

Caractéristiques techniques



Finnjoist & FJI maX ■

**finnforest**

## Définition des Finnjoist et FJI maX

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



La gamme se décline en 2 produits distincts :

- La Finnjoist®, dont la hauteur des talons est de 39 mm, est utilisée dans les applications générales du bâtiment (solives, montants, chevrons)
- La FJI maX, dont la hauteur des talons est de 51 mm est adaptée aux applications de pannes, notamment déversées.

## Localisation usine



Pays : Grande Bretagne  
Ville : King's Lynn  
Région : Norfolk

## Fabrication des Finnjoist et FJI maX

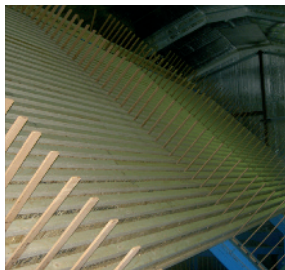
- Poutre marquée : date, heure de la production et identification du produit.
- Âme pré-poinçonnée Ø 38 mm tous les 300 mm pour faciliter le passage des gaines.



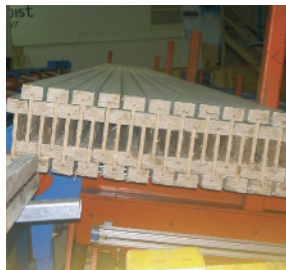
Entrée presse



Sortie presse

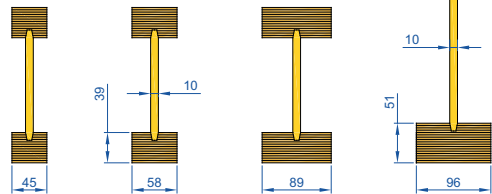


Collage à chaud



Collage sortie four

## Gamme Finnjoist et FJI maX



### FJI 45

200, 220, 240  
300, 360, 400

### FJI 58

200, 220, 240,  
300, 360, 400

### FJI 89

200, 220, 240,  
300, 360, 400

### FJI maX 96

324, 384,  
424, 474

- Pour connaître les longueurs disponibles : consulter votre fournisseur local.

## Collage

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

## Conductivité thermique

- $\lambda = 0,13 \text{ w/(mK)}$  selon EN 12524.

## Durabilité

- La Finnjoist et la FJI maX sont utilisables 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

- Finnwood est un outil logiciel de conception d'éléments de structure (Kerto, Finnjoist, FJI maX).
- Il est gratuit et téléchargeable sur [www.finnforest.fr](http://www.finnforest.fr).

## Références

- La poutre Finnjoist a obtenu l'agrément technique européen (ETA 02-0026) et le marquage CE.
- La poutre FJI maX a obtenu l'agrément technique européen (ETA 10-0176) et le marquage CE.
- Certificat PEFC.
- Garantie décennale Fabricant SMABTP.



## Résistances mécaniques et poids FJI maX

Hauteur (mm) Largeur talon (mm)	Poids (kg/m)	Rigidité de flexion EI (Nm <sup>2</sup> ×10 <sup>12</sup> )	Rigidité de cisaillement GA (Nx10 <sup>9</sup> )	Résistances caractéristiques				
				Moment de Flexion (kNm)	Effort tranchant (kN)	Réaction appui extérieur 45 mm (kN)	Réaction appui intermédiaire 89mm (kN)	
							Sans renforts d'âme	Avec renforts d'âme
324-55	4,37	1,45	2,67	21,3	16,3	12,4	24,6	26,2
324-72	5,27	1,90	2,67	28,1	17,1	15,3	30,4	32,1
324-96	6,54	2,54	2,67	37,6	17,1	15,3	30,4	32,1
384-55	4,75	2,16	3,32	26,1	18,7	12,4	24,6	26,2
384-72	5,65	2,83	3,32	34,3	19,6	15,3	30,4	32,1
384-96	6,96	3,77	3,32	45,8	19,6	15,3	30,4	32,1
424-55	5,01	2,71	3,75	29,3	21,0	12,4	24,6	26,2
424-72	5,91	3,55	3,75	38,5	22,0	15,3	30,4	32,1
424-96	7,18	4,73	3,75	51,4	22,0	15,3	30,4	32,1
474-55	5,33	3,51	4,29	33,4	22,4	12,4	24,6	26,2
474-72	6,23	4,58	4,29	43,8	23,4	15,3	30,4	32,1
474-96	7,50	6,10	4,29	58,4	23,4	15,3	30,4	32,1

## Résistances mécaniques et poids Finnjoist®

Hauteur (mm) Largeur talon (mm)	Poids (kg/m)	Rigidité de flexion EI (Nm <sup>2</sup> ×10 <sup>12</sup> )	Rigidité de cisaillement GA (Nx10 <sup>9</sup> )	Résistances caractéristiques				
				Moment de Flexion (kNm)	Effort tranchant (kN)	Réaction appui extérieur 45 mm (kN)	Réaction appui intermédiaire 89mm (kN)	
							Sans renforts d'âme	Avec renforts d'âme
200-38	2,35	0,262	1,59	6,36	8,69	7,86	15,61	17,23
200-45	2,64	0,312	1,59	7,67	9,01	8,93	17,73	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
220-38	2,48	0,33	1,81	7,15	10,1	7,86	15,61	17,23
220-45	2,76	0,393	1,81	8,61	10,47	8,93	17,73	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
240-38	2,61	0,407	2,03	7,95	11,3	7,86	15,61	17,23
240-45	2,89	0,484	2,03	9,57	11,7	8,93	17,73	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
300-38	2,99	0,69	2,67	10,4	13,63	7,86	15,61	17,23
300-45	3,28	0,82	2,67	12,5	14,13	8,93	17,73	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	17,73	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	17,73	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 en vigueur
- 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 Finncube disponible dans la Finncube. Les fiches applications sont également à votre disposition.

Fiche également disponible sur

→ [www.finnforest.eu](http://www.finnforest.eu)