

## EL Hirnholzverbinder

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

### 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 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 Brandschutzanforderungen bis 30 Minuten (R30) verwendbar.

### Anwendung

#### Anwendbare Materialien

##### **Auflager:**

- Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

##### **Aufzulagerndes Bauteil:**

- Holz, Holzwerkstoffe

#### Anwendungsbereich

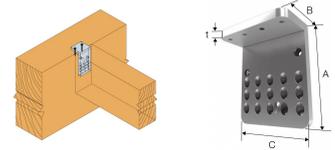
- Für Anschlüsse von Nebenträgern aus Holz oder Holzwerkstoffen an Hauptträger aus Holz/Holzwerkstoffen oder Beton/Stahl.



EL  
Hirnholzverbinder

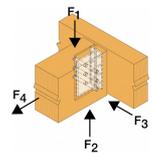
## Technische Daten

### Abmessungen



Artikel	Abmessungen des Nebenträgers [mm]		Abmessungen [mm]				Löcher im Hauptträger	Löcher im Nebenträger
	Breite	Höhe	A	B	C	t <sub>1</sub>	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

### Charakteristische Tragfähigkeiten - Holzbalken an Holzbalken



Artikel	Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz - Vollauss Nagelung					
	Verbindungsmittel			Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]		
	Hauptträger		Nebenträger	R <sub>1,k</sub>		
	Anzahl	Typ	Anzahl	TTUFS5,0x70	TTUFS5,0x100	5,0x70 Vollgewindesch.
EL30	1	CNA4,0x40	3	4.6	6.8	7.3
EL40	1	CNA4,0x40	6	8.5	9.9	9.9
EL60	2	CNA4,0x40	9	12.3	13.6	13.6
EL80	3	CNA4,0x40	12	15.9	17	17
EL100	4	CNA4,0x40	15	19.4	20.4	20.4

Für R<sub>4,k</sub> gilt:

$$R_{4k} = \min(n_H \times R_{lat. d}; 0, 3 \times F_1, d)$$

mit F<sub>1,d</sub> = Bemessungslast

Nachweis:

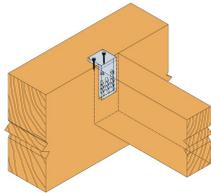
$$\frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

EL  
Hirnholzverbinder

## Installation

### Befestigung

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



EL  
**Hirnholzverbinder**

## 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

EL  
**Hirnholzverbinder**

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



[www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)