

I-joist



I-joists zijn vervaardigd uit flenzen van massief hout (CLS) en een kernplaat van OSB. I-liggers hebben een **groter draagvermogen dan het traditionele constructiehout**, daarnaast blijven deze ook recht en is het krimpen, barsten, doorbuigen en kromtrekken beperkt. I-joists zijn gemakkelijk te verwerken, beschikbaar in lange lengtes en wegen een heel stuk minder dan traditioneel massief hout. Door deze specifieke eigenschappen is het mogelijk minder materiaal te gebruiken en te besparen in de montage tijd. I-liggers zijn daarom geschikt voor uiteenlopende toepassingen, zowel in nieuwbouw- als renovatieprojecten.

Afmetingen

- flensbreedte 63 en 89 mm
- totale hoogte van 225 tot 610 mm
- standaardlengtes tot 12 m, op aanvraag tot 13,5 m



 **van Hoorebeke**
We take timber seriously.



Ecologisch



Voordelig



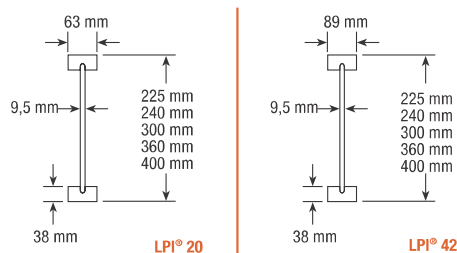
Duurzaam



Stabiel

Kwaliteiten

- Verkrijgbaar in verschillende kwaliteiten
LPI 18, LPI 20 en LPI 42.
- I-profielen zijn **CE gekeurd** en voorzien van een **PEFC certificering**



Ontwerpeigenschappen I-joist volgens EN 1995-1-1

Hoogte (mm)	Reeksen	Breedte (mm)	Eigen gewicht (kg/m)	Buigstijfheid EL (N.mm ² x10 ⁹)	Afschuifstijfheid GA (Nx10 ⁹)	Moment weerstand (kN.m)	Afschuifweerstand (kN)	Oplegweerstand			
								45 mm eind opleg (kN)		89 mm tussen opleg (kN)	
								zonder LV	met LV	zonder LV	met LV
225	LPI 20	63	3,6	446	2,318	7,32	12,07	10,35	11,68	22,74	24,54
	LPI 42	89	4,7	747	2,293	14,11	13,08	10,35	11,68	22,74	24,54
240	LPI 20	63	3,8	519	2,516	7,89	12,69	10,36	12,04	23,08	24,94
	LPI 42	89	5,0	867	2,490	15,20	13,81	10,36	12,04	23,08	24,94
300	LPI 20	63	4,2	879	3,327	10,22	15,22	10,42	13,54	24,46	26,56
	LPI 42	89	5,1	1463	3,302	19,70	16,80	10,42	13,54	24,46	26,56
360	LPI 20	63	4,5	1341	4,139	12,38	17,75	10,48	15,03	25,84	28,18
	LPI 42	89	5,5	2221	4,113	23,88	19,79	10,48	15,03	25,84	28,18
400	LPI 20	63	4,8	1709	4,680	13,81	19,43	10,52	16,02	26,76	29,26
	LPI 42	89	5,8	2819	4,654	26,63	21,79	10,52	16,02	26,76	29,26

Eurocode 5 partiële en modificatie factoren

g_M		
Belastingsduur	LPI™ Joist	Verbinding
Fundamentele combinatie	1,25	1,30
Accidentele combinatie	1,00	1,00

k_{def}			
Doorbuiging vervorming		Afschuiving vervorming	
S 1	S 2	S 1	S 2
0,60	0,80	1,50	2,25

S = Serviceklasse

k_{mod}								
Belastingsduurklasse	Moment		Afschuiving		Opleg met LV		Opleg zonder LV	
	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2
Blijvend	0,60	0,60	0,40	0,30	0,50	0,45	0,60	0,60
Lang	0,70	0,70	0,50	0,40	0,60	0,55	0,70	0,70
Middenlang	0,80	0,80	0,70	0,55	0,75	0,70	0,80	0,80
Kort	0,90	0,90	0,90	0,70	0,90	0,80	0,90	0,90
Zeer kort	1,10	1,10	1,10	0,90	1,10	1,00	1,10	1,10

LV = lijfverstijving

Contacteer ons voor de beschikbare voorraad of meer uitleg over onze producten.



van Hoorebeke Timber nv/sa
Kluizensesteenweg 1, BE-9000 Gent

Tel. +32 (0)9 253 86 61
Fax +32 (0)9 253 98 16
info@vanhoorebeke.com

www.vanhoorebeke.com

verdelers:



LP® SOLIDSTART® I-joist wordt in België verdeeld door van Hoorebeke Timber