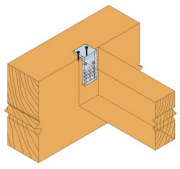
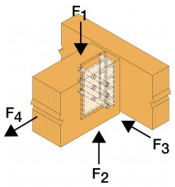
Technisches Datenblatt

# EL - HIRNHOLZVERBINDER










**Die EL / ELS Topverbinder eignen sich sowohl für Hauptträger-Nebenträgeranschlüsse als auch für Stützen-Nebenträgeranschlüsse.**

DE-DoP-e07/0245, ETA-07/0245

## EIGENSCHAFTEN

### Material

- Aluminium EN AW-6082 T2 gemäß EN755-2

### Vorteile

- Es können Anschlüsse mit Neigungen nach oben bis 90° und nach unten bis 15° und Schrägen von 15° bis 165° ausgeführt werden.
- Mit dem EL Topverbinder lassen sich auf einfachste Weise Stützen- und Nebenträgeranschlüsse herstellen.
- Ebenso sind Haupt- und Nebenträgeranschlüsse ausführbar, z.B. bei einer Kehlbalkenlage zwischen höheren Mittelpfetten.
- Es sind horizontale Schräganschlüsse mit dem Verbinder machbar.
- Nach oben geneigte Anschlüsse sind möglich.
- Nach unten geneigte Anschlüsse sind nur für Schifter zulässig, wenn der spitze Winkel der horizontalen Schräge 15° - 45° beträgt.
- Ein möglicher hoher Vorfertigungsgrad im Werk steht für kurze Montagezeiten auf der Baustelle.
- Der EL Topverbinder ist in 5 Größen erhältlich.

## ANWENDUNG

### Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

### Anwendungsbereich

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

**Simpson Strong-Tie GmbH**
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
tel: +49 (6032) 86 80- 0 / fax : +49 (6032) 86 80- 199

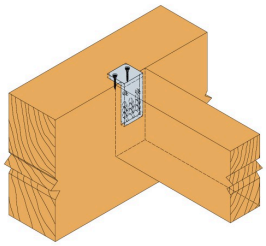
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.

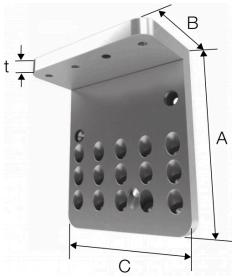
**Simpson Strong-Tie GmbH**
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
tel: +49 (6032) 86 80- 0 / fax : +49 (6032) 86 80- 199

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.

# TECHNISCHE DATEN

## Abmessungen






| Artikel | Abmessungen des Nebenträgers [mm] | | Abmessungen [mm] | | | | Löcher im Hauptträger | Löcher im Nebenträger |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Breite | Höhe [mm] | A | B | C | $t_1$ | Ø5.4 | Ø5.4 |
| | Min. | Min. | | | | | | |
| EL30 | 30 | 160 | 120 | 55 | 30 | 10 | 1 | 3 |
| EL40 | 50 | 160 | 120 | 55 | 40 | 10 | 1 | 6 |
| EL60 | 70 | 160 | 120 | 55 | 60 | 10 | 2 | 9 |
| EL80 | 90 | 160 | 120 | 55 | 80 | 10 | 3 | 12 |
| EL100 | 110 | 160 | 120 | 55 | 100 | 10 | 4 | 15 |

## Kapazitäten der Produkteigenschaften

| Artikel | Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz - Vollausnagelung | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Verbindungsmittel | | | | Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN] |
| | Hauptträger | | Nebenträger | | $R_{1,k}$ |
| | Anzahl | Typ | Anzahl | Typ | |
| EL30 | 1 | CNA4,0x40 | 3 | 5,0x70 | 7.3 |
| EL40 | 1 | CNA4,0x40 | 6 | 5,0x70 | 9.9 |
| EL60 | 2 | CNA4,0x40 | 9 | 5,0x70 | 13.6 |
| EL80 | 3 | CNA4,0x40 | 12 | 5,0x70 | 17 |
| EL100 | 4 | CNA4,0x40 | 15 | 5,0x70 | 20.4 |

Für $R_{2.k}$ gilt:

$$R_{2,k} = min\,(n_H x R_l at.d; 0,3 x F_1, d)$$

mit $F_{1.d}$ = Bemessungslast

Nachweis:

$$\frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

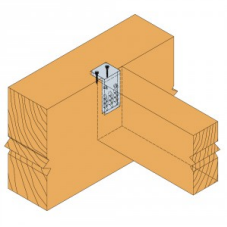


Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.

## INSTALLATION

### Befestigung

- Schrauben Ø5xL mit L≥60mm im Nebenträger und Hauptträger.



## TECHNICAL NOTES

**Simpson Strong-Tie GmbH**
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
tel: +49 (6032) 86 80- 0 / fax : +49 (6032) 86 80- 199

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.