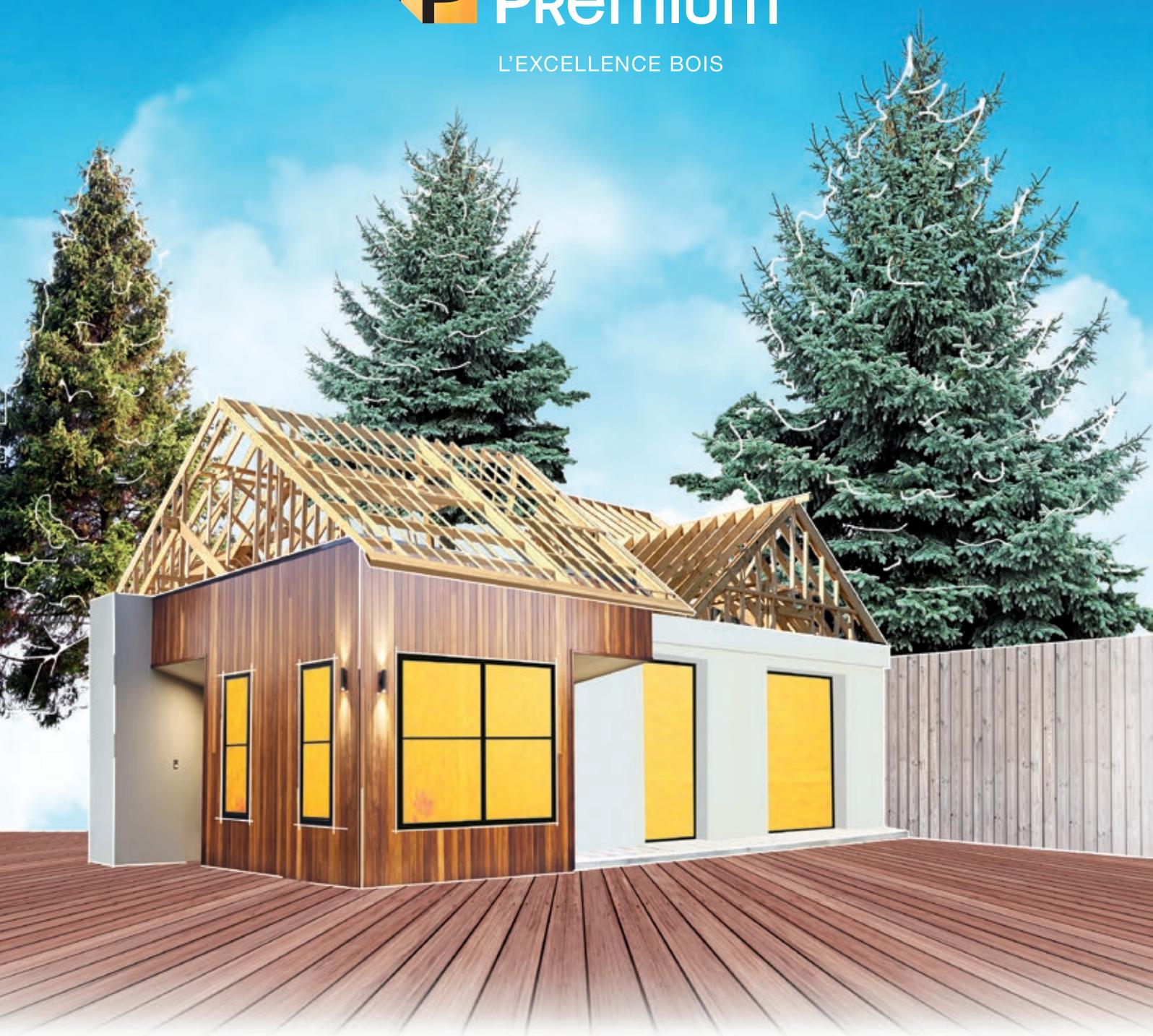


**FP** FIBRE  
Premium

L'EXCELLENCE BOIS



# La fibre du bois

PRODUITS, PRESTATIONS ET SERVICES



# édito

Notre Groupe **Fibre Premium**, né en 2006, compte désormais neuf scieries aux profils variés et productions complémentaires.

Chacune d'elles a une histoire forte et est animée par la passion de notre produit, le bois. Produit pour lequel nous croyons à son potentiel d'avenir.

La répartition géographique de nos sites de production nous confère une vraie proximité avec nos clients, ainsi qu'un approvisionnement dans différentes forêts, puisqu'ils sont répartis sur trois massifs.

Les Vosges, le berceau de notre société, regroupent six scieries, un site de traitement autoclave, de rabotage, de séchage (avec une capacité de 45 000 m<sup>3</sup>) ainsi que notre pôle commercial. Les Alpes et l'Auvergne rassemblent, quant à elles, trois scieries.

Nous sommes aujourd'hui à même de répondre à toutes les exigences actuelles du marché et de ses évolutions. La plupart de nos scieries disposent aujourd'hui de technologies de pointe qui nous permettent de garantir une capacité de production importante (300 000 m<sup>3</sup>), un sciage de qualité mais également une grande diversité de produits.

De l'abatage à la livraison de vos bois, l'ensemble de la chaîne est maîtrisée, toujours dans un souci de respect de notre ressource que sont les forêts françaises, de notre environnement et des hommes.

L'ensemble de nos 250 salariés œuvrent avec passion pour la réussite et la durabilité de notre groupe et veillent à votre entière satisfaction.

Ce catalogue se veut le reflet de nos valeurs et nos ambitions, au service de vos projets.

Bonne lecture,

**Jean-Louis LEMAIRE**  
*Président de Fibre Premium*



## L'entreprise FIBRE PREMIUM



## Gammes PRODUITS



## Nos PRESTATIONS



## SERVICES & SUIVIS

### 08 PRÉSENTATION

### 12 COMMERCIALISATION ET LOGISTIQUE

### 14 LA FIBRE DU BOIS

### BOIS DE CHARPENTE

- 20 Bois massif de charpente
- 24 Bois ronds et profilés
- 26 BMSR - Bois Massifs Séchés Rabotés

### BOIS TECHNIQUES

- 30 Lamellé-collé
- 32 Contrecollé
- 33 MBOC - Bois d'ossature
- 34 Bois Massif Abouté
- 36 Bois lamellés-croisés - CLT

### DECKING ET AMÉNAGEMENTS

- 40 Bardage
- 41 Lames de terrasse

### 42 APPENTIS ET EXTENSIONS

### TRAITEMENTS

- 47 Les rôles du traitement
- 48 Les classes de traitement
- 49 Traitement par trempage
- 50 Traitement par autoclave

### 52 SÉCHAGE

### 56 MON COMPTE CLIENT

### 57 CHARTE

### 58 MON TABLEAU DE BORD



## Le GUIDE PRATIQUE

- 62 CLASSEMENT DE STRUCTURE
- 64 EMBALLAGE ET COFFRAGE
- 66 PLANCHERS ET SOLIVES
- 68 CHARPENTES ET TOIT
- 70 DOCUMENTS POUR ÉTUDE
- 72 AIDE À LA LECTURE DE TABLEAU



# FIBRE PREMIUM

**Plus de 10 ans au service du bois**

# UNE ENTREPRISE DE PASSIONNÉS

## Interview

### Quel est votre parcours au sein de Fibre Premium ?

Je suis actuellement et depuis la création de Fibre Premium, Directeur Général de la structure et participe à différentes commissions permettant de piloter ce beau groupement de scieries. Je travaille en synergie avec les autres membres actifs afin de partager une vision commune de nos métiers, élaborer et suivre la stratégie de Fibre Premium.

### Comment Fibre Premium s'inscrit dans le paysage des scieries en France ?

Si à l'origine, Fibre Premium était un groupement de scieries du massif vosgien, nous comptons aujourd'hui parmi nous des scieries d'autres massifs.

Ce qui nous différencie, c'est notre concentration commerciale et la largeur de notre gamme de produits et de services. Nous apportons à nos clients non plus des produits mais une réponse à leurs besoins. Ce service que l'on veut le plus complet et toujours en évolution, est centralisé en un seul lieu mais au départ de plusieurs massifs forestiers d'où nous tirons notre matière première.

Au contraire de l'ensemble des nombreuses scieries de France, Fibre Premium peut livrer depuis différentes provenances pour limiter au maximum notre impact carbone.

### Quel avenir souhaitez-vous pour le bois en France ?

Ce que je désirerais pour le bois, c'est une utilisation bien plus large qu'aujourd'hui dans la construction. Un matériau aussi noble que celui-ci, géré durablement et peu consommateur d'énergie doit être plus utilisé qu'il ne l'est actuellement dans la construction.

Le bois doit et sera utilisé de plus en plus avec des solutions et des éléments constructifs mixtes, bois/acier, bois/béton. Certaines choses se font déjà et sont en forte évolution aujourd'hui. Je suis persuadé que ce le sera encore plus demain.

**Gérald ORIEL**  
Directeur Général



### VOSGES

- > Bastien
- > Collin
- > François
- > Lemaire
- > Mathieu
- > Oriel

- Remomeix**
- Bussang**
- Chenevières**
- Moussey**
- Xonrupt Longemer**
- Corcieux**

### HAUTE-SAVOÏE

- > Bétemps

- Bonneville**

### CENTRE

- > Forez

- Vollere Montagne**

### ALPES

- > Eymard

- Veurey Voroize**

**FP FIBRE Premium**



**9**  
scieries  
de résineux



**300 000 m<sup>3</sup>**  
de capacité  
de sciage



**60 000 m<sup>3</sup>**  
de capacité  
de séchage



**250**  
collaborateurs



**5** essences de résineux :  
sapin, épicéa, douglas, pin et mélèze

### Fibre Premium soutient !

Nous sommes fiers d'accompagner le Vosgien Rémi Thirion, VTTiste de descente de 27 ans, courant dans l'équipe Commençal-Vallnord.

Depuis 10 ans, Fibre Premium est à ses côtés et promeut ainsi les valeurs communes du sport, de la nature et de sa région d'origine.

Membre de l'équipe de France de VTT Descente, il a décroché une belle 5<sup>e</sup> place à la coupe du monde DH#2 de Fort William en 2017.



N'hésitez pas à le suivre sur sa page Facebook !



# UNE DÉMARCHE RAISONNÉE ET ENGAGÉE

## NOS LABELS ET CERTIFICATIONS

Chez Fibre Premium, nous avons fait le choix de la qualité et de la certification, à la fois pour garantir nos pratiques mais également dans un souci de préservation de notre outil de travail.

## NOS LABELS GÉOGRAPHIQUES



### LABEL SÉLECTION VOSGES

Ce logo est le symbole de l'engagement des scieries Sélection Vosges, qui au travers d'une charte stricte, proposent des sciages de qualité, tant au niveau des bois eux-mêmes que de leurs origines. Le bois mis en œuvre par les scieurs provient de la forêt vosgienne, une forêt de montagne. Les résineux y poussent lentement et fournissent ainsi un bois dense et particulièrement robuste, un bois de haute résistance mécanique (idéal pour la charpente et la construction). C'est le plus ancien massif forestier de sapin/épicéa cultivé de France.



### LABEL BOIS QUALITÉ SAVOIE

BQS s'appuie pour la grande majorité de ses produits sur l'épicéa d'altitude. La qualité intrinsèque de cette matière première noble est due aux rudes conditions climatiques auxquelles elle est soumise pendant des décennies, avant sa récolte et sa valorisation dans la construction. La croissance des arbres est ainsi naturellement lente, conférant au matériau un grain fin et d'exceptionnelles propriétés de résistance mécanique. En utilisant en très grande majorité des bois issus des Pays de Savoie (jusqu'à 95% des produits), BQS participe activement à faire vivre le tissu économique et forestier de nos territoires.



### PEFC

Ce label certifie que notre bois provient de forêts gérées durablement.



### MARQUAGE CE

Production de bois de structure de section rectangulaire classés suivant la résistance à l'aide de la norme NF B 52-001-1 avril 2011 « Classement visuel pour l'emploi en structures des bois sciés français résineux et feuillus » est conforme aux dispositions de l'annexe ZA de la norme EN 14081-1 + A1 août 2011 pour l'utilisation en structure



## LE BOIS FRANÇAIS : QUEL AVENIR DANS LA PRODUCTION MONDIALE ?

En France, la forêt couvre aujourd'hui plus de 16 millions d'hectares, et ne cesse de progresser. Chaque année, ce sont 80 millions d'arbres qui sont plantés.

Avec plus de 130 essences d'arbres différentes, les forêts de l'hexagone sont de loin les plus diversifiées du continent, et en font un pays forestier par excellence. Et depuis le 17<sup>e</sup> siècle, l'intérêt du bois et d'une gestion intelligente de cette ressource sont avérés. Les cycles de renouvellement des arbres et leur utilisation raisonnée par la filière font de ce matériau naturel, écologique et élégant une richesse inépuisable.

La coupe du bois participe au renouvellement de la forêt et à sa bonne croissance : entretien, coupes et reboisements maintiennent la diversité biologique et la vitalité de la forêt. Au-delà de son rôle de « fournisseur », une forêt en bonne santé participe également à la lutte contre l'effet de serre et à la valorisation des paysages.



## TRAVAILLER LE VIVANT EST UN PLAISIR, ET AUSSI UNE GRANDE RESPONSABILITÉ

Depuis sa création, Fibre Premium est soucieuse de respecter son environnement et de le faire progresser pour que le bois reste un matériau d'avenir. L'entreprise et ses scieries s'engagent sur des bonnes pratiques et des projets innovants en concertation avec tous les acteurs impliqués.

- Tous les bois exploités par Fibre Premium sont **issus de forêts entretenues, gérées durablement et labélisées PEFC.**
- Les **produits Wolmanit utilisés** pour le traitement sont **certifiés CTB P+\*** (certification accordée à Dr. Wolman GmbH) et sont **sans nuisance pour l'homme et l'environnement.**
- **Valorisation de 100% de nos déchets** dans nos process de construction (matériaux d'isolation) ou dans des circuits externes (chauffage, papeterie, isolation...).
- L'**implantation stratégique** des lieux de transformation à proximité des sites et la rationalisation des transports des matières permettent de **maîtriser un indice carbone optimal.**

\*cette certification atteste, pour un procédé de traitement donné, l'efficacité des produits de préservation et leur sûreté sur les plans de la santé humaine et des impacts environnementaux. Elle prend en compte les exigences de la Directive 98/8/CE concernant la mise sur le marché des produits biocides.

## LES PRINCIPAUX ENGAGEMENTS D'UNE FORÊT PEFC



- Favoriser la **diversité des essences.**
- **Respecter l'espace forestier** en préservant la **régénération**, les sols, la faune, la flore, les habitats et les zones humides.
- Assurer un **renouvellement régulier de sa forêt** par la régénération naturelle et/ou par la plantation.
- Choisir les périodes d'intervention pour **ne pas nuire aux espèces** durant leur période de reproduction.
- **Respecter le paysage**, les sites remarquables, les éléments du patrimoine historique, culturel et architectural.
- **Conserver des arbres morts.**
- **Ne pas utiliser de fertilisants** ou des produits phytopharmaceutiques
- Surveiller la **santé** et la **vitalité des forêts.**
- Prendre les mesures permettant de **garantir l'équilibre forêt-gibier.**
- Lors des coupes et travaux, s'informer et informer ses prestataires sur la sensibilité de ses sols et prendre les **mesures nécessaires pour les préserver.**
- **Ne pas franchir les cours d'eau et les mares** avec des machines d'exploitation.

## FA3R, un fonds de replantation dans le Grand Est



Des scieries vosgiennes de Fibre Premium sont engagées dans le FA3R, un dispositif d'aide à la reconstitution des peuplements résineux (sapins, épicéas, douglas et mélèze).

Créé il y a 5 ans le FA3R a déjà contribué à la replantation d'un demi-million d'arbres sur le massif vosgien, sur une surface de 390 ha. L'enjeu est d'assurer la préservation de la ressource et ainsi la pérennité de l'approvisionnement et des emplois dans les scieries.

# COMMERCIALISATION & LOGISTIQUE



## UNE LOGISTIQUE D'ACHEMINEMENT PENSÉE POUR VOUS, ET POUR L'ENVIRONNEMENT.

Grace à ses multiples implantations en France, Fibre Premium est à même de pouvoir livrer ses produits sur tout le territoire métropolitain en 48h, dès lors que la marchandise est disponible.

Nos partenaires de transports sont choisis et approuvés par Fibre Premium sur des critères stricts :

- Fiabilité
- Respect de la marchandise
- Respect des conditions de circulation
- Engagement dans le développement durable pour la limitation de l'impact des transports sur le bilan carbone de nos activités.

### SOLOTRA HERMANN, un partenaire de transport privilégié

Dès la création de Fibre Premium, nous avons noué un partenariat privilégié avec Solotra, acteur majeur dans le domaine du transport, afin de garantir une collaboration solide et efficace pour nos clients. Solotra est depuis notre premier transporteur partenaire, dédiant chez eux un interlocuteur exclusif à toutes les livraisons Fibre Premium.

Son engagement dans le développement durable, ainsi que celui du groupe Transalliance auquel il est intégré, est l'un des paramètres importants de notre entente. Le groupe est engagé sur la maîtrise de l'impact de ses activités sur l'environnement : réduction des émissions de CO<sup>2</sup>, démarche Ecoblue, utilisation de matériaux plus écologiques...



Plus de 1300 départs de camion SOLOTRA chaque année



## LA PROXIMITÉ : UN VALEUR CLÉ DE NOTRE ÉQUIPE COMMERCIALE.



■ **Président**  
Jean-Louis LEMAIRE

■ **Direction commerciale**  
Julien PERRON  
06 33 09 75 65

■ **Administration des ventes**  
Eric FORTIN  
03 29 27 21 13

■ **Comptabilité**  
Séverine PREVOT  
03 29 27 21 14

■ **Assistants administratives et commerciales**  
Laura COLIN  
Marie SAMBROTTA  
08 10 10 88 88

# LA FIBRE DU BOIS

## SAPIN (*Abies alba*)



Le Sapin est un grand conifère mesurant jusqu'à 30m de haut et pouvant atteindre 15m de large. Sa silhouette générale en forme de cône est très harmonieuse et géométrique. Son feuillage persistant est très coriace, avec ses cônes dressés de couleur bleu-pourpre.

Le Sapin pousse jusqu'à 1 800 m d'altitude. Il se plaît dans les sols frais, humides et calcaires, mais préfère une exposition ensoleillée.

Léger et robuste à la fois, sa résistance mécanique est élevée, ce qui en fait un excellent bois de charpente.

- Charpente
- Menuiserie intérieur
- Aménagements extérieurs
- Parquet
- Lambris
- Terrasse thermochauffée
- Poteaux
- Lamellé-collé
- Contrecollé
- Bardage

## ÉPICÉA (*Picea excelsa*)



L'Épicéa est le conifère le plus répandu en Europe. Il pousse sur les versants froids et humides jusqu'à 1 700 m, et peut atteindre jusqu'à 40 m de haut. Son tronc rouge est recouvert de petites écailles. On le différencie du Sapin par ses cônes tombants (tandis qu'ils sont dressés chez le sapin), mais la ressemblance reste malgré tout assez trompeuse.

Son bois léger mais résistant, facile à travailler, est avantageux pour les travaux de charpente en raison de la régularité de son tronc. La partie haute du fût est utilisée pour la lutherie : il sert à fabriquer les tables de résonance de divers instruments.

L'Épicéa fournit également une pâte tendre dotée de fibres longues appréciées pour la papeterie.

- Charpente
- Menuiserie intérieur
- Lambris
- Terrasse thermochauffée
- Poteaux
- Lamellé-collé
- Contrecollé
- Habillage
- Bardage

## DOUGLAS (*Pseudotsuga menziesii*)



Le Douglas est un arbre à croissance rapide, pouvant atteindre jusqu'à 50 m de hauteur. Les trois plus grands arbres de France métropolitaine seraient tous des Douglas. Le sapin de Douglas est une essence qui supporte assez bien les sécheresses estivales et les grands froids hivernaux.

Avec son tronc très droit et sa très haute taille, il est exploité en forêt pour sa durabilité naturelle exceptionnelle qui le rend naturellement imputrescible hors aubier (ne se putréfie pas en présence d'eau ou d'humidité).

On l'utilise également aujourd'hui pour la construction d'ouvrages d'art imposants nécessitant de fortes sollicitations mécaniques. Lourd et durable, son bois est apprécié pour sa rapidité de séchage.

- Charpente
- Menuiserie intérieur
- Aménagements extérieurs
- Poteaux
- Lamellé-collé
- Contrecollé
- Bardage

## MÉLÈZE (*Larix decidua*)



Le Mélèze a besoin de beaucoup de lumière, on le trouve plutôt sur les versants ensoleillés, et jusqu'à 2 500 m d'altitude ! Arbre de montagne par excellence, le mélèze se complait dans un environnement froid et venteux, de préférence sur un sol humide, mais cependant bien aéré. Généralement droit et élancé, le tronc du mélèze avec son 1,5 mètre de diamètre se termine par une cime de forme conique. De couleur grise, l'écorce de l'arbre quant à elle, est lisse au toucher dans les premières années, puis se fissure au fil du temps. Petit détail pour le reconnaître : c'est le seul résineux de montagne qui perd ses aiguilles chaque automne.

Ce bois est reconnu pour sa très grande résistance au froid et à l'humidité, qui ne nécessite aucun traitement. Avec son caractère imputrescible, le bois du Mélèze est très prisé dans la menuiserie, ainsi que dans la construction navale.

Esthétiquement, il est reconnaissable grâce à sa couleur brun clair, qui lui confère un aspect chaleureux et naturel.

- Charpente
- Menuiserie intérieur
- Aménagements extérieurs
- Parquet
- Poteaux
- Lamellé-collé
- Contrecollé
- Tasseaux
- Habillage
- Bardage

## PIN SYLVESTRE (*Pinus sylvestris*)



Le Pin Sylvestre supporte aussi bien la sécheresse que les très grands froids. Le Pin Sylvestre est le plus beau Pin d'Europe, reconnaissable à l'éclat de son écorce rousse et à la beauté de son feuillage bleuté. Sa hauteur peut atteindre 40 à 50 mètres.

L'écorce de cette espèce, grise chez les jeunes sujets, se colore progressivement avec l'âge en brun orangé. Ses aiguilles, regroupées par 2, sont petites et légèrement vrillées.

Cette espèce résineuse est très appréciée par les charpentiers de marine, pour les bonnes qualités de son bois, notamment pour sa durabilité. De nos jours, cet arbre trouve de multiples emplois dans les domaines de la construction, de la menuiserie et de l'industrie papetière.

Ses jeunes bourgeons produisent une huile essentielle, à l'origine de nombreux produits de parapharmacie en cas d'affection respiratoire. La résine quant à elle, fournit par distillation l'essence de térébenthine, utilisée dans la préparation de pommades et de baumes.

- Charpente
- Menuiserie intérieur
- Aménagements extérieurs
- Parquet
- Lambris
- Poteaux
- Lamellé-collé
- Contrecollé
- Lames de terrasse
- Bardage



# GAMMES PRODUITS

**L'excellence bois au service  
de la construction**



## BOIS DE CHARPENTE



La réactivité Fibre Premium, et principalement sur les bois de charpente, c'est vous offrir des délais de livraison très raisonnables sur des pièces qui peuvent de moins en moins être stockées.

Nos différentes scieries nous assurent un approvisionnement continu pour répondre à vos demandes, notamment sur des bois d'altitude de très haute qualité.



# BOIS MASSIFS CHARPENTE



## APPLICATIONS

- Charpentes et tous types de construction

## LES ESSENCES

- Sapin, épicéa, douglas, mélèze, pin.

## CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES

- Norme nf b 52-001 bois de structure

**C 18** → CHARPENTE TRADITIONNELLE

**C 24** → CHARPENTE INDUSTRIELLE  
MBOC  
CONTRECOLLÉ  
BOIS MASSIF ABOUTÉ

**C 30** → CHARPENTE LAMELLÉ-COLLÉ  
HAUTE PERFORMANCE

## UNITÉS DE VENTE

- Au colis
- Au débits sur liste
- Au camion

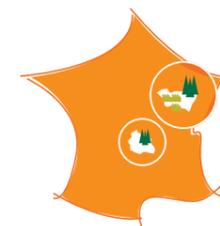
## PRESTATIONS

- Séchage
- Ferrage
- Rabotage
- Taille de charpente
- Traitement classe 2 (jaune et incolore)
- Traitements autoclave classe 3 et 4 (vert, marron et gris)
- Coloration rouge
- Hors coeur

Des bois conformes  
aux normes européennes



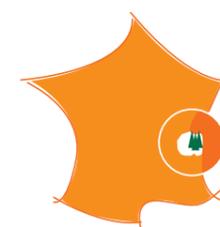
Des bois issus de  
massifs éco-certifiés



## BOIS VOSGES ET MASSIF CENTRAL SECTIONS STANDARDS

### CHARPENTE

MADRIERS	BASTAINGS	1/2 BASTAINGS 1/2 MADRIERS	CHEVRONS	CARRELETS	POUTRES		PLANCHES		VOLIGES LF	LITEAUX
					> 200	< 200	TL	LF		
60 x 200	50 x 150	32 x 100	40 x 80	40 x 40	75 x 300	100 x 130	18	-	14 x 105	14 x 27
63 x 200	-	32 x 150	40 x 100	40 x 60	-	-	-	-	14 x 150	14 x 40
63 x 225	63 x 150	32 x 160	40 x 125	40 x 63	100 x 250	100 x 140	22	-	-	-
-	63 x 160	32 x 175	-	-	100 x 300	100 x 150	-	-	18 x 100	18 x 27
75 x 200	63 x 163	32 x 200	50 x 63	50 x 50	-	100 x 180	25	-	18 x 120	18 x 40
75 x 225	63 x 175	-	50 x 75	-	120 x 220	-	-	-	18 x 150	18 x 50
-	-	38 x 80	50 x 100	-	120 x 240	120 x 180	27	-	18 x 175	18 x 60
100 x 200	75 x 150	38 x 100	50 x 175	-	-	-	-	-	18 x 200	-
100 x 225	75 x 160	38 x 120	-	-	130 x 260	130 x 130	32	-	-	20 x 27
-	75 x 175	38 x 150	55 x 75	-	-	-	-	-	-	20 x 40
-	-	38 x 175	-	-	150 x 250	150 x 150	38	-	-	-
-	80 x 160	38 x 200	58 x 63	-	150 x 300	150 x 200	-	-	-	27 x 38
-	-	38 x 225	-	-	-	-	-	27 x 75	-	27 x 48
-	-	-	60 x 80	-	180 x 220	160 x 160	-	27 x 80	-	-
-	-	40 x 160	-	-	180 x 240	-	-	27 x 100	-	27 x 27
-	-	40 x 200	63 x 75	-	-	180 x 180	-	27 x 120	-	27 x 32
-	-	40 x 210	63 x 85	-	200 x 220	180 x 200	-	27 x 125	-	27 x 40
-	-	40 x 250	63 x 88	-	200 x 240	-	-	27 x 150	-	27 x 50
-	-	-	-	-	200 x 300	200 x 200	-	27 x 160	-	27 x 60
-	-	75 x 100	75 x 75	-	-	-	-	27 x 163	-	-
-	-	75 x 110	-	-	250 x 250	-	-	27 x 175	-	32 x 32
-	-	75 x 115	80 x 80	-	250 x 300	-	-	27 x 180	-	-
-	-	-	80 x 100	-	-	-	-	27 x 200	-	-
-	-	80 x 100	-	-	270 x 270	-	-	27 x 220	-	-
-	-	-	100 x 100	-	-	-	-	27 x 225	-	-
-	-	-	100 x 120	-	-	-	-	27 x 240	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	27 x 250	-	-
-	-	-	120 x 120	-	-	-	-	27 x 305	-	-

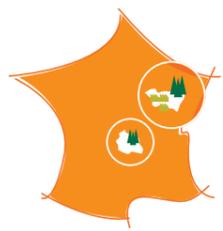


## BOIS HAUTE-SAVOIE ET ISÈRE SECTIONS STANDARDS

### CHARPENTE

MADRIERS	BASTAINGS	1/2 BAST- 1/2 MAD	CHEVRONS	CARRELETS	POUTRES		PLANCHES/ VOLIGES		LITEAUX	KES		BOIS ROND CALIBRÉS - DIAM	PLANCHES ROUGES
					> 200	< 200	TL	LF		TRIANGLE	5 PENTES		
68/218	63/160	32/175	48/68	38/38	95/215	145/145	12	18/75	08/27	95/95	68/68	200	32/150
75/225	63/175	38/75	63/75	38/60	115/235	145/195	-	18/95	10/27	95/95	95/95	220	-
-	68/148	38/95	68/68	-	115/245	195/195	15	18/160	15/27	-	-	250	-
-	75/175	38/145	95/95	-	125/255	-	-	18/200	15/40	-	-	280	-
-	-	38/200	-	-	135/275	-	18	27/80	18/40	-	-	300	-
-	-	38/215	-	-	145/295	-	-	27/100	20/27	-	-	350	-
-	-	68/108	-	-	245/245	-	27	27/140	27/27	-	-	-	-
-	-	75/95	-	-	245/295	-	-	27/150	27/40	-	-	-	-
-	-	75/110	-	-	-	-	38	27/160	27/50	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	27/175	27/60	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	48	27/200	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	27/250	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	27/300	-	-	-	-	-

LISTE NON EXHAUSTIVE. CONSULTEZ-NOUS POUR LES DÉBITS SUR LISTES.



BOIS VOSGES ET MASSIF CENTRAL  
**COLISAGES**

LARGEUR	PIÈCES / COLIS	PIÈCES / ½ COLIS
---------	----------------	------------------

**ÉPAISSEUR 14**

27	980	-
40	840	-
100	300	-

**ÉPAISSEUR 18**

27	1080	-
40	660	-
50	600	-
60	400	-
75	286	143
100	220	110
120	180	-
125	176	88
150	154	77
175	132	66
200	110	55

**ÉPAISSEUR 20**

27	560	-
40	600	-

**ÉPAISSEUR 27**

27	630	-
32	490	-
40	420	-
50	240	-
60	288	-
75	169	78
80	169	78
100	130	60
120	104	48
125	104	-
150	91	42
160	78	36
175	78	36
180	78	36
200	65	30
225	65	30
240	52	24
305	39	18

LARGEUR	PIÈCES / COLIS	PIÈCES / ½ COLIS
---------	----------------	------------------

**ÉPAISSEUR 32**

32	384	-
100	120	-
150	84	-
160	72	-
175	72	-
200	60	-
305	33	-

**ÉPAISSEUR 38 / 40**

40	240	120
60 / 63	160	80
75	130	65
80	130	-
100	100	50
125	80	40
150	70	35
160	60	30
175	60	30
200	50	25
210	50	25
225	50	25
250	40	20

**ÉPAISSEUR 50**

50	160	80
63	112	56
70	112	56
75	104	52
100	80	40
110	72	36
150	56	28
175	48	24
200	40	20
210	40	20
225	40	20
250	32	16

**ÉPAISSEUR 63**

50	140	-
75	91	52
80	91	-
88	84	-
150	49	28
160	42	24
175	42	24
200	35	20

LARGEUR	PIÈCES / COLIS	PIÈCES / ½ COLIS
---------	----------------	------------------

**ÉPAISSEUR 70 / 75 / 80**

70	84	42
75	78	39
80	78	39
100	60	30
110	54	27
120	48	24
150	42	21
160	36	18
175	36	18
200	30	15
225	30	15
250	24	12
300	18	9

**ÉPAISSEUR 100**

100	50	30
120	40	24
140	35	21
150	35	21
180	30	18
200	25	15
220	25	15
240	20	12
250	20	12
300	15	9

**ÉPAISSEUR 120 / 150**

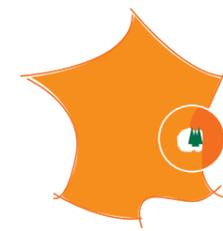
120	32	16
140	28	14
150	28	14
180	24	12
200	20	10
220	20	10
240	16	8
120 x 250	16	8
120 x 250	12	-

**ÉPAISSEUR 180 / 200**

180	18	-
200	15	-
220	15	-
240	12	-
250	12	-
300	9	-

**ÉPAISSEUR 250 / 300**

250	8	-
300	6	-



BOIS HAUTE-SAVOIE ET ISÈRE  
**COLISAGES**

LARGEUR	PIÈCES / COLIS	PIÈCES / ½ COLIS
---------	----------------	------------------

**PETITES SECTIONS**

8/27	4560	2280
10/27	3840	1920
15/27	2400	1200
15/40	1176	-
20/27	1920	960

**ÉPAISSEUR 18**

40	972	-
75	392	-
95	308	15
160	196	-

**ÉPAISSEUR 27**

27	880	480
40	672	336
50	462	210
60	396	180
80	252	140
100	242	110
140	176	-
150	154	-
160	154	77
175	132	60
200	110	55
250	88	44
300	66	-

LARGEUR	PIÈCES / COLIS	PIÈCES / ½ COLIS
---------	----------------	------------------

**ÉPAISSEUR 32**

150 planche rouge	112	-
175	120	-

**ÉPAISSEUR 38**

38	486	243
60	252	126
75	196	84
95	154	77
145	98	-
200	70	35
215	70	35
245	56	28

**ÉPAISSEUR 48**

68	180	90
150	84	-
215	60	30
245	48	24

**ÉPAISSEUR 63**

75	140	70
160	70	-
175	60	30

**ÉPAISSEUR 68**

68	135	75
108	90	50
148	63	35
218	45	25

LARGEUR	PIÈCES / COLIS	PIÈCES / ½ COLIS
---------	----------------	------------------

**ÉPAISSEUR 75**

95	88	44
110	80	40
175	48	24
225	40	20

**ÉPAISSEUR 95**

95	77	33
Kes 5 pentes 95	77	33
Triangle 3 pentes	154	66

**ÉPAISSEUR 115**

235	24	12
245	24	12

**ÉPAISSEUR 145**

145	35	21
195	25	15
295	20	12

**ÉPAISSEUR 195**

195	20	10
245	16	8

**ÉPAISSEUR 245**

245	12	6
295	9	3

**SECTIONS EMBALLAGE ET COFFRAGE**

**EMBALLAGE**

MADRIERS	PLANCHES	
15 TL	27 x 75	18 x 75
18 TL	27 x 100	18 x 120
-	27 x 150	18 x 90/100
-	27 x 163	-
-	27 x 175	38 x 80
-	27 x 200	38 x 100
-	27 x 225	38 x 120
-	27 x 250	-
-	27 x 300	-

**COFFRAGE**

MADRIERS	BASTAINGS	CHEVRONS	PLANCHES	
			TL	LF
75 x 200	50 x 150	50 x 75	27	27 x 150
75 x 225	-	-	32	32 x 175
-	63 x 175	63 x 75	38	27 x 200
-	-	-	-	27 x 225
-	-	-	-	27 x 250
-	-	-	-	27 x 305

**PIQUETS D'IMPLANTATION ÉPOINTÉS 2 FACES**

TRAITÉS, NON TRAITÉS OU COLORÉS ROUGES	
50/50	1,00 ML / 1,20 ML / 1,50 ML
40/40	
63/75	
40/60	
60/60	
50/75	
PLANCHES ROUGES	
32/150	3,00 ML ou 4,00 ML

LISTE NON EXHAUSTIVE.  
CONSULTEZ-NOUS POUR LES DÉBITS SUR LISTES.

LISTE NON EXHAUSTIVE. CONSULTEZ-NOUS POUR LES DÉBITS SUR LISTES.

# BOIS RONDS & PROFILÉS



## APPLICATIONS

- Charpente et tout type de construction bois
- Travaux publics
- Aménagements extérieurs

## ESSENCES DE BOIS

- Sapin, Épicéa
- Douglas
- Pin

### BOIS ROND

DIAMÈTRES ET LONGUEURS SANS PLAT, 1 PLAT OU 2 PLATS

DE 3.00	Ø 140
À 6.00 ML	Ø 160
	Ø 180
DE 3.00	Ø 200
À 8.00 ML	Ø 220
	Ø 250
	Ø 280
	Ø 300
DE 3.00	Ø 320
À 10.00 ML	Ø 350
	Ø 380

## PRESTATIONS

- Séchage
- Rabotage
- Traitement classe 2
- Autoclave classe 3 et 4

### BOIS PROFILÉS

	Tasseaux 25/40/40 en 2.00 et 2.50
	Tasseaux 25/40/40
	Tasseaux 27/50/50
	Tasseaux évidés 30/50/50
	Tasseaux évidés 35/60/60
	Tasseaux évidés 45/80/80
	Tasseaux chanlattes 10/20/50
	Tasseaux chanlattes 15/27/50
	Chanlattes 60/80
	Chanlattes 30/80
	Chanlattes 90/90
	Chanlattes 100/100

## RÉALISATION FIBRE PREMIUM LE ZOO DE VINCENNES



# LES AVANTAGES DE LA CONSTRUCTION EN BOIS



## RENTABILITÉ

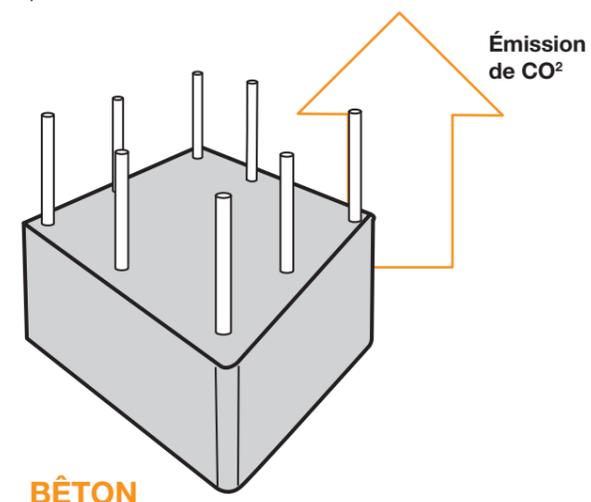
Le faible poids des structures en bois permet de **réduire les dépenses** en matière de fondations et d'assises. Le haut degré de préfabrication facilite la réalisation sur le chantier et garantit une **qualité standardisée et vérifiable**. Les installations de chantier peuvent être minimisées, les dépenses en matière de logistique réduites et les délais de constructions (donc de financement) optimisés.

## PRÉFABRICATION

Les éléments de construction en bois sont, la plupart du temps, préfabriqués. Il en résulte des avantages tant sur le plan **qualitatif** que sur celui des **délais**. Une humidité et une température uniforme règnent dans les ateliers de production, protégés des intempéries. La coordination des différents corps de métiers permet une **coordination efficace pour la progression du chantier**.

## NEUTRALITÉ CARBONE

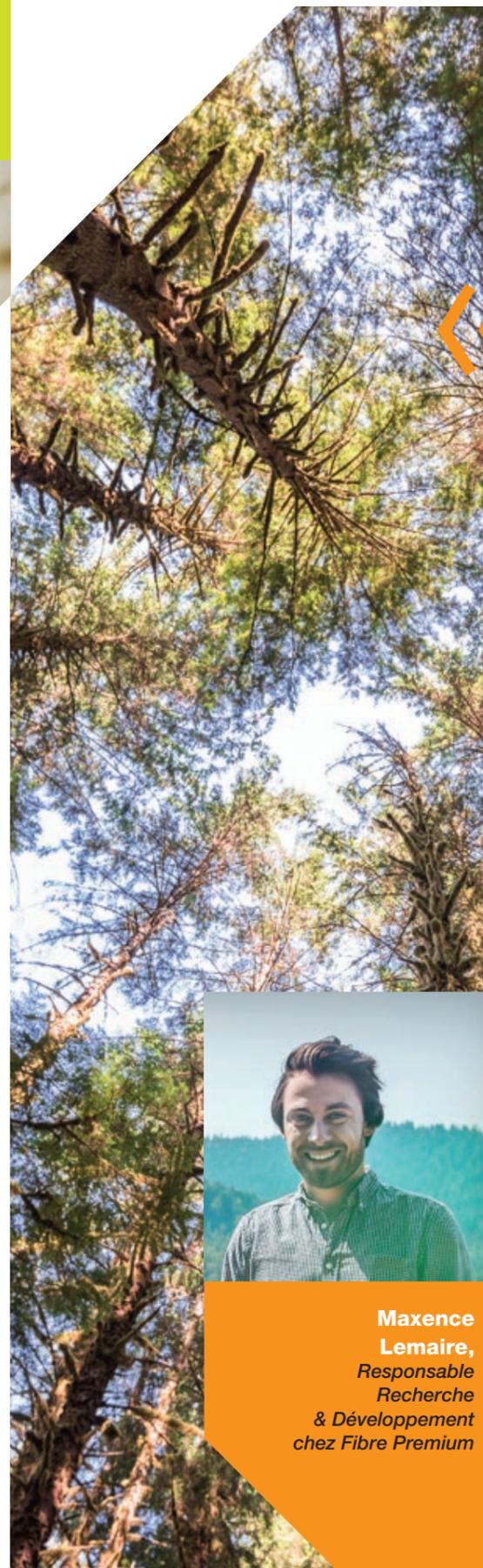
Le bois est une **matière première renouvelable** qui exerce une **grande influence sur le climat**. Pendant leur croissance, les arbres transforment le CO<sup>2</sup> et l'eau en oxygène. Lorsque le bois est utilisé comme matériau de construction, il sert de réservoir sur de CO<sup>2</sup> pendant de nombreuses années.



BÉTON

BOIS

# BMSR - BOIS MASSIFS SÉCHÉS RABOTÉS



**Maxence  
Lemaire,**  
Responsable  
Recherche  
& Développement  
chez Fibre Premium



L'œil  
du pro

## PRÉSENTATION

Séché puis usiné sur les 4 faces, ce bois est destiné à un usage structurel. Il peut être utilisé comme éléments de charpente, d'aménagements paysagers, de décoration et pour la fabrication de pergolas, carports...

## ESSENCES DE BOIS

- Pins, sapin, épicéa, douglas, mélèze.

## PRESTATIONS

- Traitement classe 2 incolore ou jaune
- Traitement autoclave classe 3 et 4

### SECTIONS DISPONIBLES

ÉPAISSEUR EN MM	LARGEUR EN MM							
	70	95	123	145	155	168	193	217
22	■	■	■	■				
28			■	■		■		
34						■	■	■
35		■	■	■				
57	■	■		■	■	■	■	■
70	■	■	■	■			■	■
95		■						
145				■				

SUIVANT LES SECTIONS DE LA FÉDÉRATION NATIONALE DU BOIS

- Largeur : toute longueur allant de 3 à 5 m
- Toutes autres sections et longueurs possibles sur demande.

## LES + PRODUIT

- Produit séché, stable, prêt à être utilisé
- Bois raboté 4 faces plus agréable à manipuler
- Produit résistant et polyvalent : nombreux usages possibles
- Matériau de construction à faible coût énergétique, 100 % biosourcé
- Produit pouvant être positionné dans des endroits visibles
- Dimensions précises pour faciliter la mise en oeuvre

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Bois C18 et C24
- Bois séché
- Calibré 4 faces par rabotage
- Bois traité classe 2 incolore ou jaune
- Colis bâchés sur demande (prestation en plus)

Les bois massifs séchés rabotés ont pour ambition de devenir le « standard » sur le marché du bois de charpente. Comment cela s'explique-t-il ?

Effectivement, nous vivons une évolution majeure sur le marché du bois de charpente ! Les bois qui sont aujourd'hui commercialisés frais de sciage ne répondent plus suffisamment aux attentes du marché de la construction et de ses orientations. Pour preuve, nous constatons de plus en plus une mauvaise utilisation des bois collés... Plus coûteux, ils sont normalement destinés aux contraintes de grandes portées mais nombreux l'utilisent afin d'en récupérer les avantages (bois secs et rabotés). L'ensemble des acteurs que sont les scieries françaises, sous l'égide de la Fédération Nationale du Bois, ont travaillé main dans la main afin d'uniformiser les sections et faire de ce produit le standard de demain.

Quels sont les avantages que l'on peut attendre de ce nouveau produit ?

Les bois massifs séchés rabotés présentent de nombreux avantages. Sur le plan technique, c'est un bois stable qui ne subira pas de déformation après sa mise en oeuvre. De plus, il est parfaitement adapté aux tailles de charpente.

La manutention se verra, quant à elle, facilitée grâce à son poids moindre et sa surface lisse qui rendra sa manipulation bien plus agréable.

Ce produit apporte également une vraie réponse logistique avec une offre de bois plus courts et des transports optimisés (moins de poids, plus de marchandise) pour une meilleure empreinte carbone.

Dernier aspect, cette gamme permet de se rendre parfaitement en conformité avec la norme DTU 31.1 qui définit les règles de mise en oeuvre du bois dans le bâtiment.

Quels sont les moyens de Fibre Premium pour répondre à cette évolution ?

Nous avons anticipé ce virage puisque nous vantons, depuis quelques années déjà, les mérites du bois sec dans la construction...

Nous disposons donc aujourd'hui d'importantes unités de séchage qui nous permettent de faire face à ce virage et répondre aux besoins du marché.

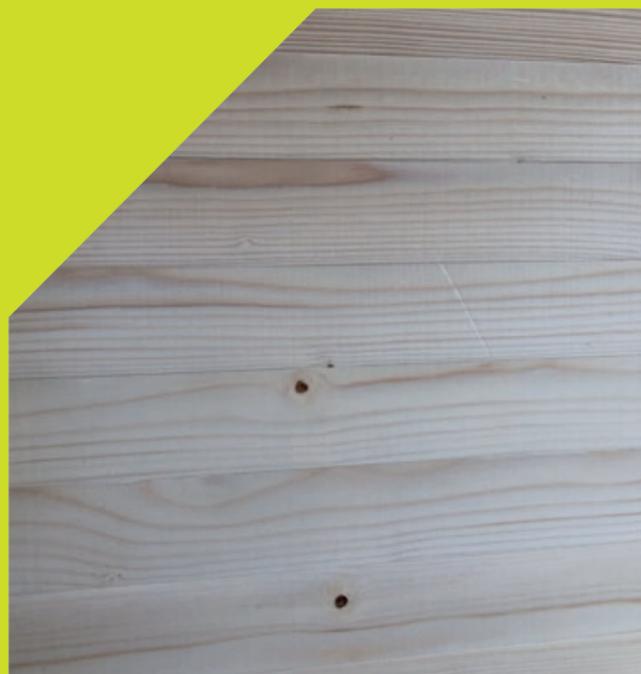
Avec une capacité totale de séchage qui s'élève à 60000m<sup>3</sup>, ce chiffre tend encore à évoluer puisque de nombreux projets mûrissent actuellement dans nos scieries...



## BOIS TECHNIQUES

Fibre Premium a noué un partenariat solide avec l'un des plus grands acteurs européens de bois collés.

Cette coopération, allée à nos capacités de production et de stockage, nous permet de mixer nos gammes de produits sur la livraison de vos commandes.



# LAMELLÉ-COLLÉ



## PRÉSENTATION

Ces bois sont secs, aboutés, collés, calibrés et rabotés. Ceci pour répondre aux contraintes de longues portées, de charges élevées et de courbes.

## LES + PRODUIT

- Des bois stables avec des résistances mécaniques très élevées.
- Grandes longueurs et épaisseurs.
- Une matière optimisée pour des chutes limitées.
- Calibrage précis avec aboutage si nécessaire.
- Esthétique parfaite.

## UNITÉS DE VENTE

- À la longueur
- Au colis
- Au camion

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **ESSENCES DE BOIS**  
Sapin, épicéa et douglas.
- **PRODUIT FINI**  
Raboté 4 faces. Arêtes chanfreinées. Qualité GL24, séchage 18% +/- 2%.
- **NORME**  
Collage sous certification EN 385.

## SECTIONS ET COLISAGES

	80	100	120	140	160	180	200	220	240
120	40	40	20	-	-	-	-	-	-
160	28	28	14	14	14	-	-	-	-
200	24	24	12	12	12	12	12	-	-
240	20	20	10	10	10	10	10	5	5
280	16	16	8	8	8	8	8	4	4
320	12	12	6	6	6	6	6	6	6
360	12	6	6	6	6	6	6	6	3
400	12	6	6	6	6	6	6	3	3

LISTE NON EXHAUSTIVE. CONSULTEZ-NOUS POUR LES DÉBITS SUR LISTES

## TABLEAU DE PORTÉE

### BOIS LAMELLÉ-COLLÉ GL24

PORTÉE MAXIMUM (PRÉDIMENSIONNÉE) EN M POUR POUTRES À UNE SEULE TRAVÉE

CHARGES PERMANENTES G Y COMPRIS CHARGE UTILE EN KN/M

HAUTEUR	LARGEUR	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	15	20	25	30
600 MM	240 mm	15,57	14,84	14,23	13,71	13,26	12,86	12,19	11,64	11,17	10,78	10,43	10,13	9,85	8,98	7,82	7,02	6,42
	220 mm	15,22	14,50	13,89	13,38	12,93	12,54	11,87	11,33	10,88	10,49	10,15	9,85	9,58	8,61	7,50	6,73	6,16
	200 mm	14,84	14,12	13,52	13,01	12,57	12,19	11,54	11,01	10,56	10,18	9,85	9,54	9,15	8,23	7,16	6,42	5,87
	180 mm	14,42	13,71	13,12	12,62	12,19	11,81	11,17	10,66	10,22	9,85	9,50	9,08	8,71	7,82	6,80	6,10	5,58
	160 mm	13,96	13,26	12,68	12,19	11,77	11,40	10,78	10,27	9,85	9,44	8,98	8,58	8,23	7,39	6,42	5,76	5,04
360 MM	240 mm	9,64	9,15	8,74	8,40	8,11	7,85	7,42	7,07	6,78	6,53	6,32	6,13	5,96	5,44	4,73	4,24	3,87
	220 mm	9,40	8,92	8,52	8,18	7,89	7,64	7,22	6,88	6,60	6,35	6,14	5,96	5,79	5,21	4,53	4,06	3,71
	200 mm	9,15	8,67	8,28	7,95	7,67	7,42	7,01	6,68	6,40	6,16	5,96	5,78	5,55	4,97	4,32	3,87	3,54
	180 mm	8,87	8,40	8,02	7,70	7,42	7,18	6,78	6,46	6,19	5,96	5,76	5,50	5,27	4,73	4,10	3,68	3,36
	160 mm	8,57	8,11	7,73	7,42	7,15	6,92	6,53	6,22	5,96	5,72	5,44	5,19	4,97	4,46	3,87	3,47	3,04
320 MM	240 mm	8,62	8,17	7,80	7,49	7,23	7,00	6,61	6,30	6,04	5,82	5,62	5,45	5,30	4,84	4,21	3,77	3,44
	220 mm	8,40	7,96	7,60	7,30	7,04	6,81	6,43	6,13	5,87	5,66	5,47	5,30	5,15	4,64	4,03	3,61	3,30
	200 mm	8,17	7,74	7,38	7,09	6,83	6,61	6,24	5,94	5,70	5,48	5,30	5,14	4,94	4,43	3,84	3,44	3,15
	180 mm	7,92	7,49	7,15	6,86	6,61	6,40	6,04	5,75	5,51	5,30	5,12	4,89	4,69	4,21	3,65	3,27	2,99
	160 mm	7,64	7,23	6,89	6,61	6,37	6,16	5,82	5,53	5,30	5,10	4,84	4,62	4,43	3,97	3,44	3,08	2,71
280 MM	240 mm	7,34	6,94	6,61	6,34	6,11	5,91	5,57	5,30	5,06	4,77	4,53	4,33	4,15	3,72	3,22	2,84	2,37
	220 mm	7,00	6,61	6,30	6,04	5,82	5,62	5,30	5,01	4,69	4,43	4,21	4,01	3,84	3,44	2,99	2,44	2,03
	200 mm	7,58	7,18	6,86	6,58	6,35	6,14	5,80	5,52	5,29	5,10	4,93	4,78	4,65	4,24	3,68	3,30	3,02
	180 mm	7,39	7,00	6,68	6,41	6,18	5,98	5,64	5,37	5,15	4,96	4,79	4,65	4,52	4,07	3,53	3,16	2,89
	160 mm	7,18	6,80	6,48	6,22	6,00	5,80	5,47	5,21	4,99	4,81	4,65	4,50	4,33	3,88	3,37	3,02	2,76
240 MM	240 mm	6,96	6,58	6,28	6,02	5,80	5,61	5,29	5,04	4,83	4,65	4,49	4,29	4,11	3,68	3,20	2,86	2,62
	220 mm	6,71	6,35	6,05	5,80	5,59	5,40	5,10	4,85	4,65	4,47	4,24	4,05	3,88	3,48	3,02	2,70	2,37
	200 mm	6,44	6,09	5,80	5,56	5,36	5,18	4,88	4,65	4,43	4,18	3,97	3,79	3,63	3,25	2,82	2,49	2,08
	180 mm	6,14	5,80	5,52	5,29	5,10	4,93	4,65	4,39	4,11	3,88	3,68	3,52	3,37	3,02	2,62	2,14	1,78
	160 mm	5,80	5,47	5,21	4,99	4,81	4,65	4,33	4,01	3,76	3,55	3,37	3,21	3,08	2,76	2,22	1,78	1,49
200 MM	240 mm	6,54	6,19	5,90	5,66	5,46	5,28	4,98	4,74	4,55	4,38	4,23	4,10	3,99	3,64	3,16	2,83	2,59
	220 mm	6,37	6,02	5,74	5,51	5,31	5,14	4,85	4,61	4,42	4,26	4,11	3,99	3,88	3,49	3,03	2,71	2,48
	200 mm	6,19	5,85	5,58	5,35	5,15	4,98	4,70	4,47	4,29	4,13	3,99	3,86	3,72	3,33	2,89	2,59	2,36
	180 mm	5,99	5,66	5,40	5,17	4,98	4,82	4,55	4,33	4,14	3,99	3,85	3,68	3,53	3,16	2,74	2,46	2,24
	160 mm	5,78	5,46	5,20	4,98	4,80	4,64	4,38	4,16	3,99	3,83	3,64	3,48	3,33	2,98	2,59	2,32	2,03
160 MM	240 mm	5,54	5,23	4,98	4,78	4,60	4,45	4,19	3,99	3,81	3,59	3,41	3,25	3,12	2,79	2,42	2,14	1,78
	220 mm	5,28	4,98	4,74	4,55	4,38	4,23	3,99	3,77	3,53	3,33	3,16	3,02	2,89	2,59	2,24	1,83	1,53
	200 mm	4,98	4,70	4,47	4,29	4,13	3,99	3,72	3,44	3,23	3,04	2,89	2,76	2,64	2,36	1,91	1,53	1,27
	180 mm	4,64	4,38	4,16	3,99	3,83	3,64	3,33	3,09	2,89	2,73	2,59	2,47	2,36	2,06	1,53	1,22	1,02
	160 mm	5,18	4,90	4,66	4,47	4,31	4,16	3,93	3,74	3,58	3,44	3,33	3,22	3,10	2,78	2,41	2,16	1,97
120 MM	240 mm	5,01	4,74	4,51	4,32	4,16	4,03	3,80	3,61	3,46	3,33	3,21	3,07	2,94	2,64	2,29	2,05	1,87
	220 mm	4,83	4,56	4,35	4,16	4,01	3,88	3,65	3,47	3,33	3,20	3,04	2,90	2,78	2,49	2,16	1,93	1,70
	200 mm	4,63	4,37	4,16	3,99	3,84	3,71	3,50	3,33	3,18	3,00	2,85	2,72	2,60	2,33	2,02	1,78	1,49
	180 mm	4,41	4,16	3,96	3,80	3,65	3,53	3,33	3,14	2,94	2,78	2,64	2,52	2,41	2,16	1,87	1,53	1,27
	160 mm	4,16	3,93	3,74	3,58	3,44	3,33	3,10	2,87	2,69	2,54	2,41	2,30	2,20	1,97	1,59	1,27	1,06
100 MM	240 mm	3,88	3,65	3,47	3,33	3,20	3,04	2,78	2,57	2,41	2,27	2,16	2,06	1,97	1,70	1,27	1,02	0,85
	220 mm	3,88	3,66	3,49	3,34	3,21	3,11	2,93	2,78	2,66	2,56	2,44	2,32	2,23	1,99	1,73	1,55	1,36
	200 mm	3,72	3,51	3,34	3,20	3,08	2,97	2,80	2,66	2,55	2,40	2,28	2,17	2,08	1,87	1,62	1,43	1,19
	180 mm	3,54	3,34	3,18	3,04	2,93	2,83	2,66	2,52	2,36	2,23	2,11	2,02	1,93	1,73	1,50	1,22	1,02
	160 mm	3,34	3,15	2,99	2,87	2,76	2,66	2,49	2,30	2,16	2,03	1,93	1,84	1,76	1,58	1,27	1,02	0,85
100 MM	100 mm	2,34	2,20	2,09	2,00	1,92	1,83	1,67	1,55	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,02	0,77	0,91	0,51
	100 mm	2,10	1,97	1,88	1,80	1,73	1,67	1,56	1,44	1,35	1,27	1,21	1,15	1,10	0,99	0,80	0,64	0,53
	80 mm	1,95	1,83	1,74	1,67	1,61	1,53	1,39	1,29	1,20	1,14	1,08	1,03	0,99	0,85	0,64	0,51	0,43

Le tableau représente uniquement un prédimensionnement et ne remplace aucun certificat taillé de statique.

## EXEMPLE DE CALCUL :

PORTÉE ENTRE-AXE	L = 5,30 M E = 2,65 m
CHARGE PERMANENTE	G = 1,50 kN/m <sup>2</sup>
CHARGE CHANGEANTE	P = 3,00 kN/m <sup>2</sup>
CHARGE TOTALE	Q = 4,50kN/m <sup>2</sup>
CHARGE TOTALE POUTRE	4,50 kN/m <sup>2</sup> x 2,65 m = 11,93 kN/m
VALEUR DU TABLEAU	12,0 kN/m
SECTION	20 x 36 cm
SECTION ALTERNATIVE	24 x 32 cm



## POIDS INDICATIFS

TOITURE		PLANCHER	
Tuiles classiques (de 40 à 80 kg)	50 kg/m <sup>2</sup>	Chevrans 80 / 200 - Entraxe 50 cm	15 kg/m <sup>2</sup>
Chevrans 75 / 110 - Entraxe 50 cm	8 kg/m <sup>2</sup>	panneau OSB 22 m/m	15 kg/m <sup>2</sup>
Lattes 27 / 40	2 kg/m <sup>2</sup>	Isolant	4 kg/m <sup>2</sup>
Isolant	4 kg/m <sup>2</sup>	Placo	13 kg/m <sup>2</sup>
Placo	13 kg/m <sup>2</sup>	Parquet	11 kg/m <sup>2</sup>
Neige pour 75% du territoire	50 kg/m <sup>2</sup>	<b>SOUS-TOTAL</b>	58 kg/m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	127 kg/m <sup>2</sup>	Si chappe + carrelage	+ 120 kg/m



## PRÉSENTATION

Ces bois sont secs, aboutés, collés, calibrés et rabotés. Ceci pour répondre aux contraintes de longues portées, de charges élevées et de courbes.

- Charpentes
- Maisons ossature bois

## LES + PRODUIT

- Des bois stables avec des résistances mécaniques très élevées.
- Grandes longueurs et épaisseurs.
- Une matière optimisée pour des chutes limitées.
- Calibrage précis avec aboutage si nécessaire.
- Esthétique parfaite.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ■ ESSENCES DE BOIS

Sapin, épicéa.

### ■ PRODUIT FINI

Raboté 4 faces. Arêtes chanfreinées.

Fabriqué avec 2, 3 ou 4 plis de bois massifs aboutés puis contre-collés avec cœur inversé. Qualité GL24. Séchage usine 16% environ. Calibrés et traités classe 2 et 3.

### ■ COLLES DES ABOUTAGES ET LAMELLES

Collage à plat.

Résistent en milieu humide.

Des bois conformes aux normes européennes



Des bois issus de massifs éco-certifiés



## UNITÉS DE VENTE

- À la pièce
- Au colis
- Au camion

## SECTIONS ET COLISAGES

LARGEUR	PIÈCES
<b>ÉPAISSEUR 80</b>	
100	28
120	28
140	28
160	28
200	28
<b>ÉPAISSEUR 100</b>	
140	24
160	24
180	24
200	24

<b>ÉPAISSEUR 120</b>	
160	20
180	20
200	20
240	20

LARGEUR	PIÈCES
<b>ÉPAISSEUR 140</b>	
140	24
200	16
<b>ÉPAISSEUR 160</b>	
160	20
<b>ÉPAISSEUR 180</b>	
180	18
<b>ÉPAISSEUR 200</b>	
200	12

LISTE NON EXHAUSTIVE.

## PRÉSENTATION

Bois séchés, rabotés, chanfreinés, il sont souvent utilisés comme poteaux, pannes, solives ou poutres.

Leurs caractéristiques mécaniques, leur stabilité dimensionnelle, la réduction des singularités naturelles du bois en font un produit idéal lorsque nous avons besoin de résistance mécanique plus élevée qu'un bois massif et une esthétique plus moderne.

- Habitat individuel et collectif.

## LES + PRODUIT

- Des bois secs, stables
- Des bois de grande qualité, adaptés à tous les projets
- Esthétisme, légèreté et rapidité de mise en œuvre
- Norme NF B52-001 Bois d'ossature
- C24

## UNITÉS DE VENTE

- Au colis
- Au camion

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ■ ESSENCES DE BOIS

Sapin ou épicéa.

### ■ PRODUIT FINI

Raboté 4 faces. Arêtes chanfreinées 3 mm (4 angles). Traitement et aboutage à la demande. Séchage 18%.

Des bois conformes aux normes européennes



Des bois issus de massifs éco-certifiés



## SECTIONS ET COLISAGES

SECTIONS	PIÈCES
22 x 45	416
45 x 95	165
45 x 120	126
45 x 145	112
45x 220	70
<b>LONGUEURS</b>	
5,10 m ; 5,40 m ; 6,00 m	



L'œil  
du pro

**Les ossatures en bois, contrairement aux idées reçues, sont des alliées en cas d'incendie.**

La faible conductivité thermique du bois en fait un bon isolant; le bois transmet la chaleur 10 fois moins vite que le béton et 250 fois moins vite que l'acier.

Ce matériau se révèle même plus sûr que les autres puisque qu'une structure en bois conserve sa capacité de portance plus longtemps que son équivalent en acier ou en béton.

# BMA - BOIS MASSIFS ABOUTÉS



## PRÉSENTATION

Fabriqués à partir de bois massif, ils sont aboutés après avoir été séchés, purgés de toutes altérations, puis rabotés et chanfreinés. Ces bois permettent des longueurs pouvant aller jusqu'à 13,50 m. Ils sont un produit de substitution aux bois massifs car ils permettent de réduire les sections en augmentant les résistances mécaniques tout en réduisant les chutes lors du chantier. Ils permettent aussi de réduire les conséquences de singularité du bois (fentes, gerces, noeuds, etc.).

■ Charpente, construction et maison ossature bois.

## LES + PRODUIT

■ Des bois stables avec des résistances mécaniques très élevées.

■ Une matière optimisée pour des chutes limitées.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ■ BOIS

Sapin, épicéa et douglas. Qualité C24 visible et non visible. BMA : séchage 18% +/- 2%. Calibrés et traités classe 2 et 3.

### ■ PRODUIT FINI

Raboté 4 faces. Arêtes chanfreinées. Aboutage des bois par entures multiples.

### ■ COLLES DES ABOUTAGES

Collage sous certification en 385.

## UNITÉS DE VENTE

- À la pièce
- Au colis
- Au débits sur liste
- Au camion

## SECTIONS ET COLISAGES

LARGEUR	PIÈCES	LARGEUR	PIÈCES
<b>ÉPAISSEUR 45</b>		<b>ÉPAISSEUR 100</b>	
95	120	100	44
120	90	120	36
145	70	140	32
220	50	160	28
200	28	180	24
<b>ÉPAISSEUR 60</b>		<b>ÉPAISSEUR 120</b>	
80	84	120	27
100	66	140	24
120	54	160	21
140	48	180	18
160	42	200	15
180	36	220	15
200	30	240	12
220	30		
240	24		
<b>ÉPAISSEUR 80</b>			
100	60		
120	45		
140	40		
160	35		
180	30		
200	25		
220	25		
240	20		

## ABAQUE C24 (BMA ET CONTRECOLLÉ)

Sections des Solives de PLANCHER en fonction de leur portée et entraxe

Charge permanente : 160 kg/m<sup>2</sup> / poids propre du plancher

Charge d'exploitation : 150 kg/m<sup>2</sup> / charge d'habitation

Plage d'utilisation par section sous charges permanentes et charges d'exploitation combinées

■ = portée maxi en mètre

	ENTRAXE SOLIVES DE 30 CM										
	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
80/120											
45/120											
45/145											
63/175	■	■	■	■	■	■					
75/200											
80/200 – 100/200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80/220 – 100/220											
80/240 – 100/240	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120/240											

	ENTRAXE SOLIVES DE 40 CM										
	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
80/120											
45/120											
45/145											
63/175	■	■	■	■							
75/200											
80/200 – 100/200	■	■	■	■	■	■	■	■			
80/220 – 100/220											
80/240 – 100/240	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120/240											

	ENTRAXE SOLIVES DE 50 CM										
	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
80/120											
45/120											
45/145											
63/175	■	■	■	■	■	■					
75/200											
80/200 – 100/200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80/220 – 100/220											
80/240 – 100/240	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120/240											

	ENTRAXE SOLIVES DE 55 CM										
	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
80/120											
45/120											
45/145											
63/175	■	■	■	■	■						
75/200											
80/200 – 100/200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80/220 – 100/220											
80/240 – 100/240	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120/240											

# BOIS LAMELLÉS-CROISÉS CLT



## PRÉSENTATION

Matériau en bois massif de structure multicouches. Chaque couche en lamelle de planche triée et techniquement séchée est collée en croix sous une haute pression.

Grâce à ses excellentes propriétés physiques et mécaniques et mécaniques de construction, ce dérivé du bois se présente sous forme de surfaces ayant les meilleures propriétés d'isolation thermique et pouvant supporter des charges dans plusieurs directions. De plus, il garantit une insonorisation élevée ainsi qu'une sécurité contre les incendies. Il permet donc une construction rapide et à sec.

- Habitat individuel et collectif.

## LES + PRODUIT

- Grande sécurité antisismique
- Côte commandée = côte facturée
- Montage rapide
- Production de dimensions flexibles jusqu'à 20,00 x 4,00 m
- Découpe à coûts avantageux avec une grande précision de côte
- Matériau écologique du développement durable
- Superficie rectifiée
- Chargements combinés avec du bois lamellé, Duo/Trio et d'autres matériaux bois

## REMARQUES

- Utilisation : planchers, murs porteurs et cloisons.
- Apparitions possibles de marques de pression, de joints dans la couche extérieure ou de traces de colle.
- Apparitions possibles de différences de couleur entre les lamelles (ex. : bleuissement), d'entre-écorces, de poches de résine ou de nœuds sautés.
- Qualité non-visible : aucune exigence optique, altérations de couleur permises, utilisation de différentes sortes de bois admissible.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions
  - Largeur : 1,49 m à 3,15 m (sur demande 0,5 m à 4,0 m possible)
  - Epaisseur : 57 mm à 280 mm (jusqu'à 400 mm sur demande)
  - Longueur : jusqu'à 13,5 m
- Type de bois
  - Épicéa, sapin, pin, mélèze
- Classe de résistance des lamelles :
  - Couches couvrantes : S10 conforme à DIN 4074-1 / C24 conforme à EN 338
  - Couches intermédiaires : S7 conforme à DIN 4074-1 / C16 conforme à EN 338
- Collage
  - Colle conforme à EN 301 pour éléments portants et non portants autorisés à l'intérieur et l'extérieur
- Humidité du bois
  - 12 % +/- 2 % au moment de la livraison
- Variation de forme
  - Longitudinalement par rapport à la couche extérieure 0,01 % par % de modification d'humidité du bois perpendiculairement par rapport à la couche extérieure 0,25 % par % de modification d'humidité du bois
- Conductivité thermique
  - = 0,13 W/mK
- Capacité thermique
  - c = 2,1 kJ/kgK
- Résistance à la diffusion
  - $\mu$  = 40-70 (selon l'humidité du bois, type de bois et le nombre de joints de collage)
- Classe de réaction au feu
  - Conforme à EN 13501 : D, s2, d0
  - Coefficient calculé de perte au feu : 0,8 mm/min
- Classes d'utilisation
  - 1 et 2 conforme à EN 1995-1-1
- Certification
  - Agrément général de la construction Z-9.1-576, sigle Ü, certificat C

## DIMENSIONNEMENT

### COUCHE EXTÉRIEURE PERPENDICULAIRE À LA PLAQUE

(couches extérieures perpendiculaires)

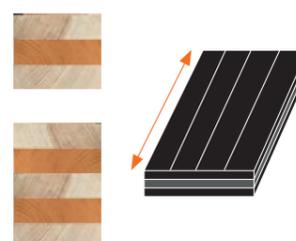
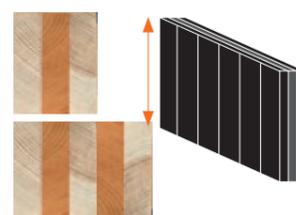
ÉPAISSEUR	COUCHES	Q	L	Q	L	Q
57 mm	3	19 mm	19 mm	19 mm		
78 mm	3	19 mm	40 mm	19 mm		
99 mm	3	33 mm	33 mm	33 mm		
120 mm	3	40 mm	40 mm	40 mm		

### COUCHE EXTÉRIEURE DANS LE SENS DE LA PLAQUE

(couches extérieures longitudinales)

ÉPAISSEUR	COUCHES	Q	L	Q	L	Q
57 mm	3	19 mm	19 mm	19 mm		
78 mm	3	19 mm	40 mm	19 mm		
99 mm	3	33 mm	33 mm	33 mm		
120 mm	3	40 mm	40 mm	40 mm		
95 mm	5	19 mm				
109 mm	5	19 mm	19 mm	33 mm	19 mm	19 mm
123 mm	5	33 mm	19 mm	19 mm	19 mm	33 mm
137 mm	5	33 mm	19 mm	33 mm	19 mm	33 mm
158 mm	5	40 mm	19 mm	40 mm	19 mm	40 mm
165 mm	5	40 mm	33 mm	19 mm	33 mm	40 mm
186 mm	5	40 mm	33 mm	40 mm	33 mm	40 mm
200 mm	5	40 mm				

Autres épaisseurs sur demande



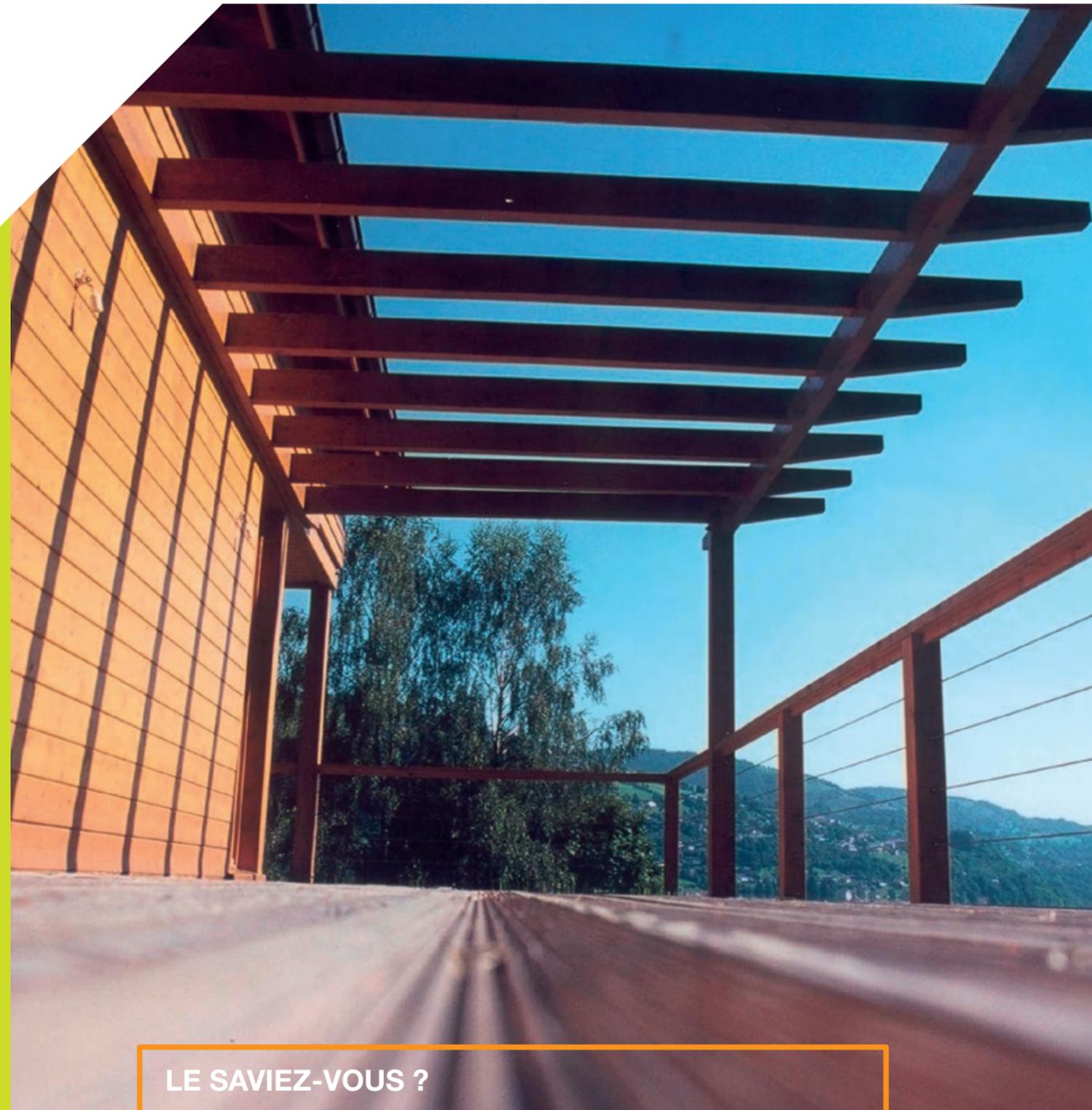


## DECKING & AMÉNAGEMENT



Fibre Premium possède son propre tunnel de traitement qui permet un traitement en autoclave de classe 3 ou 4, vert, marron ou gris.

La proximité du site de traitement et des sites de production permet d'optimiser les délais.



### LE SAVIEZ-VOUS ?

Avec un bois bien choisi et bien mis en œuvre, c'est 80% de sa durée de vie qui en est conditionnée. L'entretien est rapide, économique et durable !

Tous nos bois traités autoclave sont garantis 10 ans et vous assurent ainsi une vraie durabilité dans le temps.

**APPLICATIONS**

- Aménagements extérieurs durables
- Bois rabotés et profilés

**LES + PRODUIT**

- Mise en œuvre et vitesse de pose
- Mise en place sur tous supports
- Amélioration de l'isolation thermique et phonique

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****PRESTATIONS**

Traitement autoclave classe 3 et 4

**BOIS**

Sapin, Épicéa, Douglas, Mélèze, Pin

**LE SAVIEZ-VOUS ?**

La technologie pigmentaire de notre traitement autoclave permet d'assurer une couleur stable dans le temps.

Contrairement à un certain système de revêtements de surfaces, il n'y a aucun besoin d'entretien.

**APPLICATIONS**

- Produits pour aménagements extérieurs durables (contact au sol possible si traitement autoclave classe 4).

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****BOIS**

Sapin, épicéa, douglas, mélèze, pin

**PRESTATIONS**

Traitement autoclave classe 3 et 4 (vert, marron et gris uniquement classe 3)  
Wolmanit Pro Color et CX 10.

**SECTION & PROFIL**

- 27/145 en 4,00 m
- D'autres sections sur demande.
- Une face lisse et une face profilée antidérapante.

**PRODUITS DE DECKING****ESSENCES**

- Sapin, Épicéa, Douglas, Mélèze, Pin.

**PRESTATIONS**

- Traitement autoclaves classe 3 et 4 sur tous les types de produits finis.
- Vente de produits de traitement des coupes, entretiens et rénovation (bidons de 1 et 5 kg)

**PIN CLASSE 4 VERT  
RABOTÉ SECTIONS FINIES**

ÉPAISSEUR	LARGEUR	LONGUEUR
40	75	3,00
22	120	3,00
90	90	3,00
68	68	3,00
46	46	3,00
25	47	3,00
45	145	3,00

# APPENTIS



## TYPES D'APPENTIS DISPONIBLES

- Mono pan
- Mono pan avec coursive
- Deux pans
- Quatre pans

## ESSENCES

- Sapin ou épicéa, traité insecticide et fongicide classe II.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Assemblages traditionnels par queues d'aronde, tenons-mortaises, mi-bois, chevilles bois...
- Pied de poteaux en acier.
- Poteaux en bois contrecollés.

RETROUVER L'ENSEMBLE DE LA GAMME  
SUR NOTRE SITE

[www.fibrepremium.fr](http://www.fibrepremium.fr)

et réalisez vous-même votre devis  
en quelques clics sur notre application

**fibrePremium-l'Appli**

# NOUVEAU

## Parce qu'un projet d'extension ça n'attend pas

Devis gratuit sous  
**15**  
jours\*



\*sous conditions d'avoir vos plans  
d'exécution et votre permis de construire

Fibre Premium a développé un nouveau partenariat avec un acteur innovant et reconnu de la construction bois, pour aller plus loin dans l'accompagnement de nos clients. L'objectif est de proposer une offre complète, où la chaîne est maîtrisée par des professionnels de A à Z.



# PRESTATIONS

**Pour une finition parfaite  
et durable des constructions**

# LES TRAITEMENTS



## POURQUOI TRAITER LE BOIS ?

Le bois est un matériau de construction abondant, économique, renouvelable et chaleureux. Cependant lorsqu'il est mis en œuvre, il peut constituer une cible pour les larves, les insectes xylophages, ainsi que pour les champignons lignivores si les conditions favorables au développement de ces agents biologiques sont réunies.

La résistance du bois aux agents d'altération est variable selon les essences. Lorsque la durabilité naturelle est insuffisante, seule l'application d'un traitement de préservation pourra assurer la protection nécessaire

## LES 6 RÔLES ESSENTIELS DU TRAITEMENT



**Protéger le bois contre les attaques d'insectes**



**Protéger le bois contre les termites**



**Protéger le bois contre les champignons**



**Assurer la fiabilité et la durabilité de l'ouvrage dans le temps**



**Respecter les normes et les réglementations constructives**



**Apporter toutes garanties de durabilité**





## LES DIFFÉRENTES CLASSES DE TRAITEMENT

Selon son exposition aux intempéries, le bois est soumis à différents risques biologiques de dégradation. La norme EN 335 établit 5 classes d'emploi correspondant à différents niveaux d'exposition à ces risques selon l'humidité du bois en service.

Ce tableau récapitule les différentes classes d'emploi avec des exemples, les situations et les risques correspondants. Cela vous permet de connaître rapidement, d'un seul coup d'oeil la classe d'emploi d'un bois utilisé en construction.

	CLASSES D'EMPLOI	EMPLOI DU BOIS	SITUATION	RISQUES BIOLOGIQUES		ESSENCES APPROPRIÉES
				Insectes	Champignons	
<b>BOIS SOUS ABRI HORS HUMIDITÉ*</b>	Classe 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Charpente traditionnelle</li> <li>Couverture</li> <li>Ossatures bois</li> <li>Planchers</li> <li>Solvage</li> <li>Fermettes</li> <li>Aménagement de combles</li> <li>Tous bois de construction abrités</li> <li>Bois d'isolation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bois à l'abri et hors contact du sol</li> <li>Humidifié temporairement.</li> <li>Humidité de service &lt; 18 %</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insectes, termites selon région</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Champignons de surface</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sapin</li> <li>Épicéa</li> <li>Pin sylvestre</li> <li>Douglas et mélèze</li> </ul>
<b>BOIS D'EXTÉRIEUR HORS CONTACT DU SOL</b>	Classe 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bardage</li> <li>Lames de terrasse</li> <li>Menuiseries extérieures</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bois soumis à alternance humidité / sécheresse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insectes</li> <li>Termites</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pourritures brunes et blanches</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sapin</li> <li>Épicéa</li> <li>Pin sylvestre</li> <li>Douglas et mélèze</li> </ul>
<b>BOIS D'EXTÉRIEUR AU CONTACT DU SOL</b>	Classe 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aménagements de jardin</li> <li>Retenue de terrains</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bois au contact du sol à humidité toujours &gt; 20 %</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insectes</li> <li>Termites</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pourritures molles brunes et blanches</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pin sylvestre</li> </ul>

### COMMENT CHOISIR LE TYPE DE TRAITEMENT EN FONCTION DE LA CLASSE D'EMPLOI ?

CLASSE D'EMPLOI	TRAITEMENT PAR TREMPAGE	TRAITEMENT PAR AUTOCLAVE
CLASSE 1	■	
CLASSE 2	■	
CLASSE 3.1	■* (ÉP. < 27MM)	■
CLASSE 3.2		■
CLASSE 4		■

\* Pour les bois d'épaisseur inférieure à 27 mm

### QUELLE ESSENCE POUR QUELLE CLASSE D'EMPLOI ?

TYPE DE TRAITEMENT	SAPIN, EPICÉA, DOUGLAS ET MÉLÈZE	PIN SYLVESTRE
TRAITEMENT PAR TREMPAGE	<i>Classe maximum :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Classe 2 toutes épaisseurs</li> <li>Classe 3.1 (pour des épaisseurs &lt; 27 mm)</li> </ul>	<i>Classe maximum :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Classe 2 toutes épaisseurs</li> <li>Classe 3.1 (pour des épaisseurs &lt; 27 mm)</li> </ul>
TRAITEMENT PAR AUTOCLAVE	<i>Classe maximum :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Classe 3.2</li> </ul>	<i>Classe maximum :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Classe 4</li> </ul>

# La prestation de traitement PAR TREMPAGE

Nos bacs nous permettent de réaliser des traitements de grandes longueurs (jusqu'à 13,50 m).

## LE MODE OPÉATOIRE DU TRAITEMENT PAR TREMPAGE

- Les bois sont immergés dans une solution de préservation.
- Le produit de préservation pénètre dans le bois par capillarité.
- Après égouttage, la fixation du produit dans le bois s'effectue à l'abri pendant une durée de 4 heures.
- Le résultat final est une « barrière de protection » périphérique.
- Cette « barrière » contient des fongicides et des insecticides capables de prévenir les attaques des insectes, des champignons de surface et des champignons de pourriture.

## UN PRODUIT À HAUTES PERFORMANCES : LE WOLSIT EC 100 P2

Le Wolsit EC 100 FP2 assure une protection insecticide, fongicide et anti-termite du bois. Ce produit bénéficie de la certification CTB P+ et du label vert des Laboratoires Excel.

### UN MARQUEUR JAUNE

Le bois traité par trempage peut être coloré à l'aide d'un pigment jaune. Il s'agit simplement d'un moyen visuel de repérer les charges de bois qui ont subi un traitement. Cette couleur ne donne pas d'indication sur la qualité du traitement et s'estompe quelques semaines après le passage dans le bac sous l'effet des rayons UV du soleil.

### UN TRAITEMENT INCOLORE

Il est également possible de bénéficier d'un bois traité sans ajout de colorant. Il garde ainsi sa couleur d'origine.

## CONSEILS PRATIQUES POUR LA MISE EN ŒUVRE DES BOIS TRAITÉS CLASSE 2

### LE RETRAITEMENT DES COUPES

Le traitement du bois forme une enveloppe protectrice à la périphérie du bois. Les usinages réalisés sur le bois après traitement endommagent cette protection. Il est donc nécessaire de retraiter ces usinages ou de les réaliser avant traitement.

### LES LASURES N'ÉVITENT PAS UN TRAITEMENT PRÉVENTIF

En règle générale, les lasures ne jouent pas le rôle de traitement et leur application sur du bois brut n'évite pas un traitement de préservation classe 2. Elles donnent uniquement un aspect esthétique au bois.

### PROSCRIRE LE CONTACT DIRECT AVEC LE SOL

Les bois traités classe 2 ne doivent pas être en contact avec le sol afin d'éviter toute remontée d'humidité par capillarité.

### UN BOIS TRAITÉ COMPATIBLE AVEC LES PRODUITS UTILISÉS DANS LE BÂTIMENT

Nos bois traités sont compatibles avec les peintures, les lasures, plaques de plâtre, les matériaux de construction ainsi qu'avec les connecteurs métalliques.



**WOLMAN, NOTRE PARTENAIRE PRIVILÉGIÉ POUR LE TRAITEMENT DU BOIS**

# La prestation de traitement PAR AUTOCLAVE

Le traitement en autoclave « vide et pression » est la meilleure solution pour protéger les bois exposés directement aux intempéries ou en contact avec le sol.

L'utilisation du vide et de la pression permet d'injecter en profondeur, jusqu'au cœur du bois, des agents de préservation non toxiques pour l'homme et l'environnement et de renforcer ainsi la résistance du bois aux attaques naturelles (insectes, champignons et termites).

Ce traitement est le seul qui permette d'obtenir des durées de service allant de 10 ans à 30 ans selon les expositions en classe d'emploi 3 et 4.

## TROIS TECHNOLOGIES DE PRODUITS SONT MISES EN ŒUVRE DANS NOTRE AUTOCLAVE :

- Le Wolmanit CX pour un traitement classe 3 et 4
- Le Wolmanit ProColor pour un traitement classe 3 et 4 pigmenté marron
- Le Wolmanit Silvergrey pour le classe 3 gris

### LE BOIS TRAITÉ : CLASSE 3 ET CLASSE 4, UNE COULEUR VERTE TRADITIONNELLE

Le Wolmanit® CX assure une protection contre les insectes à larve xylophage, les champignons de pourriture (molle, cubique, fibreuse) et les termites.

Il est performant dans des configurations extrêmes au contact du sol et des intempéries.

### LE BOIS TRAITÉ PROCOLOR : CLASSE 3 ET CLASSE 4, UNE PIGMENTATION MARRON

Fibre Premium vous propose une alternative à la couleur verte du bois traité autoclave avec la technologie de pigmentation ProColor donnant au bois traité une couleur « brun ipé ».

### LE BOIS TRAITÉ SILVERGREY : UN TRAITEMENT ANTI-ÂGE DU BOIS

Une protection durable par autoclave qui donne un aspect gris contemporain et anticipe la patine naturelle que prend le bois avec les années.

Cette innovation répond aux tendances design recherchées en architecture et en aménagement d'extérieur. Elle permet des associations très élégantes du bois avec d'autres matériaux tels que l'inox, le verre et la pierre.

Naturellement, la couleur des bois en extérieur évolue dans le temps selon l'exposition aux intempéries. Cette évolution laisse place à des nuances grises très hétérogènes affectant l'effet esthétique initialement recherché.

Le ProColor SilverGrey permet d'obtenir une patine grise homogène et définitive sur l'ensemble de l'ouvrage quelque soit l'exposition du bois. Ainsi, aucun traitement ultérieur des bois n'est nécessaire contrairement à certains systèmes de finitions.



L'œil  
du pro



#### Traitement des coupes

Lors de leur pose, il est parfois nécessaire de couper à dimension, de percer ou d'entailler les bois. L'enveloppe de protection doit être reconstituée avec un produit approprié.

N'hésitez pas à nous contacter, nous pouvons vous proposer des bidons de traitement adaptés.

**WOLMAN, NOTRE PARTENAIRE PRIVILÉGIÉ  
POUR LE TRAITEMENT DU BOIS**



# LE SÉCHAGE

Fibre Premium s'est nouvellement équipée d'une installation de séchage répondant aux exigences de qualité et de durabilité des constructions bois.

Et toujours dans un souci d'optimisation des énergies, son fonctionnement est assuré par la combustion des sous-produits de la scierie. Un bois sec et utile !

Nos bois, une fois séchés, apportent une réponse aux exigences de plus en plus draconiennes des normes du marché. Les humidités limites pour les bois mis en œuvre :

- **DTU 31.1** : charpente en bois (H% = 22%)
- **DTU 31.2** : maison à ossature en bois (H% = 18%)
- **EN 14 250** : charpente industrielle (H% ≤ 22%)



## EMPLOI

Charpente traditionnelle et fermettes  
Bois de construction (M.O.B.)  
Menuiserie extérieure  
Charpente lamellée collée  
Charpente apparente en intérieur  
Menuiserie intérieure et parquet

## TAUX D'HUMIDITÉ

$15\% \leq H\% \leq 22\%$   
 $H\% \leq 18\%$   
 $15\% \leq H\% \leq 18\%$   
 $H\% \leq 13\%$   
 $10\% \leq H\% \leq 13\%$   
 $8\% \leq H\% \leq 12\%$

## L'ENGAGEMENT DE LA QUALITÉ

- Homogénéité de l'humidité finale
- Minimisation des fentes
- Pas de décolorations
- Faible déformation

## SÉCHOIRS PERFORMANTS À AIR CHAUD CLIMATISÉ

Le bois est immobilisé tout le temps du séchage. Des ventilateurs assurent la circulation de l'air chaud et humide à l'intérieur de cellules. L'air conditionné est brassé et se répartit de façon très homogène entre les pièces.

- Meilleure utilisation de la chaleur que dans les séchoirs à ventilation naturelle.
- Meilleure homogénéisation de l'air.
- Circulation beaucoup plus intense.
- Séchage plus uniforme et plus rapide.

## LE SAVIEZ-VOUS ?

### SUR UN EXEMPLE DE MADRIER 75/225 MM EN 4 M

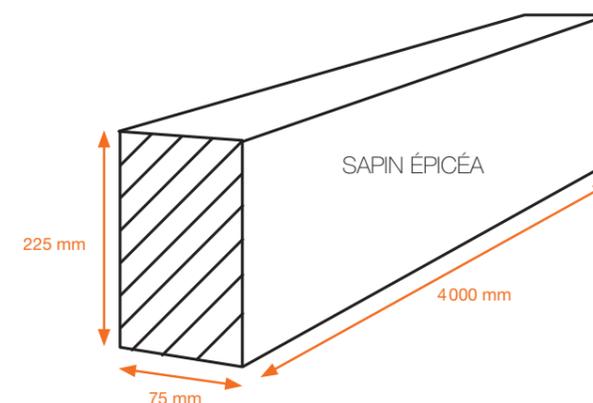
Le bois est un matériau hygroscopique. Il perd et reprend de l'humidité en fonction de la température, et surtout, de l'humidité relative de l'air ambiant. Le taux de l'équilibre hygroscopique est identique quels que soient l'essence de bois ou son âge.



À **80 % d'humidité**, ce madrier contient **25 litres** d'eau.



À **15 % d'humidité**, ce madrier contient **5 litres** d'eau.



### LE « JEU » DU BOIS

Les variations dimensionnelles, les déformations et la plupart des fentes sont dues au retrait ou au gonflement du bois lorsqu'il perd ou reprend de l'humidité.

Ces déformations se manifestent entre l'humidité de 30% (dite de saturation) et l'humidité d'équilibre.

L'amplitude du retrait-gonflement varie selon les essences et selon le sens du fil du bois.

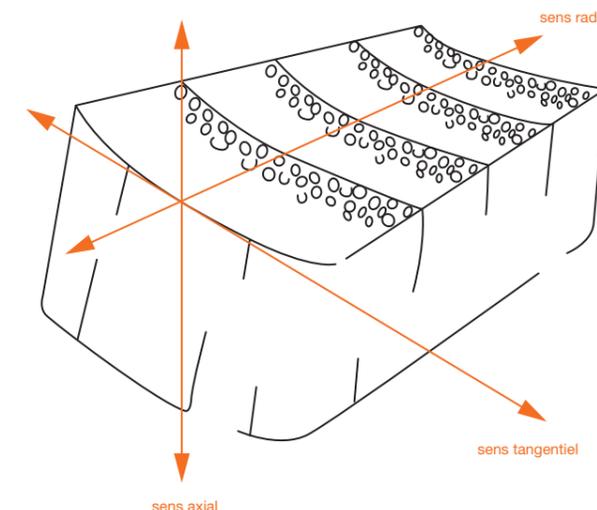
## RAPPELS

- Léger en manutention
- Stabilité dimensionnelle et structurelle
- Résistance aux moisissures
- Préservation du bois, moins de déformation et de fente, pas de décoloration
- Idéal pour tous type d'emploi

## PROPORTION DU RETRAIT

**SENS AXIAL** : c'est-à-dire sens du fil du bois. Dans ce sens le retrait est pratiquement négligeable.

**SENS TANGENTIEL** : sens tangent aux couches de croissance ; les plus fortes, elles sont deux fois plus fortes que dans le sens radial.





# SERVICES & SUIVI

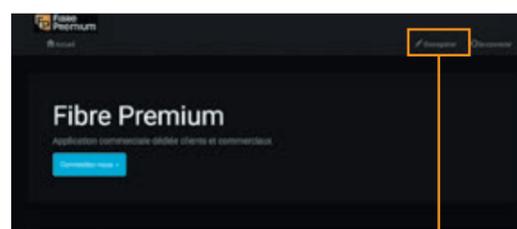
**A vos côtés !**

# MON COMPTE CLIENT

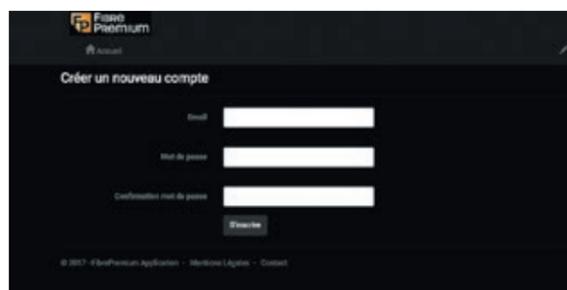
## CRÉATION

RENDEZ-VOUS SUR LE SITE  
[WWW.FIBREPREMIUM.FR](http://WWW.FIBREPREMIUM.FR) ET CLIQUEZ SUR

**fibPremium-l'Appli**



■ Cliquez sur « **S'enregistrer** »

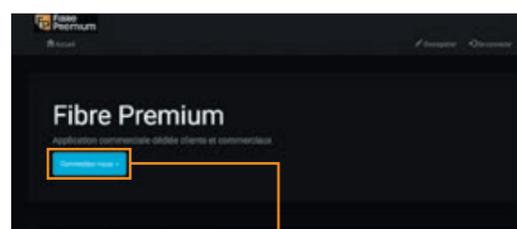


- Renseignez votre **adresse mail** et **créez un mot de passe personnalisé**
- Fibre Premium valide ensuite votre mail et vous pouvez alors accéder à l'application !

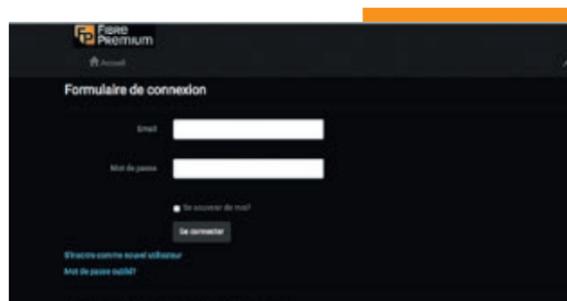
## IDENTIFICATION

RENDEZ-VOUS SUR LE SITE  
[WWW.FIBREPREMIUM.FR](http://WWW.FIBREPREMIUM.FR) ET CLIQUEZ SUR

**fibPremium-l'Appli**



■ Cliquez sur « **Connectez-vous** »



■ Saisissez votre **mail** et votre **mot de passe** et cliquez sur « **Se connecter** »

## CHARTRE FIBRE PREMIUM

Afin de collaborer avec vous dans les meilleures conditions possibles, voici les conseils de stockage et de commercialisation des bois à respecter lors d'un achat :

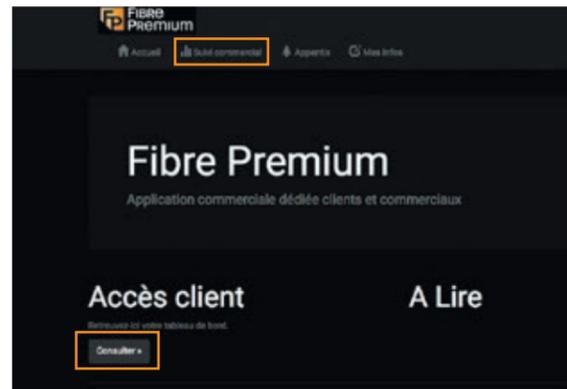
- Ranger les bois de petites sections en haut des racks et à l'inverse les grosses sections sur le bas
- Positionner les chevrons de stockage de manière à ce qu'ils soient dans l'alignement des liteaux de séparation pour éviter toutes déformations des bois
- Stocker les bois secs et les bois collés à l'abri dans un lieu ventilé
- Vendre les liteaux par botte complète afin d'éviter leurs déformations
- Privilégier la vente de produits standards
- Nous ne pourrions être tenus responsables en cas d'altération d'aspect des bois qui auraient été commandés non traités
- Nos produits sont issus d'un matériau vivant, naturel et qui de par sa nature, peut subir des déformations et/ou de légères altérations lors du stockage. Ceci ne remet pas en cause sa résistance mécanique.
- Toujours contrôler les AR de vos commandes (quantité, longueur, prix, prestations...) et nous signaler toute non-conformité par rapport à votre commande sous 24/48h.

Tout litige constaté doit être signalé dans les 48h suivant la livraison.

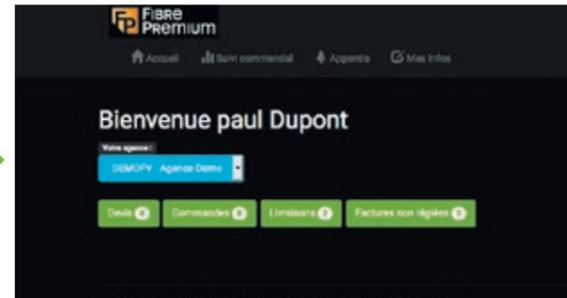
# MON TABLEAU DE BORD

- Afin de voir votre situation actualisée automatiquement, cliquez sur « **Suivi commercial** » ou « **Consulter** »

Vous pourrez accéder à vos devis, commandes, livraisons, ou encore vos factures non réglées, mais aussi aux promotions et déstockages en cours.

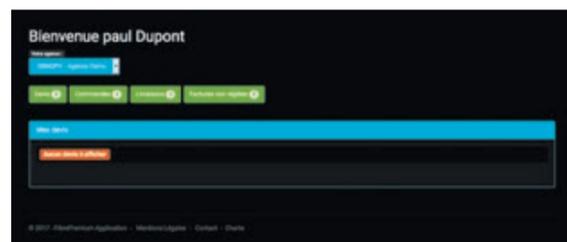


- Vous y trouverez les onglets suivants :



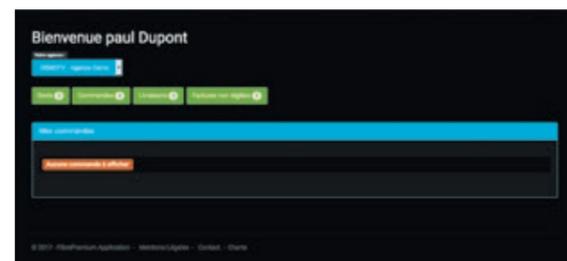
## DEVIS

- Vous accédez ici aux devis que Fibre Premium a enregistré pour vous : **en cliquant sur le numéro du devis vous avez accès au contenu et aux tarifs**
- Vous avez la **possibilité d'imprimer** le devis en format simplifié ou détaillé
- Enfin, vous devez **valider ou refuser le devis**, afin que Fibre Premium puisse ensuite passer la commande



## COMMANDES

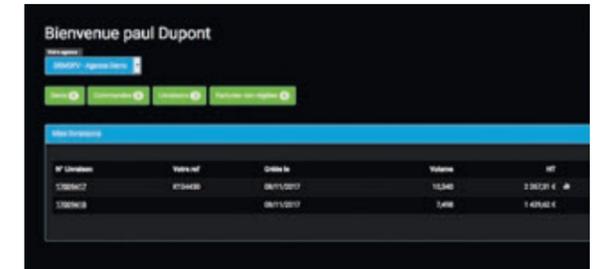
- Vous pouvez consulter ici les commandes que nous avons enregistrées pour vous



- Tout comme les devis, vous pouvez **accéder au contenu de votre commande en cliquant sur son numéro**
- **La troisième colonne vous indique la date à laquelle votre commande sera disponible**
- Enfin **la dernière colonne vous montre l'état de la commande** (traitée, chargée, en cours de production...) : une commande « attribuée » est une commande prise en compte par la scierie et pour laquelle la date de mise à disposition a été confirmée

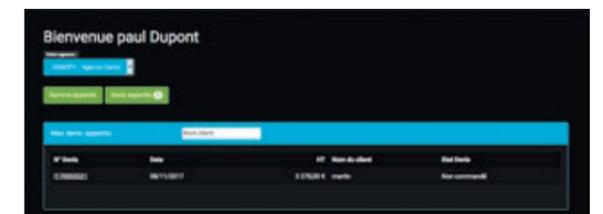
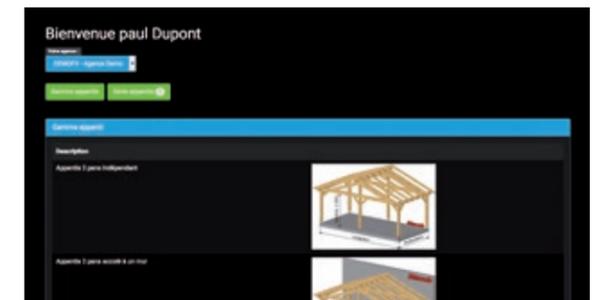
## LIVRAISONS

- Vous accédez ici aux **Bons de Livraisons des commandes expédiées**
- Le **détail du BL** s'ouvre en cliquant sur son numéro



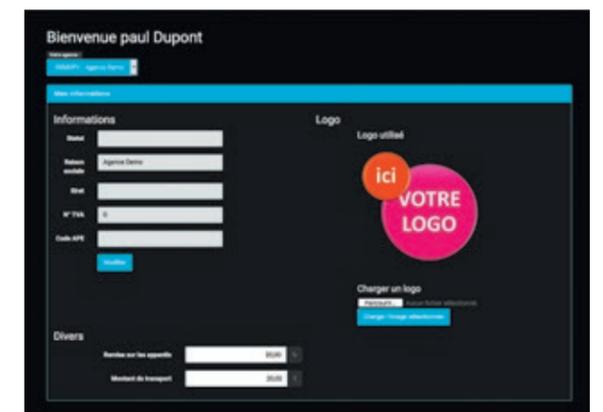
## APPENTIS

- En cliquant sur « Appentis », vous avez accès à la **présentation de la gamme et à la création en ligne de devis**
- **Sur le deuxième onglet, vous pouvez consulter les devis que vous avez créés** : en cliquant sur le numéro du devis vous accédez au contenu et aux tarifs. Lors de la création de votre devis, il est possible de renseigner directement les dimensions exactes de votre appentis.
- Vous avez la possibilité d'**imprimer le devis** en format simplifié ou détaillé
- Enfin, vous devez **valider ou refuser le devis**, afin que Fibre Premium puisse ensuite passer la commande



## MES INFOS

- Pour consulter les informations relatives à votre compte, cliquez sur « **Mes infos** »
- Si vous souhaitez **modifier vos informations**, veuillez remplir les champs indiqués et cliquez sur « Modifier »
- Si vous souhaitez **charger votre logo**, veuillez charger une image au format .jpg, puis cliquez sur « **Charger l'image sélectionnée** »





# GUIDE PRATIQUE

**À l'usage des artisans  
et professionnels**

# CLASSEMENT STRUCTURE DES SCIAGES DE SAPIN ET EPICÉA

## Limite d'acceptation des singularités par classe de résistance

CRITÈRES DE CLASSEMENT	C-18 ST-III
------------------------	-------------

### SINGULARITÉS DE STRUCTURE

LARGEUR DES CERNES D'ACCROISSEMENT		≤ 10 mm
DIAMÈTRE DES NŒUDS	SUR LA FACE	∅ ≤ 3/4 de l et 100 mm maxi
	SUR LA RIVE	∅ ≤ 2/3 de e et 40 mm maxi pour section < 200 cm <sup>2</sup>   ∅ ≤ 2/3 de e et 80 mm maxi pour section > 200 cm <sup>2</sup>
FENTES*	NON TRAVERSANTES	Admises
	TRAVERSANTES	Longueur ≤ 600 mm
GROSSE POCHE DE RÉSINE		Longueur ≤ 80 mm
ENTRE-ÉCORCE		Exclue
PENTE DE FIL	GÉNÉRALE	≤ 17 %
	LOCALE	≤ 25 %
BOIS DE RÉACTION	NON TRAVERSANT	≤ 3/4 de l ou 3/4 de e, 1 m de longueur maxi
	TRAVERSANT	Exclu (sauf si largeur < 1/10 de la largeur de la pièce)
FENTES D'ABATTAGE ET RUPTURES DUES AU VENT		Exclues
ROULURES		Exclues

### ALTÉRATIONS BIOLOGIQUES

BLEU	Admis
TRACES DE GUI	Admises
PIQÛRES NOIRES	Admises sur une seule face
ECHAUFFURE	Exclue
POURRITURE	Exclue

### PARTICULARITÉS DE SCIAGES (DÉBIT)

FLACHES	LONGUEUR	≤ 1/3 de la longueur de la pièce et 1 m maxi
	LARGEUR	≤ 1/3 de l'épaisseur de la pièce
DÉFORMATION (POUR UNE LONGUEUR DE 2 M)	FLÈCHE DE FACE	≤ 20 mm
	FLÈCHE DE RIVE	≤ 12 mm
	GAUCHISSEMENT	≤ 2 mm/25 mm de largeur
	TUILAGE	Admises
DÉGÂTS DUS À LA MANUTENTION		≤ 5 % de la section de la pièce

\* La longueur des fentes est liée à la teneur en humidité. Les limites indiquées ne sont donc applicables qu'au moment du classement. Pour les pièces classées « humides » et les fortes sections, le critère fente est difficilement prédictible.

<sup>(1)</sup> Pour ces deux classes, les fentes d'une profondeur inférieure à la moitié de l'épaisseur peuvent être ignorées.

<sup>(2)</sup> Admissibles seulement en bout.

La représentation des différentes classes sous la forme de photos d'échantillons est donnée à titre indicatif.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

En France, les documents de référence, en ce qui concerne les règles de classement visuel des sciages résineux, sont les Normes Européennes dont les références sont les suivantes :

NF B 52-001 : Classement d'aspect visuel et mécanique des bois résineux (Epicéa, Sapin, Pin et Douglas).

NF EN 14081-1 : Bois de structure de section rectangulaire classé selon la résistance.

NF EN 338 : Bois de structure. Classe de résistance.

NF EN 1912 : Bois de structure. Classes de résistance. Affectation des classes visuelles et des essences.

NF EN 1310 : Bois ronds et sciés. Méthodes de mesure des singularités.

NF EN 1311 : Bois ronds et sciés. Méthode de mesure des altérations biologiques.

C-24 ST-II	C-30 ST-I
------------	-----------

≤ 8 mm	≤ 6 mm
∅ ≤ 1/2 de l et 50 mm maxi	∅ ≤ 1/6 de l et 30 mm maxi
∅ ≤ 2/3 de e et 40 mm maxi pour section < 200 cm <sup>2</sup>   ∅ ≤ 2/3 de e et 80 mm maxi pour section > 200 cm <sup>2</sup>	∅ ≤ 2/3 de e et 40 mm maxi pour section < 200 cm <sup>2</sup>
Longueur ≤ 1/2 de la longueur de la pièce <sup>(1)</sup>	Longueur ≤ 1/2 de la longueur de la pièce <sup>(1)</sup>
Longueur ≤ 2 x largeur de la pièce <sup>(2)</sup>	Longueur ≤ 2 x largeur de la pièce <sup>(2)</sup>
Longueur ≤ 80 mm	Exclue
Exclue	Exclue
≤ 17 %	≤ 7 %
≤ 25 %	≤ 10 %
≤ 3/4 de l ou 3/4 de e, 1 m de longueur maxi	≤ 3/4 de l ou 3/4 de e, 1 m de longueur maxi
Exclu (sauf si largeur < 1/10 de la largeur de la pièce)	Exclu (sauf si largeur < 1/10 de la largeur de la pièce)
Exclue	Exclue
Exclue	Exclue

Admis	Admis
Admises	Admises
Admises sur une seule face	Admises sur une seule face
Exclue	Exclue
Exclue	Exclue

≤ 1/3 de la longueur de la pièce et 1 m maxi	Exclues
≤ 1/3 de l'épaisseur de la pièce	Exclues
≤ 10 mm	≤ 10 mm
≤ 8 mm	≤ 8 mm
≤ 1 mm/25 mm de largeur	≤ 1 mm/25 mm de largeur
Admis	Admis
≤ 5 % de la section de la pièce	≤ 5 % de la section de la pièce

e = épaisseur de la pièce  
l = largeur de la pièce  
L = longueur de la pièce  
Longueur, largeur et épaisseur se rapportent à la pièce

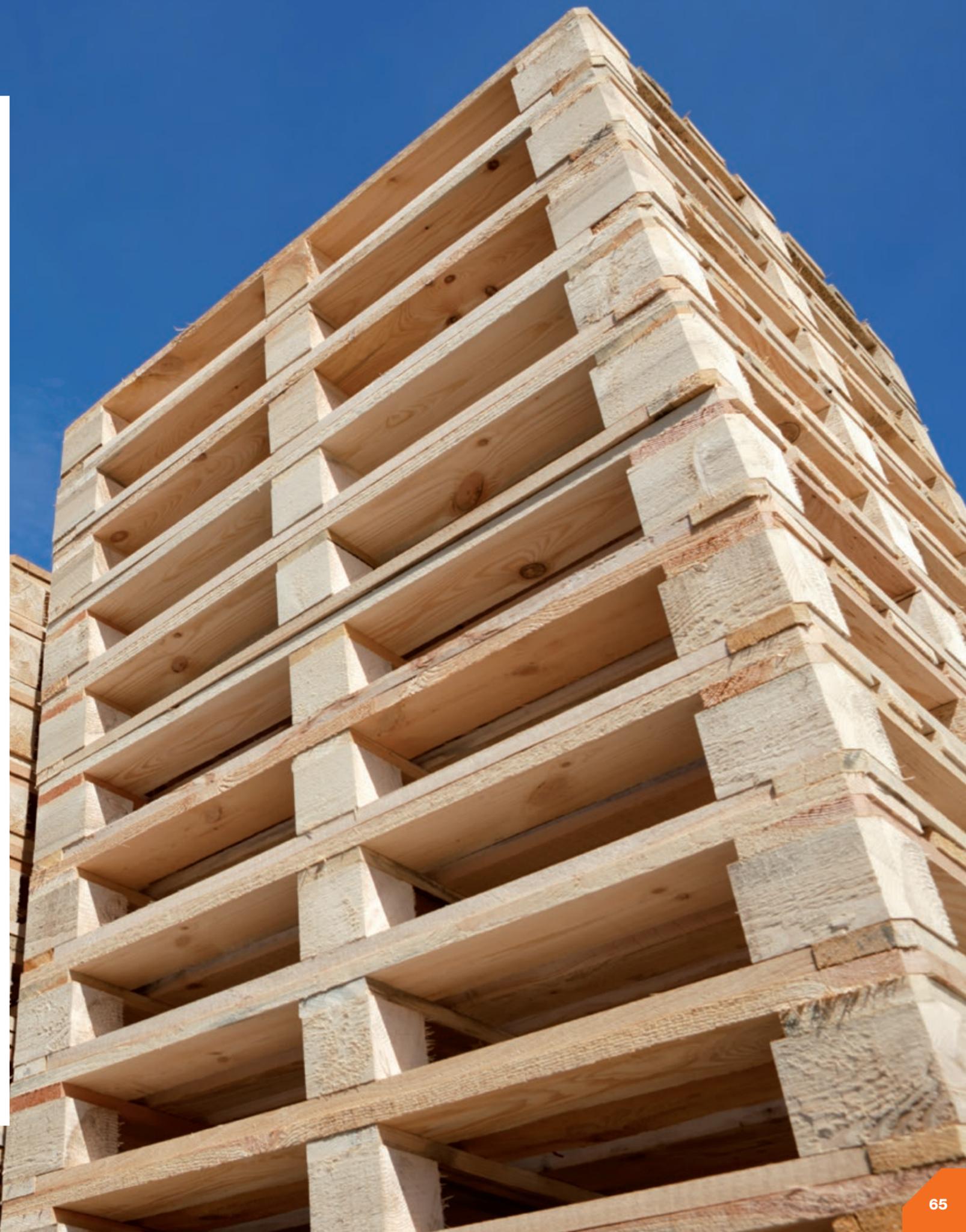
NORMES APPLIQUÉES :  
Norme NF B 52 001  
Norme NF EN 14 081-1

# EMBALLAGE ET COFFRAGE

CRITÈRES DE CLASSEMENT		CHOIX 3	CHOIX 4	
<b>SINGULARITÉS DE STRUCTURE</b>				
<b>NŒUDS SUR LES FACES</b>	Nœud	Les nœuds de 10 mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures ou égales à 225 mm, le diamètre des nœuds doit être augmenté de 10 mm		
	Adhérents	10 % de la largeur + 50 mm	Admis	
	Morts ou partiellement adhérents	10 % de la largeur + 50 mm	Admis	
	À entre-écorce	10 % de la largeur + 40 mm	Admis	
	Pourris ou sautants	10 % de la largeur + 40 mm	Admis	
	Nombre de nœuds sur le mètre linéaire le plus pénalisé	Les nœuds de 10 mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures à 225 mm, le nombre total de nœuds doit être augmenté de 50 %		
	Total sur une face	Admis	Admis	
	Dont pourris/sautants ou à entre-écorce	5	Admis	
	Dont plats ou tranchants	Admis	Admis	
	<b>NŒUDS SUR LES RIVES</b>	Nœud	Les nœuds de 10 mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Les nœuds traversants sont permis dans une pièce de choix G4-2, G4-3, G4-4	
Adhérents		100 % de l'épaisseur*	Admis	
Morts ou partiellement adhérents		100 % de l'épaisseur*	Admis	
À entre-écorce		90 % de l'épaisseur*	Admis	
Pourris ou sautants		90 % de l'épaisseur*	Admis	
Nombre de nœuds sur le mètre linéaire le plus pénalisé		Les nœuds de 10 mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants Pour les largeurs supérieures à 225 mm, le nombre total de nœuds doit être augmenté de 50 %		
Total sur chaque rive		Admis	Admis	
Dont pourris/sautants ou à entre-écorce		3	Admis	
<b>SINGULARITÉS SUR LES FACES ET LES RIVES</b>		Fente sur la face de classement	Fentes en bout : % de la largeur Fente traversante et de face : % de la longueur	Fentes en bout : % de la largeur Fente traversante et de face : % de la longueur
		En bout à chaque extrémité	200 % de la largeur	500 % de la largeur
	Traversante	20 % de la longueur	40 % de la longueur	
	De face épaisseur < 60 mm	75 % de la longueur	100 % de la longueur	
	De face épaisseur > 60 mm	90 % de la longueur	100 % de la longueur	
	Poche de résine sur le mètre le plus pénalisé du parement	Nombre : 4 Longueur totale : 300 mm	Admise	
	Bois de compression	50 % de la surface	Admis	
	Entre-écorce sur le mètre le plus pénalisé du parement	Nombre : 4 Longueur totale : 300 mm	Admis	
	Pente de fil anormale	Admise	Admise	
	<b>ALTÉRATIONS BIOLOGIQUES</b>			
	Discoloration/échauffure : profonde (% de la surface totale)	50 % de la surface	Admise	
	Discoloration/échauffure : superficielle (% de la surface totale)	100 % de la surface	Admise	
	Pourriture (sur tous les côtés)	Exclue	Petites tâches	
	Dégâts d'insectes (sur tous les côtés)	Piqûres < 2 mm - 15 % de la surface	Piqûres < 2 mm	
	<b>PARTICULARITÉS DE SCIAGE (DÉBIT)</b>			
	Flache	Sur les faces, la largeur de la flache est à prendre en compte à partir de chaque arête	Sur les faces, la largeur de la flache est à prendre en compte à partir de chaque arête	
	Largeur sur la face	20 mm	30 mm	
	Largeur sur la rive	20 mm	30 mm	
	Longueur	50 % de la longueur	100 % de la longueur	
	Moelle	Admise	Admise	
Déformation	Voir ci-contre	Voir ci-contre		

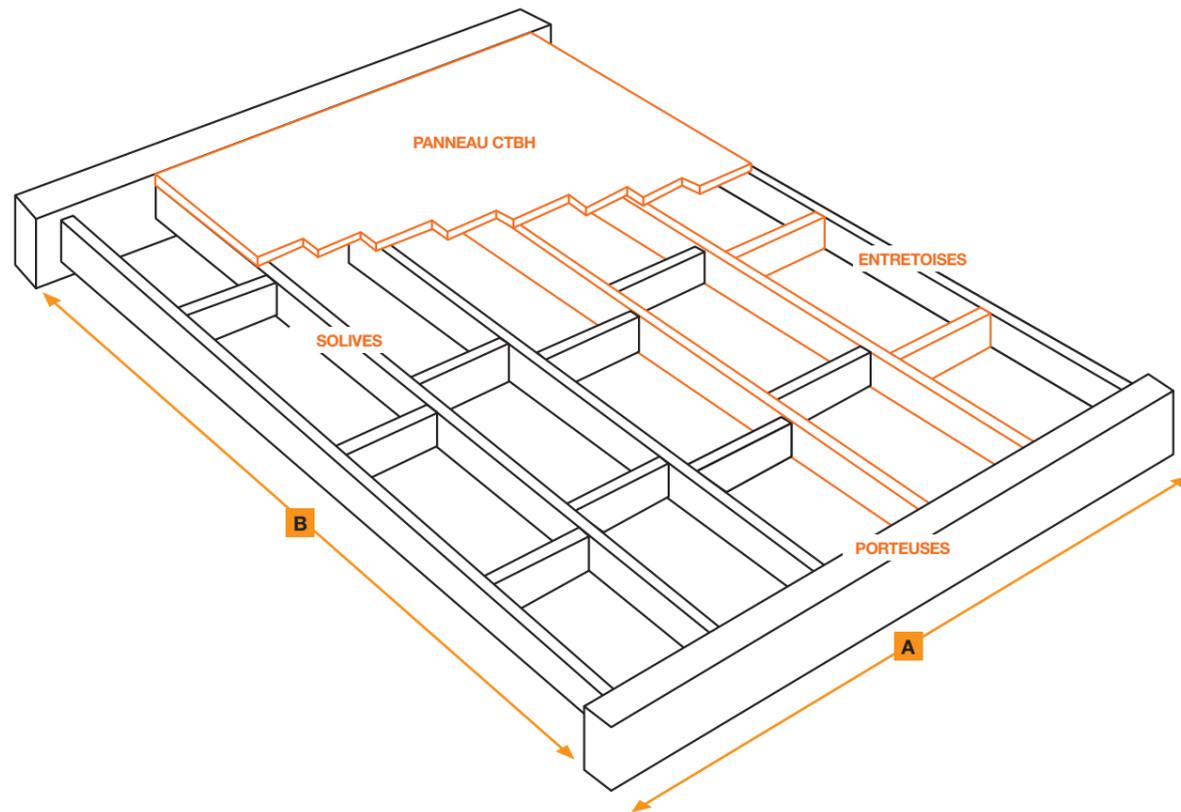
**LÉGENDES**  
Non limité à condition de maintenir la solidité de la pièce.  
Limite maximale admise.  
\*Dimension maximale < nœud de face.

Longueur, largeur et épaisseur se rapportent à la pièce.  
Pour des pièces d'épaisseur inférieure ou égale à 30 mm, le classement s'effectuera sur les deux faces (Préfixe G2-).  
Pour des pièces d'épaisseur supérieure à 30 mm, un classement sur les quatre côtés est préférable (Préfixe G4-).  
Pour des raisons de commodités et par convention, les préfixes G2 et G4 sont sous-entendus.  
NB : pour en faciliter la lecture, ce tableau a été partiellement simplifié. Si nécessaire se reporter aux textes de base (NF EN 1611-1).



# PLANCHERS ET SOLIVES

## Dimensionnement des solives



### EXEMPLE

DANS UN COMBLE DE 4 M X 6 M ENTRE MURS

Je souhaite réaliser un plancher en panneau de particules avec moquette : c'est un plancher léger.

Je choisis l'entraxe de solives le mieux adapté à la pièce, par exemple 60 cm ( $6\text{ m}/10 = 0,60\text{ m}$ ).

#### DANS LE TABLEAU A:

en fonction de cet entraxe (60 cm) et de la portée des solives (écartement des murs supports de 4 m), je détermine la section nécessaire : 75 x 225 mm.

#### DANS LE TABLEAU B:

je vérifie l'épaisseur nécessaire du panneau de particules : plancher léger + écartement 60 cm = c'est un panneau CTBH de 25 mm que j'utilise.

#### DANS LE TABLEAU C:

je vérifie l'espacement maximum des entretoises : solives 75 x 225 = entraxe 3 m. Une seule rangée d'entretoises suffit.

#### J'ÉCOUTE LES CONSEILS DU PROFESSIONNEL:

je choisis de mettre 2 rangées d'entretoises au lieu d'une.

- A** PORTÉE DES SOLIVES
- A1** PORTÉE (VIDE)
- A2** LONGUEUR SOUHAITÉE DES PORTEUSES (avec débord, maçonnerie, etc.)
- A3** NOMBRE DE PORTEUSES SOUHAITÉES
- B** ENTRAXE DES PORTEUSES
- C** CHARGES DE PLANCHER EN KG/M2 (DAN/M2) (parquet, solives, OSB, isolant, etc.)
- D\*** CHARGES DE PLAFOND EN KG/M2 (DAN/M2) (OSB, isolant, etc.)
- F** TYPE DE LOCAL POUR LES CHARGES D'EXPLOITATION
  - Appartement, chambre, cuisine, sanitaires : 200 kg/m2
  - Bureaux, restaurant, école, salle de réception : 300 kg/m2
  - Stockage léger, entrepôt : 500 kg/m2
  - Stockage lourd, archive, bibliothèque : 750 kg/m2

### PLANCHERS LÉGERS

A - Section des solives en fonction de leurs portées et entraxes (poids propre maximum du plancher 160 kg/m<sup>2</sup> - charge d'habitation maximale 150 kg/m<sup>2</sup>)

ENTRAXE DES SOLIVES	PORTÉE DES SOLIVES (EN MM)											
	2,5 m		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		5 m	
30 cm	50 x 150 mm		63 x 160 mm		63 x 175 mm		75 x 200 mm		75 x 225 mm		75 x 250 mm	100 x 250 mm
40 cm		63 x 160 mm		63 x 175 mm		75 x 200 mm		75 x 225 mm		75 x 250 mm		100 x 300 mm
50 cm			63 x 175 mm		75 x 200 mm		75 x 225 mm		75 x 250 mm		100 x 250 mm	100 x 300 mm

### PLANCHERS LÉGERS

(poids propre maximum du plancher 50 kg/m<sup>2</sup> - charge d'habitation maximale 150 kg/m<sup>2</sup>)

ENTRAXE DES SOLIVES	PORTÉE DES SOLIVES (EN MM)											
	2,5 m		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		5 m	
40 cm		50 x 150 mm				63 x 175 mm					75 x 225 mm	
50 cm		50 x 150 mm			63 x 175 mm			75 x 200 mm		75 x 225 mm		75 x 250 mm
60 cm	50 x 150 mm			63 x 175 mm			75 x 200 mm		75 x 225 mm		75 x 250 mm	100 x 250 mm

Remarque : ces dimensionnements ne sont valables que pour des pièces de logement sans cloison portée, combles aménageables de bâtiments à usage d'habitation. Le bois utilisé est du bois Sélection Vasges de qualité charpente choix 2 (classement visuel d'aspect Norme Européenne NF EN 1611-1).

### B - Entraxes des solives

(en fonction de l'épaisseur du panneau de particules CTBH formant le plancher).

TYPE DE PLANCHER	ÉPAISSEUR DU PANNEAU		
	19 mm	22 mm	25 mm
PLANCHER LÉGER	40 cm	50 cm	60 cm
PLANCHER LOURD	30 cm	40 cm	50 cm

### C - Espacement des entretoises (en m)

Il est nécessaire de rigidifier le plancher par la pose d'entretoises.

SECTION DES SOLIVES	ESPACEMENT DES ENTRETOISES
50 X 150 MM	2 m
63 X 150 ET 63 X 175 MM	2,5 m
75 X 200 ET 75 X 225 MM	3 m
100 X 250 ET 100 X 300 MM	4 m

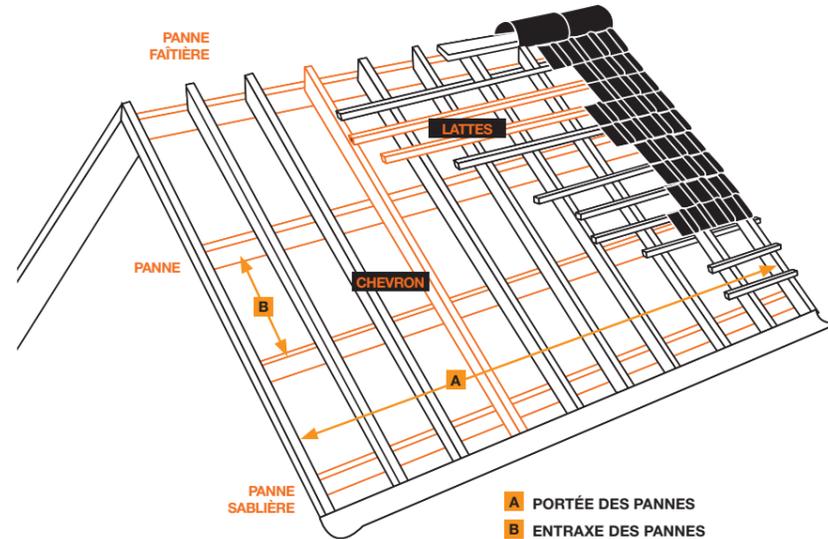


# CHARPENTES ET TOITS

## Dimensionnement des pannes

### REMARQUES GÉNÉRALES:

la section des pièces a été déterminée en fonction d'un montage d'aplomb des pannes. Ces tableaux sont valables pour la France entière à l'exception des zones à altitude supérieure à 400 m et des départements des Pyrénées Orientales et de l'Aude. Cas particulier pour des apentis adossés à un mur : pour tenir compte du risque d'accumulation de neige et quelque soit le mode de couverture, prendre le tableau « Couverture très lourde » et disposer les pannes avec un entraxe moitié de celui prévu par le tableau.

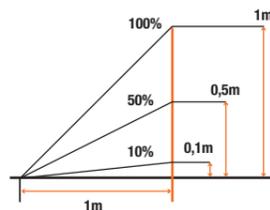


### COUVERTURE LÉGÈRE

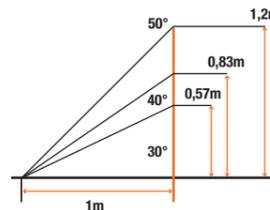
(POIDS INFÉRIEUR À 30 KG/M<sup>2</sup>)

- Métalliques (sauf plomb)
- Ardoises naturelles et fibre-ciment
- Bardeaux bitumés
- Plaques ondulées

Détermination de la pente du toit (en pourcentage)



Détermination de la pente du toit (en degré)



A - Section des pannes (en mm) en fonction de la portée et de la pente du toit (pannes d'aplomb)

PENTE DU TOIT	Entraxe pannes (en m)	PORTÉE DES PANNES (EN M)							
		2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	5,0 m		
Jusqu'à 57% (30°)	2,5 m	75 x 200	75 x 225	75 x 250	100 x 250	100 x 300			
	2,0 m	63 x 175	75 x 200	75 x 225	75 x 250	100 x 250	100 x 300		
	1,5 m		63 x 175	75 x 200	75 x 225	75 x 250	100 x 300		
	1,0 m		63 x 175		75 x 200		75 x 225		
Jusqu'à 83% (40°)	2,5 m	63 x 175	75 x 200	75 x 225	75 x 250	100 x 250	100 x 300		
	2,0 m		63 x 175	75 x 200	75 x 225	75 x 250	100 x 250	100 x 300	
	1,5 m			63 x 175	75 x 200	75 x 225	75 x 250	100 x 250	100 x 300
	1,0 m				63 x 175	75 x 200	75 x 225	75 x 250	100 x 250
Jusqu'à 120% (50°)	2,5 m	63 x 175	75 x 200	75 x 225	75 x 250	100 x 250	100 x 300		
	2,0 m		63 x 175	75 x 200	75 x 225	75 x 250	100 x 250	100 x 300	
	1,5 m			63 x 175	75 x 200	75 x 225	75 x 250	100 x 250	100 x 300
	1,0 m				63 x 175	75 x 200	75 x 225	75 x 250	100 x 250

Ne mettre aucun dispositif sur la toiture empêchant la neige de glisser, sinon prendre les valeurs de 30°

### COUVERTURE LOURDE

(POIDS INFÉRIEUR À 60 KG/M<sup>2</sup>)

- Tuiles à emboîtement
- Tuiles plates petit moule et béton
- Tuiles canal à tenon sur liteau
- Couverture légère avec plafond



B - Section des pannes (en mm) en fonction de la portée (pannes d'aplomb)

PENTE DU TOIT	Entraxe pannes (en m)	PORTÉE DES PANNES (EN M)							
		2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	5,0 m		
Toutes pentes	2,5 m	75 x 200	75 x 225	75 x 250	100 x 250	100 x 300	150 x 300		
	2,0 m		75 x 200	75 x 225	75 x 250	100 x 250	100 x 300	150 x 300	
	1,5 m	63 x 175		75 x 200	75 x 225	75 x 250	100 x 250	100 x 300	150 x 300
	1,0 m		63 x 175		75 x 200		75 x 225	75 x 250	100 x 250

### COUVERTURE TRÈS LOURDE

(POIDS INFÉRIEUR À 80 KG/M<sup>2</sup>)

- Tuiles avec isolation et plaque de plâtre
- Tuiles canal posées sur planches (voliges) posées sur chevron.

C - Section des pannes (en mm) en fonction de la portée (pannes d'aplomb)

PENTE DU TOIT	Entraxe pannes (en m)	PORTÉE DES PANNES (EN M)							
		2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	5,0 m		
Toutes pentes	2,5 m	75 x 225	75 x 250	100 x 250	100 x 300	150 x 300			
	2,0 m	75 x 200	75 x 225	75 x 250	100 x 250	100 x 300	150 x 300		
	1,5 m	63 x 175	75 x 200	75 x 225	75 x 250	100 x 250	100 x 300	150 x 300	
	1,0 m		63 x 175	75 x 200	75 x 225	75 x 250	100 x 250	100 x 300	150 x 300

D - Dimensions des chevrons

ENTRAXE DES PANNES	SECTION DES CHEVRONS	ENTRAXE DES CHEVRONS	AVANCÉE DE LA TOITURE*
Jusqu'à 1,25 m	50 x 50 mm	60 cm	45 cm
Jusqu'à 2 m	63 x 75 mm	60 cm	60 cm
	60 x 80 mm	60 cm	60 cm
Jusqu'à 2,50 m	75 x 100 mm	60 cm	100 cm

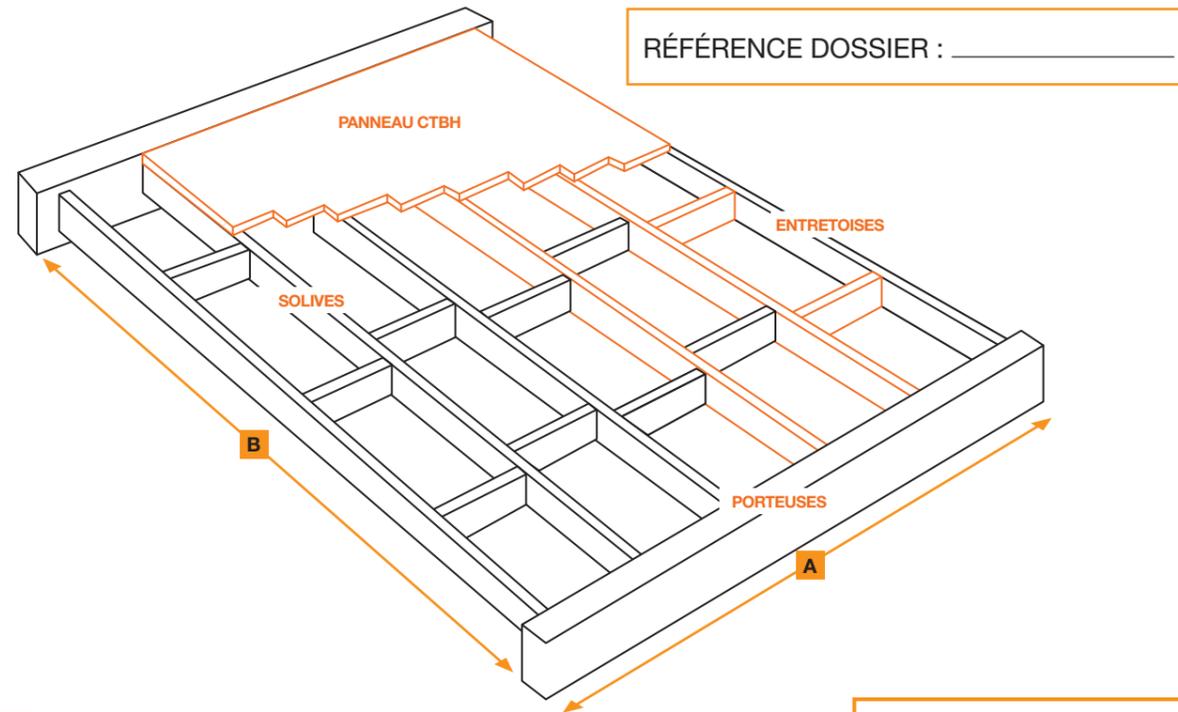
Usuellement les chevrons sont placés tous les 60 cm et sont posés sur 3 appuis au moins.\* Avancée maximale de la toiture par rapport au mur.

E - Dimensions des lattes (en mm)

TYPE DE COUVERTURE	SECTION DES LATTES ET LITEAUX	ENTRAXE MAXIMUM DES CHEVRONS
TUILES	27 x 27 mm	50 cm
	27 x 40 mm	60 cm
	40 x 40 mm	90 cm
ARDOISES	18 x 40 mm	30 cm
	14 x 40 mm	20 cm
PLAQUES ONDULÉES	63 x 75 mm	150 cm

# DOCUMENTS POUR ÉTUDE

## Dimensionnement porteuse pour plancher



**A1** Portée (vide).....

**A2** Longueur souhaitée des porteuses (avec débords, maçonnerie, etc.).....

**A3** Nombre de porteuses souhaitées.....

**B** Entraxe des porteuses.....

**C\*** Charges de plancher en kg/m<sup>2</sup> (daN/m<sup>2</sup>).....   
(parquet, solives, OSB, isolant, etc.)

**D\*** Charges de plafond en kg/m<sup>2</sup> (daN/m<sup>2</sup>).....   
(OSB, isolant, etc.)

**F** Type de local pour les charges d'exploitation

- Appartement, chambre, cuisine, sanitaires : 200 kg/m<sup>2</sup> ....
- Bureaux, restaurant, école, salle de réception : 300 kg/m<sup>2</sup>....
- Stockage léger, entrepôt : 500 kg/m<sup>2</sup>.....
- Stockage lourd, archive, bibliothèque : 750 kg/m<sup>2</sup>.....

**Cochez la case adéquate**

\* Si la donnée n'a pas lieu d'être, indiquer 0

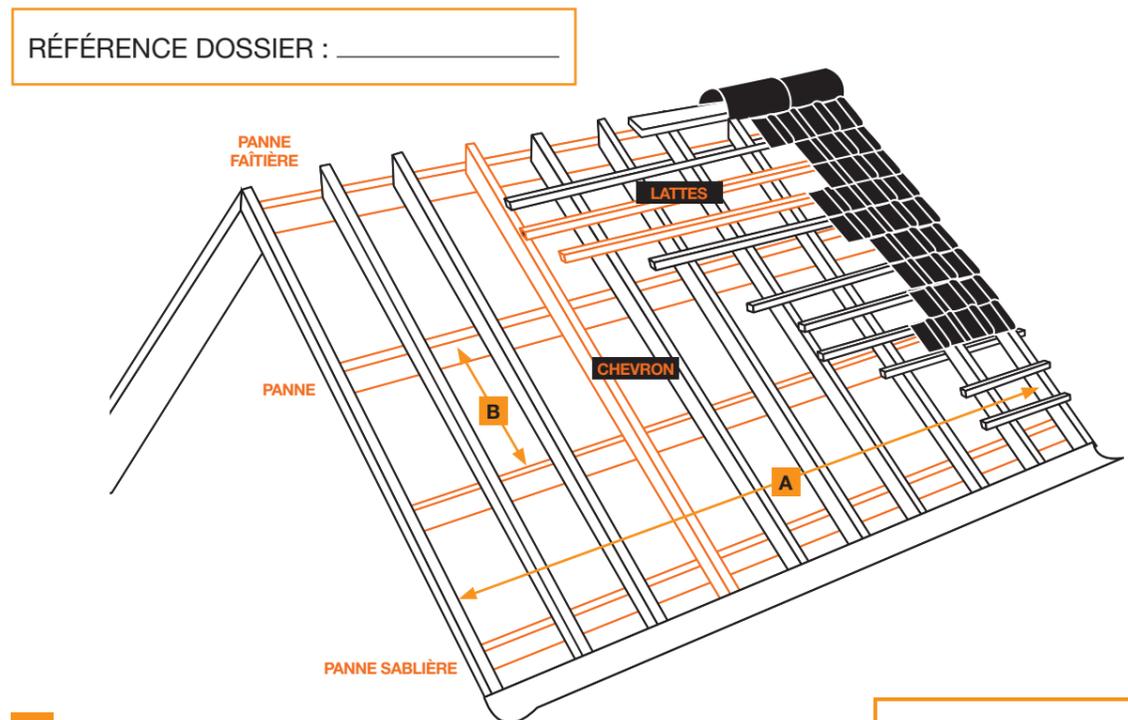
**L'ÉTUDE NE SERA PAS RÉALISÉE SI UNE INFO N'EST PAS RENSEIGNÉE**

**Renvoyer ce document par fax au 08 10 00 83 00 ou mail à eric.fortin@fibrep premium.fr**

Fibre Premium - 22 rue de Moussey - 88210 LA PETITE RAON

Tel 08 10 10 88 88 - fax 08 10 00 83 00 - www.fibrep premium.fr

## Dimensionnement panne pour charpente



**A1** Portée (vide).....

**A2** Longueur souhaitée des pannes (avec débords, maçonnerie, etc.).....

**A3** Nombre de pannes souhaitées.....

**B** Entraxe des pannes (sur le rampant).....

**C** Pente toiture (préciser % ou deg).....

**D\*** Charges de couverture (daN/m<sup>2</sup>).....

**E\*** Isolant en kg/m<sup>2</sup> (daN/m<sup>2</sup>).....

**F\*** Plafond kg/m<sup>2</sup> (daN/m<sup>2</sup>).....

**G\*** Autres charges kg/m<sup>2</sup> (daN/m<sup>2</sup>).....

**H\*** Quelqu'un sera-t-il susceptible de marcher sur le toit ? .....  OUI  NON  
(Entretien, ramonage, etc.) Barrer la mention inutile

**I** Localisation du chantier (départemental).....

\* Si la donnée n'a pas lieu d'être, indiquer 0

**L'ÉTUDE NE SERA PAS RÉALISÉE SI UNE INFO N'EST PAS RENSEIGNÉE**

**Renvoyer ce document par fax au 08 10 00 83 00 ou mail à eric.fortin@fibrep premium.fr**

Fibre Premium - 22 rue de Moussey - 88210 LA PETITE RAON

Tel 08 10 10 88 88 - fax 08 10 00 83 00 - www.fibrep premium.fr

# AIDE À LA LECTURE DU TABLEAU DE PORTÉES BOIS LAMELLÉS-COLLÉS



## EXEMPLE DE CALCUL

<b>Portée</b>	<b>L = 5,30 M</b>
<b>Entre-axe</b>	<b>E = 2,65 m</b>
Charge permanente	G = 1,50 kN/m <sup>2</sup>
Charge changeante	P = 3,00 kN/m <sup>2</sup>
<b>Charge totale</b>	<b>Q = 4,50 kN/m<sup>2</sup></b>
Charge totale poutre	4,50 kN/m <sup>2</sup> x 2,65 m = 11,93 kN/m
<b>Valeur du tableau</b>	<b>12,0 kN/m</b>
<b>Section</b>	<b>20/36 cm</b>
Section alternative	24/32 cm

### ÉTAPE 2

Retrouver la portée dans la colonne sélectionnée à l'étape 1

### ÉTAPE 1

Calculer la charge et la retrouver dans le tableau

### ÉTAPE 3

Lire la section



## POIDS INDICATIFS EN KG/M<sup>2</sup>

TOITURE		PLANCHER	
Tuiles classiques (de 40 à 80 kg)	50	Chevrans 80/200 entraxe 50 cm	15
Chevrans 75/110 entraxe 50 cm	8	Panneau OSB 22m/m	15
Lattes 27/40	2	Isolant	4
Isolant	4	Placo	13
Placo	13	Parquet	11
Neige pour 75% du territoire	50	<b>sous total</b>	<b>58</b>
<b>TOTAL</b>	<b>127 kg</b>		

soit 1.27 kN/m<sup>2</sup>

ajouter charge d'exploitation

habitation +150 bureaux + 250 terrasse + 350

## BOIS LAMELLÉ-COLLÉ GL24

PORTÉE MAXIMUM (PRÉDIMENSIONNÉE) EN M POUR POUTRES À UNE SEULE TRAVÉE

CHARGES PERMANENTES G Y COMPRIS CHARGE UTILE EN KN/M

HAUTEUR	LARGEUR	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	15	20	25	30
600 MM	240 mm	15,57	14,84	14,23	13,71	13,26	12,86	12,19	11,84	11,17	10,78	10,43	10,13	9,85	8,98	7,82	7,02	6,42
	220 mm	15,22	14,50	13,89	13,38	12,93	12,54	11,87	11,33	10,88	10,49	10,15	9,85	9,56	8,61	7,50	6,73	6,16
	200 mm	14,84	14,12	13,52	13,01	12,57	12,19	11,54	11,01	10,56	10,18	9,85	9,54	9,25	8,23	7,16	6,42	5,87
	180 mm	14,42	13,71	13,12	12,62	12,19	11,81	11,17	10,66	10,22	9,85	9,50	9,08	8,71	7,82	6,80	6,10	5,58
	160 mm	13,96	13,26	12,68	12,19	11,77	11,40	10,78	10,27	9,85	9,44	8,98	8,58	8,23	7,39	6,42	5,76	5,04
	140 mm	13,44	12,75	12,19	11,71	11,30	10,94	10,34	9,85	9,37	8,86	8,42	8,05	7,71	6,92	6,02	5,29	4,42
360 MM	240 mm	12,86	12,19	11,64	11,17	10,78	10,43	9,85	9,28	8,71	8,23	7,82	7,47	7,16	6,42	5,58	4,54	3,79
	220 mm	9,40	8,92	8,52	8,18	7,89	7,64	7,22	6,88	6,60	6,35	6,14	5,96	5,80	5,44	4,73	4,24	3,87
	200 mm	8,87	8,40	8,02	7,70	7,42	7,18	6,78	6,46	6,19	5,96	5,76	5,50	5,27	4,73	4,10	3,68	3,36
	180 mm	8,57	8,11	7,73	7,42	7,15	6,92	6,53	6,22	5,96	5,72	5,44	5,19	4,97	4,46	3,87	3,47	3,04
	160 mm	8,23	7,78	7,42	7,12	6,86	6,63	6,26	5,96	5,68	5,36	5,09	4,86	4,66	4,18	3,62	3,19	2,67
	120 mm	7,85	7,42	7,07	6,78	6,53	6,32	5,96	5,62	5,27	4,97	4,73	4,51	4,32	3,87	3,36	2,74	2,29
320 MM	240 mm	8,62	8,17	7,80	7,49	7,23	7,00	6,61	6,30	6,04	5,82	5,62	5,45	5,30	4,84	4,21	3,77	3,44
	220 mm	8,40	7,96	7,60	7,30	7,04	6,81	6,43	6,13	5,87	5,66	5,47	5,30	5,16	4,64	4,03	3,61	3,30
	200 mm	8,17	7,74	7,38	7,09	6,83	6,61	6,24	5,94	5,70	5,48	5,30	5,14	4,94	4,43	3,84	3,44	3,15
	180 mm	7,92	7,49	7,15	6,86	6,61	6,40	6,04	5,75	5,51	5,30	5,12	4,89	4,69	4,21	3,65	3,27	2,99
	160 mm	7,64	7,23	6,89	6,61	6,37	6,16	5,82	5,53	5,30	5,10	4,84	4,62	4,43	3,97	3,44	3,08	2,71
	140 mm	7,34	6,94	6,61	6,34	6,11	5,91	5,57	5,30	5,06	4,77	4,53	4,33	4,15	3,72	3,22	2,84	2,37
280 MM	240 mm	7,00	6,61	6,30	6,04	5,82	5,62	5,30	5,01	4,69	4,43	4,21	4,01	3,84	3,44	2,99	2,44	2,03
	220 mm	7,58	7,18	6,86	6,58	6,35	6,14	5,80	5,52	5,29	5,10	4,93	4,78	4,65	4,24	3,68	3,30	3,02
	200 mm	7,39	7,00	6,68	6,41	6,18	5,98	5,64	5,37	5,15	4,96	4,79	4,65	4,52	4,07	3,53	3,16	2,89
	180 mm	7,18	6,80	6,48	6,22	6,00	5,80	5,47	5,21	4,99	4,81	4,65	4,50	4,33	3,88	3,37	3,02	2,76
	160 mm	6,96	6,58	6,28	6,02	5,80	5,61	5,29	5,04	4,83	4,65	4,49	4,29	4,11	3,68	3,20	2,86	2,62
	140 mm	6,71	6,35	6,05	5,80	5,59	5,40	5,10	4,85	4,65	4,47	4,24	4,05	3,88	3,48	3,02	2,70	2,37
240 MM	240 mm	6,44	6,09	5,80	5,56	5,36	5,18	4,88	4,65	4,43	4,18	3,97	3,79	3,63	3,25	2,82	2,49	2,08
	220 mm	6,14	5,80	5,52	5,29	5,10	4,93	4,65	4,39	4,11	3,88	3,68	3,52	3,37	3,02	2,62	2,14	1,78
	200 mm	5,80	5,47	5,21	4,99	4,81	4,65	4,33	4,01	3,76	3,55	3,37	3,21	3,08	2,76	2,22	1,78	1,49
	180 mm	6,54	6,19	5,90	5,66	5,46	5,28	4,98	4,74	4,55	4,38	4,23	4,10	3,99	3,64	3,16	2,83	2,59
	160 mm	6,37	6,02	5,74	5,51	5,31	5,14	4,85	4,61	4,42	4,26	4,11	3,99	3,88	3,49	3,03	2,71	2,48
	140 mm	6,19	5,85	5,58	5,35	5,15	4,98	4,70	4,47	4,29	4,13	3,99	3,86	3,72	3,33	2,89	2,59	2,36
200 MM	240 mm	5,99	5,66	5,40	5,17	4,98	4,82	4,55	4,33	4,14	3,99	3,85	3,68	3,53	3,16	2,74	2,46	2,24
	220 mm	5,78	5,46	5,20	4,98	4,80	4,64	4,38	4,16	3,99	3,83	3,64	3,48	3,33	2,98	2,59	2,32	2,03
	200 mm	5,54	5,23	4,98	4,78	4,60	4,45	4,19	3,99	3,81	3,59	3,41	3,25	3,12	2,79	2,42	2,14	1,78
	180 mm	5,28	4,98	4,74	4,55	4,38	4,23	3,99	3,77	3,53	3,33	3,16	3,02	2,89	2,59	2,24	1,83	1,53
	160 mm	4,98	4,70	4,47	4,29	4,13	3,99	3,72	3,44	3,23	3,04	2,89	2,76	2,64	2,36	1,91	1,53	1,27
	140 mm	4,64	4,38	4,16	3,99	3,83	3,64	3,33	3,09	2,89	2,73	2,59	2,47	2,36	2,03	1,53	1,22	1,02
160 MM	240 mm	5,18	4,90	4,66	4,47	4,31	4,16	3,93	3,74	3,58	3,44	3,33	3,22	3,10	2,78	2,41	2,16	1,97
	220 mm	5,01	4,74	4,51	4,32	4,16	4,03	3,80	3,61	3,46	3,33	3,21	3,07	2,94	2,64	2,29	2,05	1,87
	200 mm	4,83	4,56	4,35	4,16	4,01	3,88	3,65	3,47	3,33	3,20	3,04	2,90	2,78	2,49	2,16	1,93	1,70
	180 mm	4,63	4,37	4,16	3,99	3,84	3,71	3,50	3,33	3,18	3,00	2,85	2,72	2,60	2,33	2,02	1,78	1,49
	160 mm	4,41	4,16	3,96	3,80	3,65	3,53	3,33	3,14	2,94	2,78	2,64	2,52	2,41	2,16	1,87	1,53	1,27
	140 mm	4,16	3,93	3,74	3,58	3,44	3,33	3,10	2,87	2,69	2,54	2,41	2,30	2,20	1,97	1,59	1,27	1,06
120 MM	240 mm	3,88	3,65	3,47	3,33	3,20	3,04	2,78	2,57	2,41	2,27	2,16	2,06	1,97	1,70	1,27	1,02	0,85
	220 mm	3,88	3,66	3,49	3,34	3,21	3,11	2,93	2,78	2,66	2,56	2,44	2,32	2,23	1,99	1,73	1,55	1,36
	200 mm	3,72	3,51	3,34	3,20	3,08	2,97	2,80	2,66	2,55	2,40	2,28	2,17	2,08	1,87	1,62	1,43	1,19
	180 mm	3,54	3,34	3,18	3,04	2,93	2,83	2,66	2,52	2,36	2,23	2,11	2,02	1,93	1,73	1,50	1,22	1,02
	160 mm	3,34	3,15	2,99	2,87	2,76	2,66	2,49	2,30	2,16	2,03	1,93	1,84	1,76	1,58	1,27	1,02	0,85
	140 mm	3,11	2,93	2,78	2,66	2,56	2,44	2,23	2,06	1,93	1,82	1,73	1,65	1,58	1,36	1,02	0,82	0,68
100 MM	240 mm	2,66	2,51	2,39	2,29	2,20	2,12	2,00	1,89	1,77	1,67	1,59	1,51	1,45	1,30	1,12	0,92	0,77
	220 mm	2,51	2,37	2,25	2,15	2,07	2,00	1,87	1,73	1,62	1,53	1,45	1,38	1,32	1,18	0,96	0,77	0,64
	200 mm	2,34	2,20	2,09	2,00	1,92	1,83	1,67	1,55	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,02	0,77	0,64	0,51
80 MM	240 mm	2,10	1,97	1,88	1,80	1,73	1,67	1,56	1,44	1,35	1,27	1,21	1,15	1,10	0,99	0,80	0,64	0,53
	220 mm	1,95	1,83	1,74	1,67	1,61	1,53	1,39	1,29	1,20	1,14	1,08	1,03	0,99	0,85	0,64	0,51	0,43





L'EXCELLENCE BOIS