

DLV50/30 Dachlattenverbinder



ETA-10/0440 DoP-e10/0440

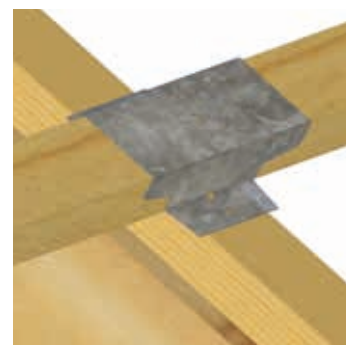
DLV Dachlattenverbinder wurden entwickelt um Dachlattenenden im Stoßbereich mit den oft schmalen Tragkonstruktionen wie Sparren und Konterlatten auf einfache Art nachweisbar und regelkonform zu verbinden. Die Anwendung der Dachlattenverbinder DLV vermeidet aufgeplatzte Lattenenden durch randnahe Nägel, macht aufwändige und störende Verbreiterungen der Sparren, extrabreite Konterlatten oder Präzisionsarbeiten im Millimeterbereich überflüssig. DLV Dachlattenverbinder können selbstverständlich auch an durchgehenden Lattenauflegern eingesetzt werden.

Mit dem DLV50/30 wird das Lagerprogramm der Dachlattenverbinder um die vielfach angewandte Lattengröße mit dem Querschnitt von 3x5cm erweitert, damit auch diese einfach und sicher angeschlossen werden kann.

Erfüllt die Vorgaben der Fachregeln des Dachdeckerhandwerks

Vorteile:

- CE-gekennzeichnet
- Gemäß ETA 10/0440 verwendbar
- Berücksichtigt die Randabstände des EC5 und die der Fachregeln des Dachdeckerhandwerks
- Verschiedene Nageldurchmesser möglich
- In alle Richtungen belastbar
- Geeignet für Zug und Druckkräfte
- Ideal im Bereich von Dachlattenstößen
- Ideal für schlanke Querschnitte wie Nagelplattenbinder und Konterlatten
- Der Lattengröße angepasste Verbindergrößen
- Einfache Platzierung durch Positionierungslöcher



Anwendbare Materialien

Auflager: Massivholz, Konstruktionsvollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffe
 Aufzulagerndes Bauteil: Massivholz, Konstruktionsvollholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffe

Material

Stahlqualität: S250 GD+ Z 275 gemäß DIN EN 10346
 Korrosionsschutz: 275 g/m² beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm Nutzungsklasse 2 gemäß EC5

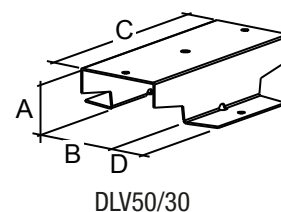
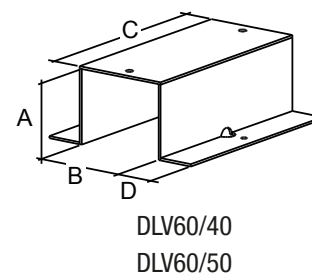


Tabelle 1

Art.Nr.	Abmessungen [mm]					Anzahl Befestigungslöcher	
	A	B	C	D	t	Dachlatte	Sparren oder Konterlatte
DLV50/30	30	50	130	22,5	1,0	2 x Ø 4	2 x Ø 4
DLV60/40	40	60	140	25,0	1,0	2 x Ø 4	2 x Ø 4
DLV60/50	50	60	140	25,0	1,0	2 x Ø 4	2 x Ø 4



Simpson Strong-Tie GmbH

Deutschland • Österreich • Italien • Tschechien
 Hubert-Vergölst-Straße 6-14 • D-61231 Bad Nauheim
 Tel.: +49 [0] 6032 / 86 80-0 • Fax: +49 [0] 6032 / 86 80-199

Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH

Schweiz (c/o S & P Clever Reinforcement Company AG)
 Seewernstrasse 127 • CH-6423 Seewen SZ
 Tel.: +41 [0] 56 535 66 85 • Mobil: +41 [0] 79 328 78 91

DLV50/30 Dachlattenverbinder

Tabelle 2 Charakteristische Tragfähigkeit für 1x DLV50/30 pro Verbindung

Verbindungsmittel im Sparren oder der Konterlatte	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] / Verbindungsmittel der Dachlatte		
	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$
	Schraube CSA 4,0x30*	kein Verbindungsmittel erforderlich	
Kammnagel CNA 3,1x60	1,13	$0,79 / k_{mod}$	$0,34 / k_{mod} + 1,4 / k_{mod}^{0,4}$
Schraube CSA 4,0x30	1,13	$0,79 / k_{mod}$	$0,34 / k_{mod} + 1,36$
Glattschaft-Nagel 3,4x80	1,13	$\min (1,18; 0,79 / k_{mod})$	$0,34 / k_{mod} + 0,76$
Glattschaft-Nagel 3,4x90	1,13	$0,79 / k_{mod}$	$0,34 / k_{mod} + 0,88$

* Für DLV50/30 nur bei aktiver F_1 Last

Tabelle 3 Charakteristische Tragfähigkeit für 1x DLV60/40 und DLV60/50 pro Verbindung

Verbindungsmittel im Sparren oder der Konterlatte	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] / Verbindungsmittel der Dachlatte		
	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$
	Schraube CSA 4,0x30	Nagel CNA 4,0x40	Nagel CNA 4,0x40
Kammnagel CNA 4,0x40	1,27	$\min (1,47; 1,48 / k_{mod})$	$0,31 / k_{mod} + 1,83$
Glattschaft-Nagel 3,4x80	1,27	1,18	$0,31 / k_{mod} + 0,69$
Glattschaft-Nagel 3,4x90	1,27	$\min (1,47; 1,48 / k_{mod})$	$0,31 / k_{mod} + 0,88$

$$R_{i,d} = \frac{\text{Tabellenwert} \times k_{mod}}{\gamma_M}$$

Bei gleichzeitig wirkenden Kräften gilt:

a) bei Verwendung von Glattschaftnägeln im Sparren (Konterlatte)

$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{3,d}}{R_{3,d}}\right)^2} + \left(\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}}\right) \leq 1,0$$

b) bei Verwendung von Rillennägeln im Sparren (Konterlatte)

$$\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{3,d}}{R_{3,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}}\right)^2 \leq 1,0$$

Sämtliche Belastungen müssen in Kraftkomponenten zerlegt werden (siehe Skizze). In Krafrichtung F_2 brauchen nur abhebende Werte berücksichtigt zu werden.

Die Mindestbreite der Sparren bzw. Konterlatten sind vom Durchmesser und den Mindestrandabständen der eingesetzten Verbindungsmittel abhängig.

Wird der DLV auf Konterlatten befestigt, ist die Weiterleitung der Kräfte von der Konterlatte in den Sparren sicherzustellen.

