6	10	19	11
ETB230-B	90	255	230	75	138	200	6	10	19	14

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	TTUFS5,0x70	TTUFS5,0x100	FTETL5,0x80
ETB90-B	6	CNA4,0x40	4	5.9	8.9	9.6
ETB120-B	9	CNA4,0x40	6	8.5	12.8	13.8
ETB160-B	11	CNA4,0x40	8	11	16.5	17.8
ETB190-B	19	CNA4,0x40	11	14.7	22	23.8
ETB230-B	19	CNA4,0x40	14	18.2	27.4	29.5

Charakteristische Tragfähigkeiten - Holzbalken an Stütze

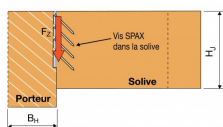


Artikel	Charakteristische Tragfähigkeiten - Holzbalken an Stütze					
	Verbindungsmittel			Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]		
	Hauptträger		Nebenträger	R _{1,k}		
	Anzahl	Typ	Anzahl	FTETL5,0x80		
ETB90-B	6	CNA4,0x40	4	9.6		
ETB120-B	9	CNA4,0x40	6	13.8		
ETB160-B	11	CNA4,0x40	8	17.8		
ETB190-B	12	CNA4,0x40	9	19.8		
ETB230-B	12	CNA4,0x40	10	21.8		

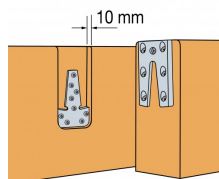
Installation

Befestigungsmittel

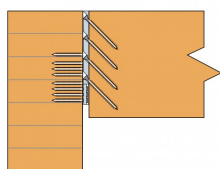
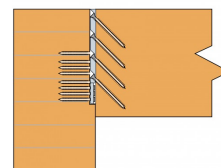
- Schrauben $\varnothing 5 \times L$ mit $L \geq 60 \text{ mm}$ im Nebenträger
- CNA4,0 $\times L$ Kammnägel oder CSA5,0 $\times L$ Schraube im Hauptträger



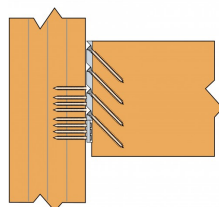
Lastrichtung



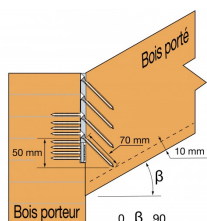
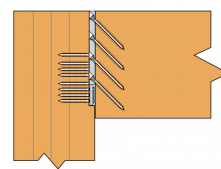
Bauteildicke 10 mm / Ausfräsung 9 mm



Ausführung mit Schattennut

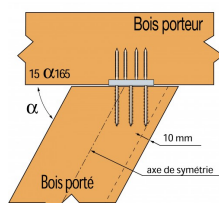
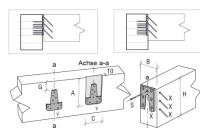


Anschluss an Stütze



Anschluss in Neigung

MONTAGE



Schräganchluss an Hauptträger

Bois porté / Main support	Bois porteur / Main support	Bois porté / Main support	Bois porteur / Main support	Bois porté / Main support	Bois porteur / Main support
100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
175 mm	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm
200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
225 mm	225 mm	225 mm	225 mm	225 mm	225 mm
250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
275 mm	275 mm	275 mm	275 mm	275 mm	275 mm
300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm

Technical Notes

