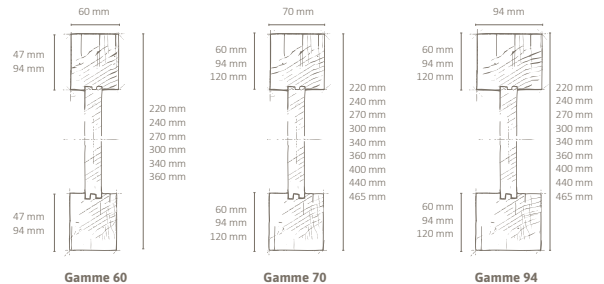




Les poutres en I
**INOPANNE
STANDARD**



Épaisseur âme centrale de 34 mm



INOPANNE Standard | En bois massif, sapin ou épicéa, nos poutres en I Inopanne sont utilisées dans la construction en tant que pannes, chevrons porteurs en toiture et solives en plancher.

Applications et abaques

→ Caractéristiques

- Poutre en I âme bois massif
- Essence : sapin ou épicéa
- Fabrication sur-mesure tous les 10 cm
- Jusqu'à 13 ml
- Traitement cl2 incolore
- Fabrication française 🇫🇷
- Produit sous avis technique (DTA)

→ Contreflèche sur poutre en I

Pannes : dans cette utilisation les Inopanne Standard sont systématiquement contrefléchées afin d'assurer une performance mécanique optimale.

Plancher : usuellement fabriquées droites dans cette utilisation, les poutres peuvent être contrefléchées, permettant ainsi des cas de chargements extrêmes ou de portées très importantes.

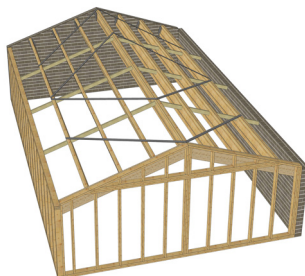
→ Application plancher

- Dalles bois
- Planchers d'étage
- Planchers de surélévation



→ Application charpente

- Pannes à dévers ou à l'aplomb
- Chevrons porteurs
- Toitures terrasses



Les avantages



Légèreté



Facilité de découpe



Perçabilité pour passage de gaines



Petite, moyenne et grande portée



Résistance mécanique



Rapport prix/portée



Usinage possible





Téléchargez toute la documentation technique (fiche FDES, avis technique DTA, fiche de déclaration de performances, guide technique, abaques, accessoires compatibles, etc.) sur : www.france-poutres.com.

Plancher d'étage

Classe de service 1 - Portée libre (ml)*

Plancher type A

G = 90 daN/m² et Q = 150 daN/m²

Charges légères (revêtement de sol type parquet flottant sur dalles OSB 18mm + cloisons légères + sous face plaque de plâtre)

Plancher type B

G = 180 daN/m² et Q = 150 daN/m²

Charges lourdes (revêtement de sol type carrelage avec mortier et chappe béton sur dalles OSB 18mm + cloisons légères + sous face plaque de plâtre)

Entraxe (mm)

417 500 625

Entraxe (mm)

417 500 625

Pannes à dévers

Classe de service 2 - 1 entretoise tous les 3 m maxi - Portée libre (ml)*

Toiture type A

G = 110 daN/m²

Tuiles "tiges de bottes" et plafond plaque de plâtre, pente 33%

Toiture type B

G = 90 daN/m²

Tuiles mécaniques et plafond plaque de plâtre, pente 33%

Toiture type C

G = 65 daN/m²

Ardoises et plafond plaque de plâtre, pente 84%

Entraxe (mm)

800 1000 1200

Entraxe (mm)

800 1000 1200

Entraxe (mm)

1200 1500

60 x 270	5,50	5,30	5,10	4,70	4,40	4,05	4,75	4,30	3,95	5,10	4,65	4,30	4,70	4,40
70 x 270	5,70	5,50	5,35	4,95	4,65	4,30	5,55	5,05	4,65	5,80	5,40	5,05	5,50	5,10
94 x 270	6,00	5,85	5,55	5,40	5,05	4,70	5,95	5,55	5,20	6,30	5,85	5,55	5,95	5,55
60 x 300	5,85	5,60	5,35	5,15	4,80	4,50	4,85	4,45	4,10	5,30	4,80	4,40	5,00	4,75
70 x 300	6,10	5,90	5,70	5,45	5,10	4,75	5,90	5,30	4,85	6,35	5,80	5,55	6,05	5,60
94 x 300	6,50	6,25	5,95	5,90	5,55	5,15	6,50	6,00	5,70	6,80	6,35	6,00	6,55	6,10
60 x 340	6,50	6,30	6,10	5,95	5,65	5,20	6,70	6,25	5,85	7,00	6,50	6,15	6,60	6,15
70 x 340	6,65	6,40	6,15	6,05	5,75	5,30	6,75	6,30	5,95	7,10	6,60	6,20	6,75	6,25
94 x 340	7,00	6,75	6,50	6,40	6,15	5,75	7,25	6,70	6,35	7,65	7,15	6,75	7,30	6,75
60 x 360	6,80	6,55	6,30	6,20	5,95	5,50	6,95	6,50	5,90	7,30	6,80	6,40	7,00	6,50
70 x 360	7,05	6,80	6,55	6,45	6,15	5,75	7,30	6,75	6,40	7,60	7,10	6,70	7,30	6,80
94 x 360	7,50	7,25	6,95	6,90	6,60	6,25	8,05	7,50	7,05	8,40	7,85	7,40	7,90	7,40
70 x 400	7,55	7,30	7,00	6,90	6,60	6,25	8,10	7,55	7,10	8,45	7,90	7,40	8,00	7,50
94 x 400	8,05	7,75	7,45	7,40	7,05	6,70	8,85	8,25	7,75	9,20	8,55	8,10	8,70	8,15
70 x 440	8,10	7,85	7,55	7,50	7,15	6,75	8,95	8,35	7,85	9,35	8,70	8,20	8,90	8,25
94 x 440	8,65	8,35	8,05	8,00	7,65	7,25	9,75	9,10	8,55	10,15	9,45	8,95	9,65	9,00
70 x 465	8,45	8,15	7,80	7,75	7,40	7,05	9,15	8,55	8,05	9,60	9,00	8,60	9,35	8,70
94 x 465	9,00	8,65	8,35	8,35	7,95	7,55	10,20	9,55	9,05	10,65	9,95	9,40	10,10	9,45

Zone neige A2, vent Z3, site normal, alt < 200m

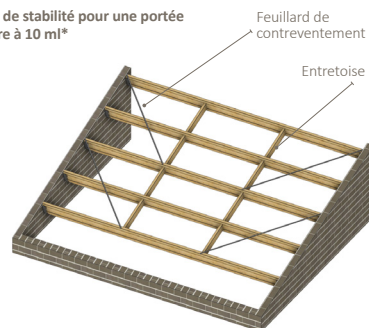
* Ces tableaux correspondent à des pré-études indicatives. Contactez-nous pour plus d'informations.

→ Accessoires compatibles, entretoisement et contreventement

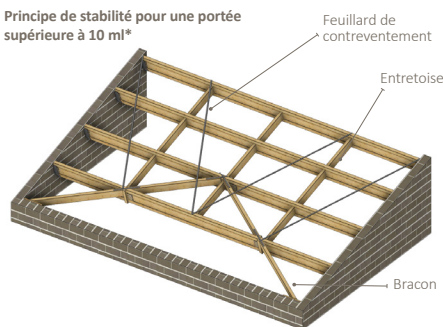
Inopanne Standard	Sabot métallique SIMPSON STRONG TIE	Renfort d'âmes Épais. x larg. x haut.	Entretoise
60 x 270	GLE600/60/2,5	OSB 12x170x100mm	BM 45x145mm
70 x 270	GLE500/70/2,5	OSB 18x145x100 mm	BM 45x145mm
94 x 270	GLE600/94/2,5	BM 30x145x100 mm	BM 45x145mm
60 x 300	GLE600/60/2,5	OSB 12x200x100mm	BM 45x190mm
70 x 300	GLE600/70/2,5	OSB 18x175x100 mm	BM 45x145mm
94 x 300	GLE600/94/2,5	BM 30x175x100 mm	BM 45x145mm
60 x 340	GLE600/60/2,5	OSB 12x145x100mm	BM 45x145mm
70 x 340	GLE600/70/2,5	OSB 18x215x100 mm	BM 45x190mm
94 x 340	GLE720/94/2,5	BM 30x215x100 mm	BM 45x190mm
60 x 360	GLE600/60/2,5	OSB 12x165x100mm	BM 45x145mm
70 x 360	GLE720/70/2.5	OSB 18x165x100 mm	BM 45x145mm
94 x 360	GLE720/94/2,5	BM 30x165x100 mm	BM 45x145mm
70 x 400	GLE720/70/2,5	OSB 18x205x100 mm	BM 45x195mm
94 x 400	GLE720/94/2,5	BM 30x205x100 mm	BM 45x195mm
70 x 440	GLE780/70/2,5	OSB 18x195x100 mm	BM 45x195mm
94 x 440	GLE840/94/2,5	BM 30x195x100 mm	BM 45x195mm
70 x 465	GLE780/70/2,5	OSB 18x220x100 mm	BM 45x220mm
94 x 465	GLE840/94/2,5	BM 30x220x100 mm	BM 45x220mm

L'entretoisement et le contreventement occupent un rôle majeur dans la stabilité de la structure bois. Les entretoises empêchent le déversement des éléments et participent à la stabilité de l'ensemble. Le contreventement, par feuillards perforés et/ou bracons (en bois massif), permet d'assurer la stabilité et la rigidité globale de la structure.

Principe de stabilité pour une portée inférieure à 10 ml*



Principe de stabilité pour une portée supérieure à 10 ml*



*Schémas à titre indicatif, à valider suivant étude de structure



2 rue Louis Blériot
85190 Venansault - France

02 51 07 31 16
info@france-poutres.com



france-poutres.com