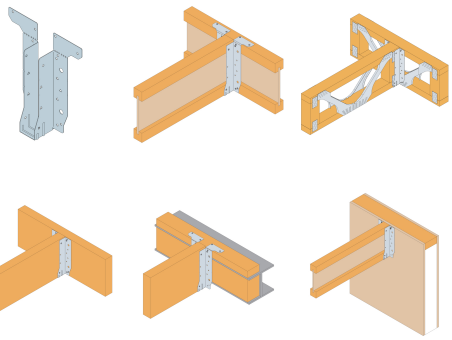
Technical Sheet

EWH
EWH Bjelkesko for I-bjelker

Bjelkesko for I-bjelker EWH er en universell og fleksibel bjelkesko som er enkel å montere. EWH har blitt testet for mange bruksområder og er derfor designet for å møte et bredt spekter av monteringsalternativer.





Features

Materiale

- Stålkvalitet: Galvanisert stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosjonsbeskyttelse: 275 g/m2 på begge sider - i henhold til en sinklagtykkelse på ca. 20 µm

Egenskaper

- To innfestings alternativ gir økt kapasitet for nedadgående og oppadgående laster.
- Ekstra flik for enkel montering.
- Fliken kan bøyes oppover for monteringer hvor toppstykket er dypere enn bjelken.

Applikasjoner

- Egnet for bruk med kombinasjoner av følgende materialer:
- Overliggere: I-bjelker, metall-web-I-bjelker, heltre og SIP-bjelker.
- Bjelker: I-bjelker, metall-web I-bjelker og heltre. Merk: Massivtre refererer til LVL, limtre eller konstruksjonsvirke

Teknisk data

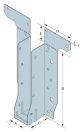
Størrelses kompatibilitet

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	X		
240	240	X	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	X		

EWH

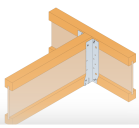
EWH Bjelkesko for I-bjelker

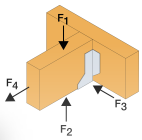
253, 254	253		X	X						X		X		X				X			X	X		X	X	X
295	295								X					X												
300, 304	300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
350, 356	350		X	X			X		X	X		X	X	X			X			X						
360	360		X	X		X	X	X	X		X	X	X	X		X	X						X			
373	370			X						X				X												
400	400		X	X		X	X	X	X	X		X	X	X		X	X						X			
417, 421	417			X						X				X												



Dimensjoner

Referanse	beslag dimensjoner													
	annet		produktdimensjoner[mm]						flens B			hull flens C		flens E
	NOBB no.	vekt[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	t[mm]	Tri	rund		Tri	rund	rund
										Ø5 hull	Ø10		Ø5 hull	Ø5 Hull
EWH195/47	60067168	0.275	47	195	49	80	40	0.9	6	8	4	4	4	4
EWH245/47	60121801	0.325	47	245	49	80	40	0.9	10	8	4	4	4	4
EWH300/47	60121803	0.387	47	300	49	80	40	0.9	10	8	4	4	4	4
EWH350/47	60121806	0.592	47	350	49	80	40	1.2	10	8	4	4	4	4
EWH195/50	-	0.271	50	195	49	80	40	0.9	6	8	4	4	4	4
EWH245/50	60121802	0.327	50	245	49	80	40	0.9	10	8	4	4	4	4
EWH300/50	60121804	0.389	50	300	49	80	40	0.9	10	8	4	4	4	4
EWH350/50	60121807	0.594	50	350	49	80	40	1.2	10	8	4	4	4	4
EWH400/50	60121808	0.67	50	400	49	80	40	1.2	10	8	4	4	4	4
EWH235/61	-	0.322	61	235	49	80	40	0.9	10	8	4	4	4	4
EWH245/61	60128708	0.33	61	245	49	80	40	0.9	10	8	4	4	4	4
EWH300/63	60121805	0.396	63	300	49	80	40	0.9	10	8	4	4	4	4
EWH350/63	60128710	0.6	63	350	49	80	40	1.2	10	8	4	4	4	4
EWH400/63	60128712	0.679	63	400	49	80	40	1.2	10	8	4	4	4	4
EWH300/91	60128709	0.412	91	300	49	80	40	0.9	10	8	4	4	4	4
EWH350/91	60128711	0.625	91	350	49	80	40	1.2	10	8	4	4	4	4
EWH400/91	60128713	0.7	91	400	49	80	40	1.2	10	8	4	4	4	4





Karakteristisk bæreevne - I-Bjelker

Karakteristisk bæreevne - I-Bjelker
See full table online ➡

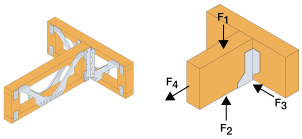
Referanse | beslag dim | flens B | flen E | rund | run | Tri | Ø5 hull | Ø5 Hul | LVL I-bjelke 36mm | bjelke 39mm | bjelke Enhanced | bjelke 36mm | bjelke 39mm | 45mm | Solid Sawn | $R_{2,k}$

Technical Sheet

EWH

EWH Bjelkesko for I-bjelker

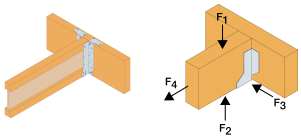
Karakteristisk bæreevne - Metal Web bjelke



Referanse	Hanger kapasitet							beslag dimensjoner				
	Characteristic Capacities[kN]						Characteristic Capacities[kN]	flens B		flens E	hull flens C	
	$R_{1,k}$				$R_{2,k}$				rund	rund		rund
	Metal Web		Metal Web Enhanced		Metal Web	LVL, Glulam Solid Sawn tre	$R_{2,k}$	Tri	Ø5 hull	Ø5 Hull	Tri	Ø5 hull
	CNA4.0x35	CSA 5,0x50	CNA4.0x35	CSA 5,0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x35						
EWH (TF + 6 TRI)	-	-	17.1	17.4	3.5	3.5	-	6	8	4	-	4
EWH (TF + 8 TRI)	-	-	18	18.3	3.5	3.5	-	8	8	4	-	4
EWH (TF + 10 TRI)	-	-	18.6	18.9	3.5	3.5	-	10	8	4	-	4
EWH (FF + 6 TRI)	-	-	15.5	16.6	3.5	3.5	-	6	8	-	-	4
EWH (FF + 8 TRI)	-	-	17.3	18.4	3.5	3.5	-	8	8	-	-	4
EWH (FF + 10 TRI)	-	-	19.1	20.2	3.5	3.5	-	10	8	-	-	4

→ (TF) = Toppfiks | (FF) = Facefiks | (+6 TRI) = Antall ekstra spiker i trekantede hull
→ Konstruksjonsvirke, min. C24
→ Forlenget montering krever montering av en 18 mm kryssfinerplate på forsiden av Metal Web-bjelken. Kryssfinerplaten må være minst 400 mm lang og samme høyde som Metal Web-bjelken. Kryssfinerplaten monteres med 8 stk. SWW8.0x80mm skruer. Skruene må plasseres i henhold til illustrasjonen nedenfor.
→ R2-verdiene er relatert til sekundærbjelken.

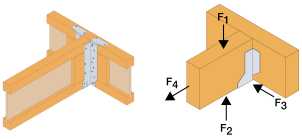
Karakteristisk bæreevne – Konstruksjonsvirke



Referanse	Hanger kapasitet								beslag dimensjoner				
	Characteristic Capacities[kN]							Characteristic Capacities[kN]	flens B		flens E	hull flens C	
	$R_{1,k}$			$R_{2,k}$						rund	rund		rund
	Glulam	LVL	C24 Solid Sawn tre	LVL I-bjelke 36mm	LVL I-bjelke 39mm	SS I-bjelke 45mm	Metal Web	LVL, Glulam Solid Sawn tre	$R_{2,k}$	Tri	Ø5 hull	Ø5 Hull	Tri	Ø5 hull
	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35						
EWH (TF + 6 TRI)	18.5	18.8	17.6	2.3	2.5	3.5	3.5	3.5	-	6	8	4	-	4
EWH (TF + 8 TRI)	19	19	18.5	2.3	2.5	3.5	3.5	3.5	-	8	8	4	-	4
EWH (TF + 10 TRI)	19.4	20.4	19.1	2.3	2.5	3.5	3.5	3.5	-	10	8	4	-	4
EWH (FF + 6 TRI)	16.3	18.7	13.4	2.3	2.5	3.5	3.5	3.5	-	6	8	-	-	4
EWH (FF + 8 TRI)	17.9	20.4	15.2	2.3	2.5	3.5	3.5	3.5	-	8	8	-	-	4
EWH (FF + 10 TRI)	18.6	21.3	17.1	2.3	2.5	3.5	3.5	3.5	-	10	8	-	-	4

→ (TF) = Toppfiks | (FF) = Ansiktsfiks | (+6 TRI) = Antall ekstra spiker i trekantede hull.
→ Konstruksjonsvirke refererer til LVL, Limtre og massivtre, min. C24
→ R2-verdier er relatert til sekundærbjelke.

Forbedret montering for løft



Referanse	Hanger kapasitet							beslag dimensjoner				
	Characteristic Capacities[kN]			Characteristic Capacities[kN]	tillatte laster[kN]			flens B		flens E	hull flens C	
	$R_{2,k}$				$R_{2,s}W_{I,st}$				rund	rund		rund
	Metal Web	LVL, Glulam Solid Sawn tre	I-bjelke + Web Stiffener	$R_{2,k}$	I-bjelke + Web Stiffener	LVL, Glulam, Solid Sawn tre	Metal Web	Tri	Ø5 hull	Ø5 Hull	Tri	Ø5 hull
	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35		N3.75x30	N3.75x30	N3.75x30					

→ Spikre i alle runde og trekantede hull.
→ Konstruksjonsvirke, min. C24
→ Hvis sekundærbjelken er en I-bjelke, er utfyllingsplater nødvendig for store oppadgående belastninger (Utfyllingsplatene og installasjon må være i samsvar med I-beam-produsentens spesifikasjoner).
→ R2-verdier er relatert til sekundærbjelken.

EWH
EWH Bjelkesko for I-bjelker

Montering

Montering

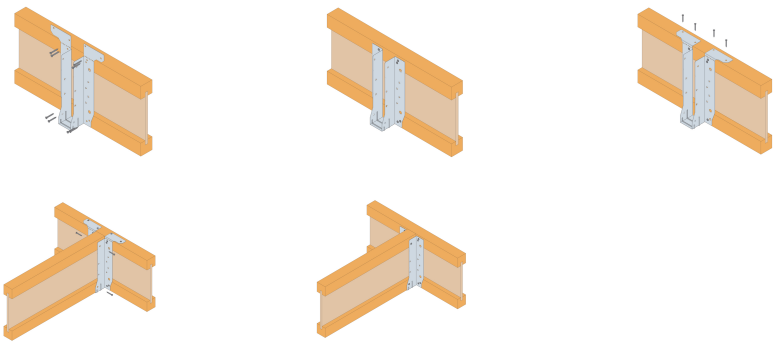
For STANDARD montering må alle runde hull benyttes
For UTVIDET montering må alle runde og trekantede hull benyttes. (unntatt det trekantede hullet i fliken på bjelkeskoen).
Se avsnittet monteringsdetaljer for mer informasjon.

EWH Standard Monteringsanvisning - gjelder I-bjelker, MetalWeb-bjelker og bjelker av massivtre.

1. Plasser EWH-bjelkeskoen på forsiden av den bærede bjelken, og pass på at fliken er i flukt med undersiden av støttebjelken.
2. Pass på at bjelkeskosidene er vertikale og fyll alle runde hull på forsiden, start fra bunnen, med det spesifiserte festemiddelet.
3. Ved montering på oversiden (Top Fix) bøyes toppflensen over den bærende bjelken slik at det blir en skarp bøyelinje langs den bærende bjelkens overkant og alle runde hull i toppen fylles med spesifiserte festemidler (MERK: Avhengig av bjelkens høyde kan bøyelinjen være opptil 6 mm over perforeringslinjene).
4. Ved montering på fronten (Face Fix) brytes øvre flens av langs perforeringslinjen (MERK: Øvre flens kan brytes av før eller etter montering).
5. Sett inn den tilstøtende bjelken, pass på at den er nær baksiden av EWH (maksimal tillatt avstand er 3 mm mellom enden av inngangsbjelken og baksiden av bjelkeskoen), og fyll alle runde hull i sideflensene.
6. I tilfeller der underkanten på bærebjelken er lavere enn bjelkeskoen, må du bøye setetappen oppover slik at bjelkeskoen sitter tett mot bærebjelken.

EWH Utvidet monteringsanvisning - gjelder I-bjelker, MetalWeb-bjelker og bjelker av massivtre.

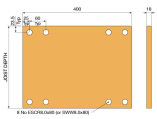
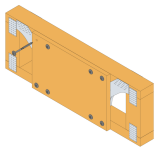
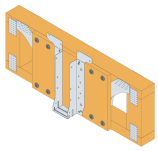
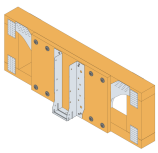
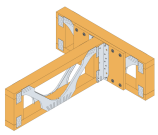
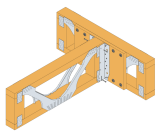
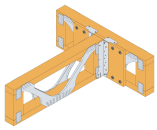
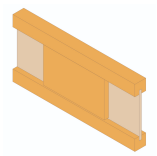
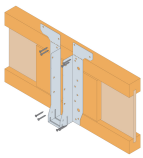
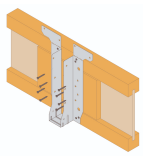
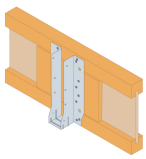
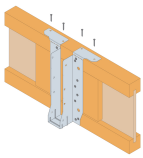
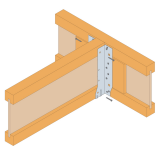
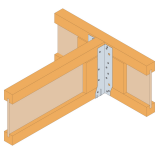
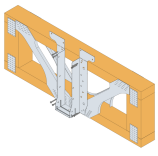
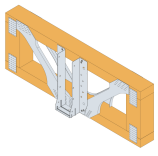
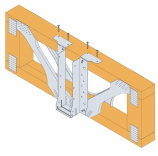
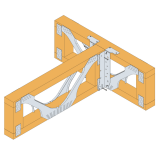
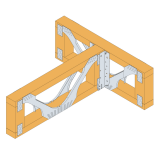
1. Montering på Metal Web-bjelker: Monter en 18 mm kryssfinerplate på forsiden av Metal Web-bjelken. Kryssfinerplaten må være minst 400 mm lang og samme høyde som Metal Web-bjelken. Kryssfinerplaten monteres med 8 stk. SWW8.0x80mm skruer. Skruene må plasseres i henhold til illustrasjonen nedenfor.
2. Montering på I-bjelker: monter en utfyllingsplate på forsiden av I-bjelken. Størrelsen og monteringen av utfyllingsplaten skal være i samsvar med I-bjelkeprodusentens spesifikasjoner.
3. Plasser EWH-bjelkeskoen på forsiden av støttebjelken, og pass på at fliken er i flukt med undersiden av bunnen av støttebjelken.
4. Pass på at bjelkeskosidene er vertikale og fyll alle runde hull på forsiden og deretter de trekantede hullene, start fra bunnen, med det spesifiserte festemiddelet.
5. Ved montering på oversiden (Top Fix) bøyes toppflensen over den bærende bjelken slik at det blir en skarp bøyelinje langs den bærende bjelkens overkant og de runde hullene fylles med spesifiserte festemidler (MERK: Avhengig av høyden på bjelken, kan bøyelinjen være opptil 6 mm over perforeringslinjene).
6. Ved montering på fronten (Face Fix) brytes den øvre flensen av langs perforeringslinjen (MERK: Den øvre flensen kan brytes av før eller etter montering).
7. Sett inn den tilstøtende bjelken, pass på at den er nær baksiden av EWH (maksimal tillatt avstand er 3 mm mellom enden av inngangsbjelken og baksiden av bjelkeskoen), og fyll alle runde hull i sideflensene.
8. Hvis den tilstøtende bjelken er en I-bjelke, utfyllingsplate nødvendig for store oppadgående belastninger. (Utfyllingsplatene og montering må være i samsvar med I-bjelkeprodusentens spesifikasjoner). Fyll alle runde og trekantede hull med passende festemidler.

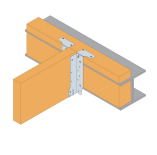


Technical Sheet

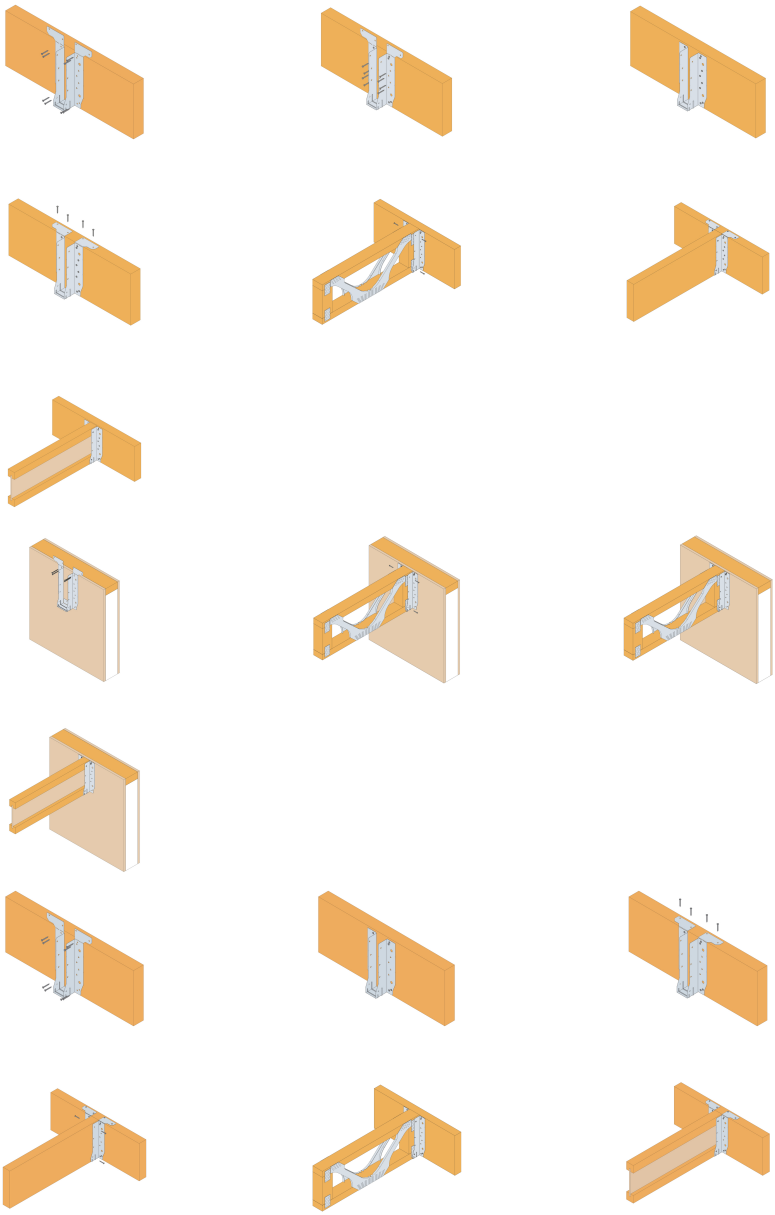
EWH

EWH Bjelkesko for I-bjelker



EWH
EWH Bjelkesko for I-bjelker



Simpson Strong-Tie c/o Christiania Spigerverk
Smalvollveien 58, 0667 Oslo
22021300
kundeservice@spigerverket.no

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Informasjonen i dette dokumentet eies eksklusivt av Simpson Strong-Tie. De er kun gyldige i forbindelse med produkter solgt av Simpson Strong-Tie.