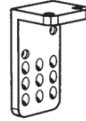


# Hirnholzverbinder EL



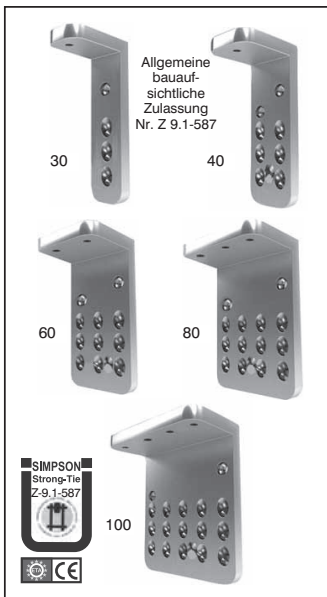
**Art. 737**



**Alu**

Abmessung	Best.-Nr.	€ per Stück	VE	Abmessung	Best.-Nr.	€ per Stück	VE	
EL 30	599938		25	EL 80	599944		25	
EL 40	599940		25	EL 100	599946		25	
EL 60	599942		25					
<b>Sie benötigen hierfür:</b>								VE
<b>599936 Fräs-/ Montageschablone</b>								<b>1</b>
<b>5 x 70</b>	<b>141242</b>	<b>Art. 902, ABC Vollgewinde</b>					<b>200</b>	

**Statische Werte siehe im direkten Anschluß an dieses Kapitel auf den Seiten 12/194 - 12/195 !**



**EL EL Topverbinde**

werden aus 10 mm dicken Aluminiumwinkelprofilen hergestellt.

**Anwendung**

Mit den EL Topverbindern lassen sich auf einfachste Weise Haupt- und Nebenträgeranschlüsse ausführen, bei denen der Hauptträger neben Holz auch aus Holzwerkstoffen, Stahl, Mauerwerk und Beton bestehen kann. Des weiteren sind auch Schräganschlüsse und nach oben geneigte Anschlüsse ausführbar.

Es ist auch möglich den Topverbinde EL mit dem waagerechten Schenkel unten liegend an einem Hauptträger oder an einer Wandscheibe zu befestigen, um damit ein Auflager für z.B. Deckenelemente zu schaffen.

Der hohe Vorfertigungsgrad im Werk erlaubt kurze Montagezeiten auf der Baustelle.

Der EL Topverbinde ist in 5 Größen erhältlich und bereits ab einer Nebenträgerbreite von 30 mm einsetzbar.

**Montage**

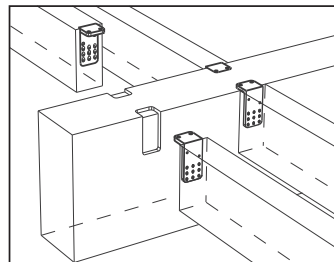
Am Nebenträger, aus trockenem Nadel- oder Brettschichtholz, wird der EL Topverbinde stirnseitig mit Spax-S Senkkopfschrauben, 5,0x1, l ≥ 60 mm, mit Vollgewinde (Z-9.1-235) befestigt. Auf dem Hauptträger wird der Verbinde lediglich aufgehängt und mit den gleichen Schrauben fixiert.

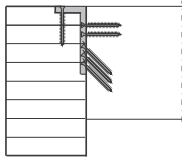
Für einen verdeckt eingebauten Verbinde wird der senkrechte Schenkel im Hirnholz des Nebenträgers oder im Hauptträger eingelassen. Für den waagerechten Schenkel wird die Oberkante des Hauptträgers ausgefräst.

Zur Montage und zum Einlassen des EL Topverbinders sind Schablonen erhältlich.

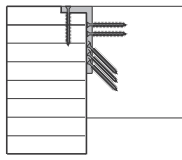
**Materialqualität**

Aluminium AlMgSi 1,0 = EN AW-6082 T-6 gemäß DIN EN 755-2:1997-08.

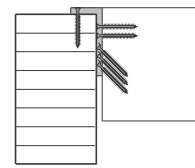




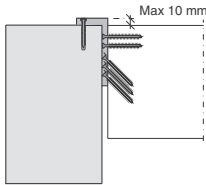
im Hauptträger eingelassen



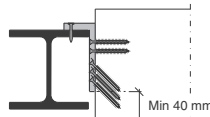
im Nebenträger eingelassen



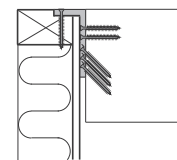
mit 10mm Sichtfuge



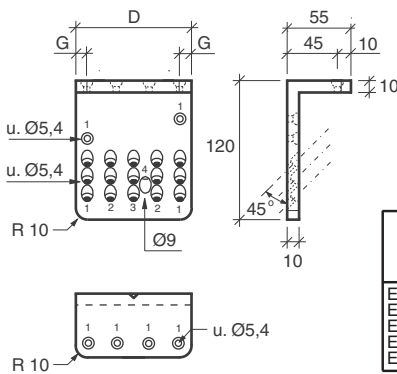
Anschluss an Beton



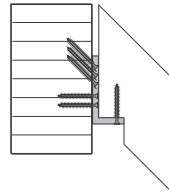
Anschluss an Stahl



Anschluss an ein Wandelement



EL als Auflager bei nach unten geneigtem Anschluss



Typ	Maße		Löcher im Verbinder	Holzabmessungen	
	D [mm]	G [mm]		B min [mm]	H min [mm]
EL 30	30	15	1 + 3	30	160
EL 40	40	10	1 + 4	50	160
EL 60	60	10	1 + 3 + 4	70	160
EL 80	80	10	1 + 2 + 4	90	160
EL 100	100	10	1 + 2 + 3 + 4	110	160

Typ	Löcher	
	Ø [mm]	Anzahl St.
<b>EL 30</b>	Ø5,4	4 + 1
<b>EL 40</b>	Ø5,4 9	8 + 1 1
<b>EL 60</b>	Ø5,4 9	11 + 2 1
<b>EL 80</b>	Ø5,4 9	14 + 3 1
<b>EL 100</b>	Ø5,4 9	17 + 4 1