

# Poutres en I



Les poutres en I sont fabriquées à partir de membrures en bois massifs (CLS) et une âme en OSB.

**Les poutres en I peuvent couvrir une plus grande portée que le bois de construction traditionnel.** Ces poutres ont également l'avantage de rester droites et limitent le risque de retrait, de fentes, de flexion et de torsion.

Les poutres en I sont faciles à placer, disponibles dans de grandes longueurs et pèsent beaucoup moins que du bois massif. Par ses excellentes propriétés, il est possible d'utiliser moins de mètres courants et de réduire nettement le temps de montage par rapport au bois massif. Les poutres en I sont utilisées dans beaucoup d'applications, aussi bien dans les nouvelles constructions que dans la rénovation.

## Sections

- Largeurs de 63 à 89 mm
- Hauteurs de 225 à 610 mm
- Longueurs jusqu'à 12m, sur demande jusqu'à 13,5 m



 **van Hoorebeke**  
We take timber seriously.



Écologique



Avantageux



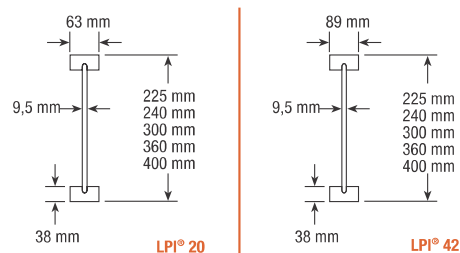
Durable



Stable

## Qualités

- Disponible en plusieurs qualités dont le **LPI 18**, le **LPI 20** et le **LPI 42**
- Les poutres en I sont dotés d'un **certificat CE** et **PEFC**



## Valeurs mécaniques selon la norme EN 1995-1-1

Hauteur (mm)	Séries	Largeurs (mm)	Poids propre (kg/m)	rigidité de flexion EL (N.mm <sup>2</sup> x10 <sup>9</sup> )	Rigidité de cisaillement GA (Nx10 <sup>9</sup> )	moment Caractéristique (kN.m)	Tranchant Caractéristique (kN)	Résistance sur Appui			
								45 mm Appui d'Extrémité (kN)		89 mm Appui Intermédiaire (kN)	
								sans RA	avec RA	sans RA	avec RA
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 facteurs partiels et de modification

$g_M$		
Durée de chargement	LPI™ Joist	Raccordement
Combinaison fondamentale	1,25	1,30
Combinaison accidentelle	1,00	1,00

$k_{def}$			
Déformation due à la Flexion		Déformation due au Tranchant	
C 1	C 2	C 1	C 2
0,60	0,80	1,50	2,25

C = Classe de service

$k_{mod}$								
Durée de chargement	Résistance à la Flexion		Résistance au cisaillement		Résistance sur Appui sans RA		Résistance sur Appui avec RA	
	C 1	C 2	C 1	C 2	C 1	C 2	C 1	C 2
Permanent	0,60	0,60	0,40	0,30	0,50	0,45	0,60	0,60
Longe terme	0,70	0,70	0,50	0,40	0,60	0,55	0,70	0,70
Moyen terme	0,80	0,80	0,70	0,55	0,75	0,70	0,80	0,80
Court terme	0,90	0,90	0,90	0,70	0,90	0,80	0,90	0,90
Instantanée	1,10	1,10	1,10	0,90	1,10	1,00	1,10	1,10

RA = Renforts d'Ame

**Appelez-nous pour consulter notre stock ou pour de plus amples informations sur le produit.**



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

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

[www.vanhoorebeke.com](http://www.vanhoorebeke.com)

distributeur:



LP SOLIDSTART I-Joist est distribué en Belgique par van Hoorebeke Timber