

# Hirnholzverbinder EGCL

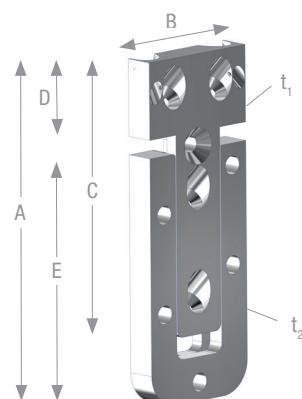
**SIMPSON**  
**Strong-Tie**



## Schmales Holz, starker Verbinder

Der neu entwickelte, zweiteilige Hirnholzverbinder EGCL ist für anspruchsvolle Hauptträger-Nebenträger-Anschlüsse sowie für Stützen-Riegel-Anschlüsse prädestiniert – insbesondere wenn schmale Hölzer z. B. bei Glasfassaden eingesetzt werden sollen.

Je nach gewünschtem Design kann der EGCL komplett verdeckt oder mit Schattenfuge installiert werden. Er ist in alle Richtungen belastbar und ermöglicht Anschlüsse mit Neigungen von -15° bis +90° sowie Schrägen von 15° bis 165°. Entsprechend überdeckt, erreicht er zudem einen Brandwiderstand bis R30.



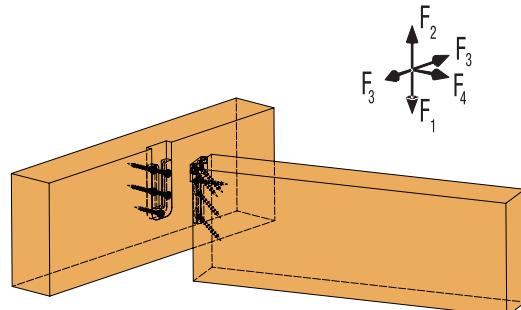
## Produktabmessungen

Tabelle 1

Art. Nr.	Abmessungen [mm]						Anzahl Löcher		
	A	B	C	D	E	$t_1=t_2$	U-Platte Ø 5,0 90°	T-Platte Ø 4,0 45°	90°
EGCL60-B	61	35	48	21	40	8	3	3+2	1
EGCL90-B	89	35	76	21	68	8	5	4+2	1
EGCL120-B	117	35	104	21	96	8	7	5+2	1
MIM0315	Universalschablone passend für alle Größen							Fräser Ø 16 mm Kopierhülse Ø 30 mm	

## Vorteile

- CE-Kennzeichnung
- Einbau: mit Schattenfuge oder ganz verdeckt
- In alle Richtungen belastbar
- Mit Brandwiderstand R30 ausführbar
- Schmales Design und daher für Glasfassaden geeignet
- Für geneigte und schräge Anschlüsse



Der EGCL ist ideal für großzügige Glasfassaden

## Befestigung

Die T-förmige Einschubplatte wird mit Vollgewindeschraube TTUFS 4,0x60 (Art. Nr. 77616) am Nebenträger befestigt. Die Schrauben werden unter 45° Neigung geführt eingedreht. Die U-förmige Tragplatte wird am Hauptträger mit CSA5,0x1 Verbinderschrauben angeschlossen.

## Charakteristische Werte der Tragfähigkeit

Tabelle 2

Art. Nr.	Anzahl Verbindungsmittel		Höhe	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit je Anschluss in [kN] <sup>1)</sup> bei Mindestabmessung des Nebenträgers [mm]					
	im Hauptträger/ Stütze	im Nebenträger		40	60	40	40	40	40
	CSA 5,0x40	Senkkopf mit Vollgewinde TTUFS 4,0x60 (Art. Nr. 77616)		R <sub>1,k</sub> <sup>2)</sup>	R <sub>2,k</sub>	R <sub>3,k</sub>	R <sub>4,k</sub>		
EGCL60-B	3	4+2 im HT <sup>2)</sup>	100	5,3	6,7	3,1	1,5	2,3	
EGCL90-B	5	5+2 im HT <sup>2)</sup>	120	5,9	8,9	3,6	1,8	3,1	
EGCL120-B	7	6+2 im HT <sup>2)</sup>	150	7,5	11,1	4,2	2,2	3,9	

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte gelten für die Mindestabmessungen des Nebenträgers. Bei größeren Querschnitten und abweichenden Schrauben Angaben in der ETA.

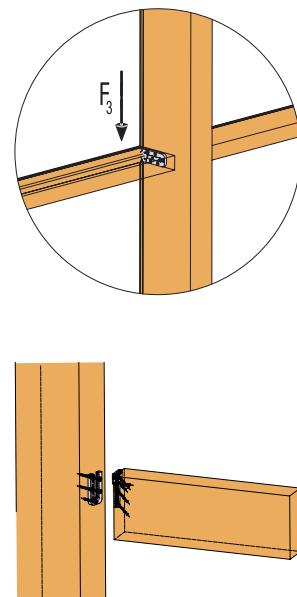
<sup>2)</sup> Bei einer Kraft ausschließlich in F1 Richtung kann auf die zwei Schrauben durch den Kopf der T-förmigen Einschubplatte verzichtet werden.

Bei einer Belastung senkrecht zur Einschubrichtung sollten bei schmalen Hölzern zusätzliche Schrauben zur Querzugverstärkung des Nebenträgers eingebaut werden:

## Charakteristische Werte der Tragfähigkeit inklusive Verstärkungsschrauben

Tabelle 3

Art. Nr.	Anzahl Verstärkungs-schrauben im Nebenträger mit Vollgewinde 4,0x l	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R <sub>3,k</sub> je Anschluss in [kN] bei Nebenträgerabmessungen [mm]					
		Mindest-höhe	40	50	60	70	80
EGCL60-B	3	100	2,6	3,3	3,9	4,6	5,2
EGCL90-B	3	120	3,1	3,9	4,7	5,2	6,2
EGCL120-B	4	150	3,9	4,9	5,9	6,8	7,8
Schrauben-geometrie	Max. Gesamtlänge l	-	35	45	55	60	70
	Min. Gewindelänge lg	-	30	40	50	50	60



Riegel-Stützen-Anschluss