

EWH Beugel voor I-balken

De universele en gemakkelijk te installeren EWH-beugel is ontworpen voor verschillende installatiemogelijkheden.

Kenmerken

Materiaal

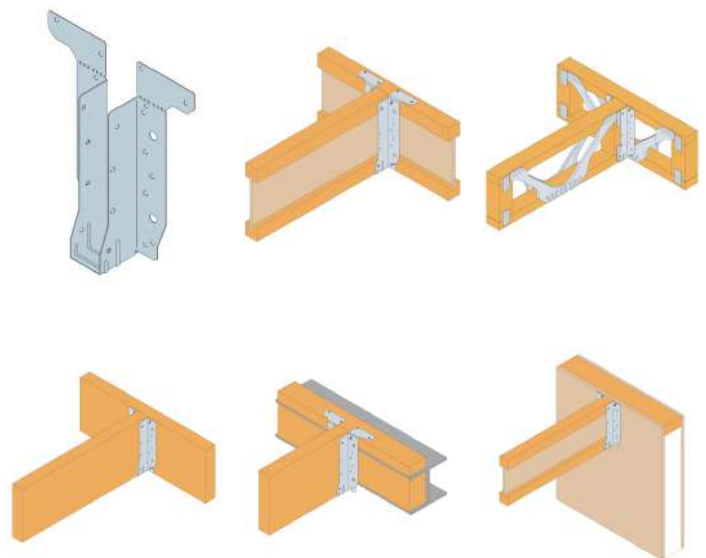
- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte 0,9 mm (hoogte ≤ 300 mm) of 1.2mm (hoogte > 300 mm).

Voordelen

- Twee installatiemogelijkheden: bovenflenzen of zijflenzen,
- Beugel geleverd met rechte bovenflenzen die ter plaatse kunnen worden geplooid voor alle dwarsbalkhoogten,
- De bovenflenzen kunnen worden afgebroken voor bevestiging met alleen de zijflenzen,
- Optionele driehoekige boorgaten kunnen worden gebruikt voor betere prestaties,
- Messing aan de basis van de beugel voor installatiegemak,
- Deze messing kan naar boven worden geplooid voor als de onderkant van de dwarsbalk niet is uitgelijnd met de steun.

Ondergrond

- **Drager:** massief hout, I-balk, geperforeerde metalen balk, structureel geïsoleerd paneel ...
- **Gedragen bouwdeel:** massief hout, I-balk, geperforeerde metalen balk, ...



EWH
Beugel voor I-balken

Technische gegevens

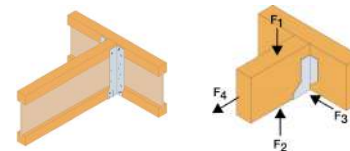
Product Dimensions



Referentie	Equivalent IUSE	Dimensions [mm]						Holes					
		A	B	C	D	E	t	Flange B			Flange C		Flange E
								Ø5	Ø10	Tri	Ø5	Tri	Ø5
EWH200/47	IUSE199/48	47	200	49	80	40	0.9	8	4	6	4	4	4
EWH200/61	IUSE199/61	61		49	80	40	0.9	8	4	6	4	4	4
EWH200/91	IUSE199/92	91		49	80	40	0.9	8	4	6	4	4	4
EWH219/47	IUSE219/48	47	219	49	80	40	0.9	8	4	8	4	4	4
EWH219/61	IUSE219/61	61		49	80	40	0.9	8	4	8	4	4	4
EWH219/72	IUSE219/73	72		49	80	40	0.9	8	4	8	4	4	4
EWH219/91	IUSE219/92	91		49	80	40	0.9	8	4	8	4	4	4
EWH240/47	IUSE239/48	47	240	49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH240/50	IUSE239/50	50		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH240/56	IUSE239/56	56		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH240/61	IUSE239/61	61		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH240/66	IUSE239/66	66		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH240/72	IUSE239/73	72		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH240/91	IUSE239/92	91		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH240/99	IUSE239/100	99	49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH245/99	IUSE249/100	99	245	49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH253/50	-	50	253	49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH295/99	IUSE294/98	99	295	49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH300/47	IUSE299/48	47	300	49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH300/50	IUSE299/50	50		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH300/56	IUSE299/56	56		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH300/61	IUSE299/61	61		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH300/66	IUSE299/66	66		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH300/72	IUSE299/73	72		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH300/91	IUSE299/92	91		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH300/99	IUSE299/100	99	49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH350/63	-	63	350	49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH350/72	IUSE349/73	72		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH350/91	-	91		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH350/99	IUSE349/100	99		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH360/47	IUSE359/48	47	360	49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH360/61	IUSE359/61	61		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH360/66	IUSE359/66	66		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH360/91	IUSE359/92	91		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH400/61	IUSE399/61	61	400	49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH400/91	IUSE399/92	91		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH400/99	IUSE399/98	99		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4

EWH Beugel voor I-balken

Characteristic Loads - I-Joist Headers



Referentie	Bevestigingen					Karakteristieke belasting [kN]								
	Gezicht (B-vleugel)		Top (Flange E)		Balk (C-vleugel)	R _{1,k}					R _{2,k}			
	Ø5	Tri Holes	Ø5 Holes	Ø5	Driehoekige boringen	LVL I-Joist 36mm	LVL I-Joist 39mm	SS I-Joist 45mm	LVL I-Joist Enhanced	SS I-Joist Enhanced	I-Joist LVL 36 mm	I-Joist LVL 39 mm	Massief hout I-joist 45 mm	LVL, gelammas
						CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35
EWB (TF)	8	-	4	4	-	11	13	12.1	-	-	2.3	2.5	-	
EWB (TF + 6 TRI)	8	6	4	4	-	-	-	-	18.3	18.2	2.3	2.5	-	
EWB (TF + 8 TRI)	8	8	4	4	-	-	-	-	19.9	19.6	2.3	2.5	-	
EWB (TF + 10 TRI)	8	10	4	4	-	-	-	-	20.3	20.6	2.3	2.5	-	
EWB (FF)	8	-	-	4	-	6	9.2	8	-	-	2.3	2.5	-	
EWB (FF + 6 TRI)	8	6	-	4	-	-	-	-	15.5	16.3	2.3	2.5	-	
EWB (FF + 8 TRI)	8	8	-	4	-	-	-	-	16.9	16.6	2.3	2.5	-	
EWB (FF + 10 TRI)	8	10	-	4	-	-	-	-	17.6	17.7	2.3	2.5	-	

Footnote:

→ (TF) = Top Fix | (FF) = Face Fix | (+6 TRI) = quantity of additional face nails installed through the triangular holes

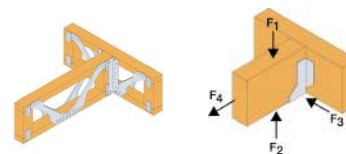
→ For EWB > 300mm deep, a backer block installed onto the front face of the supporting I-joist is required for standard performance values to apply. The installation of the backer block is to be in accordance to the I-Joist manufacturers specification

→ The enhanced installation requires a backer block to be installed onto the front face of the supporting I-joist the specified number of triangular holes to be filled. The installation of the backer block is to be in accordance to I-Joist manufacturers specification

→ R₂ values relate to the joist type supported by the hanger

EWH Beugel voor I-balken

Characteristic Loads - Metal Web Headers



Referentie	Bevestigingen					Karakteristieke belasting [kN]					
	Gezicht (B-vleugel)		Top (Flange E)		Balk (C-vleugel)	R _{1,k}				R _{2,k}	
	Ø5	Tri Holes	Ø5 Holes	Ø5	Driehoekige boringen	Metal Web		Metal Web Enhanced		Metalen insteekblad	LVL, gelijmd gelamineerd, massief hout
						CNA4.0x35	CSA5.0x50	CNA4.0x35	CSA5.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x35
EWH (TF)	8	-	4	4	-	13	16.4	-	-	3.5	3.5
EWH (TF + 6 TRI)	8	6	4	4	-	-	-	17.1	17.4	3.5	3.5
EWH (TF + 8 TRI)	8	8	4	4	-	-	-	18	18.3	3.5	3.5
EWH (TF + 10 TRI)	8	10	4	4	-	-	-	18.6	18.9	3.5	3.5
EWH (FF)	8	-	-	4	-	9.9	13.7	-	-	3.5	3.5
EWH (FF + 6 TRI)	8	6	-	4	-	-	-	15.5	16.6	3.5	3.5
EWH (FF + 8 TRI)	8	8	-	4	-	-	-	17.3	18.4	3.5	3.5
EWH (FF + 10 TRI)	8	10	-	4	-	-	-	19.1	20.2	3.5	3.5

Footnote:

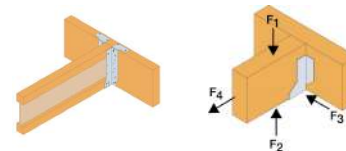
→ (TF) = Top Fix | (FF) = Face Fix | (+6 TRI) = quantity of additional face nails installed through the triangular holes

→ Enhanced installation requires a 18mm plywood gusset to be fixed to the face of the metal web joist. The plywood gusset is to be at least 400mm long and full depth of the metal web joist. The plywood gusset is installed with 8 No ESCR8.0x80mm screws. The screws are to be positioned in accordance to illustration within the Installation Notes section.

→ R₂ values relate to the joist type supported by the hanger

EWH Beugel voor I-balken

Characteristic Loads - Solid Headers



Referentie	Bevestigingen					Karakteristieke belasting [kN]								
	Gezicht (B-vleugel)		Top (Flange E)		Balk (C-vleugel)	$R_{1,k}$				$R_{2,k}$				
	Ø5	Tri Holes	Ø5 Holes	Ø5	Driehoekige boringen	LVL	Glulam		C24 Solid Sawn Timber	I-Joist LVL 36 mm	I-Joist LVL 39 mm	Massief hout I-joist 45 mm	Metalen insteekblad	LVL, gelamineerd massief hout
						CNA4.0x35	N3.75x30	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35
EWB (TF)	8	-	4	4	-	15.5	12.9	12.9	12.8	2.3	2.5	3.5	3.5	3
EWB (TF + 6 TRI)	8	6	4	4	-	18.8	18.5	18.5	17.6	2.3	2.5	3.5	3.5	3
EWB (TF + 8 TRI)	8	8	4	4	-	19	19	19	18.5	2.3	2.5	3.5	3.5	3
EWB (TF + 10 TRI)	8	10	4	4	-	20.4	19.4	19.4	19.1	2.3	2.5	3.5	3.5	3
EWB (FF)	8	-	-	4	-	11.1	9	9	6.6	2.3	2.5	3.5	3.5	3
EWB (FF + 6 TRI)	8	6	-	4	-	18.7	16.3	16.3	13.4	2.3	2.5	3.5	3.5	3
EWB (FF + 8 TRI)	8	8	-	4	-	20.4	17.9	17.9	15.2	2.3	2.5	3.5	3.5	3
EWB (FF + 10 TRI)	8	10	-	4	-	21.3	18.6	18.6	17.1	2.3	2.5	3.5	3.5	3

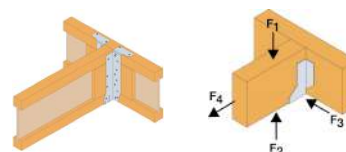
Footnote:

→ (TF) = Top Fix | (FF) = Face Fix | (+6 TRI) = quantity of additional face nails installed through the triangular holes.

→ Solid timber refers to LVL, Glulam or Solid Sawn Timber

→ R_2 values relate to the joist type supported by the hanger

Enhanced Uplift



Referentie	Bevestigingen					Characteristic Loads [kN]			
	Gezicht (B-vleugel)		Top (Flange E)		Balk (C-vleugel)	$R_{2,k}$			
	Ø5	Tri Holes	Ø5 Holes	Ø5	Driehoekige boringen	I-Joist + Web Stiffener	Metalen insteekblad		LVL, gelijmd gelamineerd, massief hout
						CNA4.0x35	N3.75x30	CNA4.0x35	CNA4.0x35
EWB (Enhanced Uplift)	4	6, 8 or 10	0, 4	4	4	8	8	8	8

Footnote:

→ Fill all round and triangular holes with the relevant fastener.

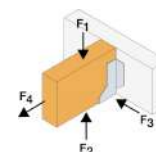
→ If the incoming joist is an I-Joist then web stiffeners are required. (The web stiffener's size and installation requirements shall be in accordance to relevant I-Joist manufacturer's specification).

→ R_2 values relate to the joist type supported by the hanger

EWH Beugel voor I-balken

Characteristic Loads - Solid Headers - SSH

Referentie	Holes			Karakteristieke belasting [kN]	
	Flange B		Flange C	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$
	Ø10		Ø5	C24 Solid Sawn Timber	LVL, gelijmd gelamineerd, massief hout
			Tri	SSH8.0x40	SSH8.0x40
EWH	4		4	8.8	3.5



Karakteristieke belasting - stevige ondersteuning

Referentie	Bevestigingen					Karakteristieke belasting [kN]					
	Gezicht (B-vleugel)			Balk (C-vleugel)		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$				
	Ø5	Tri Holes	Ø8	Ø5	Driehoekige boringen	Beton C20/25	I-Joist LVL 36 mm	I-Joist LVL 39 mm	Massief hout I-joist 45 mm	LVL, gelijmd gelamineerd, massief hout	Metalen insteekblad
						LMAS + chemische verankering, WA, FM-753	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35
EWH	-	-	4	4	-	21,3 (*)	2.3	2.5	3.5	3.5	3.5

(*) De belasting is de maximale karakteristieke belasting voor de balkdrager

De capaciteiten van de ankers (soort ondersteuning, randafstanden etc.) moeten afzonderlijk worden gecontroleerd.

Massief hout moet minimum van classe 24 zijn

Plaatsing

Installatie

- Op houten ondergrond: CNA of SSH,
- Op betonnen ondergrond: binnenkort verkrijgbaar,
- Voor een standaard installatie moeten alle ronde boorgaten worden gevuld,
- Voor een efficiëntere installatie moeten alle ronde en driehoekige boorgaten worden gevuld (behalve het driehoekige boorgat in de messing aan de basis van de beugel).

Standaard installatie-instructies van een EWH - Van toepassing op I-balken, geperforeerde metalen balken en elementen van massief hout

1. Plaats de EWH-beugel op de voorkant van de dragende balk en zorg ervoor dat de messing aan de basis strak tegen de onderkant van de dragende balk zit,
2. Zorg ervoor dat de zijkanten van de beugel verticaal staan; vul alle ronde boorgaten aan de voorkant, van onder naar boven, met de gespecificeerde bevestiging,
3. Plooi voor installatie bovenop de drager de bovenflenzen langs de rand van de drager en vul alle bovenste gaten met de gespecificeerde bevestigingen (OPMERKING : afhankelijk van de hoogte van de gedragen balk mag de plooi in de bovenflenzen naar boven worden verplaatst tot 6 mm boven de lijn die op de beugel is voorzien),
4. Verwijder voor installatie op de voorkant van de drager de bovenflens langs de perforatielijn (OPMERKING: de bovenflens kan voor of na de installatie worden verwijderd),
5. Plaats de gedragen dwarsbalk strak tegen de achterkant van de beugel (maximale toegestane opening is 3 mm) en vul alle ronde gaten in de zijflenzen,
6. Indien de dragende balk hoger ligt dan de beugel, plooi de messing aan de basis dan naar boven zodat de beugel strak tegen de voorkant van de dragende balk past.

Verbeterde installatie-instructies van een EWH - Van toepassing op I-balken, geperforeerde metalen balken en elementen van massief hout

1. Voor geperforeerde metalen dragende balken: breng een multiplexplaat van 18 mm aan op de voorzijde van de dwarsbalk met metalen kern. Deze plaat moet ten minste 400 mm lang zijn en de volledige hoogte van de dwarsbalk met metalen kern bedekken. De multiplexplaat wordt geïnstalleerd met 8 schroeven ESCR8,0x80mm, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding,
2. In geval van een dragende I-balk: installeer een verstevigingsblok aan de voorzijde van de dragende I-balk. De grootte van het verstevigingsblok en de installatievoorschriften moeten in overeenstemming zijn met de specificaties van de fabrikant van de I-balk,
3. Plaats de EWH-beugel op de voorkant van de dragende dwarsbalk en zorg ervoor dat de messing aan de basis strak tegen de onderkant van de onderste gording van deze dragende balk zit,
4. Zorg ervoor dat de zijkanten van de beugel verticaal staan; vul alle ronde boorgaten en vervolgens de driehoekige boorgaten, van onder naar boven, met de gespecificeerde bevestiging,
5. Plooi voor installatie bovenop de drager de bovenflenzen langs de rand van de drager en vul alle bovenste gaten met de gespecificeerde bevestigingen (OPMERKING : afhankelijk van de hoogte van de gedragen balk mag de plooi in de bovenflenzen naar boven worden verplaatst tot 6 mm boven de lijn die op de beugel is voorzien),
6. Verwijder voor installatie op de voorkant van de drager de bovenflens langs de perforatielijn (OPMERKING: de bovenflens kan voor of na de installatie worden verwijderd),
7. Plaats de gedragen dwarsbalk strak tegen de achterkant van de beugel (maximale toegestane opening is 3 mm) en vul alle ronde gaten in de zijflenzen,
8. Voor een installatie waarbij opwaartse druk moet worden opgevangen, zijn verstijvers nodig als de inkomende balk een I-balk is. (De grootte van de verstijvers en de installatievoorschriften

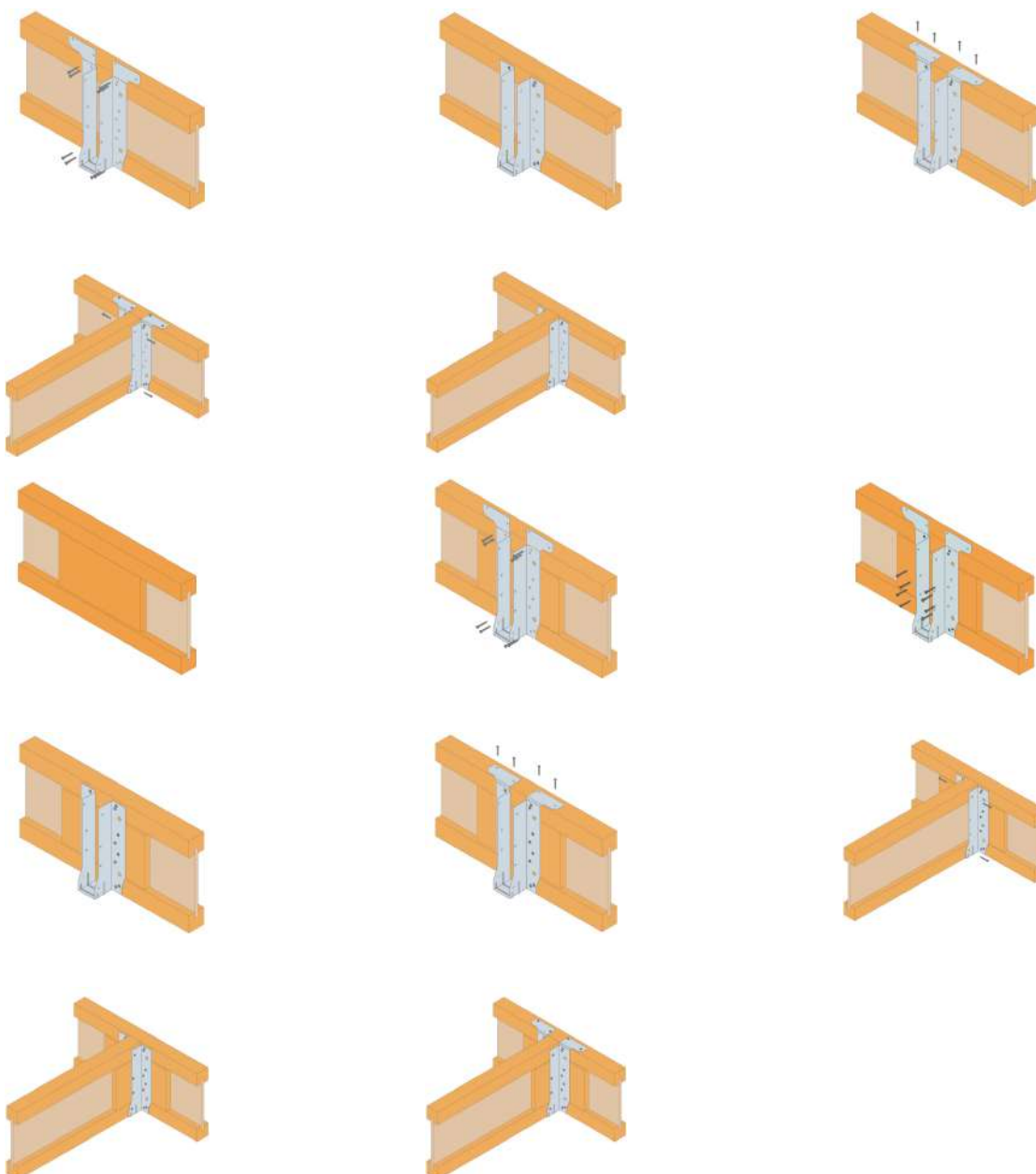
EWH

Beugel voor I-balken

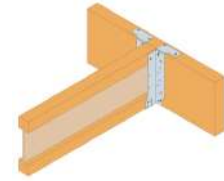
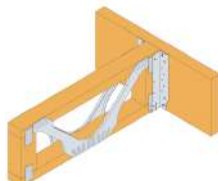
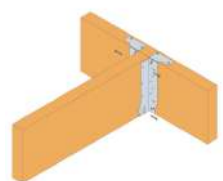
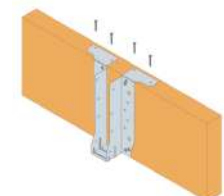
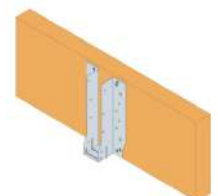
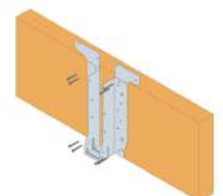
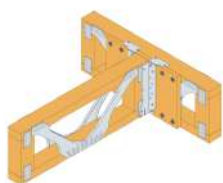
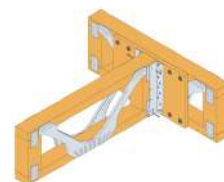
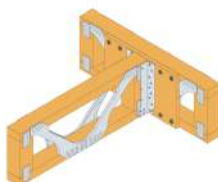
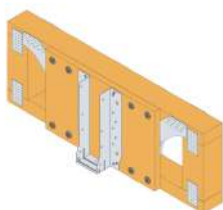
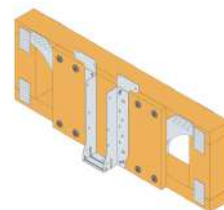
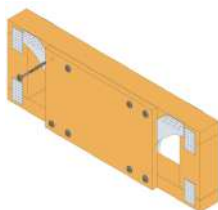
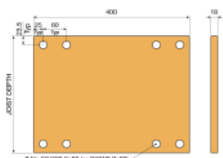
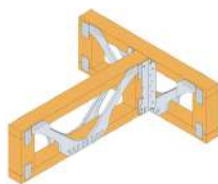
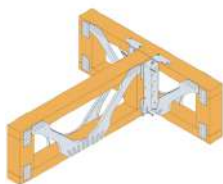
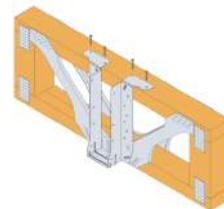
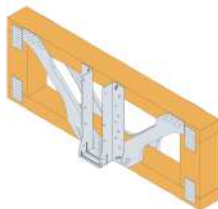
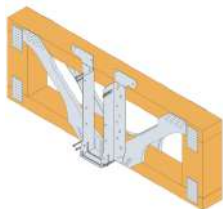
moeten in overeenstemming zijn met de relevante specificaties van de fabrikant van de I-balken).
Vul alle ronde en driehoekige boorgaten met de juiste bevestiging.

Installatie-instructies van een EWH - Structureel geïsoleerd paneel

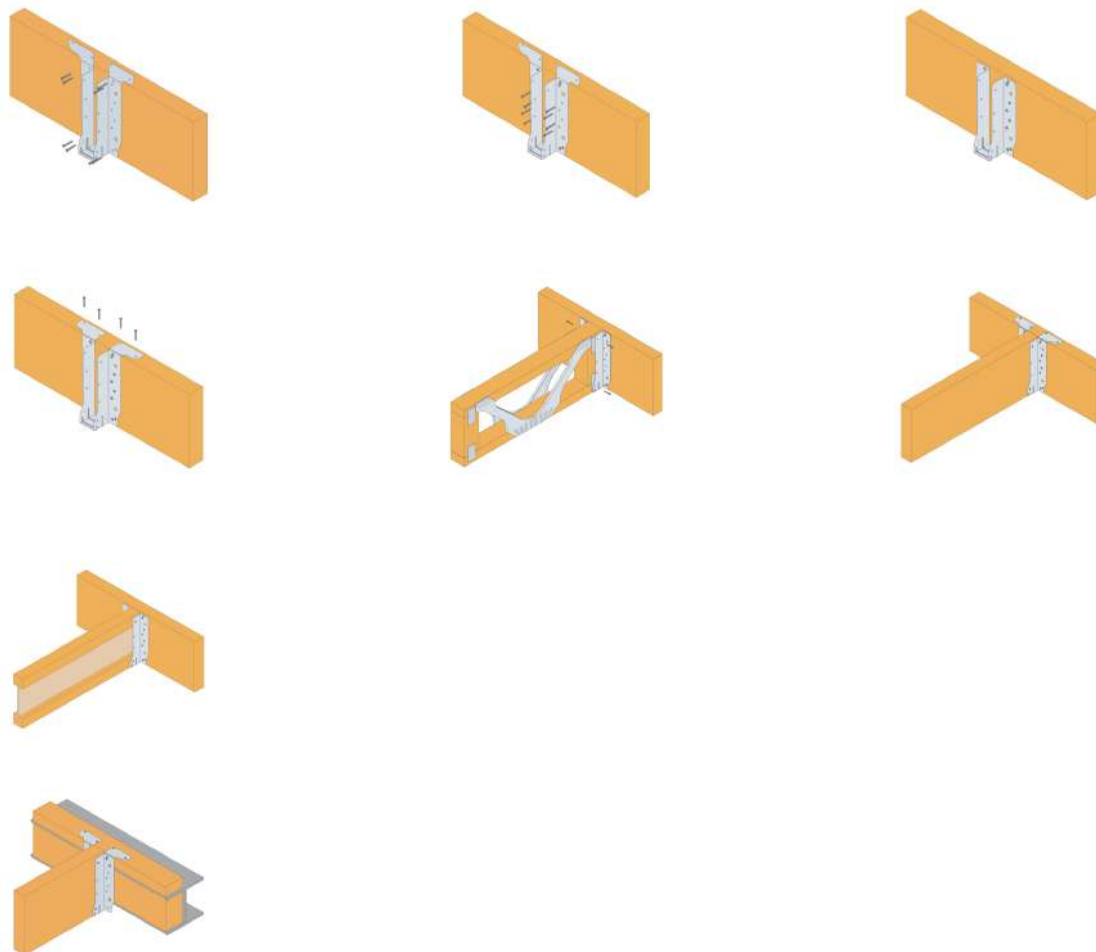
1. Voor installatie op een structureel geïsoleerd paneel wordt aanbevolen om de EWH alleen aan de voorkant te installeren,
2. Plooi de messing aan de basis van de beugel omhoog zodat de EWH goed tegen de voorkant van het paneel wordt gedrukt,
3. Plaats de EWH zo dat de bovenkant van de gedragen balk gelijk ligt met de bovenkant van het paneel,
4. Installeer 4 bevestigingen in de 4 bovenste ronde boorgaten aan de voorkant van de EWH,
5. Snijd de bovenflens van de beugel af langs de snijlijn,
6. Plaats de gedragen balk in de beugel en installeer opnieuw 4 bevestigingen in de ronde boorgaten aan de zijkanten van de beugel.



EWH Beugel voor I-balken



EWH Beugel voor I-balken



ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Informatie weergegeven op deze website zijn eigendom van Simpson Strong-Tie®
Deze zijn enkel geldig in associatie met de gecommercialiseerde Simpson Strong-Tie® producten

EWH
Beugel voor I-balken



2024-02-07

www.strongtie.nl