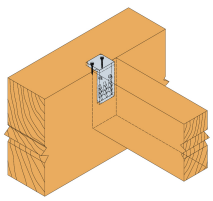
**Technical Sheet**

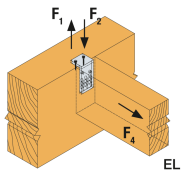
EL
**Hirnholzverbinder**

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










# Features

## 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 bzw. ELS 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.
- Bei entsprechender Überdeckung ist der Verbinder für Konstruktionen mit Brandschutznforderungen bis 30 Minuten (R30) verwendbar.

# Applications

## Anwendbare Materialien

**Auflager:**

- Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

**Aufzulagerndes Bauteil:**

- Holz, Holzwerkstoffe

## Anwendungsbereich

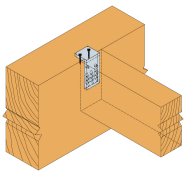
- Für Anschlüsse von Nebenträgern aus Holz oder Holzwerkstoffen an Hauptträger aus Holz/Holzwerkstoffen oder Beton/Stahl.

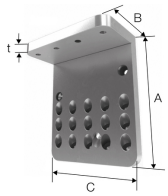
**Technical Sheet**

EL
**Hirnholzverbinder**

# Technische Daten

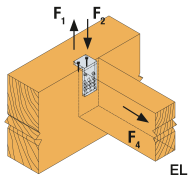
## Abmessungen






| Referenz | Verbinder Abmessungen | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sonstiges | Abmessungen des Nebenträgers[mm] | | Produktabmessungen[mm] | | | | Löcher im Hauptträger[mm] | Löcher im Nebenträger[mm] |
| | Gewicht[kg] | Breite | Höhe [mm][mm] | A[mm] | B[mm] | C[mm] | $t_1$[mm] | Rund | Rund |
| | | Min.[mm] | Min.[mm] | | | | | Ø5.4 | Ø5.4 |
| EL30-B | 0.12 | 30 | 160 | 120 | 55 | 30 | 10 | 1 | 3 |
| EL40-B | 0.16 | 50 | 160 | 120 | 55 | 40 | 10 | 1 | 6 |
| EL60-B | 0.24 | 70 | 160 | 120 | 55 | 60 | 10 | 2 | 9 |
| EL80-B | 0.32 | 90 | 160 | 120 | 55 | 80 | 10 | 3 | 12 |
| EL100-B | 0.41 | 110 | 160 | 120 | 55 | 100 | 10 | 4 | 15 |

## Charakteristische Tragfähigkeiten - Holzbalken an Holzbalken




| Referenz | Balkenschuh-Tragfähigkeit | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz - Vollausnagelung[kN] | | | |
| | Verbindungsmittel | | | Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24[kN] |
| | Hauptträger | | Nebenträger | R1,k (2) |
| | Anzahl | Typ | Anzahl | CSFT5.0x70 |
| EL30-B | 1.0 | 5.0xl | 3.0 | 7.6 |
| EL40-B | 1.0 | 5.0xl | 6.0 | 9.9 |
| EL60-B | 2.0 | 5.0xl | 9.0 | 13.6 |
| EL80-B | 3.0 | 5.0xl | 12.0 | 17 |
| EL100-B | 4.0 | 5.0xl | 15.0 | 20.4 |

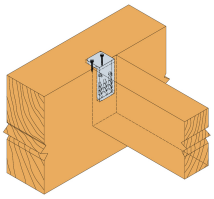
Für $R_{4.k}$ gilt:
R_{4k} = {min} \left( n_H x R_lat.d ; 0,3 xF_1,d \right)
mit $F_{1.d}$ = Bemessungslast

Nachweis:
\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\le1

# Installation

## Befestigung

- Senkkopfschrauben Ø5xL im Nebenträger und Hauptträger; mit L≥60mm im NT.





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