

FINNJOIST



Caractéristiques techniques

DÉFINITION DE LA GAMME FINNJOIST

Les poutres en I Metsä Wood sont composées de membrures en Kerto et d'une âme en OSB-3 d'épaisseur 10 mm.

LA GAMME SE DÉCLINE EN 3 PRODUITS DISTINCTS:

- La FJI composée de talons de 39mm d'épaisseur (solives de plancher et chevrons de toiture).
- La FJI WALL composée de talons de 36mm d'épaisseur (montants de mur uniquement).
- La FJI MAX composée de talons de 51mm d'épaisseur (pannes de toiture).



LOCALISATION USINE

Pays : Grande Bretagne

Ville : King's Lynn

Région : Norfolk

Volume annuel: 8 millions de mètres linéaires



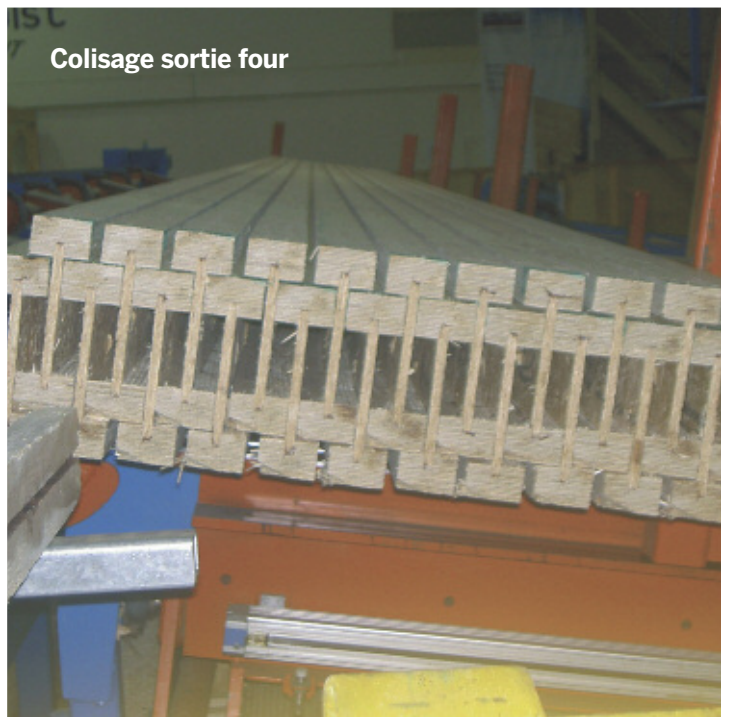
Entrée presse



Sortie presse



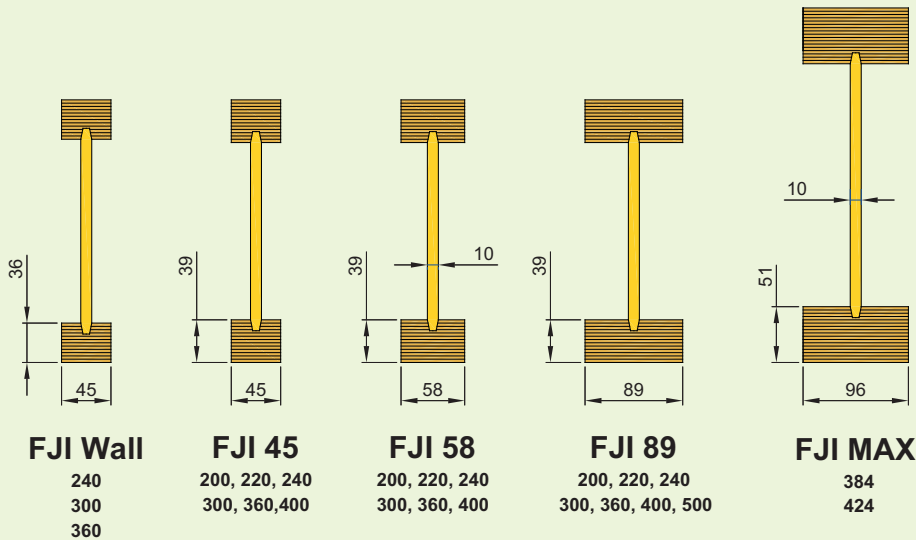
Collage à chaud



Colisage sortie four

FABRICATION DES FINNJOIST

- Poutre marquée : date, heure de la production et identification du produit.
- Âme pré-poinçonnée Ø 38 mm tous les 300 mm pour faciliter le passage des gaines (Pour les FJI uniquement).



- Longueurs usuelles : 12 m et 14 m
- Coupe à longueur sur colis complet réalisable à l'usine de King's Lynn.
- Coupe à longueur sur les poutres en stock réalisable à Honfleur.

GAMME FINNJOIST

COLLAGE

- La colle utilisée est une colle structurale conforme aux spécifications de la norme EN 301 Type1 pour des utilisations extérieures.
- La classe d'émission de formaldéhyde est E1.

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

- $\lambda = 0,13$ w/mK selon EN 12524.

DURABILITÉ

- La gamme finnjoist est utilisable en classe de service 1 et 2 au sens de l'Eurocode 5. Des traitements de surface peuvent être néanmoins nécessaires dans certains cas.

LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT

- Finnwood est un outil logiciel de conception d'éléments de structure (Kerto, Finnjoist, Leno).
- Il est téléchargeable sur www.metsawood.fr/finnwood

RÉFÉRENCES

- Les poutres de la gamme Finnjoist relèvent toutes d'un agrément technique européen et sont toutes marquées CE
- Les poutres avec talons en 36 et 39mm d'épaisseur ont le même ETA 02/0026
- La poutre FJI MAX a son propre ETA 10/0176
- Certificat PEFC.
- Garantie décennale Fabricant SMABTP.



RÉSISTANCES MÉCANIQUES ET POIDS FJI MAX

HAUTEUR (MM) LARGEUR TALON (mm)	POIDS (kg / ml)	RIGIDITÉ DE FLEXION EI (Nmm ² x10 ¹²)	RIGIDITÉ DE CISAILLEMENT GA (N x 10 ⁶)	RÉSISTANCES CARACTÉRISTIQUES				
				MOMENT DE FLEXION (kNm)	EFFORT TRANCHANT (kN)	RÉACTION APPUI EXTÉRIEUR 45 mm (kN)	RÉACTION APPUI INTERMÉDIAIRE 89 mm (kN)	
							SANS RENFORTS D'ÂME	AVEC RENFORTS D'ÂME
384-96	6,96	3,77	3,32	45,8	19,6	15,3	30,4	32,1
424-96	7,18	4,73	3,75	51,4	22,0	15,3	30,4	32,1

RÉSISTANCES MÉCANIQUES ET POIDS FINNJOIST®

HAUTEUR (MM) LARGEUR TALON (mm)	POIDS (kg / ml)	RIGIDITÉ DE FLEXION EI (Nmm ² x10 ¹²)	RIGIDITÉ DE CISAILLEMENT GA (N x 10 ⁶)	RÉSISTANCES CARACTÉRISTIQUES				
				MOMENT DE FLEXION (kNm)	EFFORT TRANCHANT (kN)	RÉACTION APPUI EXTÉRIEUR 45 mm (kN)	RÉACTION APPUI INTERMÉDIAIRE 89 mm (kN)	
							SANS RENFORTS D'ÂME	AVEC RENFORTS D'ÂME
200-45	2,64	0,312	1,59	7,67	9,01	8,93	1773	19,35
200-58	3,16	0,404	1,59	10,08	9,59	10,91	21,66	23,28
200-89	4,42	0,625	1,59	15,65	9,91	12,98	25,76	27,39
220-45	2,76	0,393	1,81	8,61	10,47	8,93	1773	19,35
220-58	3,29	0,509	1,81	11,31	11,15	10,91	21,66	23,28
220-89	4,55	0,787	1,81	17,55	11,52	12,98	25,76	27,39
240-45	2,89	0,484	2,03	9,57	11,7	8,93	1773	19,35
240-58	3,42	0,627	2,03	12,56	12,47	10,91	21,66	23,28
240-89	4,68	0,969	2,03	19,47	12,88	12,98	25,76	27,39
300-45	3,28	0,82	2,67	12,5	14,13	8,93	1773	19,35
300-58	3,8	1,06	2,67	16,36	15,05	10,91	21,66	23,28
300-89	5,06	1,632	2,67	25,29	15,54	12,98	25,76	27,39
360-45	3,66	1,249	3,32	15,51	15,94	8,93	1773	19,35
360-58	4,19	1,611	3,32	20,25	16,97	10,91	21,66	23,28
360-89	5,45	2,475	3,32	31,2	17,53	12,98	25,76	27,39
400-45	3,92	1,589	3,75	17,56	18,19	8,93	1773	19,35
400-58	4,44	2,047	3,75	22,89	19,37	10,91	21,66	23,28
400-89	5,7	3,139	3,75	35,19	20,01	12,98	25,76	27,39

- Les propriétés mécaniques de la Finnjoist sont basées sur l'agrément technique européen – ETA 02-0026
- Les propriétés mécaniques de la FJI MAX sont basées sur l'agrément technique européen – ETA 10-0176
- Les résistances caractéristiques en flexion sont données pour un blocage latéral de la membrure comprimée tous les 300 mm.
- Les valeurs indiquées s'appliquent aux poutres Finnjoist utilisées dans les conditions de classe de service 1 et 2 au sens de l'Eurocode 5.

Complétez votre information
avec la vidéo plancher
Finnframe.
Les fiches applications sont
également à votre disposition.

Informations également disponibles sur
www.metsawood.fr/finnbox

Logiciel de dimensionnement :
www.metsawood.fr/finnwood