

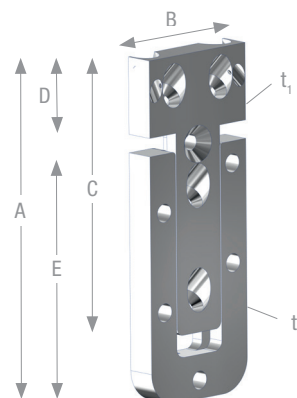
Hirnholzverbinder EGCL



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 $+90^\circ$ sowie Schrägen von 15° bis 165° . Entsprechend überdeckt, erreicht er zudem einen Brandwiderstand bis R30.



ETA-07/0245
DoP-e07/0245



Produktabmessungen

Tabelle 1

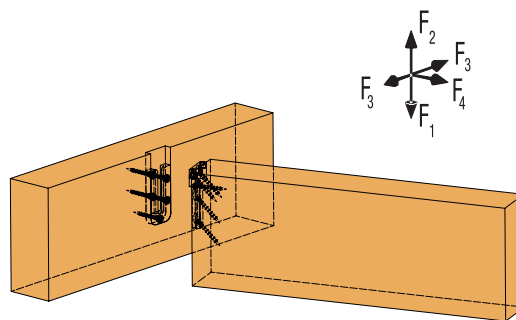
| Art. Nr. | Abmessungen [mm] | | | | | | Anzahl Löcher | | |
|-----------|--|----|-----|----|----|-------------|--------------------------|---------------------------------------|-----|
| | A | B | C | D | E | $t_1 = t_2$ | U-Platte Ø 5,0 90° | T-Platte Ø 4,0 45° | 90° |
| EGCL60-B | 61 | 35 | 48 | 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

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 CSA5,0xl Verbinderschrauben angeschlossen.



Der EGCL ist ideal für großzügige Glasfassaden

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit

Tabelle 2

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

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

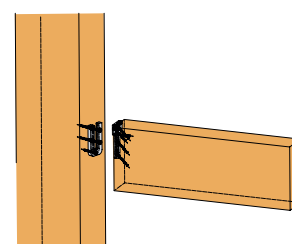
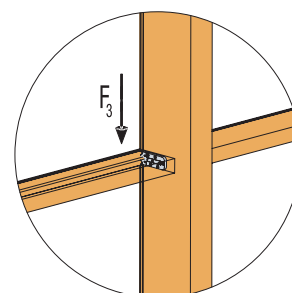
²⁾ Bei einer Kraft ausschließlich in F1 Richtung kann auf die zwei Schrauben durch den Kopf der T-förmigen Einschubplatte verzichtet werden.

Bei einer Belastung senkrecht zur Einschubrichtung sollten bei schmalen Hölzern zusätzliche Schrauben zur Querkzugverstärkung 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 $R_{3,k}$ je Anschluss in [kN] bei Nebenträgerabmessungen [mm] | | | | | |
|-------------------------|--|---|--------|-----|-----|-----|-----|
| | | Mindest- höhe | Breite | | | | |
| | | | 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 l _g | - | 30 | 40 | 50 | 50 | 60 |



Riegel-Stützen-Anschluss