

ELS Hirnholzverbinder

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

Eigenschaften

Material

- Aluminium EN AW-6082 T2 gemäß DIN EN 755-2

Vorteile

- Es können Anschlüsse mit Neigungen nach oben bis 90° und Schrägen von 15° bis 165° ausgeführt werden.
- Mit dem EL-S 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, jedoch auf Grund der eingeschränkten Zugänglichkeit der waagerechten Nagellöcher empfehlen wir an dieser Stelle den EL Topverbinder. 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-S 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:

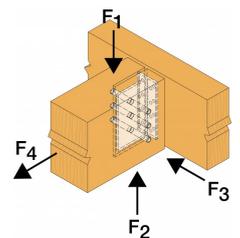
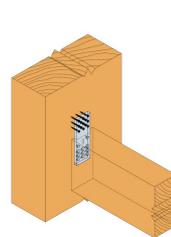
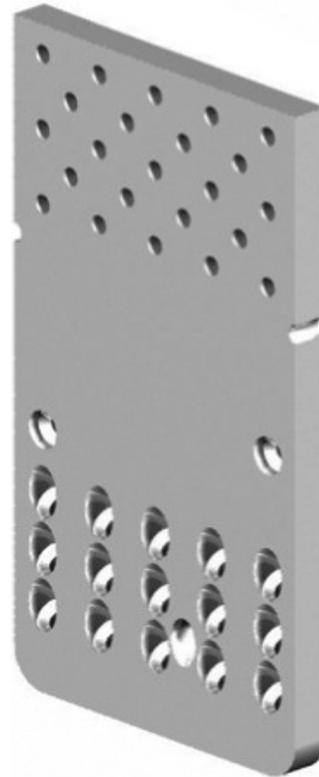
- Holz, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

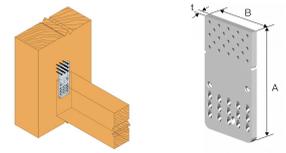
- Anschlüsse von Nebenträgern aus Holz oder Holzwerkstoffen an Hauptträger/ Stützen aus Holz/Holzwerkstoffen.



ELS
Hirnholzverbinder

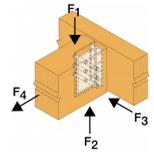
Technische Daten

Abmessungen



Artikel	Abmessungen des Nebenträgers [mm]		Abmessungen [mm]			Löcher im Hauptträger	Löcher im Nebenträger
	Breite	Höhe	A	B	t ₁	Ø5	Ø5.4
	Min.	Min.					
ELS40	50	160	178	40	10	8	6
ELS60	70	160	178	60	10	13	9
ELS80	90	160	178	80	10	18	12
ELS100	110	160	178	100	10	23	15

Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz



Artikel	Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz - Vollausnagelung			
	Verbindungsmittel			Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]
	Hauptträger		Nebenträger	R _{1,k}
	Anzahl	Typ	Anzahl	FTETL5,0x70
ELS40	8	CNA4,0x40	6	13.5
ELS60	13	CNA4,0x40	9	19.5
ELS80	18	CNA4,0x40	12	25.3
ELS100	23	CNA4,0x40	15	30.9

ELS
Hirnholzverbinder

Installation

Befestigung

- Schrauben $\varnothing 5 \times L$, mit $L \geq 60 \text{ mm}$ im Nebenträger und CNA4,0 $\times L$ Kammnägel oder CSA5,0 $\times L$ Schrauben im Hauptträger

