Technisches Datenblatt

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 Brandschutznforderungen 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.

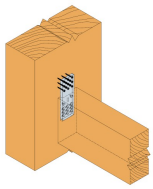
Technisches Datenblatt

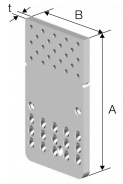
ELS
Hirnholzverbinder

SIMPSON Strong-Tie

Technische Daten

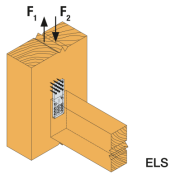
Abmessungen





Artikel	Abmessungen des Nebenträgers [mm]		Abmessungen [mm]			Löcher im Hauptträger	Löcher im Nebenträger	Box Quantity	Gewicht [kg]
	Breite	Höhe	A	B	t_1	Ø5	Ø5.4		
	Min.	Min.							
ELS40-B	50	160	178	40	10	8	6	25	0.17
ELS60-B	70	160	178	60	10	13	9	25	0.26
ELS80-B	90	160	178	80	10	18	12	25	0.35
ELS100-B	110	160	178	100	10	23	15	25	0.43

Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz

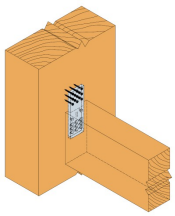


Artikel	Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz - Vollausnagelung			
	Verbindungsmittel			Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]
	Hauptträger		Nebenträger	$R_{1,k}$
	Anzahl	Typ	Anzahl	CSFT5,0x70
ELS40-B	8	CNA4,0x40	6	17.1
ELS60-B	13	CNA4,0x40	9	24.8
ELS80-B	18	CNA4,0x40	12	32
ELS100-B	23	CNA4,0x40	15	39.3

Installation

Befestigung

- Nebenträger: Senkkopfschrauben Ø5xL, mit L ≥ 60mm
- Hauptträger: CNA4,0×L Kammnägel oder CSA5,0×L Schrauben



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

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