



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



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

## EIGENSCHAFTEN

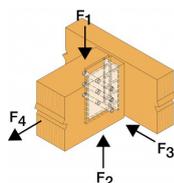
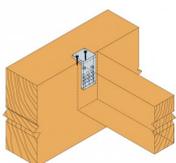


### Material

- 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

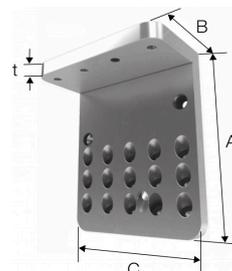
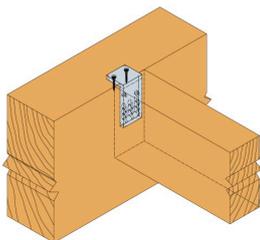
### Anwendungsbereich

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



TECHNISCHE DATEN

Abmessungen



Artikel	Abmessungen des Nebenträgers [mm]		Abmessungen [mm]				Löcher im Hauptträger	Löcher im Nebenträger
	Breite	Höhe [mm]	A	B	C	t <sub>1</sub>		
	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]  R <sub>1,k</sub>
	Verbindungsmittel					
	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<sub>2,k</sub> gilt:

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

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

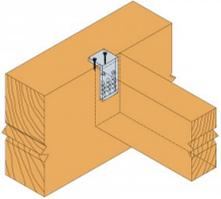
Nachweis:

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

## INSTALLATION

### Befestigung

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



## TECHNICAL NOTES