

Technisches Datenblatt

EGCL
Hirnholzverbinder

SIMPSON

Strong-Tie®

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

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° 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.
- Zweiteiliger 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 eingesetzt werden sollen, z. B. bei Glasfassaden.

Installation

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



AL

Technisches Datenblatt

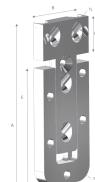
EGCL
Hirnholzverbinder

SIMPSON

Strong-Tie®

Technische Daten

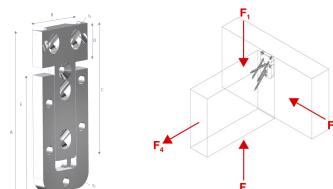
Abmessungen



Artikel	Abmessungen [mm]						Anzahl Löcher			Gewicht [kg]		
	A	B	C	D	E	$t_1 = t_2$	U-Platte Ø 5		T-Platte Ø 4			
							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 (Art.Nr. 77616)			Nebenträgerbreite ≥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.

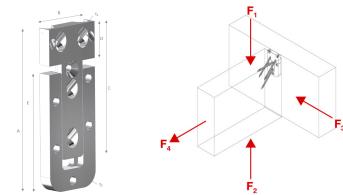
Technisches Datenblatt

EGCL
Hirnholzverbinder

SIMPSON

Strong-Tie®

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



Artikel	Verstärkungsschrauben im NT mit Vollgewinde 4,0x 1*	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	5.2	6.2
EGCL120	4	150	3.9	4.9	5.9	6.8	7.8

* Die Verstärkungsschrauben sind Senkkopfschrauben mit Vollgewinde und entsprechend der Nebenträgerbreite zu wählen:

- 40-60 mm (NT-Breite) = Schraubenlänge max. 5 mm und l_g max. 10 mm kürzer als Nebenträgerbreite
- 70-80mm (NT-breite) = Schraubenlänge max. 10 mm und l_g max. 20 mm kürzer als Nebenträgerbreite

NT = Nebenträger

Installation

Befestigungsmittel

- Am Hauptträger, **CSA Ø 5** mm gemäß ETA-04/0013: Die CSA-Schrauben werden rechtwinklig (90°) zum Verbinder eingeschraubt.
- Am Nebenträger, **TTUFS Ø 4** mm (Art.Nr. 77616) gemäß ETA-21/0670: Die TTUFS-Vollgewindeschrauben 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.

