

EWH
Beugel voor I-balken

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

Kenmerken

Materiaal

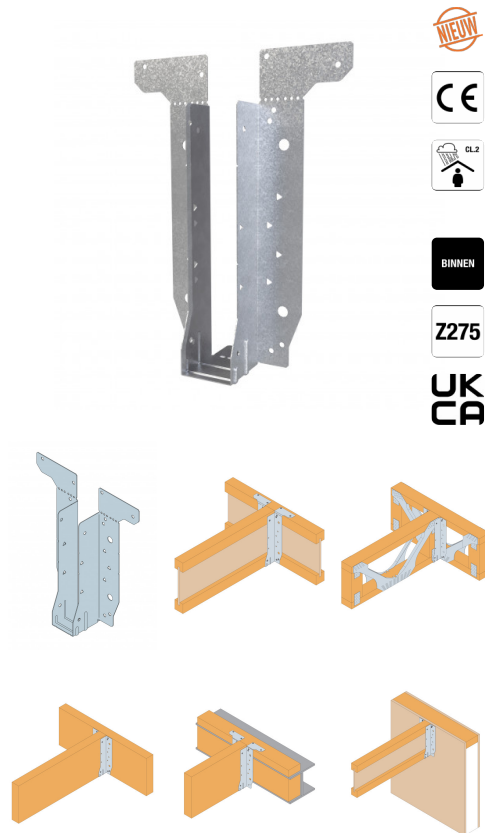
- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte 0,9 mm (hoogte ≤300mm) of 1.2mm (hoogte >300mm).

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, ...

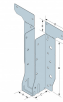


Technische gegevens

Height & Width Suitability

Joist Heights [mm]	Hanger Height (B) [mm]	Joist Widths [mm]																								
		38 39	45	47	53	58	60	63	69 70	72	75 2*38 2*39	89 90 2*45	2*47	96 97	2*53	2*58	2*60	122	2*63	140 2*69 2*70	2*72	147 2*75	2*89 2*90	2*96 2*97	2*122	2*147
		Hanger Width (A) [mm]																								
		40	47	50	56	61	63	66	72	75	79	91	96	99	109	119	122	125	128	142	146	150	182	196	246	296
195, 200, 202	195	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
219, 220, 225	219	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
235, 240	235	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X			
245, 250	245	X	X	X		X		X		X	X	X	X		X			X		X		X	X			
253, 254	253		X	X					X		X		X				X			X	X		X	X		X

EWH
Beugel voor I-balken



Product Dimensions

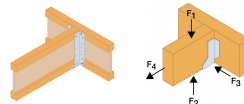
Referentie	Equivalent IUSE	Dimensions [mm]						Holes						
		A	B	C	D	E	t	Flange B			Flange C		Flange E	
								Ø5	Ø10	Tri	Ø5	Tri	Ø5	
EWH195/40	-	40	195	49	80	40	0.9	8	4	6	4	4	4	
EWH195/47	IUSE199/48	47		49	80	40	0.9	8	4	6	4	4	4	
EWH195/50	IUSE199/50	50		49	80	40	0.9	8	4	6	4	4	4	
EWH195/56	-	56		49	80	40	0.9	8	4	6	4	4	4	
EWH195/61	IUSE199/61	61		49	80	40	0.9	8	4	6	4	4	4	
EWH195/63	IUSE199/63	63		49	80	40	0.9	8	4	6	4	4	4	
EWH195/72	-	72		49	80	40	0.9	8	4	6	4	4	4	
EWH195/75	-	75		49	80	40	0.9	8	4	6	4	4	4	
EWH195/79	-	79		49	80	40	0.9	8	4	6	4	4	4	
EWH195/91	IUSE199/92	91		49	80	40	0.9	8	4	6	4	4	4	
EWH195/96	-	96		49	80	40	0.9	8	4	6	4	4	4	
EWH195/99	-	99		49	80	40	0.9	8	4	6	4	4	4	
EWH195/109	-	109		49	80	40	1.2	8	4	6	4	4	4	
EWH195/119	-	119		49	80	40	1.2	8	4	6	4	4	4	
EWH195/122	-	122		49	80	40	1.2	8	4	6	4	4	4	
EWH195/125	-	125		49	80	40	1.2	8	4	6	4	4	4	
EWH195/142	-	142		49	80	40	1.2	8	4	6	4	4	4	
EWH195/146	-	146		49	80	40	1.2	8	4	6	4	4	4	
EWH195/150	-	150		49	80	40	1.2	8	4	6	4	4	4	
EWH195/182	-	182		49	80	40	1.2	8	4	6	4	4	4	
EWH195/196	-	196		49	80	40	1.2	8	4	6	4	4	4	
EWH195/246	-	246		49	80	40	1.2	8	4	6	4	4	4	
EWH195/296	-	296		49	80	40	1.2	8	4	6	4	4	4	
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	
EWH219/40	-	40	49		80	40	0.9	8	4	8	4	4	4	
EWH219/47	IUSE219/48	47	49		80	40	0.9	8	4	8	4	4	4	
EWH219/50	IUSE219/50	50	49		80	40	0.9	8	4	8	4	4	4	
EWH219/56	-	56	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	
EWH219/63	IUSE219/63	63	49		80	40	0.9	8	4	8	4	4	4	
EWH219/66	IUSE219/66	66	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	
EWH219/75	-	75	49		80	40	0.9	8	4	8	4	4	4	
EWH219/79	-	79	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	
EWH219/96	-	96	49		80	40	0.9	8	4	8	4	4	4	
EWH219/99	-	99	219		49	80	40	0.9	8	4	8	4	4	4
EWH219/109	-	109			49	80	40	1.2	8	4	8	4	4	4
EWH219/119	-	119			49	80	40	1.2	8	4	8	4	4	4
EWH219/122	-	122			49	80	40	1.2	8	4	8	4	4	4
EWH219/125	-	125			49	80	40	1.2	8	4	8	4	4	4
EWH219/128	-	128			49	80	40	1.2	8	4	8	4	4	4
EWH219/142	-	142			49	80	40	1.2	8	4	8	4	4	4
EWH219/146	-	146			49	80	40	1.2	8	4	8	4	4	4
EWH219/150	-	150			49	80	40	1.2	8	4	8	4	4	4
EWH219/182	-	182		49	80	40	1.2	8	4	8	4	4	4	
EWH219/196	-	196		49	80	40	1.2	8	4	8	4	4	4	
EWH219/246	-	246		49	80	40	1.2	8	4	8	4	4	4	
EWH219/296	-	296	49	80	40	1.2	8	4	8	4	4	4		
EWH235/40	-	40	235	49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH235/47	IUSE239/48	47		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH235/50	IUSE239/50	50		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH235/56	IUSE239/56	56		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH235/61	IUSE239/61	61		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH235/63	IUSE239/63	63		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH235/66	IUSE239/66	66		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH235/72	IUSE239/73	72		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH235/75	-	75		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH235/79	-	79		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH235/91	IUSE239/92	91		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH235/96	-	96		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH235/99	IUSE239/100	99		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH235/109	-	109		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH235/119	-	119		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH235/122	-	122		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH235/128	-	128		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH235/142	-	142		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH235/146	-	146		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	

EWH
Beugel voor I-balken

Referentie	Equivalent IUSE	A	Dimensions [mm]					Holes						
			B	C	D	E	t	Flange B			Flange C		Flange E	
								Ø5	Ø10	Tri	Ø5	Tri	Ø5	
EWH235/182	-	182	240	49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH235/196	-	196		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH240/47	IUSE239/48	47		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	
EWH245/40	-	40		245	49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH245/47	-	47			49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH245/50	IUSE239/50	50	49		80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH245/61	IUSE249/61	61	49		80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH245/66	-	66	49		80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH245/75	-	75	49		80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH245/79	-	79	49		80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH245/91	IUSE249/92	91	49		80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH245/96	-	96	49		80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH245/99	IUSE249/100	99	49		80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH245/119	-	119	49		80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH245/128	-	128	49		80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH245/146	-	146	253	49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH245/182	-	182		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH245/196	-	196		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH253/47	-	47		253	49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH253/50	-	50			49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH253/75	-	75			49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH253/91	IUSE254/92	91			49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH253/99	-	99			49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH253/125	-	125			49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH253/146	-	146			49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH253/150	-	150			49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH253/196	-	196			49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH253/246	-	246	49		80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH253/296	-	296	295		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH295/72	IUSE294/73	72			49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4
EWH295/99	IUSE294/98	99		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH300/40	-	40	300	49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH300/47	IUSE299/48	47		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	
EWH300/63	IUSE299/63	63		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	
EWH300/75	-	75		49	80	40	0.9	8	4	10	4	4	4	
EWH300/79	-	79		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	
EWH300/96	-	96		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		
EWH300/109	-	109	300	49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH300/119	-	119		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH300/122	-	122		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH300/125	-	125		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH300/128	-	128		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH300/142	-	142		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH300/146	-	146		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH300/150	-	150		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH300/182	-	182		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH300/196	-	196		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH300/246	-	246		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH300/296	-	296		350	49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH350/47	IUSE349/48	47	49		80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH350/50	-	50	49		80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH350/63	-	63	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	
EWH350/75	-	75	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	
EWH350/96	-	96	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	
EWH350/122	-	122	49		80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH350/142	-	142	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
EWH360/50	-	50		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	

EWH
Beugel voor I-balken

Referentie	Equivalent IUSE	A	Dimensions [mm]					Holes					
			B	C	D	E	t	Flange B			Flange C		Flange E
								Ø5	Ø10	Tri	Ø5	Tri	Ø5
EWH360/61	IUSE359/61	61	370	49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH360/63	IUSE359/63	63		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
EWH360/72	IUSE359/73	72		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH360/79	-	79		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
EWH360/96	-	96		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH360/99	IUSE359/98	99		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH360/119	-	119		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH360/122	-	122		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH360/182	-	182		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH370/50	-	50		400	49	80	40	1.2	8	4	10	4	4
EWH370/75	-	75	49		80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH370/99	-	99	49		80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH400/47	IUSE399/48	47	49		80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH400/50	-	50	49		80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH400/61	IUSE399/61	61	49		80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH400/63	IUSE399/63	63	49		80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH400/66	IUSE399/66	66	49		80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH400/72	IUSE399/73	72	49		80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH400/75	-	75	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
EWH400/96	-	96	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	
EWH400/119	-	119	49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH400/122	-	122	49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH400/182	-	182	49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4	
EWH417/50	-	50	417	49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH417/75	-	75		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4
EWH417/99	-	99		49	80	40	1.2	8	4	10	4	4	4



Characteristic Loads - I-Joist Headers

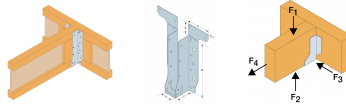
Referentie	Fasteners					Characteristic Capacities [k]								
	Face (Flange B)		Top (Flange E)	Joist (Flange C)		$R_{1,k}$								
	Ø5 Holes	Tri Holes	Ø5 Holes	Ø5 Holes	Tri Holes	LVL I-Joist 36mm	LVL I-Joist 39mm	SS I-Joist 45mm		LVL I-Joist Enhanced		SS I-Joist Enhanced		
						N3.75x30	N3.75x30	CNA4.0x35	N3.75x30	CNA4.0x35	N3.75x30	CNA4.0x35	N3.75x30	CNA4.0x35
EWH (TF)	8	-	4	4	-	11	13	13	12.1	12.1	-	-	-	-
EWH (TF + 6 TRI)	8	6	4	4	-	-	-	-	-	-	18.3	18.3	18.2	18.2
EWH (TF + 8 TRI)	8	8	4	4	-	-	-	-	-	-	19.9	19.9	19.6	19.6
EWH (TF + 10 TRI)	8	10	4	4	-	-	-	-	-	-	20.3	20.3	20.6	20.6
EWH (FF)	8	-	-	4	-	6	9.2	9.2	8	8	-	-	-	-
EWH (FF + 6 TRI)	8	6	-	4	-	-	-	-	-	-	15.5	15.5	16.3	16.3
EWH (FF + 8 TRI)	8	8	-	4	-	-	-	-	-	-	16.9	16.9	16.6	16.6
EWH (FF + 10 TRI)	8	10	-	4	-	-	-	-	-	-	17.6	17.6	17.7	17.7

Footnote:

- (TF) = Top Fix | (FF) = Face Fix | (+6 TRI) = quantity of additional face nails installed through the tri
- For EWH > 300mm deep, a backer block installed onto the front face of the supporting I-joist is required for 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 installation of the backer block is to be in accordance to the I-Joist manufacturers specification
- R_2 values relate to the joist type supported by the hanger

EWH
Beugel voor I-balken

Safe Working Loads - I-Joist Headers

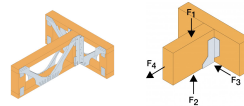


Referentie	Fasteners					Safe Working Loads [kN]								
	Face (Flange B)		Top (Flange E)	Joist (Flange C)		R _{1,SWL,LT}				R _{2,SWL,ST}				
	Ø5 Holes	Tri Holes	Ø5 Holes	Ø5 Holes	Tri Holes	LVL I-Joist 36mm	LVL I-Joist 39mm	SS I-Joist 45mm	LVL I-Joist Enhanced	SS I-Joist Enhanced	LVL I-Joist 36mm	LVL I-Joist 39mm	SS I-Joist 45mm	LVL, Glulam, Solid Sawn Timber
EWB (TF)	8	-	4	4	-	4.6	5.4	5	-	-	1.2	1.3	1.8	1.8
EWB (TF + 6 TRI)	8	6	4	4	-	-	-	-	7.6	7.6	1.2	1.3	1.8	1.8
EWB (TF + 8 TRI)	8	8	4	4	-	-	-	-	8.3	8.2	1.2	1.3	1.8	1.8
EWB (TF + 10 TRI)	8	10	4	4	-	-	-	-	8.5	8.6	1.2	1.3	1.8	1.8
EWB (FF)	8	-	-	4	-	2.5	3.8	3.3	-	-	1.2	1.3	1.8	1.8
EWB (FF + 6 TRI)	8	6	-	4	-	-	-	-	6.5	6.8	1.2	1.3	1.8	1.8
EWB (FF + 8 TRI)	8	8	-	4	-	-	-	-	7	6.9	1.2	1.3	1.8	1.8
EWB (FF + 10 TRI)	8	10	-	4	-	-	-	-	7.3	7.4	1.2	1.3	1.8	1.8

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 the 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, and the specified number of triangular holes to be filled. The installation of the backer block is to be in accordance to the I-Joist manufacturers specification
- R₂ values relate to the joist type supported by the hanger

Characteristic Loads - Metal Web Headers



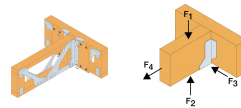
Referentie	Fasteners					Characteristic Capacities [kN]								
	Face (Flange B)		Top (Flange E)	Joist (Flange C)		R _{1,k}				R _{2,k}				
	Ø5 Holes	Tri Holes	Ø5 Holes	Ø5 Holes	Tri Holes	Metal Web			Metal Web Enhanced			Metal Web		LVL, Solid Sa
EWB (TF)	8	-	4	4	-	13	13	16.4	-	-	-	3.5	3.5	3.5
EWB (TF + 6 TRI)	8	6	4	4	-	-	-	-	17.1	17.1	17.4	3.5	3.5	3.5
EWB (TF + 8 TRI)	8	8	4	4	-	-	-	-	18	18	18.3	3.5	3.5	3.5
EWB (TF + 10 TRI)	8	10	4	4	-	-	-	-	18.6	18.6	18.9	3.5	3.5	3.5
EWB (FF)	8	-	-	4	-	9.9	9.9	13.7	-	-	-	3.5	3.5	3.5
EWB (FF + 6 TRI)	8	6	-	4	-	-	-	-	15.5	15.5	16.6	3.5	3.5	3.5
EWB (FF + 8 TRI)	8	8	-	4	-	-	-	-	17.3	17.3	18.4	3.5	3.5	3.5
EWB (FF + 10 TRI)	8	10	-	4	-	-	-	-	19.1	19.1	20.2	3.5	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 p₁ gusset is to be at least 400mm long and full depth of the metal web joist. The plywood gusset is installed with 8 ESCR8.0x80mm screws. The screws are to be positioned in accordance to illustration within the Installation No section.
- R₂ values relate to the joist type supported by the hanger

EWH
Beugel voor I-balken

Safe Working Loads - Metal Web Headers



Referentie	Fasteners					Safe Working Loads [kN]					
	Face (Flange B)		Top (Flange E)		Joist (Flange C)	R _{1,SWL,LT}				R _{2,SWL,ST}	
	Ø5 Holes	Tri Holes	Ø5 Holes	Ø5 Holes	Tri Holes	Metal Web		Metal Web Enhanced		Metal Web	LVL, Glulam, Solid Sawn Timber
						N3.75x30	CSA5.0x50	N3.75x30	CSA5.0x50		
EWB (TF)	8	-	4	4	-	5.4	6.8	-	-	1.8	1.8
EWB (TF + 6 TRI)	8	6	4	4	-	-	-	7.1	7.3	1.8	1.8
EWB (TF + 8 TRI)	8	8	4	4	-	-	-	7.5	7.6	1.8	1.8
EWB (TF + 10 TRI)	8	10	4	4	-	-	-	7.8	7.9	1.8	1.8
EWB (FF)	8	-	4	4	-	4.1	5.7	-	-	1.8	1.8
EWB (FF + 6 TRI)	8	6	-	4	-	-	-	6.5	6.9	1.8	1.8
EWB (FF + 8 TRI)	8	8	-	4	-	-	-	7.2	7.7	1.8	1.8
EWB (FF + 10 TRI)	8	10	-	4	-	-	-	8	8.4	1.8	1.8

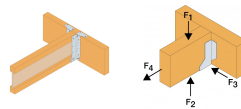
Footnote:

→ (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

Characteristic Loads - Solid Headers



Referentie	Fasteners					Characteristic Capacities [kN]								
	Face (Flange B)		Top (Flange E)		Joist (Flange C)	R _{1,k}								
	Ø5 Holes	Tri Holes	Ø5 Holes	Ø5 Holes	Tri Holes	LVL		Glulam		C24 Solid Sawn Timber		LVL I-Joist 36mm	LVL I-Joist 39mm	
						N3.75x30	CNA4.0x35	N3.75x30	CNA4.0x35	N3.75x30	CNA4.0x35	N3.75x30	N3.75x30	N3.75x30
EWB (TF)	8	-	4	4	-	15.5	15.5	12.9	12.9	12.8	12.8	2.3	2.5	2.5
EWB (TF + 6 TRI)	8	6	4	4	-	18.8	18.8	18.5	18.5	17.6	17.6	2.3	2.5	2.5
EWB (TF + 8 TRI)	8	8	4	4	-	19	19	19	19	18.5	18.5	2.3	2.5	2.5
EWB (TF + 10 TRI)	8	10	4	4	-	20.4	20.4	19.4	19.4	19.1	19.1	2.3	2.5	2.5
EWB (FF)	8	-	-	4	-	11.1	11.1	9	9	6.6	6.6	2.3	2.5	2.5
EWB (FF + 6 TRI)	8	6	-	4	-	18.7	18.7	16.3	16.3	13.4	13.4	2.3	2.5	2.5
EWB (FF + 8 TRI)	8	8	-	4	-	20.4	20.4	17.9	17.9	15.2	15.2	2.3	2.5	2.5
EWB (FF + 10 TRI)	8	10	-	4	-	21.3	21.3	18.6	18.6	17.1	17.1	2.3	2.5	2.5

Footnote:

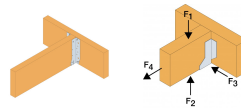
→ (TF) = Top Fix | (FF) = Face Fix | (+6 TRI) = quantity of additional face nails installed through the tri

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

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

EWH
Beugel voor I-balken

Safe Working Loads - Solid Headers

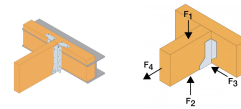


Referentie	Fasteners					Safe Working Loads [kN]							
	Face (Flange B)		Top (Flange E)	Joist (Flange C)		R _{1,SWL,LT}				R _{2,SWL,ST}			
	Ø5 Holes	Tri Holes	Ø5 Holes	Ø5 Holes	Tri Holes	LVL	Glulam	C24 Solid Sawn Timber	LVL I-Joist 36mm	LVL I-Joist 39mm	SS I-Joist 45mm	Metal Web	LVL, Glulam, Solid Sawn Timber
EWB (TF)	8	-	4	4	-	6.5	5.4	5.3	1.2	1.3	1.8	1.8	1.8
EWB (TF + 6 TRI)	8	6	4	4	-	7.8	7.7	7.3	1.2	1.3	1.8	1.8	1.8
EWB (TF + 8 TRI)	8	8	4	4	-	7.9	7.9	7.7	1.2	1.3	1.8	1.8	1.8
EWB (TF + 10 TRI)	8	10	4	4	-	8.5	8.1	8	1.2	1.3	1.8	1.8	1.8
EWB (FF)	8	-	-	4	-	4.6	3.8	2.8	1.2	1.3	1.8	1.8	1.8
EWB (FF + 6 TRI)	8	6	-	4	-	7.8	6.8	5.6	1.2	1.3	1.8	1.8	1.8
EWB (FF + 8 TRI)	8	8	-	4	-	8.5	7.5	6.3	1.2	1.3	1.8	1.8	1.8
EWB (FF + 10 TRI)	8	10	-	4	-	8.9	7.8	7.1	1.2	1.3	1.8	1.8	1.8

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

Characteristic Loads - Timber Nailer Headers



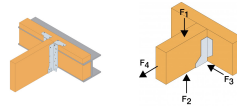
Referentie	Fasteners					Characteristic Capacities [kN]								
	Face (Flange B)		Top (Flange E)	Joist (Flange C)		R _{1,k}				R _{2,k}				
	Ø5 Holes	Tri Holes	Ø5 Holes	Ø5 Holes	Tri Holes	Timber Nailer				LVL I-Joist 36mm	LVL I-Joist 39mm	SS I-Joist 45mm		
EWB (Nailer 38-74mm)	4	-	4	4	-	9.8	-	9.8	13.9	2.3	2.5	2.5	3.5	3.5
EWB (Nailer 75-100mm)	4	-	4	4	-	9.8	13.5	9.8	13.9	2.3	2.5	2.5	3.5	3.5

Footnote:

- Timber nailers can be either Solid Sawn Timber (C24 minimum grade), LVL or Glulam
- (38 - 50mm) refers to depth range of timber nailer
- Minimum width of timber nailer is 89mm
- R₂ values relate to the joist type supported by the hanger

EWH
Beugel voor I-balken

Safe Working Loads - Timber Nailer Headers

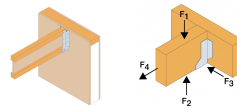


Referentie	Fasteners					Safe Working Loads [kN]							
	Face (Flange B)		Top (Flange E)		Joist (Flange C)	R _{1,SWL,LT}				R _{2,SWL,ST}			
	Ø5 Holes	Tri Holes	Ø5 Holes	Ø5 Holes	Tri Holes	Timber Nailer			LVL I-Joist 36mm	LVL I-Joist 39mm	SS I-Joist 45mm	Metal Web	LVL, Glulam, Solid Sawn Timber
						N3.75x30	N3.75x75	CSA5.0x40	N3.75x30	N3.75x30	N3.75x30	N3.75x30	N3.75x30
EWH (Nailer 38-74mm)	4	-	4	4	-	4.1	-	5.8	1.2	1.3	1.8	1.8	1.8
EWH (Nailer 75-100mm)	4	-	4	4	-	4.1	5.6	5.8	1.2	1.3	1.8	1.8	1.8

Footnote:

- Timber nailers can be either Solid Sawn Timber (C24 minimum grade), LVL or Glulam
- (38 - 50mm) refers to depth range of timber nailer
- Minimum width of timber nailer is 89mm
- R₂ values relate to the joist type supported by the hanger

Characteristic Loads - SIP Headers

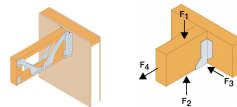


Referentie	Fasteners					Characteristic Capacities [kN]					
	Face (Flange B)		Top (Flange E)		Joist (Flange C)	R _{1,k}	R _{2,k}				
	Ø5 Holes	Tri Holes	Ø5 Holes	Ø5 Holes	Tri Holes	SIP	LVL I-Joist 36mm	LVL I-Joist 39mm	SS I-Joist 45mm	Metal Web	LVL, Glulam Solid Sawn Timber
						CSA5.0x50	N3.75x30	N3.75x30	N3.75x30	N3.75x30	N3.75x30
EWH (11mm OSB)	4	-	-	4	-	9.7	2.3	2.5	3.5	3.5	3.5
EWH (15mm OSB)	4	-	-	4	-	10.2	2.3	2.5	3.5	3.5	3.5

Footnote:

- SIP requires a minimum 47mm deep top rail
- R₂ values relate to the joist type supported by the hanger

Safe Working Loads - SIP Headers



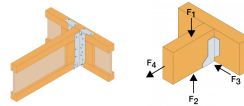
Referentie	Fasteners					Safe Working Loads [kN]						
	Face (Flange B)		Top (Flange E)		Joist (Flange C)	R _{1,SWL,LT}	R _{2,SWL,ST}					
	Ø5 Holes	Tri Holes	Ø5 Holes	Ø5 Holes	Tri Holes	SIP	LVL I-Joist 36mm	LVL I-Joist 39mm	SS I-Joist 45mm	Metal Web	LVL, Glulam, Solid Sawn Timber	
						CSA5.0x50	N3.75x30	N3.75x30	N3.75x30	N3.75x30	N3.75x30	
EWH (11mm OSB)	4	-	-	4	-	4	1.2	1.3	1.8	1.8	1.8	
EWH (15mm OSB)	4	-	-	4	-	4.3	1.2	1.3	1.8	1.8	1.8	

Footnote:

- SIP requires a minimum 45mm deep top rail
- R₂ values relate to the joist type supported by the hanger

EWH
Beugel voor I-balken

Enhanced Uplift



Referentie	Fasteners					Characteristic Loads [kN]						Safe Working Loads [kN]		
	Face (Flange B)		Top (Flange E)	Joist (Flange C)		$R_{2,k}$						$R_{2,SWL,ST}$		
	Ø5 Holes	Tri Holes	Ø5 Holes	Ø5 Holes	Tri Holes	I-Joist + Web Stiffener		Metal Web		LVL, Glulam Solid Sawn Timber		I-Joist + Web Stiffener	Metal Web	LVL, Glulam, Solid Sawn Timber
						N3.75x30	CNA4.0x35	N3.75x30	CNA4.0x35	N3.75x30	CNA4.0x35	N3.75x30	N3.75x30	N3.75x30
EWB (Enhanced Uplift)	4	6, 8 or 10	0, 4	4	4	8	8	8	8	8	8	4	4	4

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

Characteristic Loads - Solid Headers - SSH

Referentie	Holes			Characteristic Capacities [kN]	
	Flange B	Flange C		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$
	Ø10	Ø5	Tri	C24 Solid Sawn Timber	LVL, Glulam Solid Sawn Timber
				SSH8.0x40	SSH8.0x40
EWB	4	4	4	8.8	3.5

EWH
Beugel voor I-balken

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.

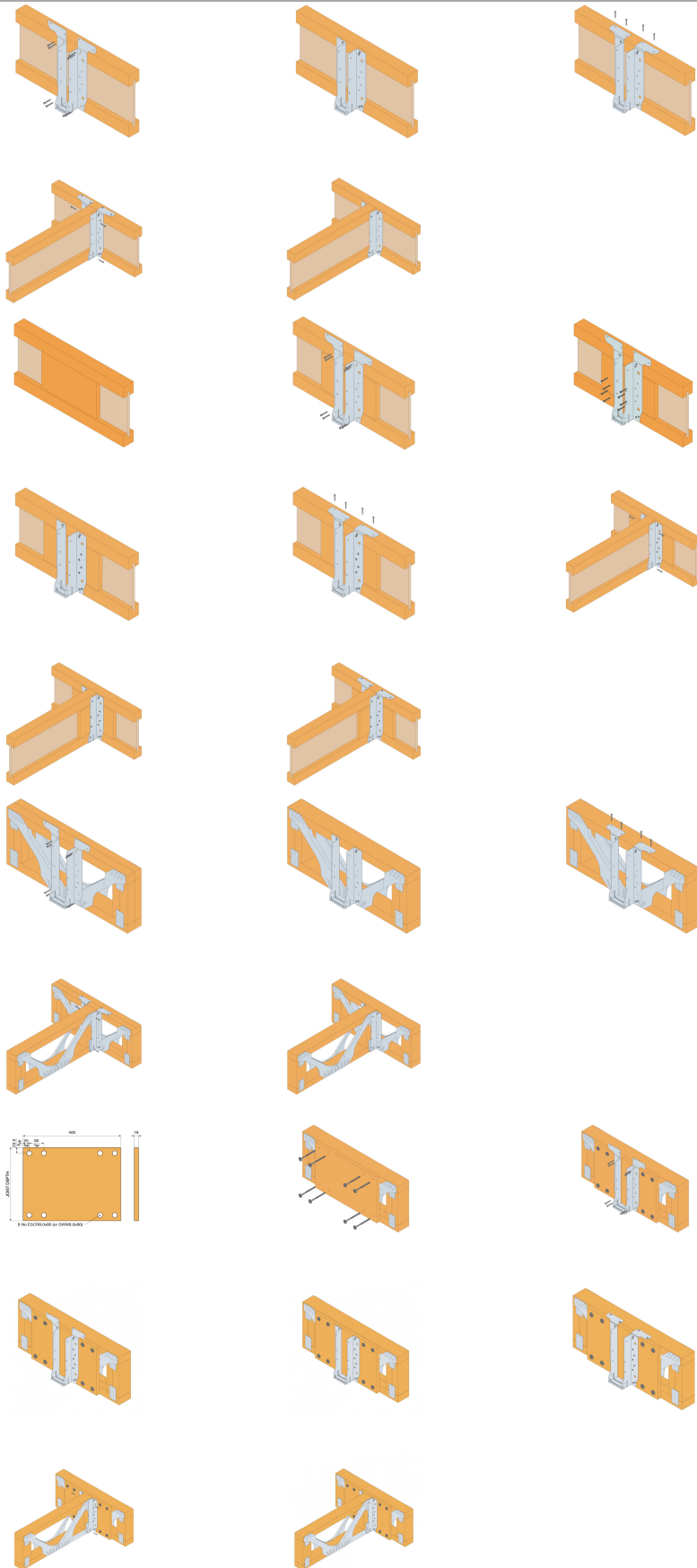
Verbeterde installatie-instructies van een EWH - Van toepassing op I-balken, geperforeerde metalen balken en elementen van massief hout

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 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

