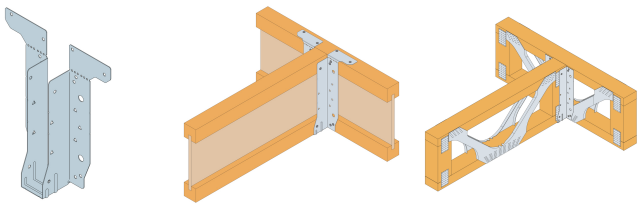
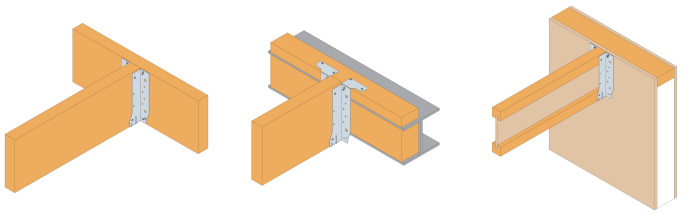
Technical Sheet

EWH
Engineered Wood Hanger

Der EWH ist ein universeller, flexibler und einfach zu installierender Balkenschuh, der im Wesentlichen für die Montage von Stegträgern entwickelt wurde und für eine Vielzahl von Anwendungen nutzbar ist.







Features

Material

Stahlqualität:
S250GD + Z275 gem. DIN EN 10346
Korrosionsschutz:
275 g/m^2 beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

Vorteile

- Einbauoptionen: Top Fix oder Face Fix (am Haupttäger oben aufgehängt oder seitlich angeschlossen)
- Abknickbare Anschlaglasche unten, für einen mit der Unterkante des Hauptträgers bündigen Einbau
- Abknickbare Traglasche oben, für einen mit der Oberkante des Hauptträgers bündigen Einbau
- Nur noch ein Verbindertyp für alle Anwendungen
- Zusätzliche Dreiecklöcher für eine optionale Ausnagelung zur Erhöhung der Tragfähigkeit

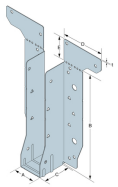
Anwendbare Materialien

Hauptträger: I-Träger, Metallstegträger, LVL, Vollholz wie KVH,BSH, CLT usw.
Nebenträger: I-Träger, Metallstegträger, LVL, Vollholz wie KVH,BSH, CLT usw.

Technical Sheet

EWH
Engineered Wood Hanger

Technische Daten



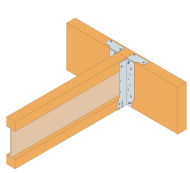
Abmessungen

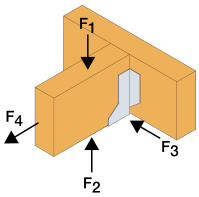
Referenz	Verbinder Abmessungen												
	Sonstiges	Produktabmessungen[mm]						Schenkel B			Schenkel C		Flansch E
	Gewicht[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Dicke[mm]	Dreieck	Rund		Dreieck	Rund	Rund
									Ø5	Ø10		Ø5	Ø5
EWH195/47	0.275	47	195	49	80	40	0.9	6	8	4	4	4	4
EWH219/47	0.296	47	219	49	80	40	0.9	8	8	4	4	4	4
EWH235/47	0.314	47	235	49	80	40	0.9	10	8	4	4	4	4
EWH300/47	0.387	47	300	49	80	40	0.9	10	8	4	4	4	4
EWH195/61	0.277	61	195	49	80	40	0.9	6	8	4	4	4	4
EWH219/61	0.304	61	219	49	80	40	0.9	8	8	4	4	4	4
EWH235/61	0.322	61	235	49	80	40	0.9	10	8	4	4	4	4
EWH300/61	0.395	61	300	49	80	40	0.9	10	8	4	4	4	4
EWH360/61	0.617	61	360	49	80	40	1.2	10	8	4	4	4	4
EWH400/61	0.678	61	400	49	80	40	1.2	10	8	4	4	4	4
EWH195/91	0.294	91	195	49	80	40	0.9	6	8	4	4	4	4
EWH219/91	0.321	91	219	49	80	40	0.9	8	8	4	4	4	4
EWH235/91	0.339	91	235	49	80	40	0.9	10	8	4	4	4	4
EWH300/91	0.412	91	300	49	80	40	0.9	10	8	4	4	4	4
EWH360/91	0.64	91	360	49	80	40	1.2	10	8	4	4	4	4
EWH400/91	0.7	91	400	49	80	40	1.2	10	8	4	4	4	4

Geeignete Holzbreite: (A–3 mm) bis A

Technical Sheet

EWH
Engineered Wood Hanger





Charakt. Werte der Tragfähigkeit

Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit		Verbinder Abmessungen				
	Charakteristische Tragfähigkeiten[kN]	Charakt. Werte der Tragfähigkeit[kN]	Schenkel B		Flansch E	Schenkel C	
	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	Dreieck	Rund	Rund	Dreieck	Rund
	LVL			Ø5	Ø5		Ø5
	CNA4.0x35						
EWH (TF)	15.5	-	-	8	4	-	4
EWH (TF + 6 TRI)	18.8	-	6	8	4	-	4
EWH (TF + 8 TRI)	19	-	8	8	4	-	4
EWH (TF + 10 TRI)	20.4	-	10	8	4	-	4
EWH (FF)	11.1	-	-	8	-	-	4
EWH (FF + 6 TRI)	18.7	-	6	8	-	-	4
EWH (FF + 8 TRI)	20.4	-	8	8	-	-	4
EWH (FF + 10 TRI)	21.3	-	10	8	-	-	4

→ (TF) = Top Fix | (FF) = Face Fix | (+6 TRI) = Anzahl der zusätzlichen, durch die dreieckigen Löcher einzubringenden Nägel
→ Die R_2-Werte beziehen sich auf den Nebenträgertyp, der vom Verbinder aufgenommen wird.
→ Die Tragwerte gelten auch bei Verwendung anderer Verbindungsmittel wie: N3.75x30, CNA4.0x40, CSA5.0x40

Installation

Anwendungsbereich

- Bei der STANDARD-Montage sind alle runden Löcher zu füllen.
- Bei der verstärkten-Montage sind alle runden und dreieckigen Löcher auszufüllen (außer dem dreieckigenLoch in der Auflagertasche des Balkenschuhs).

EWH Standardanwendung

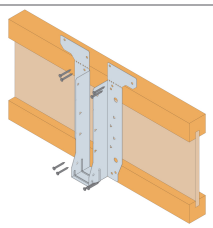
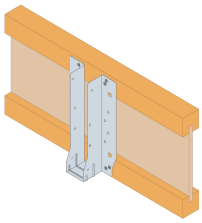
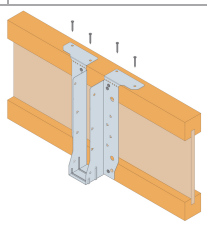
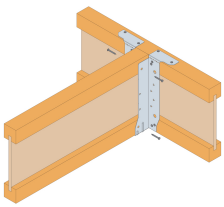
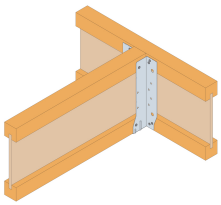
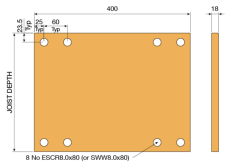
1. Die EWH-Balkenschuhe am Hauptträger (HT) positionieren und sicherstellen, dass die untere Anschlaglasche an der Unterseite des HTs anliegt.
2. Die Schenkel für die HT senkrecht auf dem HT ausrichten und die stirnseitigen runden Löcher, beginnend von unten nach oben, ausnageln.
3. Top Fix-Montage: Für eine Montage mit oben liegender Lasche die oberen Teile der HT-Schenkel an der Hauptträgeroberkante scharf nach hinten abkanten. Anschließend die Laschen auf der Oberkante der HT vernageln (HINWEIS: Je nach Verbinder- bzw. Trägerhöhe kann die Biegelinie bis zu 6 mm über den Perforationslinien liegen).
4. Face Fix-Montage: Ist eine oberseitige Befestigung nicht gewünscht, für den reinen seitlichen Anschluss den oberen Teil der HT-Lasche an der Perforation durch mehrmaliges Biegen vom Verbinder abtrennen. (HINWEIS: Der obere Teil kann vor oder nach der Montage entfernt werden).
5. In Fällen, in denen die Unterkante des Hauptträgers tiefer als der Nebenträger liegt, die untere Anschlaglasche des Verbinders an der Perforation nach oben biegen oder durch mehrmaliges biegen
6. vom Verbinder abtrennen, damit sichergestellt ist, dass der Verbinder am HT komplett anliegt.
7. Nach der Montage der Verbinder die Nebenträger (NT) einlegen und alle runden Löcher mit Verbindungsmitteln versehen. Die seitliche Fuge und die Fuge zwischen NT und HT darf maximal 3 mm betragen.

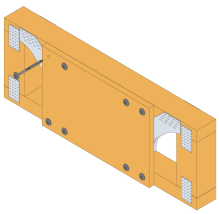
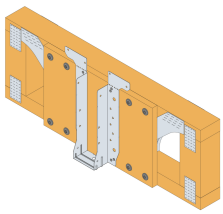
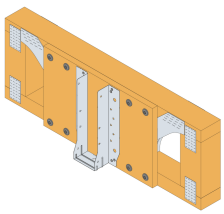
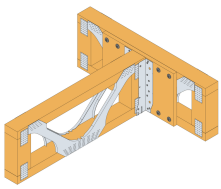
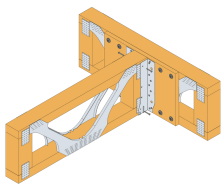
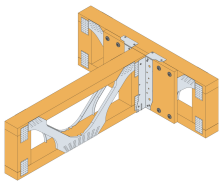
EWH seitliche Montage

I-Joist-Träger als Hauptträger: Im Fall einer Standardausnagelung bei gleich hohen Haupt- und Nebenträgern können die Anschlüsse gemäß der Beschreibung der oben aufgeführten Top Fix- oder Face Fix-Montage unter Ausnagelung aller runden Löcher hergestellt werden.
Sind Haupt- und Nebenträger unterschiedlich hoch, oder im Fall einer erweiterten Ausnagelung durch Verwendung der dreieckigen Löcher, die Stege im Anschlussbereich beidseitig mit Füllhölzern auffüttern. Die Dicke der Füllhölzer richtet sich nach der Gurtbreite, mit deren Kante sie bündig abschließen müssen. Materialien und Befestigung der Füllhölzer müssen mit den Anforderungen der jeweiligen Stegträgerhersteller übereinstimmen.
I-Joist-Träger als Nebenträger: Im Standardfall werden Nebenträger in I-Form in annährend voller Höhe vom Verbinder erfasst und durch alle runden Löcher seitlich in den Gurten vernagelt. Nebenträger, deren Obergurte aufgrund der Trägerhohe nicht, oder nur unzureichend von den Verbindern erreicht werden, oder bei auftretenden abhebenden Lasten, müssen mit einer Stegverstärkung ausgestattet werden. Die Dicke der Stegverstärkung richtet sich nach der Gurtbreite, mit deren Kante sie bündig abschließen müssen. Materialien und Befestigung der Stegverstärkung muss mit den Anforderungen der jeweiligen Stegträgerhersteller übereinstimmen.
In diesen Fällen alle runden und dreieckigen Löcher ausnageln.

Technical Sheet

EWH
Engineered Wood Hanger

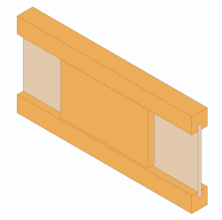
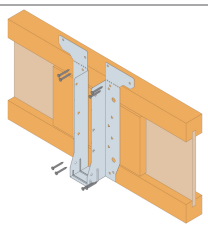
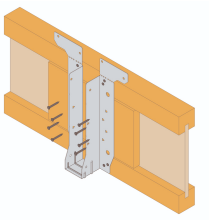
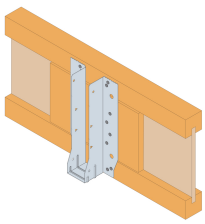
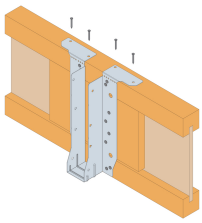
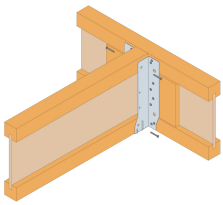
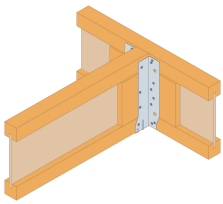
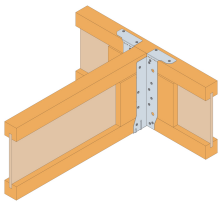
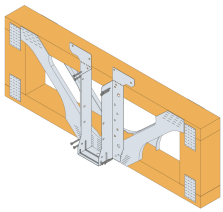
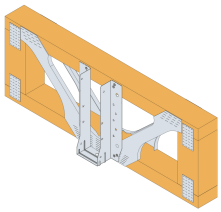
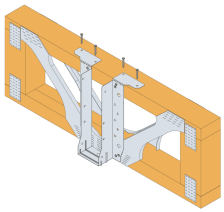
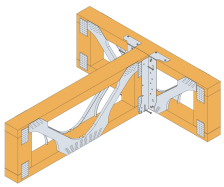
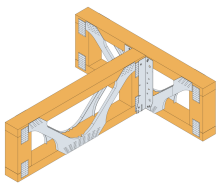
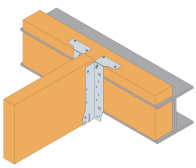







Technical Sheet

EWH

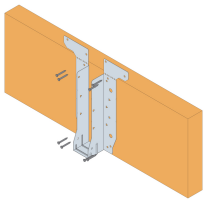
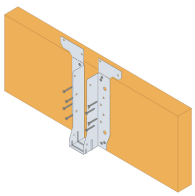
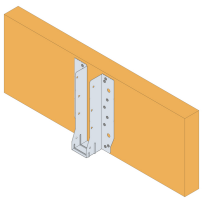
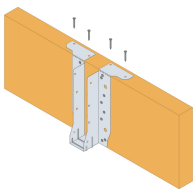
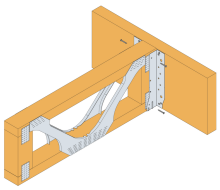
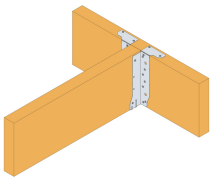
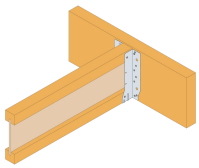
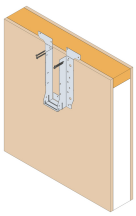
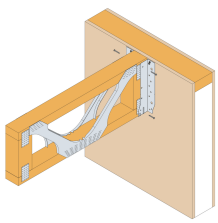
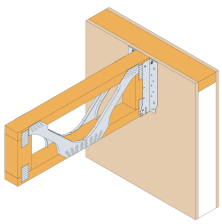
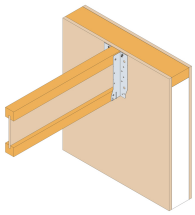
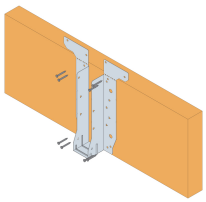
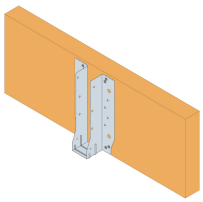
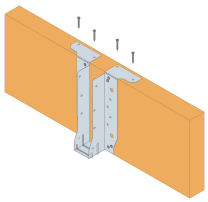
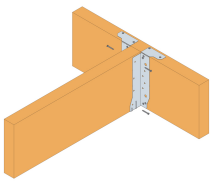
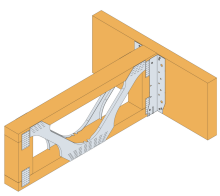
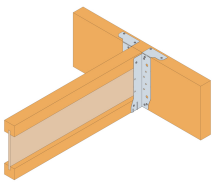
Engineered Wood Hanger

Technical Sheet

EWH

Engineered Wood Hanger

Technical Sheet

EWH
Engineered Wood Hanger

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.