



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



[DE-DoP-e07/0245](#), [ETA-07/0245](#)

EIGENSCHAFTEN

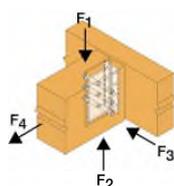
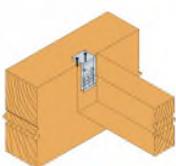


Material

- 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 Kehlbalckenlage 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:

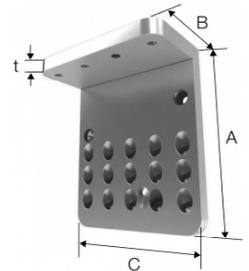
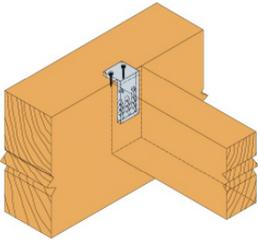
- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

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

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen und charakteristische Werte



| Artikel | Abmessungen des Nebenträgers [mm] | | Abmessungen und charakteristische Werte [mm] | | | | Löcher im Hauptträger | Löcher im Nebenträger |
|---------|-----------------------------------|-----------|--|----|-----|----------------|-----------------------|-----------------------|
| | Breite | Höhe [mm] | A | B | C | t ₁ | | |
| | 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 | | | | | Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN] |
|---------|--|-----------|-------------|--------|------------------|---|
| | Verbindungsmittel | | | | R _{1,k} | |
| | Hauptträger | | Nebenträger | | | |
| | 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:

$$R_{2,k} = \min(n_H \times R_{1,d}; 0, 3 \times F_1, d)$$

mit F_{1,d} = Bemessungslast

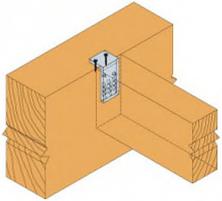
Nachweis:

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

INSTALLATION

Befestigung

- Schrauben $\varnothing 5 \times L$ mit $L \geq 60 \text{ mm}$ im Nebenträger und Hauptträger.



TECHNICAL NOTES