

EGCL Hirnholzverbinder

EGCL ist ein zweiteiliger Hirnholzverbinder, der mit Schattenfuge oder ganz verdeckt liegend eingebaut werden kann. Der Verbinder eignet sich sowohl für Hauptträger-Nebenträgeranschlüsse als auch für Stützen-Nebenträgeranschlüsse, insbesondere wenn schmale Hölzer z.B. bei Glasfassaden eingesetzt werden sollen.

Eigenschaften

Material

Aluminium EN AW-6082 T6, gemäß EN755

Vorteile

- EGCL Verbinder sind in alle Richtungen belastbar.
- Es können Anschlüsse mit Neigungen von -15° bis $+90^{\circ}$ und Schrägen von 15° bis 165° ausgeführt werden.
- Bei entsprechenden Überdeckungen ist der Verbinder für Konstruktionen mit Brandschutzanforderungen bis 30 Minuten verwendbar.
- **Das einfache Einhängen der Einschubplatte auf die T-Platte ermöglicht eine passgenaue und schnelle Montage.**
- **2-teiliger Verbinder aus Aluminium für Sichtholz-Anschlüsse, die keine Verarbeitungsspuren erkennen lassen**

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.
- Insbesondere wenn schmale Hölzer z.B. bei Glasfassaden eingesetzt werden sollen.

Installation

Die Montage von EGCL-Verbindern wird durch die Verwendung einer ab Lager erhältlichen Schablone vereinfacht.



EGCL
Hirnholzverbinder

Technische Daten

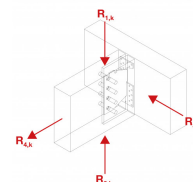
Abmessungen



Artikel	Abmessungen [mm]						Anzahl Löcher			Gewicht [kg]
	A	B	C	D	E	t ₁ = t ₂	U-Platte Ø5	T-Platte Ø4		
							90°	45°	90°	
EGCL60	61	35	48	21	40	8	3	3 + 2	1	0.039
EGCL90	89	35	76	21	68	8	5	4 + 2	1	0.058
EGCL120	117	35	104	21	96	8	7	5 + 2	1	0.076

Als Verdrehsicherung und zur Aufnahme abhebender, seitlicher und axialer Lasten, werden vom Nebenträger aus, zwei optionale Vollgewindeschrauben durch den Verbinder in den Hauptträger eingebracht.

CHARAKTERISTISCHE TRAGFÄHIGKEITEN - HOLZBALKEN AN HOLZBALKEN



Artikel	Charakteristische Tragfähigkeiten - Balken an Balken										
	Anzahl Verbindungsmittel			Min. Abmessungen - NT [mm]		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]					
	Hauptträger / Stütze	Nebenträger		b	h	R _{1,k}		R _{2,k}	R _{3,k}	R _{4,k}	
		CSA 5,0x40	TTUFS 4,0x60			TTUFS 4,0x60 - optional	Nebenträger Breite				
							≥40mm				≥60mm
EGCL60	3	4	2	40	100	5.3	6.7	3.1	1.5	2.3	
EGCL90	5	5	2	40	120	5.9	8.9	3.6	1.8	3.1	
EGCL120	7	6	2	40	150	7.5	11.1	4.2	2.2	3.9	

Die angegebenen Werte gelten für die Mindestabmessungen des Nebenträgers.
Bei größeren Querschnitten und abweichenden Schrauben die Angaben der jeweiligen ETA beachten.
Bei einer Kraft ausschließlich in F₁-Richtung, kann auf die zwei optionalen Schrauben von oben verzichtet werden.

EGCL Hirnholzverbinder

CHARAKTERISTISCHE TRAGFÄHIGKEITEN - $R_{3,k}$ inkl. Verstärkungsschrauben

Artikel	Verstärkungsschrauben im NT TTUFS4,0x35*	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R _{3,k} je Anschluss in [kN] bei Mindestabmessung des Nebenträgers [mm]					
		Höhe	Breite				
			40	50	60	70	80
EGCL60	3	100	2.6	3.3	3.9	4.6	5.2
EGCL90	3	120	3.1	3.9	4.7	5.4	6.2
EGCL120	4	150	3.9	4.9	5.9	6.8	7.8

* Die Verstärkungsschrauben sind 5mm kürzer als die Breite des Nebenträgers.

NT = Nebenträger

Installation

Befestigungsmittel

- Am Hauptträger, **CSA Ø5** mm gemäß ETA-04/0013: Die CSA-Schrauben werden rechtwinklig (90°) zum Verbinder eingeschraubt.
- Am Nebenträger, **TTUFS Ø4** mm gemäß ETA-21/0670: Die TTUFS-Schrauben werden 45° zum Verbinder eingedreht. Mit Ausnahme einer TTUFS in der Mitte des T-Teils (männlicher Teil), die senkrecht zum Verbinder in den Balken eingeschraubt wird, eignet sich diese Schraube auch als Montagehilfe.

