



I-Joist

Structurele houten I-profielen met flenzen in LVL, voor vloer-, muur- en daktoepassingen

De I-Joist balken bestaan uit hoogkwalitatief gelamineerd fineerhout voor de flenzen, verlijmd op een structurele OSB. Met een kernplaat van 10mm worden de koudebruggen tot een minimum herleidt. De I-profielen zijn tot 50% lichter in vergelijking tot massief houten balken, maar creëren toch een hoog draagvermogen waarbij grote spanwijdtes overbrugd kunnen worden. De I-liggers kunnen op aanvraag voorgeïsoleerd, voorgeboord en recht of schuin afgezaagd worden. Hierdoor wordt het werk op de bouwwerf een stuk vergemakkelijkt.

Toepassingen

- Wanden
- Daken
- Vloeren

Eigenschappen



Structurele toepassingen



Lichtgewicht



I-Joist

Toepassingen

I-Joist profielen zijn het ideale materiaal voor de opbouw van vloeren, in het bijzonder bij grote overspanningen. Maar ook voor daken en wanden in houtconstructies zijn de I-profielen een goede keuze.

Technische specificaties

Ontwerpeigenschappen

Ontwerp volgens EN 1995-1-1 (Eurocode 5)

I-joist	Hoogte (mm)	Karakteristiek buigmoment (kNm)	Karakteristieke afschuifsterkte V_k (kN)	Buigstijfheid EI (Nmm ² x10 ⁹)	Afschuifstijfheid GA (MN)
45	200	7,81	11,98	343	2,5
	240	9,78	14,07	536	3,18
	300	12,82	16,14	912	4,18
60	220	11,65	13,74	575	2,84
	240	12,94	14,81	709	3,18
	300	16,91	16,93	1203	4,18
	360	20,98	18,83	1836	5,19
	400	23,61	20,01	2337	5,86
90	220	17,37	14,82	857	2,84
	240	19,28	15,96	1056	3,18
	300	25,09	18,17	1785	4,18
	360	31,02	20,13	2714	5,19
	400	35,04	21,34	3447	5,86

I-Joist	Hoogte (mm)	Eindondersteuning (kN)						Middenondersteuning (kN)					
		versteviging 35mm		versteviging 45mm		versteviging 89mm		versteviging 45mm		versteviging 75mm		versteviging 89mm	
		zonder	met	zonder	met	zonder	met	zonder	met	zonder	met	zonder	met
45	200	8,1	14,6	9,1	16,6	11,3	18,5	15,9	21,4	17,9	21,9	21,2	25,8
	240	8,1	15,2	9,1	17,2	11,3	19,1	15,9	22	17,9	22,5	21,2	26,4
	300	8,1	16,1	9,1	18,1	11,3	20	15,9	22,9	17,9	23,4	21,2	27,3
60	220	9,5	17,2	12,2	18	14,3	18,5	18,9	29,7	22,5	31,9	25,3	35,4
	240	9,5	17,5	12,2	18,3	14,3	18,8	18,9	30	22,5	32,2	25,3	35,7
	300	9,5	18,4	12,2	19,2	14,3	19,7	18,9	30,9	22,5	33,1	25,3	36,6
	360	9,5	19,3	12,2	20,1	14,3	20,6	18,9	31,8	22,5	34	25,3	37,5
	400	9,5	19,9	12,2	20,7	14,3	21,2	18,9	32,4	22,5	34,6	25,3	38,1
90	220	11,1	21,8	15,6	24,4	16,5	24,3	23,1	37,7	27,1	39,1	31,3	43,4
	240	11,1	22,1	15,6	24,7	16,5	24,6	23,1	38	27,1	39,4	31,3	43,7
	300	11,1	23	15,6	25,6	16,5	25,5	23,1	38,9	27,1	40,3	31,3	44,6
	360	11,1	23,9	15,6	26,5	16,5	26,4	23,1	39,8	27,1	41,2	31,3	45,5
	400	11,1	24,5	15,6	27,1	16,5	27	23,1	40,4	27,1	41,8	31,3	46,1

Opmerkingen:

1) Het gebruik van I-Joist wordt enkel toegestaan in serviceclasses 1 & 2.

2) Gebruik gepaste design factoren (k_{mod} , k_{dep} , k_{sys} , γ_{M1}) bij ontwerp volgens EN 1995-1-1.

3) Toegestaan moment veronderstelt volle, laterale ondersteuning van de compressieflens. Volle ondersteuning betekent een max. ongeklemd lengte van 400mm.

4) Webversteving voor series: 220 en 240: minimum 2 nagels
 300: minimum 3 nagels
 360: minimum 5 nagels
 400: minimum 6 nagels
 Met nageldiameter $\geq 3,35\text{mm}$

Beschikbare afmetingen en diktes

I-Joist profielen zijn beschikbaar op stock. Raadpleeg het volledige voorraadprogramma van UNILIN Panels op www.unilinpanels.com.

Voor onze technische mogelijkheden inzake andere diktes en afmetingen alsook minimum afnames, gelieve contact op te nemen met ons verkoopsteam of te mailen naar info.panels@unilin.com.

Certificaten

UNILIN, division panels engageert zich actief voor een duurzaam bosbeheer. I-Joist is standaard 75% PEFC.

