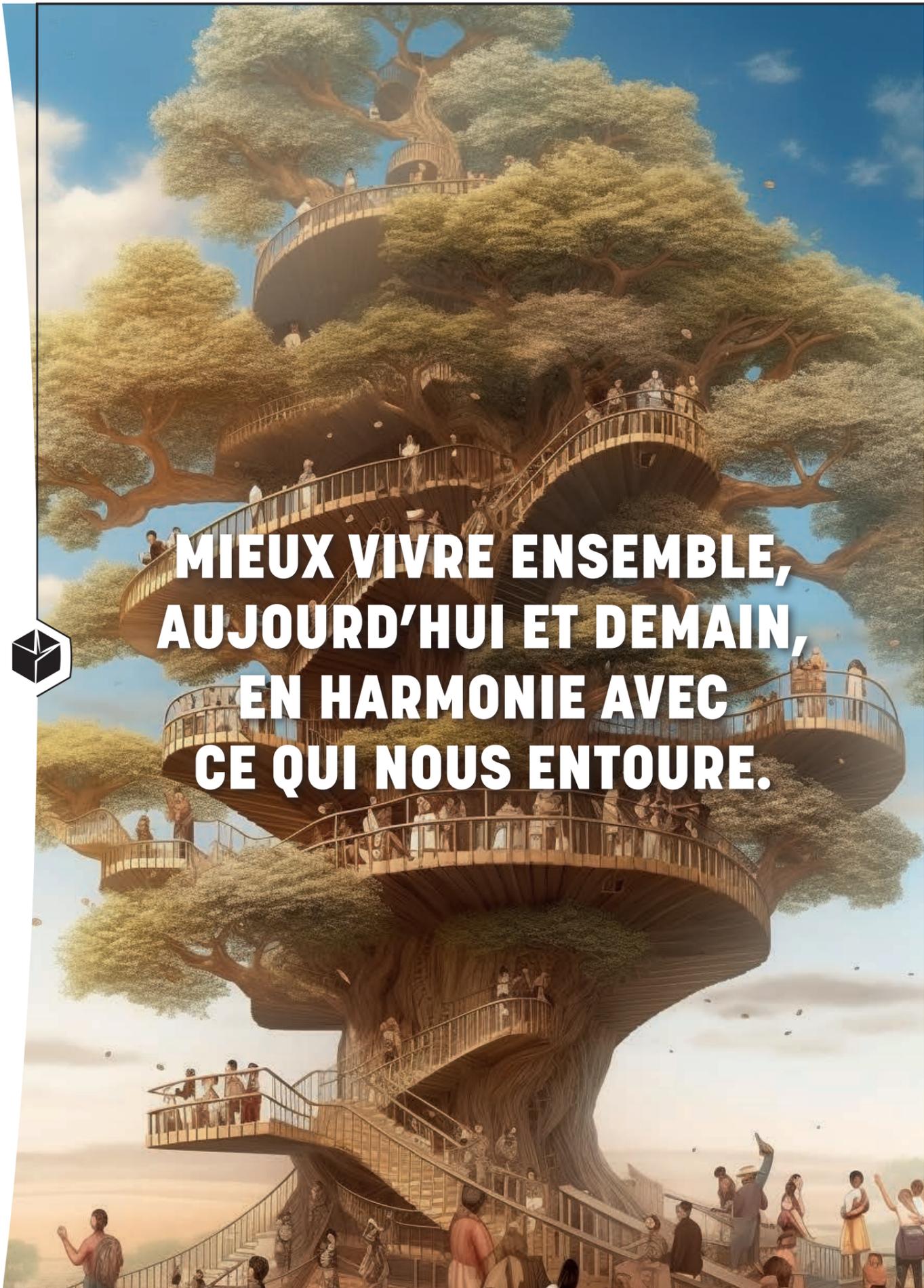


GUIDE DU PROFESSIONNEL

SOLUTIONS **BOIS** CONSTRUCTION



SINBPLA
Depuis 1959



**MIEUX VIVRE ENSEMBLE,
AUJOURD'HUI ET DEMAIN,
EN HARMONIE AVEC
CE QUI NOUS ENTOURE.**



Cette image a été générée grâce à l'intelligence artificielle. Lorsque nous l'avons interrogée sur l'interprétation visuelle de notre raison d'être, elle a produit cette image : l'arbre au centre, le bois à vivre et des femmes et des hommes qui vivent ensemble, en harmonie avec la nature qui les entoure !

Je suis certain d'une chose : demain sera bois et bas carbone.

Car le bois est plus qu'une réponse technique. Il est la signature de la performance environnementale, avec style.

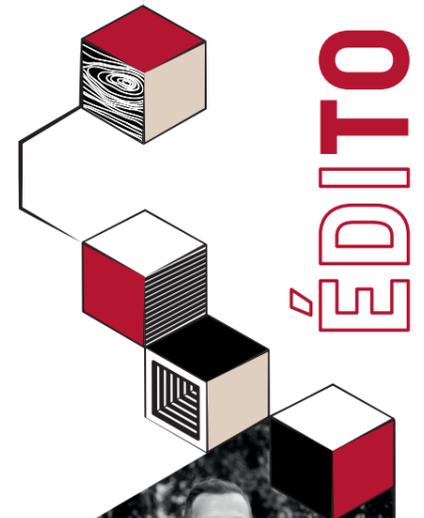
C'est un matériau bas carbone, qui crée l'émotion et avec lequel on peut réaliser des projets qui nous ressemblent. D'ailleurs, on le voit partout : meubles, agencement d'hôtels ou de restaurants, immeubles, terrasses, décoration...

Il est devenu un véritable « trend » pour une bonne raison : ses performances permettent de faire mieux avec moins. Le bois est donc une matière responsable qui permet des réponses fiables, efficaces et économiquement rationnelles.

Notre objectif : apporter des solutions environnementales abordables à vos projets, avec le bois.

Nos nouveaux Guides mettent un coup de projecteur sur une offre exceptionnelle, bas carbone, qualitative et « dans l'air du temps ». Une offre qui, désormais, se décline en « Solutions Bois Construction » et « Solutions Bois Aménagement ». Ces guides vont plus loin pour proposer les produits et services dont vous avez besoin : avec plus de réalisations, plus d'arguments, plus de témoignages, plus de concret... pour vous accompagner efficacement dans vos choix.

Au plaisir d'en parler avec vous,



BENJAMIN BODET

Directeur Général
Groupe ISB

DE PINAULT À ISB

1962. François Pinault fonde les Etablissements Pinault, spécialisés dans les Bois du Nord. L'entreprise diversifie ses activités vers la transformation du bois et le négoce et devient PBM.

2003. Pinault Bois Matériaux (PBM) est racheté par le groupe britannique Wolseley.

2015. Les cadres rachètent l'activité bois à Wolseley. ISB est né. L'aventure « Innovation et Solutions Bois » commence.



Poursuivre le travail de la nature, le respecter, l'amplifier et innover pour apporter à nos clients des réponses en phase avec notre époque.

*Chiffre d'affaires et volume 2023

LA RÉFÉRENCE BOIS & BAS CARBONE

LE BAS CARBONE POUR TOUS

Spécialiste des solutions bois en France, le Groupe ISB sélectionne les meilleurs bois, fabrique des produits fiables et durables pour fournir des solutions bas carbone, adaptées aux besoins des acteurs de la construction, de l'aménagement, de l'industrie. Mais avant tout, ISB est le fruit d'une passion pour le bois. Un matériau naturel, renouvelable, stockeur de carbone qui sait devenir structure, parement, meubles, emballages, coffrages. Un matériau qui apporte un « je ne sais quoi » de douceur au cadre de vie. Une matière miraculeuse !

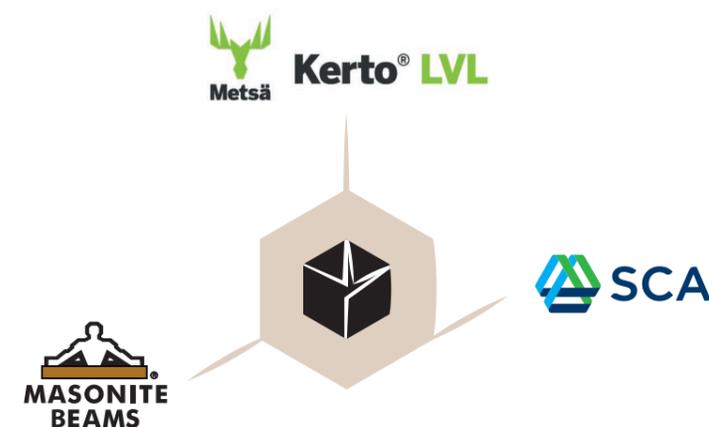
Nous œuvrons pour que cette matière devienne produits, puis solutions. Des solutions techniquement performantes, naturellement responsables et nécessairement compétitives. Parce que notre ambition est de démocratiser ces solutions : pour que demain soit bois et bas carbone.

Aujourd'hui, nous rassemblons le meilleur de l'industrie bois, depuis la matière première jusqu'à l'ouvrage, pour vous proposer ce dont vous avez besoin quand vous en avez besoin.

DEUX MARQUES, DES PARTENAIRES D'EXCELLENCE, UN GROUPE

Deux activités permettent une réponse globale : **Sinbpla** sélectionne et fournit panneaux et bois de haute qualité destinés à l'industrie et aux Solutions Construction ; **Silverwood** est un fabricant français, spécialiste des Solutions Aménagement pour l'intérieur et l'extérieur.

Pour proposer la plus complète des offres, ISB mise sur des partenariats d'excellence avec de grands industriels européens. Quelques exemples : SCA, actionnaire du Groupe depuis 2019, est un fournisseur essentiel en Bois du Nord de grande qualité. Metsä Wood, spécialiste des avivés et des produits d'ingénierie, est distribué en France par ISB. Masonite Beams distribue ses poutres en I Swelite® exclusivement à travers ISB.



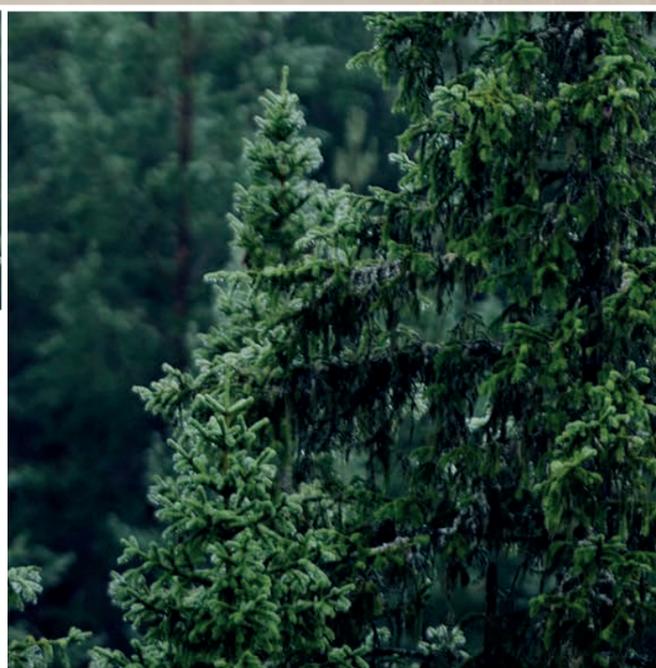
HAUTES VALEURS AJOUTÉES

PROTÉGER LA RESSOURCE

Les alertes sur la déforestation et la dégradation de la biodiversité se multiplient. Depuis 2007, le groupe a redoublé d'efforts pour garantir l'intégrité et la responsabilité de ses approvisionnements en bois, anticipant de 3 ans le Règlement Bois de l'Union Européenne qui contrôle la légalité des bois.



Dans le cadre de la Charte RSE du groupe, les 17 ODD** font l'objet d'une **amélioration continue et d'une évaluation annuelle.**



* Nos produits certifiés sont disponibles sur demande

**Objectifs de Développement Durable établis par l'ONU (Organisation des Nations Unies)

LE BON BOIS

Le bois est « bon » : il pousse, stocke le carbone, sait retenir la terre et l'eau. Il est aussi transformé avec peu d'énergie et se prête à des centaines d'usages... Mais « LE bois » n'existe pas. Il y a DES bois, de multiples essences aux propriétés différentes : leur densité, leur dureté, leurs propriétés mécaniques, leur durabilité naturelle ou conférée, leur aspect détermineront à quel usage elles sont prédestinées. Il s'agit de bien choisir.

Les meilleures essences sont sélectionnées en Europe et en France pour proposer des produits adaptés à leur usage, mais qui surtout savent faire durer leurs qualités (esthétiques, physiques, mécaniques...) pour longtemps.

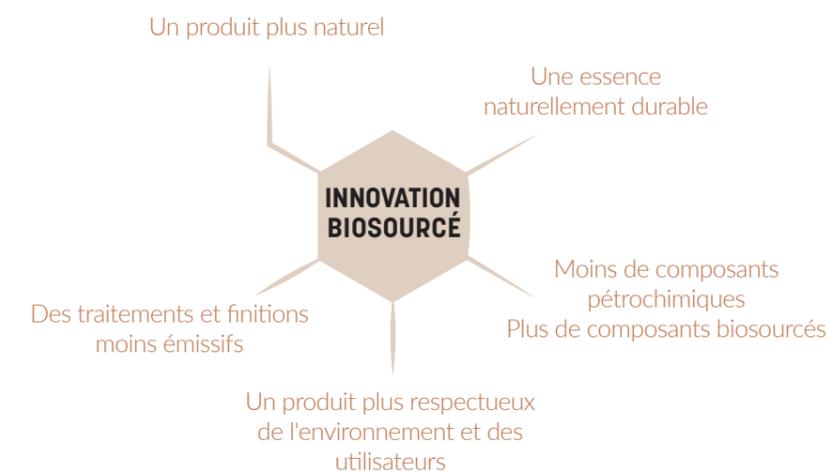
Les bois et produits ISB répondent à de strictes exigences en matière de respect des lois et de droits humains, d'impacts sur l'environnement et la biodiversité, de renouvellement des forêts.

HAUTES PERFORMANCES / FAIBLES IMPACTS

Le bois est une solution efficace ici et maintenant pour « habiter le monde autrement » et préserver l'environnement.

- 1/ parce c'est une matière renouvelable dans un monde où les ressources se raréfient.
- 2/ parce que pour se développer, l'arbre prélève du CO₂, rejette de l'oxygène et stocke du carbone.
- 3/ parce que si on transforme cet arbre en bois, puis en produit, le carbone reste captif dans le produit.
- 4/ parce que le bois est une matière « naturellement capable » : elle exige peu de transformations pour être apte à l'usage. Donc peu d'énergie, donc peu d'émissions carbone.

Mieux ? Le Groupe s'est doté d'une Charte RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises) en 2022 : achats responsables, transports décarbonés, sécurité des salariés, innovation biosourcée, impacts environnementaux...



LES MOYENS DE VOS AMBITIONS

LES SITES ISB

- 5 sites de production
- 4 plateformes de stockage
- 5 agences commerciales
- 4 sites d'approvisionnement maritime



165 000
m³/an

de produits
transformés
en France

240
personnes

fabriquent, stockent
et livrent
nos produits

400

« ISBiens »

LES OUTILS ISB

- 13 lignes de rabotage
- 7 stations autoclave
- 3 chaînes de finition
- 1 ligne d'usinage de produits de structure
- 1 ligne d'impression sur bois



COMPÉTENCES ET SAVOIR-FAIRE

L'âme du Groupe ISB ? 400 hommes et femmes qui se distinguent par leurs expertises et leur savoir-faire. Chaque jour, ils cherchent et trouvent le bois, choisissent, approvisionnent, stockent, transforment la matière, la rabotent, la taillent, l'adaptent, l'emballent et vous livrent. Mieux ? Ils vous conseillent et imaginent ce qui, demain, pourrait exister pour que nos solutions bois vous soient encore plus profitables.

Achats, Production, Marketing, Commerce, Communication, Chaîne d'approvisionnement rassemblent des experts et des passionnés du bois : autant de compétences pour vous guider, vous conseiller, vous aider à choisir, à comprendre, à adapter une solution à vos besoins... jusqu'au projet. Ils sont vos meilleurs partenaires.

Près de vous, 70 personnes de talent composent nos équipes commerciales et marketing : elles sont sur le terrain pour répondre à vos attentes.

PERFORMANCE INDUSTRIELLE ET QUALITÉ FRANÇAISE

L'ensemble des sites du Groupe ISB est situé sur le territoire français. 5 usines fabriquent les produits en France. Plus qu'une implantation, la fabrication française est un choix qui garantit le haut degré de qualité et la conformité aux contraintes normatives et réglementaires. Dans ces usines, la capacité industrielle est en amélioration constante pour être au plus près de vos attentes.

Pour répondre à vos besoins sur-mesure en solutions d'aménagement, l'usine de Moulthoum réalise les profils à la commande mais aussi motifs et textures pour des bardages, lambris, terrasses ou clôtures personnalisés. Pour la construction, l'usine d'Honfleur propose l'hyper-adaptation de tous les produits de structure bois : délignage, mise au format, réservations, taille de structures courbes, préparation des assemblages... du produit à la solution.



VOS PROJETS NOS SOLUTIONS

SOLUTIONS À VOTRE MESURE

ISB propose des solutions intelligentes. Qu'ont-elles de plus ? De l'expertise et des compétences : sourcing, logistique, puis viennent le conseil, l'aide au choix, le calcul, le pré-dimensionnement afin de trouver le juste compromis, puis le juste prix. Et enfin, adapter à vos besoins.



Le saviez-vous ?
L'acronyme ISB signifie « **Innovation et Solutions Bois** ».
Tout est dit !

SOLUTIONS BOIS CONSTRUCTION

A travers l'expertise **Sinbpla**, ISB propose la plus large palette de composants disponibles : Bois du Nord et bois français, bois d'ossature, produits de structure, bois de menuiserie, de charpente, de couverture et panneaux. Plus ? Aide au choix, proposition de variantes, pré-dimensionnement puis usinage : les services et l'expertise **Sinbpla** transforment les produits en solutions sur-mesure.

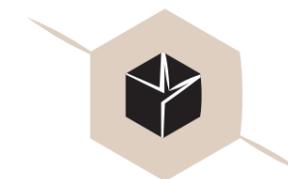
Chaque année, 260 000 m³ de bois et panneaux dédiés aux Solutions Construction sont sourcés par notre service Achat puis stockés sur nos plateformes logistiques.

Une surface de stockage plus de 200 000 m² accueille 100 000 m³ de stock pour les Solutions Construction et 40 000 m³ de stock pour les Solutions Aménagement. Ceci pour permettre de répondre au plus près des besoins chantiers avec un maximum de réactivité.

SOLUTIONS BOIS AMÉNAGEMENT

Spécialiste des produits rabotés, **Silverwood** est le fabricant français des Solutions Bois pour l'aménagement intérieur et extérieur. Bardages, lambris, terrasses composent une offre vaste, où seules des essences durables et de grande qualité sont transformées. Plus que du bois : préservations, finitions, coloris, dimensions, profils types ou sur-mesure, personnalisation, travail des surfaces, kits de pose... autant de possibilités qu'offrent les Solutions Aménagement.

Les produits de traitement et de finition progressent chez ISB, où l'on remplace peu à peu les composants chimiques par des molécules biosourcées. En résultent 3 nouveaux saturateurs et 2 produits de préservation, plus respectueux de l'environnement et de l'utilisateur.



COUVERTURE CHARPENTE MENUISERIE

Une sélection de bois performants, pour répondre aux exigences de la charpente comme de la menuiserie.

Les Bois du Nord sont reconnus pour leurs qualités mécaniques et physiques, adaptées aux menuiseries, charpentes et couvertures.

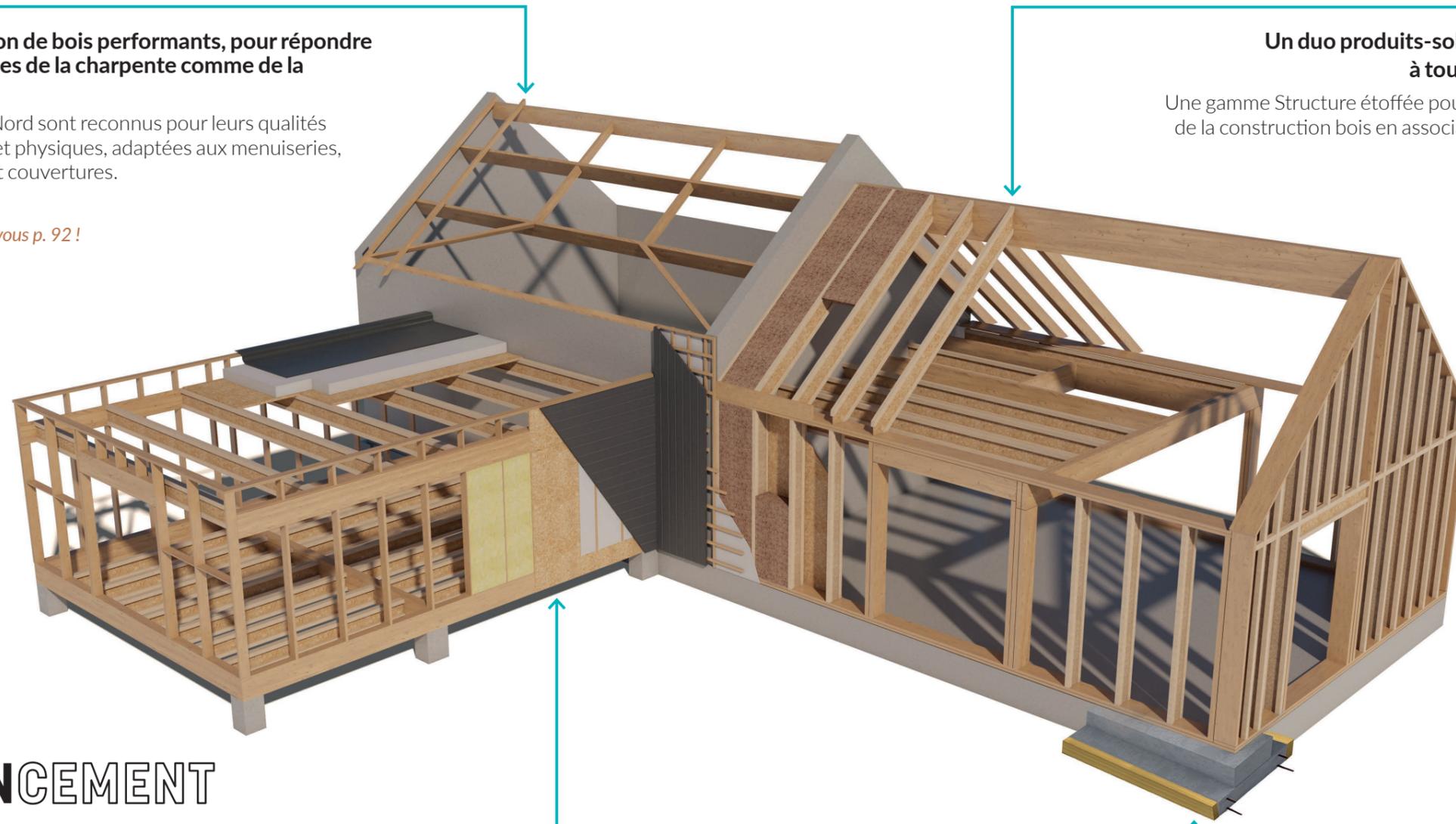
 *Rendez-vous p. 92 !*

STRUCTURE

Un duo produits-solutions gagnant pour répondre à tous les projets de structure bois !

Une gamme Structure étoffée pour accompagner le développement de la construction bois en associant des services complémentaires.

 *Rendez-vous p. 16 !*



AGENCEMENT

Laissez-vous guider par notre équipe de spécialistes pour choisir le bon panneau pour le bon usage !

Sinbpla importe et commercialise une très large gamme de contreplaqués et panneaux d'agencement pour des utilisations multiples : menuiserie, agencement, emballage, aménagement, événementiel, etc.

 *Rendez-vous p. 42 !*

COFFRAGE

À utilisations spécifiques, produits spécifiques !

Contreplaqués antidérapants, poutrelles et panneaux 3 plis, parfaitement adaptés pour le coffrage.

 *Rendez-vous p. 76 !*

SOMMAIRE



STRUCTURE

Inspiration	18
Sélection	20
Lamibois Kerto® LVL	22
Poutre en I Swelite®	24
Bois lamellé-collé	26
Bois contrecollé	28
Panneaux process	30
Bois massif abouté	34
Bois massif d'ossature	36
Nos solutions d'usinage	38
Des produits et des techniques courantes	40



AGENCEMENT

Inspiration	44
Sélection	46
Contreplaqué Skylty® Ply	48
Contreplaqué Skylty® Pack & Ply	54
Contreplaqué Skylty® Grip	56
Panneaux de process	62
Panneaux lamellés-collés	70
Panneaux 3 plis	72
Tablettes	74



Inspiration	78
Sélection	80
Contreplaqués Skylty® Form	82
Poutrelle coffrage	88
Panneau 3 plis	90

COFFRAGE



Inspiration	94
Sélection	96
Chevrans & Liteaux	98
Voliges	100
Shakes & Shingles	102
Bois pour charpente industrielle	104
Bois pour lamellé-collé	106
Bois de charpente	108
Bois de menuiserie	110
Carrelets de menuiserie	114

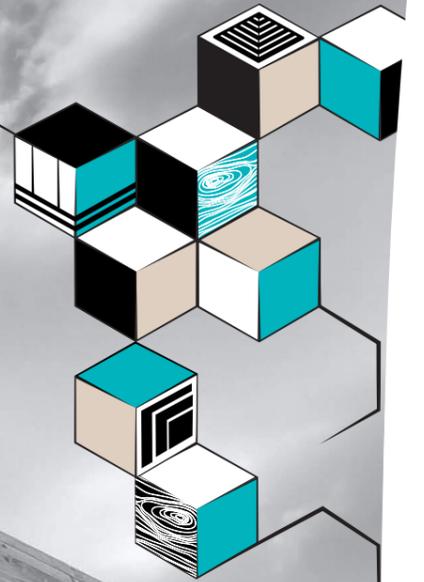
COUVERTURE
CHARPENTE
MENUISERIECAHIER
TECHNIQUE

Généralités	118
La structure	126
Les panneaux	128

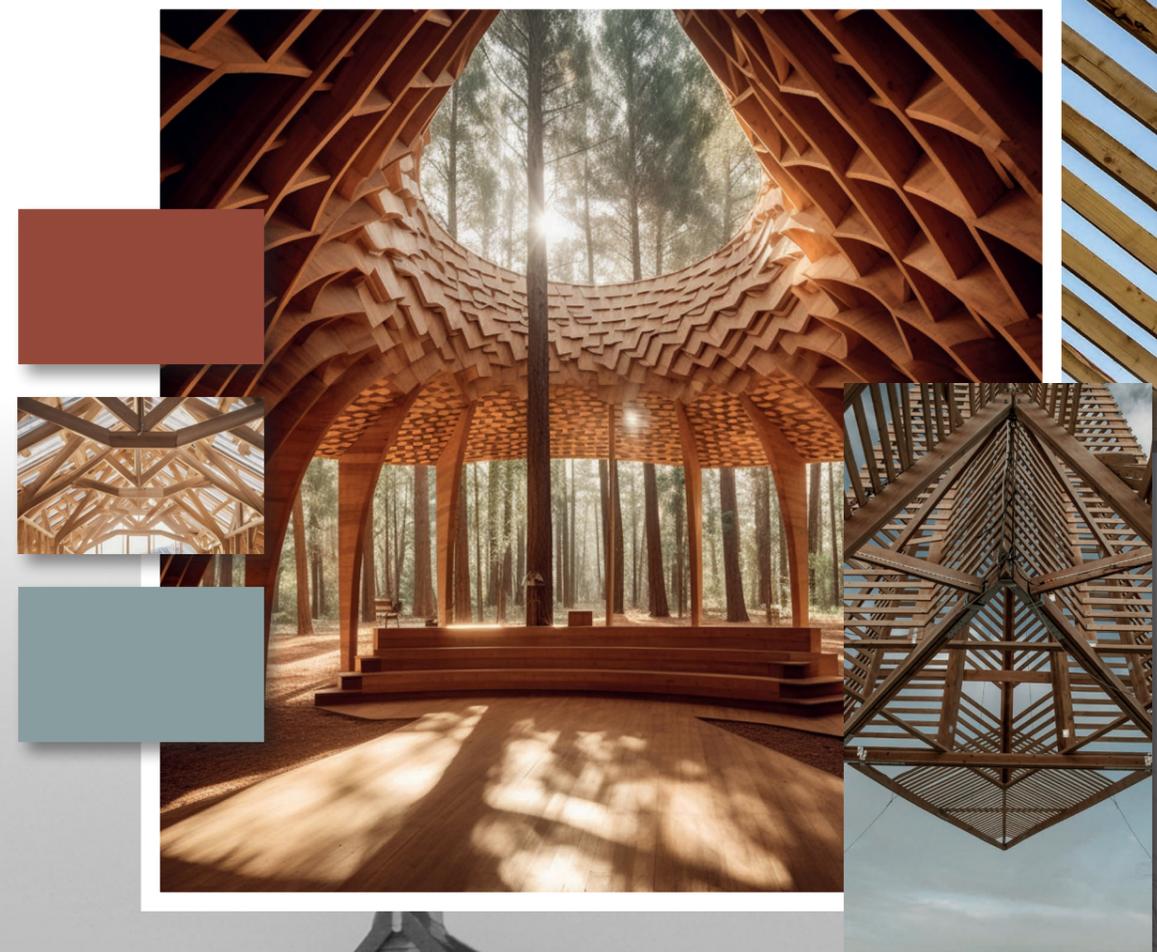
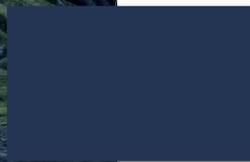
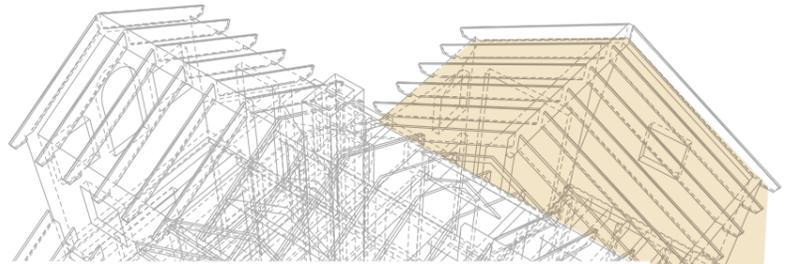


 Contacts
rendez-vous p. 138 !

STRUCTURE

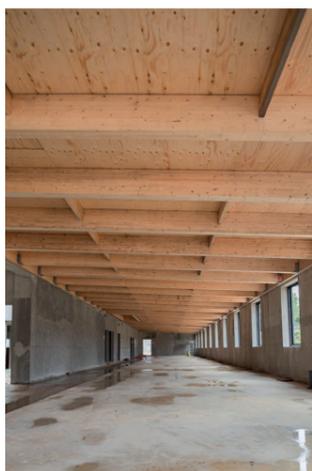


INSPIRATION

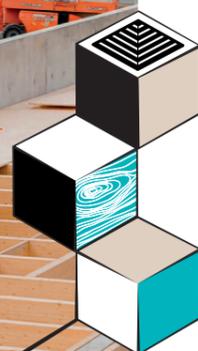


« Être moderne n'est pas une mode, c'est un état. Il faut comprendre l'histoire, et celui qui comprend l'histoire sait trouver une continuité entre ce qui était, ce qui est et ce qui sera. »
Le Corbusier

SÉLECTION



TÉMOIGNE



CHRISTOPHE COPPET

SA COPPET (79)
Entreprise de charpente bois
www.sacoppet.fr



PROJET

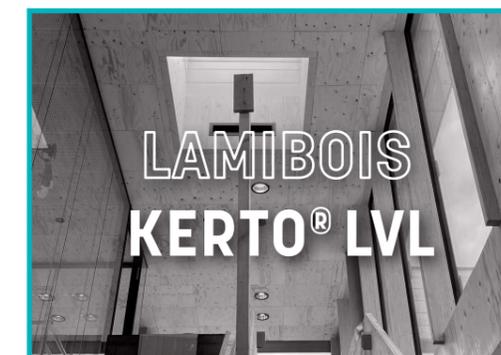
Reconstruction du collège
Emmanuel Dupaty à
Blanquefort (33)
Montant des travaux :
28 552 279 €
Maître d'ouvrage : Conseil
départemental de la Gironde
Architecte mandataire :
TLR Architecture

Le choix du Kerto® LVL s'est rapidement imposé à nous au moment des études d'exécution, en remplacement des panneaux OSB. Nous avons une surface très importante de panneaux à poser dans un planning serré et en période hivernale. Nous devons donc optimiser les durées de levage d'une part et respecter les délais en réduisant les temps d'utilisation de la grue à tour utilisée par le lot gros œuvre d'autre part. Nous avons posé 300 m² de panneaux quotidiennement !

Notre choix s'est porté sur les panneaux Kerto® car ils pouvaient être fabriqués en grande dimension tout en respectant l'optimisation demandée. Nous avons envoyé une liste de pièces numérotées par toiture et zonage nous permettant d'organiser dès le déchargement sur le chantier les zones de stockage. Par ailleurs, le panneau retenu en Kerto® de 27 mm à plis croisés respectait les prescriptions techniques demandées, à savoir un panneau formant « diaphragme » en toiture et support d'une étanchéité, recevant soit une toiture végétalisée soit des panneaux photovoltaïques.

La solution de structure la plus performante techniquement. Le Kerto® LVL est un composant multifonctions grâce à ses nombreux types et sections possibles en poutres ou panneaux. La production en grand format permet des usages multiples et variés, ouvrant le champ des possibles aux professionnels organisés en préfabrication ou aux concepteurs des projets.

 [Rendez-vous p.22](#)



La solution frugale et économique car elle permet un gain matière important par rapport à une section rectangulaire et facilite les percements ou les passages des fluides. Sa fiabilité et sa polyvalence lui permettent de s'inscrire efficacement dans les différentes solutions constructives.

 [Rendez-vous p.24](#)



Une solution écologique car la matière première est peu transformée et triée en recyclant des courçons. Une large gamme de sections standardisées est dédiée aux domaines de la construction à ossature bois (COB) ou de la charpente traditionnelle. La notion de grande longueur évite à l'utilisateur d'avoir plusieurs longueurs « massives ».

 [Rendez-vous p.34](#)



LAMIBOIS KERTO® LVL

ÉPICÉA

CARACTÉRISTIQUES

LVL : Laminated Veneer Lumber

Placages bois de 3 mm d'épaisseur, obtenus par déroulage et classés mécaniquement, collés avec un adhésif phénol-formaldéhyde, résistant aux intempéries et à l'eau bouillante.

LVL-S : Placages orientés dans le même sens

LVL-Q : 20% minimum des plis croisés à 90°

Etat de surface « brut de déroulage »

APPLICATIONS

Ossature murs et façades

Solives de plancher de grande portée

Pièces de charpente / Renforcements

Poteaux / Arbalétriers / Poutres à décroissance

Panneaux porteurs de plancher ou toiture

PERFORMANCES

Marquage CE NF EN 14374

Certificat Kerto Eurofins n° EUFI29-20000676-C

SERVICES

Large choix de sections stockées

Longueurs intermédiaires, jusqu'à 13,50m

Autres types et dimensions, ponçage optique sur consultation

Préservation Classe 2 sur demande

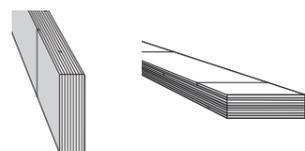
Décolisage

Usinage CNC

PROFILS

Type S

Type Q



CONFORMITÉS ET GARANTIES



DISPONIBILITÉS PRODUITS



Type S Type Q

FORMAT	TYPE	ÉP.	LARG.	
PANNEAUX		27 mm	1820 mm	
			2400 mm	
	LVL-Q	39 mm	1820 mm	
			2400 mm	
		45 mm	1820 mm	
			2400 mm	
	LVL-S	75 mm	1250 mm	
			1820 mm	
	POUTRES			225 mm
				260 mm
LVL-S		36 mm	300 mm	
			360 mm	
			300 mm	
			300 mm	
LVL-Q		39 mm	350 mm	
			400 mm	
			240 mm	
			300 mm	
45 mm			350 mm	
			360 mm	
			400 mm	
			400 mm	
LVL-S		450 mm		
		250 mm		
		300 mm		
		300 mm		
75 mm		350 mm		
		400 mm		
		450 mm		
		600 mm		

LE +

Des performances mécaniques très élevées et une grande stabilité dimensionnelle.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Dans le cas de poutres très élancées, d'applications en format panneau à plat, ou si le risque de tuilage est important (usage muralière par exemple), le LVL-Q à plis croisés est à privilégier.

1. Charpente en Kerto® Q, APAW, Poulingue / 2. Toiture et support d'étanchéité en Kerto® L27 mm, format panneau. TLR Architecture, Coppet SA
 3. Planchers, murs et toiture en Kerto®. Metsä Wood, ©Leonard Fäustle / 4. Plancher en Kerto®. Gipeu-Roux

POUTRE EN I SWELITE®

MEMBRURES ÉPICÉA + ÂME PANNEAU DÉRIVÉ DU BOIS

CARACTÉRISTIQUES

Membrures en Epicéa abouté C30 ou C18 (selon référence de poutre), rabotées 4 faces avec chanfreins
 Ame centrale de 10 mm en panneau OSB/3 ou P5

APPLICATIONS

Solives de plancher de moyenne portée
 Poutres de toit-terrasse
 Chevrons porteurs ou pannes pour toitures en pente
 Montants d'ossature pour murs (MOB / FOB / ITE)

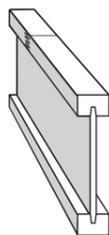
PERFORMANCES

Usage en classe de service 1 et 2 au sens de l'Eurocode 5
 Marquage CE relatif à l'Evaluation Technique Européenne (ETA n° 12/0018)
 Document Technique d'Application (DTA n° 3.3/21-1040) en libre téléchargement sur le site du CSTB

SERVICES

Large choix de sections stockées
 Longueurs intermédiaires, jusqu'à 13,50 m
 Autres dimensions sur consultation
 Préservation Classe 2 sur demande
 Décolisage

PROFIL



DISPONIBILITÉS PRODUITS

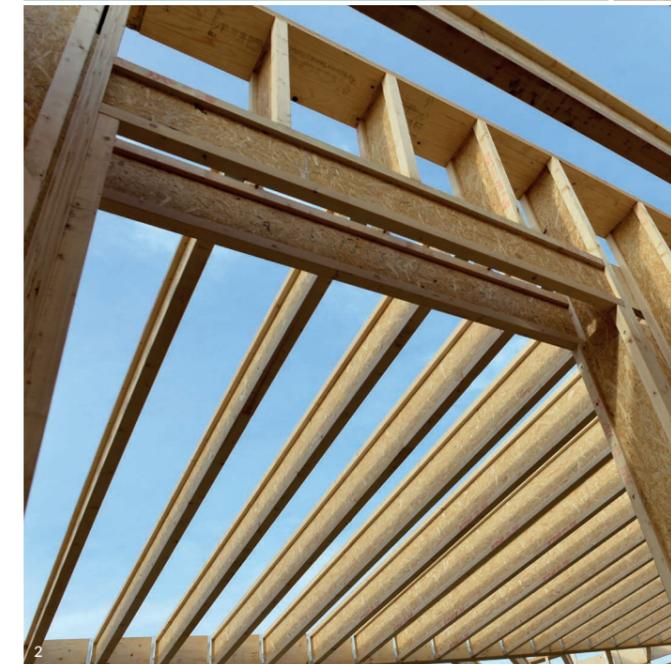


âme OSB/3 âme P5

TYPE	CLASSE MECA.		LARG.	HAUT.
	MEM-BRURES	ÂME		
R	C18	P5	47 mm	200 mm
HL	C18	OSB/3	47 mm	360 mm
H	C30	P5	47 mm	240 mm 300 mm
HM	C30	OSB/3	60 mm	360 mm 220 mm
HI	C30	P5	70 mm	240 mm
				300 mm
				OSB/3
HB	C30	P5	97 mm	250 mm
				300 mm
				OSB/3
				450 mm

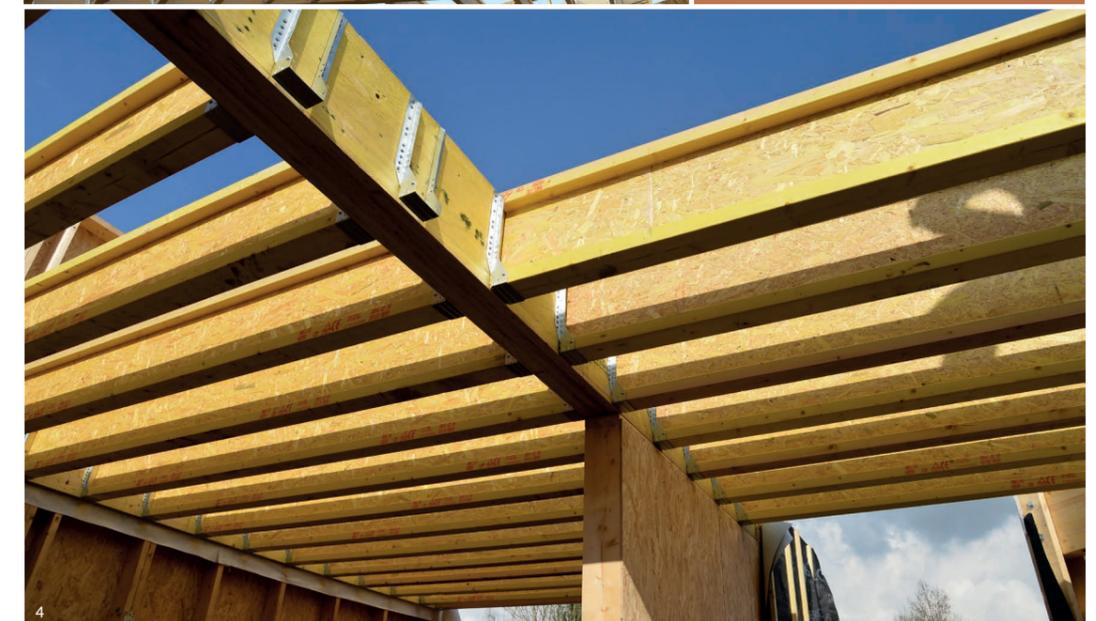
LE +

Des poutres légères et stables dimensionnellement, dont le profilé facilite la mise en œuvre.
 Un produit de structure intelligent et économe en matière.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Ce produit est idéal dans les différentes solutions constructives de bâtiments résidentiels, en rénovation ou en neuf.



1. Chevrons porteurs °L'invitation au voyage (Honfleur) / 2 et 3. Montants d'ossature / 4. Solives de plancher d'étage

BOIS LAMELLÉ-COLLÉ

ÉPICÉA

CARACTÉRISTIQUES

Bois sec, obtenu par l'aboutage et le collage de lamelles de bois présentant chacune une épaisseur de 45 mm maximum

Bois raboté 4 faces avec chanfreins

Etat de surface qualité visible

APPLICATIONS

Éléments structuraux de constructions bois

Grandes portées pour des solives / Pannes / Poutres fortement chargées

PERFORMANCES

Classe mécanique GL24h

Marquage CE NF EN 14080

SERVICES

Large choix de sections stockées

Longueurs intermédiaires, jusqu'à 13,50m

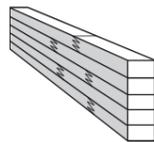
Autres dimensions ou classe mécanique sur consultation

Préservation jusqu'à la Classe 3.1 sur demande

Décolisage

Usinage CNC

PROFIL



DISPONIBILITÉS PRODUITS



ÉP.	LARG.	CLASSE MECA.
80 mm	240 mm	GL24h
	280 mm	
	225 mm	
	270 mm	
90 mm	320 mm	
	360 mm	
	400 mm	
	280 mm	
120 mm	320 mm	
	360 mm	
	400 mm	
	440 mm	
140 mm	480 mm	
	240 mm	
	360 mm	
	400 mm	
140 mm	440 mm	
	440 mm	
	520 mm	

LE +

De grandes performances mécaniques pour répondre aux enjeux techniques des projets, avec un produit à faible impact environnemental.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Les larges sections de poutres en Bois Lamellé-Collé confèrent une bonne résistance au feu de la structure si risque d'incendie élevé au regard de l'ouvrage.

1. Pannes de grande portée / 2. Poutres porteuses de plancher

CONFORMITÉS ET GARANTIES



BOIS CONTRECOLLÉ

ÉPICÉA, PIN SYLVESTRE, DOUGLAS

CARACTÉRISTIQUES

Bois sec, composé d'éléments linéaires reconstitués par collage de lames de bois massif d'épaisseur supérieure à 45 mm, aboutées ou non au moment de la fabrication.

Bois raboté 4 faces avec chanfreins

Etat de surface qualité visible

APPLICATIONS

Solives de plancher, de petite à moyenne portée

Pièces de charpentes

Poteaux

PERFORMANCES

Lamelles de classe mécanique C18 pour le Douglas et C24 pour l'épicéa et le Pin Sylvestre

Marquage CE NF EN 14080

SERVICES

Large choix de sections stockées

Longueurs intermédiaires, jusqu'à 13,50 m

Préservation jusqu'à la Classe 3.1 sur demande

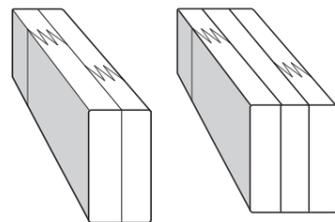
Décolisage

Usinage CNC

PROFILS

Duolam

Triolam



DISPONIBILITÉS PRODUITS



Duolam

Triolam

ÉPICÉA	ESSENCE		ÉP.	LARG.
	PIN SYLVESTRE	DOUGLAS		
	✓		70 mm	120 mm
	✓		70 mm	140 mm
	✓		70 mm	190 mm
	✓		70 mm	240 mm
✓			80 mm	120 mm
✓			80 mm	200 mm
✓		✓	80 mm	220 mm
✓			80 mm	240 mm
	✓		90 mm	90 mm
✓			100 mm	200 mm
✓			100 mm	220 mm
✓			100 mm	240 mm
✓			100 mm	280 mm
✓	✓	✓	120 mm	120 mm
✓		✓	120 mm	240 mm
✓			120 mm	260 mm
✓	✓	✓	140 mm	140 mm
✓			140 mm	200 mm
✓			140 mm	280 mm
✓		✓	160 mm	160 mm
✓			160 mm	280 mm
✓			180 mm	180 mm
✓	✓	✓	200 mm	200 mm
✓			200 mm	240 mm
✓			200 mm	280 mm
✓			240 mm	240 mm

CONFORMITÉS ET GARANTIES



LE +

Le collage de bois massif aux caractéristiques contrôlées, permet de fortes épaisseurs pour répondre aux besoins des projets. Proposé en Bois Français et en Bois du Nord.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Le Contrecollé (Bois Massif Reconstitué ou BMR) présente des sections carrées (usage poteaux) ou rectangulaires (usage poutres).

1 et 2. Éléments de charpente traditionnelle en Épicéa

PANNEAU DE PROCESS

OSB/3

CARACTÉRISTIQUES

Composition : lamelles de bois orientées en 3 couches croisées (80% résineux, 20% feuillus)

Panneaux à bords droits ou dalles à rainures et languettes 4 côtés

APPLICATIONS

Contreventement d'ossature

Panneaux porteurs de plancher ou toiture

Usage structurel : Oui

PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E1

Réaction au feu : D-s2, d0 si ép. > 9 mm

Classe d'emploi : Classe 2 milieu sec/humide

Marquage CE 2+ NF EN 13986

SERVICES

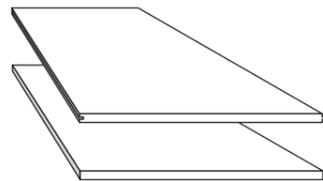
Sur demande :

OSB/4

Ignifugation

Traitement anti-termite

PROFILS



CONFORMITÉS ET GARANTIES



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

DISPONIBILITÉS PRODUITS



FORMAT	ÉP.
2,800 x 1,196 m	9 mm
	12 mm
3,000/3,300 x 1,196 m	13 mm
	12 mm
	15 mm
2,500 x 0,675/0,625 m	18 mm
	22 mm
2,050 x 0,910 m	16 mm

Autres formats pages 66, 67

LE +

Le panneau complémentaire du système ossature bois, prioritairement préféré pour son rapport performance-coût.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

limiter l'exposition aux intempéries en phase chantier, pour préserver toutes ses caractéristiques.



1, 2 et 3. Panneaux de contreventement pour murs à ossature bois

PANNEAU DE PROCESS

MFP P5

CARACTÉRISTIQUES

Composition : Panneau de particules fines de bois encollées majoritairement recyclées

Panneaux à bords droits ou dalles à rainures et languettes 4 côtés

APPLICATIONS

Contreventement d'ossature

Panneaux porteurs de plancher ou toiture

Usage structurel : Oui

PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E1

Réaction au feu : D-s2, d0 si ép. > 9 mm

Classe d'emploi : Classe 2 milieu sec/humide

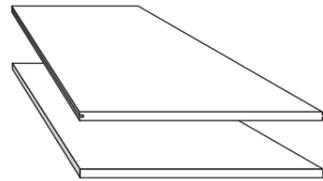
Marquage CE 2+ NF EN 13986

SERVICES

Ignifugation sur demande

Découpe à dimension

PROFILS



CONFORMITÉS ET GARANTIES



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

DISPONIBILITÉS PRODUITS



FORMAT	ÉP.
2,800 x 1,196 m	12 mm
3,300 x 1,196 m	12 mm
2,500 x 0,615 m	19 mm
	22 mm

Autres formats et épaisseurs sur demande

LE +

Un panneau doublement bas carbone puisque majoritairement issu du recyclage des bois.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Contrairement à d'autres panneaux structuraux, le MFP est isotrope : il peut être mis en œuvre dans n'importe quel sens, ce qui permet une optimisation de la matière.

1 et 2. Panneaux de contreventement pour murs à ossature bois

BOIS MASSIF ABOUTÉ

ÉPICÉA, PIN SYLVESTRE

CARACTÉRISTIQUES

Bois issu du sciage dont les singularités non admises pour la classe de résistance visée sont purgées par la réalisation d'aboutage en about des lames

Bois raboté 4 faces avec chanfreins

APPLICATIONS

Ossature de murs et de façades

Solives de plancher de petites portées

Pièces de charpentes

PERFORMANCES

Classe mécanique C24

Marquage CE NF EN 15497

SERVICES

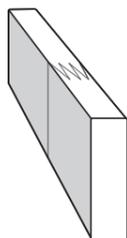
Large choix de sections stockées

Longueurs intermédiaires, jusqu'à 13,50 m

Préservation sur demande jusqu'à la Classe 3.1 pour l'Épicéa, et jusqu'à la Classe 4 pour le Pin Sylvestre (selon produit)

Usinage CNC

PROFIL



CONFORMITÉS ET GARANTIES



DISPONIBILITÉS PRODUITS



ESSENCE		ÉP.	LARG.		
ÉPICÉA	PIN SYLVESTRE				
✓		45 mm	70 mm		
✓			95 mm		
✓	✓		120 mm		
✓	✓		145 mm		
✓			160 mm		
✓			170 mm		
✓			180 mm		
✓			195 mm		
✓			200 mm		
✓	✓		220 mm		
✓		58 mm	90 mm		
✓			40 mm		
✓	✓		80 mm		
✓			95 mm		
✓			100 mm		
✓			145 mm		
✓			160 mm		
✓			170 mm		
✓	✓		180 mm		
✓			200 mm		
✓		220 mm			
✓		240 mm			
✓		70 mm	195 mm		
✓			220 mm		
✓			100 mm		
✓			120 mm		
✓			80 mm	160 mm	
✓				200 mm	
✓	✓			220 mm	
✓				240 mm	
✓				200 mm	
✓	✓			100 mm	220 mm
✓		240 mm			
✓		120 mm			220 mm
✓					240 mm

LE +

Les essences sélectionnées répondent aux exigences de la structure. La technique de fabrication les rend encore plus performantes en réduisant les singularités naturelles du bois.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Les grandes longueurs permettent une optimisation des débits de chantiers.

1 et 2. Aboutage à entures multiples en Épicéa / 3. Composants de plancher en Épicéa

BOIS MASSIF D'OSSATURE

ÉPICÉA, DOUGLAS

CARACTÉRISTIQUES

Bois sciés obtenus à partir de grumes de plus grandes dimensions

Bois raboté 4 faces avec chanfreins

APPLICATIONS

Ossatures de murs et de façades

Solives de plancher de petite portée

Pièces de charpente

PERFORMANCES

Classe mécanique C24

Marquage CE NF EN 14081

SERVICES

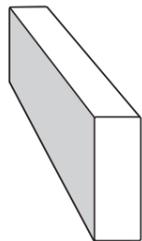
Large choix de sections stockées

Longueurs jusque 6m

Préservation sur demande jusqu'à la Classe 3.1 pour l'Épicéa et jusqu'à la Classe 3.2 pour le Douglas

Usinage CNC

PROFIL



DISPONIBILITÉS PRODUITS



ESSENCE	ÉP.	LARG.	CLASSE MECA.
ÉPICÉA	45 mm	95 mm	C24
		120 mm	
		145 mm	
		195 mm	
DOUGLAS	45 mm	95 mm	C24
		120 mm	
		145 mm	
		220 mm	

LE +

Bois peu transformé, particulièrement "bas carbone", disponible en Bois du Nord et Bois Français.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Solution sèche et légère, l'ossature bois est de plus en plus utilisée en réhabilitation pour réaliser des surélévations d'immeubles ou de maisons.



1, 2 et 3. Montants verticaux et lisses horizontales de murs à ossature bois

CONFORMITÉS ET GARANTIES



NOS SOLUTIONS D'USINAGE

SINBPLA USINE AVEC PRÉCISION TOUS LES PRODUITS DE STRUCTURE BOIS POUR VOS CHANTIERS

Afin de répondre aux exigences accrues du secteur de la construction bois, il devient indispensable que les matériaux et/ou systèmes constructifs (dont préfabrication 2D à 5D) soient produits avec une grande précision, en intégrant les spécificités du projet et ce, afin de faciliter et fiabiliser la mise en œuvre sur le chantier.

Grâce à notre nouvelle machine à commande numérique (CNC 5 axes), nous vous accompagnons dans le développement de vos projets avec :

- Des solutions d'usinage adaptées à vos besoins
- Des chantiers plus propres
- Des délais d'intervention sur site réduits
- Une gestion optimisée de la matière.

En complément, une préservation classe 2 incolore est possible pour des formats 1,15 x 13,50 m maximum.

APPLICATIONS POUTRES OU POTEAUX



DÉLIGNAGE TOUTE LONGUEUR
Optimisation des poutres dans un panneau
Scie circulaire





DÉBIT SUR LISTE
Optimisation des chutes
Scie circulaire, fraise





COUPE DIAGONALE
Poteaux de portique, poutres à décroissance
Scie circulaire, fraise





STRUCTURE COURBE
Renforcement d'arbalétriers et/ou de poteaux de portiques
Toupie, fraise





ASSEMBLAGE : ENTAILLE / PERÇAGE
Assemblage en about de poutre
Perceuse, fraise



APPLICATIONS PANNEAUX



MISE À FORMAT
Panneaux structuraux pour plancher, toiture ou mur
Perceuse, scie circulaire, fraise





RÉSERVATION
Trémie
Scie circulaire, fraise





RÉSERVATION
Ouverture portes et fenêtres
Scie circulaire, fraise



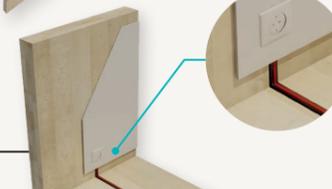


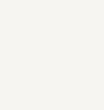
RÉSERVATION
Ouverture portes et fenêtres
Scie circulaire, fraise



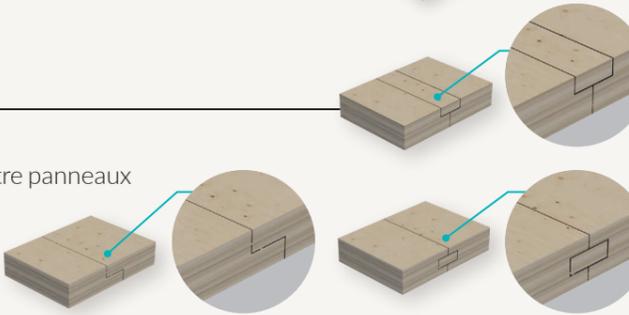


DÉFONÇAGE
Saignées pour installations électriques
Toupie, fraise





ASSEMBLAGE : RIVE
Mi-bois, feuillure
Couvre-joint pour assemblage entre panneaux
Toupie, fraise



Notre machine CNC utilise principalement 4 outils : la perceuse, la scie circulaire, la fraise et la toupie. Ils permettent d'envisager des prestations d'usinage complexes sur 5 axes avec un maximum de précision et de flexibilité. Nos tolérances sont de l'ordre de 1 mm (2 mm en cas de coupe en angle).

Sinbpla peut débiter, percer, entailler tous les produits de structure bois de dimensions maximales :

Longueur : 13,50 m • Largeur : 2500 mm • Epaisseur : 220 mm

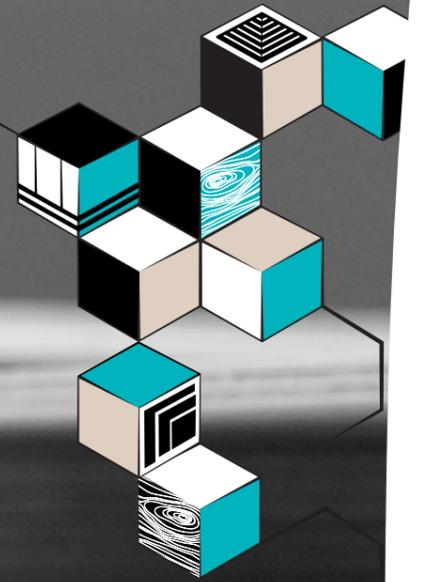
DES PRODUITS

PRODUIT	ÉVALUATION / NORME PRODUIT	PERFORMANCE / CLASSE MÉCANIQUE	COMPOSANTS / USAGES
 BOIS MASSIF BOIS MASSIF ABOUTÉ (BMA)	NF EN 14081 NF EN 15497	C24	Mur ou Façade à Ossature Bois (MOB / FOB) Charpente traditionnelle
 BOIS CONTRECOLLÉ (BMR)	NF EN 14080	C24	Plancher Charpente Poteau
 POUTRE EN I SWELITE®	ETA n° 12/0018	Poutre composite bois (voir ETA)	Solive de plancher Solive-panne de toit-terrasse Chevron porteur Panne (moyenne portée) Montant d'ossature (MOB / FOB)
 BOIS LAMELLÉ-COLLÉ (BLC)	NF EN 14080	GL24h (à chant)	Panne ou solive de grande portée Poutre porteuse (sommier, faitière, arbalétrier)
 LAMIBOIS KERTO®-LVL	NF EN 14374	Type S (à chant)	Solive, poutre-sommier de plancher Solive-panne de toit terrasse Chevron porteur Panne de grande portée, poutre faitière, arbalétrier Entrait de charpente Linteau, renforcement Montant d'ossature (MOB / FOB)
		Type Q (à chant)	Muralière ou rive structurale Poutre très élancée Linteau, renforcement Poteau de portique ou ferme
		Type Q (à plat)	Panneau porteur en support de plancher / toiture Voile travaillant (contreventement)

...ET DES TECHNIQUES COURANTES

SYSTÈME CONSTRUCTIF	RÉFÉRENTIEL DE POSE	PRODUITS	BÉNÉFICES ET AVANTAGES	
MURS À OSSATURE BOIS (MOB)	MOB NF DTU 31.2 (mai 2019; dont préfabrication) DTA Swelite® n° 3.3/21-1040	Bois de charpente ou ossature / BMA BMR / BLC / LVL / Poutres en i (parois fermées ou semi-fermées)	Préfabrication : large choix de formats disponibles des produits facilitant l'optimisation pour répondre à l'efficacité industrielle recherchée (poteaux-poutres, 2D / hors-site / modulaire). Isolation thermique : le système d'ossature mixant la poutre en i et le lamibois offre l'opportunité d'intégrer une importante épaisseur d'isolant biosourcé ou conventionnel, en neuf comme en rénovation.	
FAÇADES À OSSATURE BOIS (FOB)	FOB NF DTU 31.4 (mai 2020) DTA Swelite® n° 3.3/21-1040	Panneaux OSB / Contreplaqué / MFP / LVL-Q		
PLANCHERS	CHARPENTE BOIS NF DTU 31.1 (juin 2017)		Stabilité dimensionnelle : les produits d'ingénierie (BMR, BLC, poutre en i et LVL) sont des matériaux secs, rectilignes et stables, limitant davantage les retraits.	
	MOB NF DTU 31.2 (mai 2019; dont préfabrication)	Bois de charpente ou d'ossature / BMA BMR / BLC / LVL / Poutre en i	Mise en œuvre : avec leurs multiples sections optimisables (matière + poids), facilitant le passage des réseaux, la poutre en i ou le LVL peuvent être installés efficacement et rapidement. Grâce à une gamme de connecteurs métalliques adaptés, la fixation et l'assemblage sont simplifiés et standardisés.	
	PANNEAUX PLANCHER BOIS NF DTU 51.3 (nov. 2004) DTA Swelite® n° 3.3/21-1040	Panneaux OSB / Contreplaqué / MFP / LVL-Q	Bois apparent : pour s'adapter aux attentes de vos projets, la profondeur de la gamme offre plusieurs aspects de surface différents (bois massifs, bois collés, lamibois,...).	
TOITURES	CHARPENTE BOIS NF DTU 31.1 (Juin 2017) DTA Swelite® n° 3.3/21-1040 MOB NF DTU 31.2 (mai 2019; dont préfabrication)	Bois de charpente ou d'ossature / BMA BMR / BLC / LVL / Poutre en i Panneaux OSB / Contreplaqué / MFP / LVL-Q	Performances structurelles : les grandes portées avec des produits techniques permettent d'éviter les murs porteurs de refend ou réduisent le nombre de fermes intermédiaires. Mise en œuvre : l'installation de poutres en grandes longueurs associées à des panneaux grand format accélère la pose et réduit donc les délais de chantiers. Le LVL multifonction permet ainsi de nombreuses solutions optimisées, la poutre en i pouvant être également une bonne alternative. Gain d'espace : les chevrons autoporteurs du faîtage à l'égout offrent un support régulier et aligné pour les matériaux rapportés de chaque côté. À l'inverse des pannes de grande portée, l'encombrement intérieur est réduit.	
	CHARPENTE INDUSTRIELLE NF DTU 31.3 (janv. 2012)	Bois de fermettes LVL-S	Transformation de comble et surélévation : grâce au savoir-faire des entreprises, l'occupant bénéficie d'un volume habitable additionnel en conservant la rigidité et la sécurité d'une charpente neuve. Lors de la mise en œuvre des renforts LVL, les professionnels de la transformation de comble ne modifient pas la structure existante du rez-de-chaussée ce qui entraîne une gêne limitée jusqu'à l'installation de l'escalier.	
	TOITURE ÉTANCHÉE inaccessible NF DTU 43.4 (nov. 2004 ; support panneaux bois) NF DTU 43.3 (dec. 2017 ; support bac acier) DTA Swelite® n° 3.3/21-1040	Bois de charpente ou ossature / BMA BMR / BLC / LVL / Poutre en i Panneaux OSB / Contreplaqué / MFP / LVL-Q		Conception : il existe de multiples solutions de toit-terrasse (pente 3% mini.). Accessible (avec platelage bois) ou non, un complexe de toiture isolée et étanchée peut également être lesté par gravillons ou végétalisation, en veillant à la bonne gestion de l'humidité dans la paroi.
	TOITURE ÉTANCHÉE accessible RECO. PRO. (mai 2019 ; support panneaux bois)	(poutres et panneaux en fonction des justifications)		
TOITURE VÉGÉTALISÉE REGLES PRO. (mai 2018 ; support panneaux bois)				

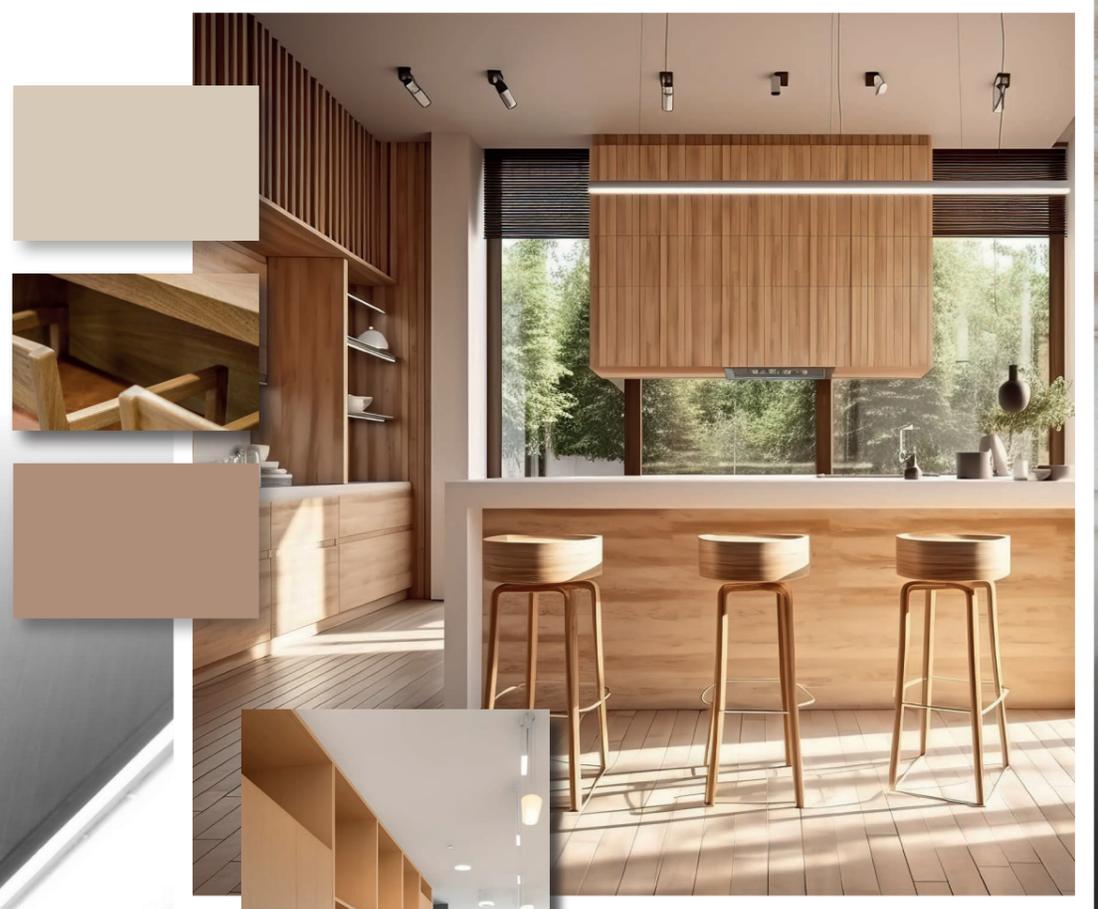
AGENCEMENT



INSPIRATION



« Une pièce vide est une histoire
qui attend de se produire,
et vous en êtes l'auteur. »
Charlotte Moss





LAURENT IMBEAU

Technico-commercial
SAMB



PROJET

Chez SAMB depuis 1997, Laurent Imbeau possède un CAP Menuisier-Agencier et se passionne pour le bois sous toutes ses formes depuis toujours. Il gère aujourd'hui toutes les demandes dites « hors norme » et développe les panneaux d'agencement.

Je travaille avec Sinbpla depuis longtemps. SAMB stocke les panneaux MDF couleur mais nous travaillons aussi beaucoup d'autres produits. Les contreplaqués Okoumé et tout Bouleau sont souvent destinés à l'agencement pour la transformation d'anciennes friches industrielles en bureaux ou logements. Les contreplaqués Bouleau filmés, fréquemment utilisés pour le coffrage, sont parfois destinés à la conception de mobilier. Nous conseillons les panneaux massifs pour des plateaux de table ou l'agencement d'espaces commerciaux. Ils sont aussi parfois associés aux panneaux MDF couleur car ce mariage apporte une touche très moderne sur le rendu final de l'agencement. Enfin, les panneaux 3 plis sont utilisés principalement pour la fabrication de coffrages ; le contreplaqué cintrable, lui, servant à la peau coffrante des moules béton.

Sinbpla est un de nos fournisseurs emblématiques. Les conditions logistiques sont idéales, grâce à leur plateforme de stockage, nous pouvons panacher plusieurs produits sur un même camion, ce qui nous laisse une grande liberté pour les composer. Grâce à une offre de panneaux et contreplaqués très diversifiée, nous apportons des réponses à de multiples marchés : coffrage, agencement, mobilier... et travaillons aussi bien avec des agenciers ou des charpentiers, et même des architectes qui sont toujours en demande de nouveautés.

Ce contreplaqué Peuplier se distingue avec ses 2 faces uniformes et sans défaut. Grâce à sa couleur claire, il peut recevoir tout type de teinte ou de revêtement. Enfin sa faible densité facilite son usinage et sa manutention. C'est le contreplaqué multi-usages.

 *Rendez-vous p.50 !*



La forte densité de l'Eucalyptus, combinée à un film phénolique de 240g/m², apportent à ce panneau une forte stabilité et une très grande résistance aux poinçonnements. Il est en outre revêtu d'un film phénolique antidérapant très résistant. Ce panneau disponible sur stock est LA nouveauté en panneau contreplaqué antidérapant.

 *Rendez-vous p.56 !*



Panneau en bois massif de belle qualité, filmé individuellement. Sa grande longueur permet l'optimisation des découpes. Il allie l'esthétique avec une forte résistance mécanique. Cette combinaison permet la conception de plans de travail, mobilier ou bien encore marches d'escalier. C'est le panneau robuste et beau.

 *Rendez-vous p.70 !*



CONTREPLAQUÉ SKYLTY® PLY

PEUPLIER ING TEINTÉ, EUCALYPTUS, OKOUMÉ

LE +

Grande stabilité dimensionnelle et facilité d'usinage. Les panneaux indispensables à l'agencement intérieur, en milieu sec ou humide selon l'essence retenue.

CARACTÉRISTIQUES

PEUPLIER INGÉNIERIE TEINTÉ

Composition 100% peuplier
 Face teintée rouge Ép. ≥ 0,20 mm
 Contreface teintée rouge Ép. ≥ 0,20 mm

EUCALYPTUS

Composition 100% eucalyptus
 Face choix B Ép. ≥ 0,60 mm en format 2,50 x 1,22 m et Ép. ≥ 0,40 mm en format 3,10 x 1,53 m
 Contreface choix BB Ép. ≥ 0,60 mm en format 2,50 x 1,22 m et Ép. ≥ 0,40 mm en format 3,10 x 1,53 m

OKOUMÉ

Composition 100% okoumé
 Face choix II Ép. ≥ 1 mm
 Contreface choix III Ép. ≥ 1 mm

APPLICATIONS

Menuiserie intérieure / Agencement / Ameublement
 Usage structurel : Oui (Eucalyptus / Okoumé)

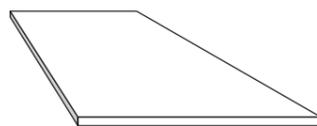
PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E1
 Réaction au feu : D-s2, d0 si Ép. > 9 mm
 Classe d'emploi :
 > Peuplier : Classe 2 milieu sec/humide
 > Eucalyptus : Classe 3 milieu humide en 2,50 x 1,22 m et Classe 2 milieu sec/humide en 3,10 x 1,53 m
 > Okoumé : Classe 3 milieu humide
 Marquage CE :
 > Eucalyptus et Okoumé CE 2+ NF EN 13986
 > Peuplier CE 4 NF EN 13986

SERVICES

Sur demande :
 Prestation de découpe et de finition / Ignifugation si Ép. de 5 à 44 mm / Autres formats

PROFIL



CONFORMITÉS ET GARANTIES



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

DISPONIBILITÉS PRODUITS



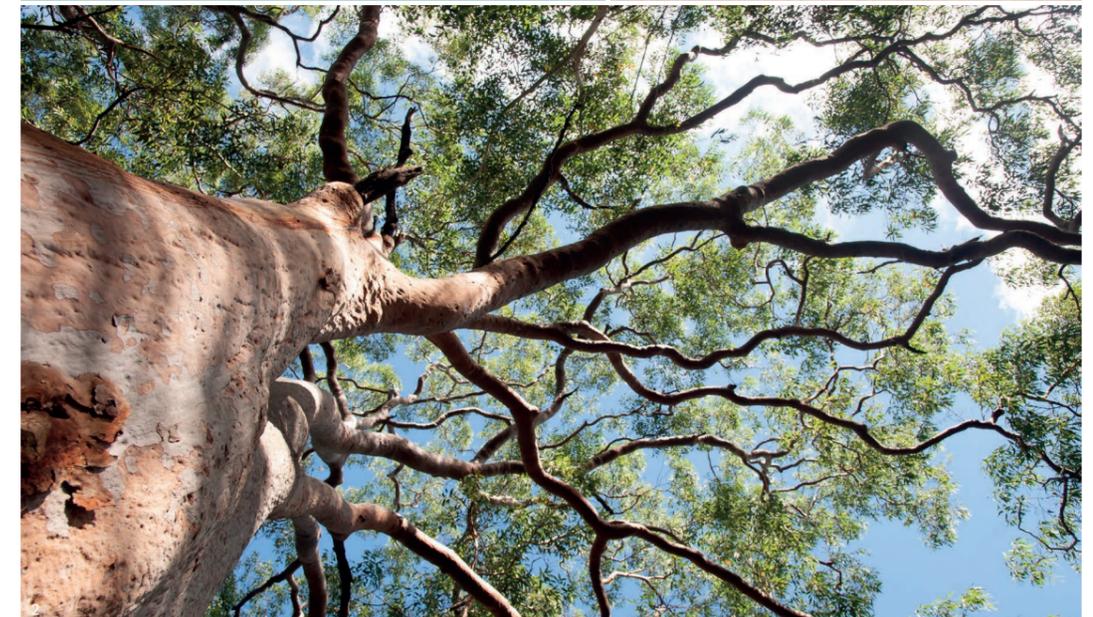
Peuplier

Eucalyptus

Okoumé



FORMAT	ÉP.	NOMBRE DE PLIS		
		PEUPLIER	EUCALYPTUS	OKOUMÉ
2,50 x 1,22 m	3,6 mm	3	-	-
	5 mm	3	3	3
	8 mm	5	5	5
	10 mm	5	5	5
	12 mm	7	7	7
	15 mm	9	9	7
	18 mm	11	11	9
	21 mm	13	13	-
	22 mm	-	-	9
3,10 x 1,53 m	25 mm	15	-	11
	5 mm	3	-	-
	8 mm	5	-	-
	9 mm	-	5	-
	10 mm	5	-	-
	12 mm	7	7	-
	15 mm	9	9	-
	18 mm	11	11	-
	21 mm	13	13	-
	24 mm	-	15	-
	30 mm	15	17	-
	35 mm	-	19	-



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Pour un usage en extérieur, il est préconisé de mettre en œuvre un panneau répondant à la Classe d'emploi 3.

1. Okoumé / 2. Eucalyptus / 3. Agencement en Okoumé

CONTREPLAQUÉ SKYLTY® PLY

PEUPLIER

CARACTÉRISTIQUES

PEUPLIER INGÉNIERIE NON TEINTÉ

Composition : 100% Peuplier
 Face Ép. ≥ 0,40 mm
 Contreface Ép. ≥ 0,40 mm

PEUPLIER

Composition : 100% Peuplier
 Face choix B Ép. ≥ 0,30 mm
 Contreface choix BB Ép. ≥ 0,60 mm

APPLICATIONS

Menuiserie intérieure / Agencement / Ameublement
 Usage structurel : Non

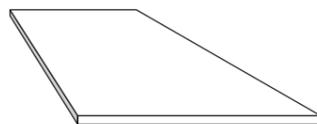
PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E1
 Réaction au feu : D-s2, d0 si Ép. > 9 mm
 Classe d'emploi : Classe 1 milieu sec
 Marquage CE 4 NF EN 13986

SERVICES

Sur demande :
 Prestation de découpe et de finition
 Ignifugation si Ép. de 5 à 44 mm
 Autres formats

PROFIL



CONFORMITÉS ET GARANTIES



Le marque de la gestion forestière responsable



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

DISPONIBILITÉS PRODUITS



Peuplier Ingénierie

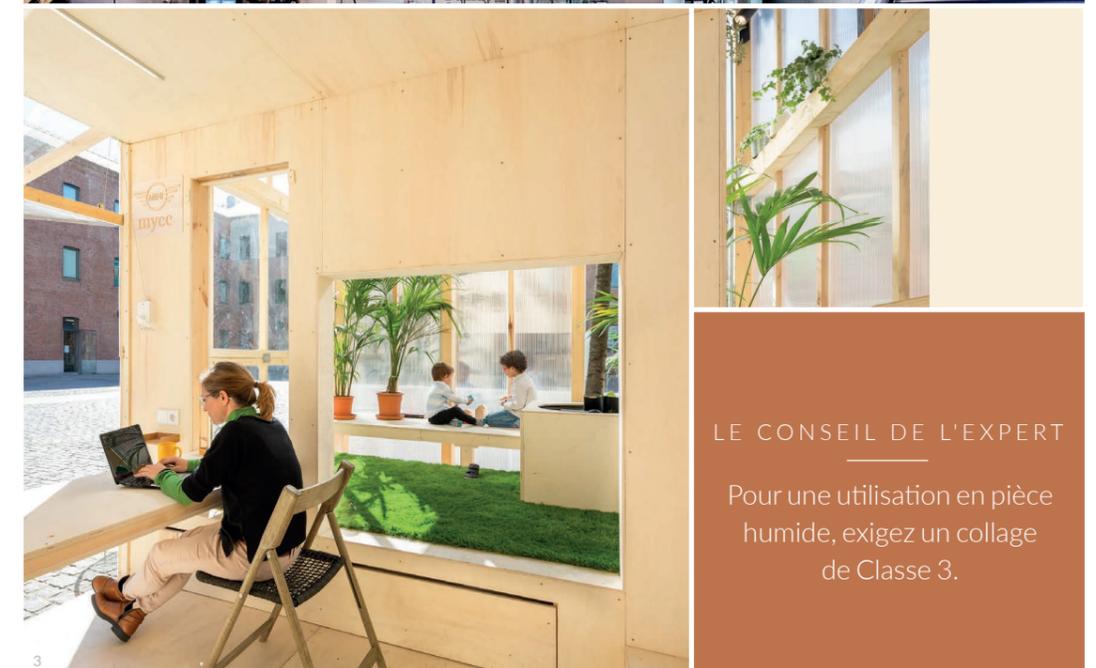
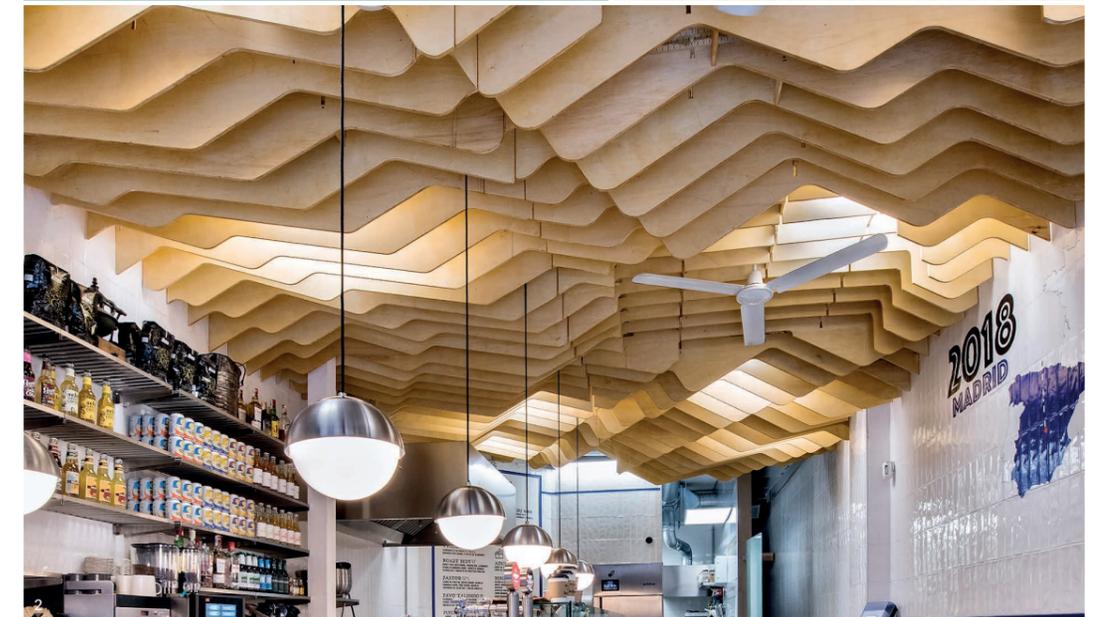
Peuplier



FORMATS	ÉP.	NOMBRE DE PLIS	
		PEUPLIER INGÉNIERIE	PEUPLIER
2,50 x 1,22 m	5 mm	3	-
	8 mm	3	5
	10 mm	5	5
3,10 x 1,53 m	12 mm	5	7
	15 mm	7	7
	18 mm	9	9
	21 mm	11	-
2,50 x 1,85 m	22 mm	-	9
	5 mm	-	3
	8 mm	-	5
	10 mm	-	5
	12 mm	-	5
	15 mm	-	7
3,10 x 1,85 m	18 mm	-	7
	22 mm	-	9

LE +

Contreplaqué léger, facile à usiner, acceptant tous types de teinte.



1. Peuplier / 2 et 3. Agencement en Peuplier

LE CONSEIL DE L'EXPERT

Pour une utilisation en pièce humide, exigez un collage de Classe 3.

CONTREPLAQUÉ SKYLTY® PLY

BOULEAU

CARACTÉRISTIQUES

Composition : 100% Bouleau
 Face choix S ou BB Ép. ≥ 1 mm
 Contreface choix BB Ép. ≥ 1 mm

APPLICATIONS

Menuiserie intérieure / Agencement / Ameublement
 Usage structurel : Oui

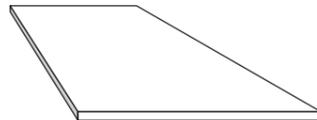
PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E1
 Réaction au feu : D-s2, d0 si Ép. > 9 mm
 Classe d'emploi : Classe 2 milieu sec/humide
 Marquage CE 2+ NF EN 13986

SERVICES

Sur demande :
 Prestation de découpe et de finition
 Ignifugation si Ép. de 5 à 44 mm
 Autres formats

PROFIL



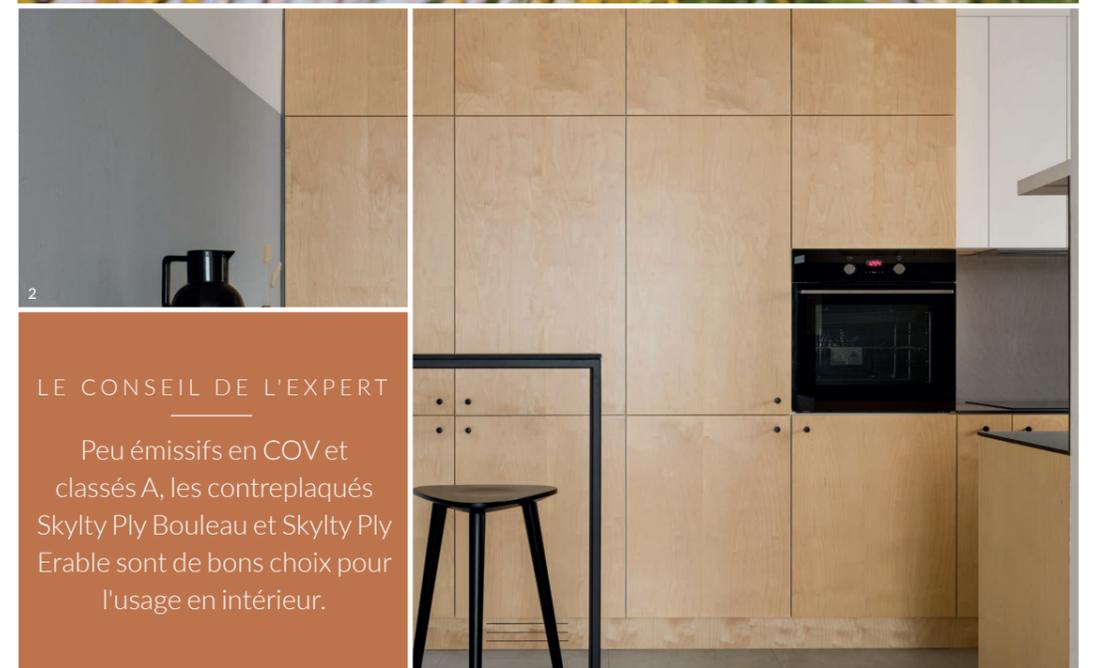
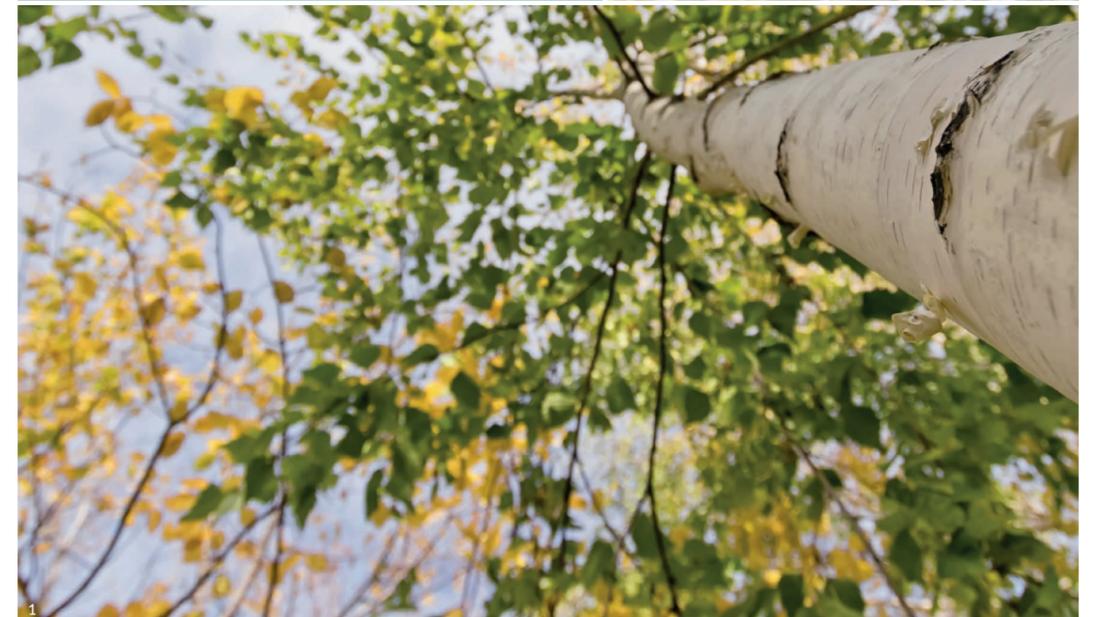
DISPONIBILITÉS PRODUITS



FORMATS	ÉP.	NOMBRE DE PLIS
1,525 x 3,05 m	6,5 mm	5
	9 mm	7
	12 mm	9
	15 mm	11
	18 mm	13
	21 mm	15
	24 mm	17
	30 mm	19
	40 mm	29
	50 mm	35

LE +

Le contreplaqué de Bouleau est très dense : il résiste au poinçonnement et présente un aspect clair très homogène.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Peu émissifs en COV et classés A, les contreplaqués SkyLty Ply Bouleau et SkyLty Ply Erable sont de bons choix pour l'usage en intérieur.

1. Bouleau / 2. Agencement en Bouleau

CONFORMITÉS ET GARANTIES



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

CONTREPLAQUÉ SKYLTY® PACK & PLY

ÉLLIOTIS, ÉPICÉA, PIN RADIATA

CARACTÉRISTIQUES

PIN ELLIOTIS

Composition : 100 % Pin Elliotis
 Face choix C+ Ép. ≥ 1 mm
 Contreface choix C Ép. ≥ 1 mm

ÉPICÉA

Composition : 100% Épicéa
 Face choix II Ép. ≥ 1 mm
 Contreface choix III Ép. ≥ 1 mm

PIN RADIATA

Composition : 100 % Pin Radiata
 Face choix A Ép. ≥ 1 mm
 Contreface choix C Ép. ≥ 1 mm

APPLICATIONS

Emballage et caisserie (Elliotis)
 Menuiserie intérieure / Agencement (Pin Radiata/Épicéa)
 Usage structurel : Oui (Épicéa et Pin Radiata)

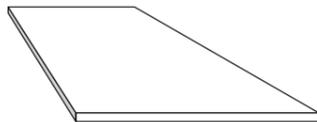
PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E1
 Réaction au feu : D-s2, d0 si Ép. > 9mm
 Classe d'emploi : Classe 3 milieu humide
 Épicéa et Pin Radiata Marquage CE 2+ NF EN 13986

SERVICES

Sur demande :
 Prestation de découpe et de finition
 Ignifugation si Ép. de 5 à 44 mm
 Autres formats

PROFIL



CONFORMITÉS ET GARANTIES



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

DISPONIBILITÉS PRODUITS



Pin Elliotis

Épicéa

Pin Radiata



FORMATS	ÉP.	NOMBRE DE PLIS		
		PIN ÉLLIOTIS	ÉPICÉA	PIN RADIATA
2,50 x 1,25 m	7 mm	3	-	-
	9 mm	5	3	3
	12 mm	5	5	5
	15 mm	5	5	5
	18 mm	7	7	7
2,50 x 1,53 m	21 mm	7	7	7
	24 mm	9	9	9
	30 mm	11	-	-
2,50 x 1,53 m	9 mm	5	-	-
	15 mm	5	-	-

LE +

Pour l'emballage et la caisserie, le Skytty® Pack Elliotis présente une très bonne résistance à l'arrachement.



1. Agencement en Pin Radiata / 2. Caisnes d'emballage en Pin Elliotis / 3. Pin Radiata

LE CONSEIL DE L'EXPERT

En agencement, nous préconisons les panneaux Skytty® Ply Pin Radiata et Épicéa, avec des qualités de face adaptées aux projets.

CONTREPLAQUÉ SKYLTY® GRIP

PEUPLIER, EUCALYPTUS, BOULEAU

CARACTÉRISTIQUES

COMBI

Composition : 50 % Eucalyptus / 50 % Peuplier
 Face : Film 240 g/m²
 Contreface : Film 120 g/m²

EUCALYPTUS

Composition : 100% Eucalyptus
 Face : Film 240 g/m²
 Contreface : Film 130 g/m²

BOULEAU

Composition : 100 % Bouleau
 Face : Film 145 g/m²
 Contreface : Film 145 g/m²

APPLICATIONS

Usage événementiel (Combi)
 Usage intensif dans la carrosserie et l'échafaudage (Eucalyptus/Bouleau)
 Usage structurel : Oui (Eucalyptus/Bouleau)

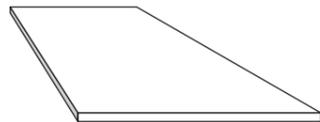
PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E1
 Réaction au feu : D-s2, d0 si Ép. > 9mm
 Classe d'emploi : Classe 3 milieu humide
 Eucalyptus et Bouleau Marquage CE 2+ NF EN 13986

SERVICES

Sur demande :
 Prestation de découpe et de finition
 Autres formats

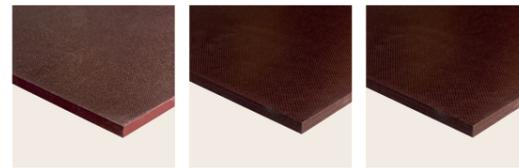
PROFIL



CONFORMITÉS ET GARANTIES



DISPONIBILITÉS PRODUITS



Combi

Eucalyptus

Bouleau



FORMATS	ÉP.	NOMBRE DE PLIS		
		COMBI	EUCALYPTUS	BOULEAU
2,50 x 1,25 m	9 mm	-	5	7
	12 mm	-	7	9
	15 mm	11	9	11
	18 mm	13	11	13
	21 mm	15	13	15
	24 mm	-	15	17
	27 mm	-	17	19
1,525 x 2,50 m	30 mm	-	19	21
	35 mm	-	21	25
	9 mm	-	5	7
	12 mm	-	7	9
	15 mm	-	9	11
	18 mm	-	11	13
	21 mm	-	13	15
1,525 x 3,00 m	24 mm	-	15	17
	27 mm	-	17	19
	30 mm	-	19	21
	35 mm	-	21	25
	9 mm	-	5	7
	12 mm	-	7	9
	15 mm	-	9	11

LE +

Le produit contreplaqué antidérapant, se décline en de nombreux formats et épaisseurs pour adapter le panneau à vos projets.



1. Plancher de remorque en Bouleau / 2. Plancher de scène en combi

LE CONSEIL DE L'EXPERT

Les chants des panneaux Skylty® Grip sont revêtus pour une protection optimale. Toute découpe implique que les parties usinées soient repeintes avec une peinture acrylique résistante à l'eau.

CONTREPLAQUÉ SKYLTY® DÉCO

CINTRABLE

CARACTÉRISTIQUES

FROMAGER

Composition : 100 % Fromager
 Face choix B Ép. ≥ 1 mm
 Contreface BB Ép. ≥ 1 mm

APPLICATIONS

Ménisierie intérieure / Agencement / Ameublement
 Usage structurel : Non

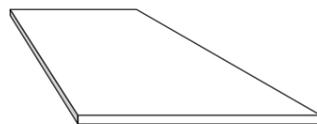
PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E1
 Réaction au feu : D-s2, d0 si Ép. > 9 mm
 Classe d'emploi : Classe 1 milieu sec
 Marquage CE 4 NF EN 13986

SERVICES

Sur demande :
 Prestation de découpe et de finition
 Ignifugation si Ép. de 5 à 44 mm
 Autres formats

PROFIL



CONFORMITÉS ET GARANTIES



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

DISPONIBILITÉS PRODUITS



FORMATS	ÉP.	NOMBRE DE PLIS
2,50 x 1,22 m	7 mm / 9 mm	3
1,22 x 2,50 m	5 mm / 7 mm / 9 mm	

LE +

La faible densité du "fromager" permet un cintrage facilité. C'est LE panneau pour réaliser des courbes !



2



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Le cintrage peut s'effectuer dans la longueur ou dans la largeur, selon l'orientation du fil (fil travers ou fil long). Afin d'améliorer le cintrage du panneau, nous vous conseillons de l'humidifier.

1. Zoom contreplaqué cintrable / 2, 3 et 4. Mobilier

CONTREPLAQUÉ SKYLTY® DÉCO

RAINURES

CARACTÉRISTIQUES

MOUCHETTE

Composition : 100 % Pin radiata
 Face choix A Ép. ≥ 3 mm
 Contreface C Ép. ≥ 3 mm

ÉLÉGIE

Composition : 100 % Pin radiata
 Face choix B Ép. ≥ 3 mm
 Contreface C Ép. ≥ 3 mm

APPLICATIONS

Menuiserie intérieure / Agencement / Ameublement
 Usage structurel : Oui

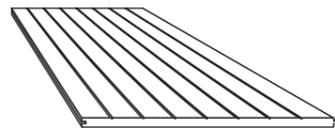
PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E1
 Réaction au feu : D-s2, d0 si Ép. > 9 mm
 Classe d'emploi : Classe 2 milieu sec/humide
 Marquage CE 2+ NF EN 13986

SERVICES

Sur demande :
 Prestation de découpe et de finition
 Autres formats

PROFIL



CONFORMITÉS ET GARANTIES



La marque de la gestion forestière responsable



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

DISPONIBILITÉS PRODUITS



Mouchette

Élégie



FORMAT	ÉP.	NOMBRE DE PLIS
2,44 x 1,22 m	9 mm	3

LE +

Un panneau astucieux et un gain de temps à la pose : l'usage rainuré imite les lattes de bois, mais avec une pose grandement simplifiée grâce au format panneau.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Classe d'emploi 2 : ces panneaux peuvent être utilisés en milieu intérieur sec ou extérieur abrité.



1. Plafond en élégie

PANNEAUX DE PROCESS

STRATIFIÉ CONTREBALANCEMENT

LE +

CARACTÉRISTIQUES

Composition : Bande fibres de cellulose imprégnées de résine thermodurcissable

Couleurs :

- > Blanc
- > Blanc grisé

APPLICATIONS

Menuiserie intérieure / Agencement / Ameublement

Usage structurel : Non

PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E1

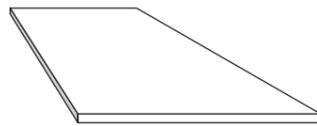
Résistant à l'eau et à la chaleur

Classe d'emploi : Classe 2 milieu sec/humide

SERVICE

Autres coloris sur demande

PROFILS

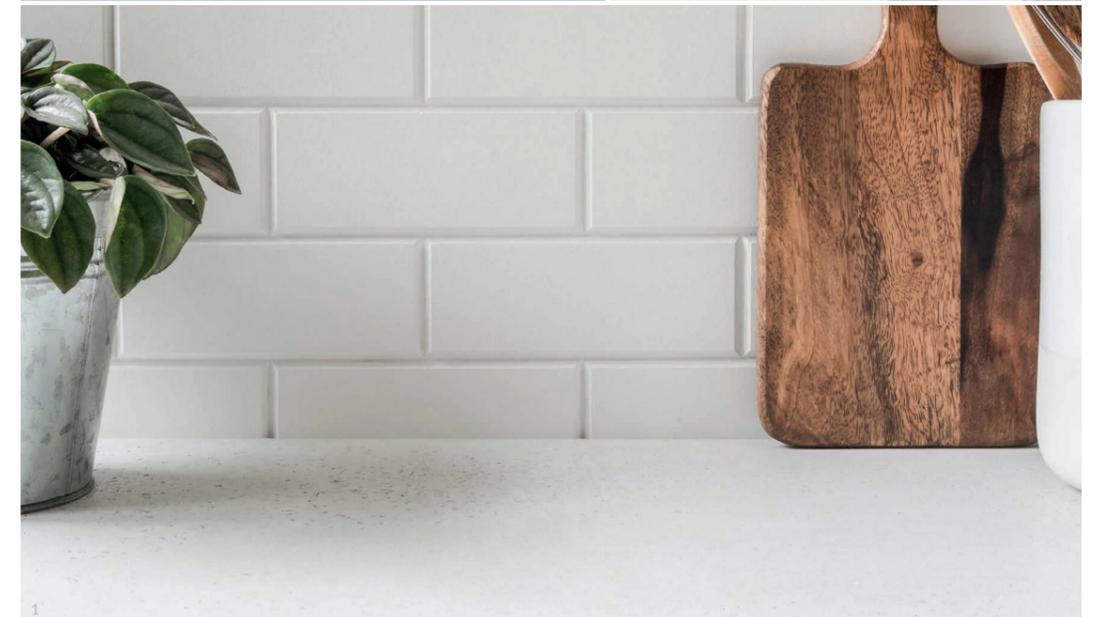


DISPONIBILITÉ PRODUIT



FORMAT	ÉP.
3,05 x 1,30 m	0,8 mm

Sa densité apportera à votre panneau support une meilleure résistance à l'eau et à la chaleur



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Pour contrebalancer un stratifié, utilisez un panneau de contrebalancement de même épaisseur.

1. Plan de travail / 2. Zoom panneau de contrebalancement

CONFORMITÉS ET GARANTIES



Le marque de la gestion forestière responsable



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

PANNEAUX DE PROCESS

FIBRES

CARACTÉRISTIQUES

Composition : Fibre de bois (80% résineux, 20% feuillus)
 Face : Aspect lisse
 Contreface : Aspect gaufré

APPLICATIONS

Ameublement / Agencement / Emballage / Protection des sols
 Usage structurel : Non

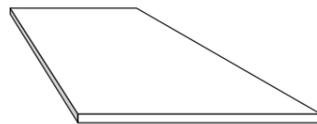
PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E1
 Réaction au feu : E
 Classe d'emploi : Classe 1 milieu sec
 Marquage CE 4 NF EN 13986

SERVICE

Prestation de découpe et de finition sur demande

PROFIL



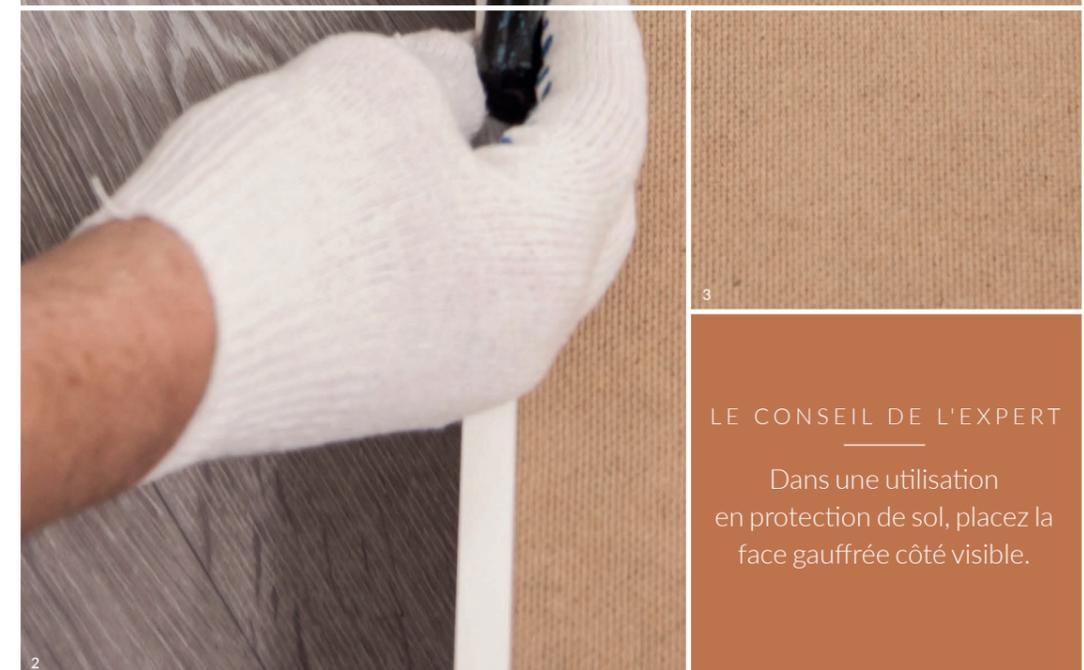
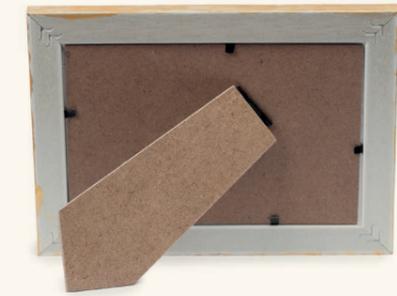
DISPONIBILITÉS PRODUITS



FORMATS	ÉP.
2,44 x 1,22 m	3,2 mm
2,75 x 1,22 m	3,2 mm

LE +

Un panneau 100% naturel !
 Les fibres de bois sont liées avec l'amidon naturellement contenu dans la cellulose du bois.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Dans une utilisation en protection de sol, placez la face gaufrée côté visible.

CONFORMITÉS ET GARANTIES



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

PANNEAUX DE PROCESS

OSB/3

CARACTÉRISTIQUES

Composition : lamelles de bois orientées en 3 couches croisées (80% résineux, 20% feuillus)

APPLICATIONS

Menuiserie intérieure / Agencement / Caisserie / Emballage

Usage structurel : Oui

PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E1

Réaction au feu : D-s2, d0 si ép. > 9 mm

Classe d'emploi : Classe 2 milieu sec/humide

Marquage CE 2+ NF EN 13986

SERVICES

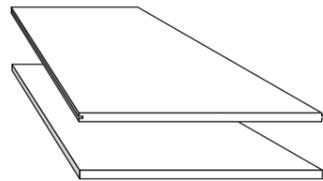
Sur demande :

OSB/4

Ignifugation

Traitement anti-termites

PROFILS



DISPONIBILITÉS PRODUITS

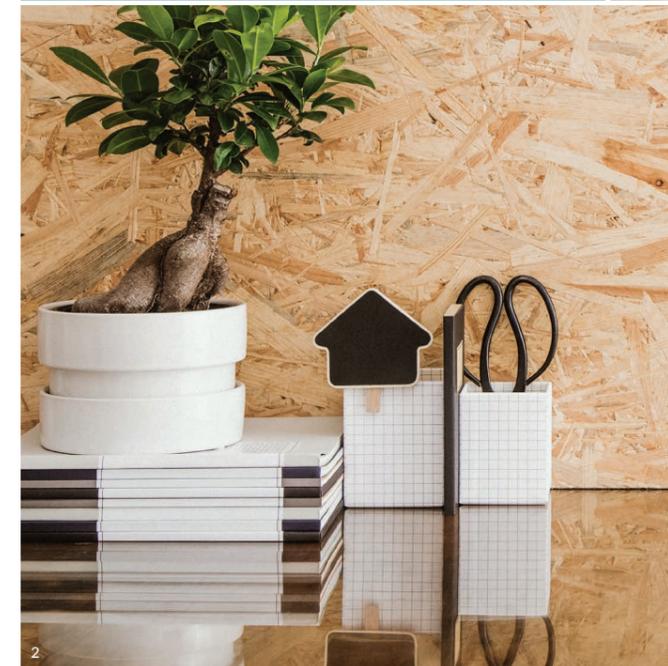


FORMATS	ÉP.
2,50 x 1,25 m	9 mm
	12 mm
	15 mm
	18 mm
	22 mm
5,00 x 2,50 m	25 mm
	12 mm
	15 mm
	18 mm

Autres formats pages 30 - 31

LE +

Un bon rapport qualité/ prix pour un panneau multi-usage et très faiblement émissif, qui peut être utilisé en revêtement comme en emballage industriel.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Le classement A+ annonce la meilleure classe d'émissivité, pour un usage en intérieur.



1. Panneaux d'OSB / 3 / 2 et 3. Murs intérieurs en OSB / 3

CONFORMITÉS ET GARANTIES



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)



PANNEAUX DE PROCESS

MDF STANDARD ET TEINTÉ

CARACTÉRISTIQUES

Composition : Panneau de particules fines de bois encollées

Couleur : Noir, Gris clair, Gris foncé, Bleu, Rouge, Orange, Vert, Jaune, Marron

APPLICATIONS

Menuiserie intérieure

Usage structurel : Non

PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E1

Réaction au feu : D-s2, d0 si Ép. > 9mm

Classe d'emploi MDF : Classe 1 milieu sec

Classe d'emploi MDF TEINTE : Classe 2 milieu sec/humide

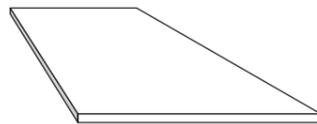
Marquage CE 4 NF EN 13986

SERVICES

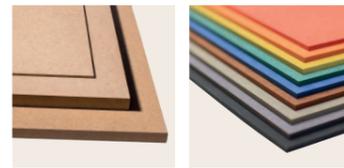
Décolisage

Prestation de découpe sur demande

PROFIL



DISPONIBILITÉS PRODUITS



Standard

Teinté

FORMATS	ÉP.	PRODUIT	
		STANDARD	TEINTÉ
2,80 x 2,07 m	10 mm	✓	-
	12 mm	✓	-
	16 mm	✓	-
	19 mm	✓	-
	22 mm	✓	-
	25 mm	✓	-
2,44 x 1,83 m	5 mm	-	✓
	8 mm	-	✓
	16 mm	-	✓
	19 mm	-	✓

LE +

Un panneau hydrofuge qui peut être utilisé en pièce humide. Ce panneau est teinté dans la masse. En cas de rayures, la réparation est donc possible.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

La haute densité de ce panneau autorise des usinages très précis.

CONFORMITÉS ET GARANTIES



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

PANNEAUX LAMELLÉS-COLLÉS

FRÊNE, CHÊNE, HÊTRE ÉTUVÉ, HÉVÉA

CARACTÉRISTIQUES

FRÊNE

Composition : 100% Frêne
Face choix A/B

CHÊNE

Composition : 100% Chêne
Face choix A/B

HÊTRE ÉTUVÉ

Composition : 100 % Hêtre
Face choix A/B

HÉVÉA

Composition : 100% Hévéa
Face choix A/B

APPLICATIONS

Menuiserie intérieure
Usage structurel : Non

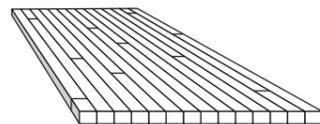
PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E1
Réaction au feu : D-s2, d0 si Ép.> 9 mm
Classe d'emploi : Classe 1 milieu sec

SERVICE

Prestation de découpe sur demande

PROFIL



DISPONIBILITÉS PRODUITS



Frêne

Chêne



Hêtre étuvé

Hévéa

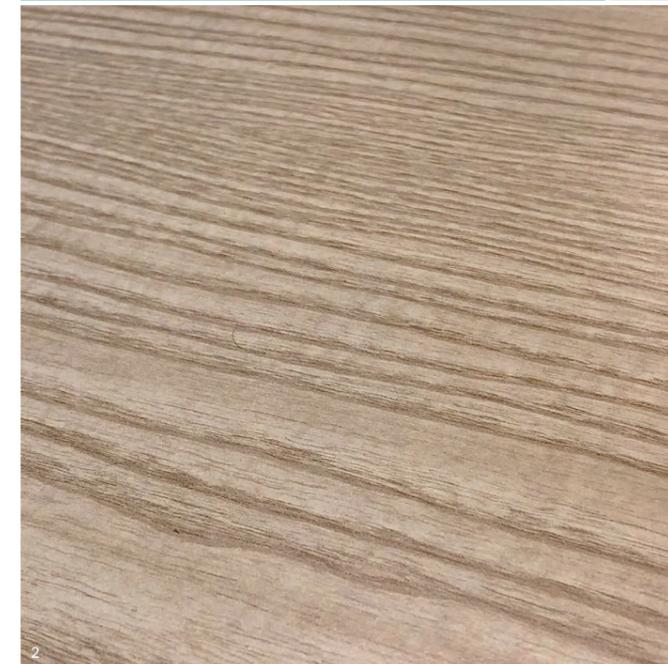
FORMAT	ÉP.	ESSENCE			
		FRÊNE	CHÊNE	HÊTRE	HÉVÉA
4,50 x 1,10 m	15 mm				✓
	18 mm	✓	✓	✓	✓
	22 mm	✓	✓	✓	✓
	30 mm				✓
	33 mm	✓	✓	✓	✓
	40 mm				✓
	44 mm	✓	✓	✓	✓
	56 mm				✓

L'INDISPENSABLE

Carrelet en Hévéa
70 x 70 mm
Couleur claire
Bois dur - Grain fin
Utilisé dans la fabrication d'escalier, de menuiserie intérieure et d'agencement


LE +

Le charme d'un panneau bois naturel et chaleureux allié à l'atout écologique avec une matière renouvelable.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Ce produit brut nécessite une finition adaptée avant utilisation : huile, vernis, saturateur. Ces finitions peuvent être neutres ou colorées.



1. Hêtre / 2. Chêne / 3. Hévéa / 4. Plan de travail

CONFORMITÉS ET GARANTIES



Le marque de la gestion forestière responsable



* Hévéa certification selon disponibilité

* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

PANNEAUX 3 PLIS

ÉPICÉA, MÉLÈZE, DOUGLAS, PIN

CARACTÉRISTIQUES

ÉPICÉA

Composition : 100% Épicéa
Face choix : 0 / A / B / C+ / C / D

MÉLÈZE

Composition : 100 % Mélèze d'Autriche
Face choix A / B / C+

DOUGLAS

Composition : 100% Douglas
Face choix: A / B / C+ / C

PIN ROUGE

Composition : 100 % PIN
Face choix : 0 / B / C+

APPLICATIONS

Structure / Façade / Aménagement intérieur / Ameublement

Usage structurel : Oui

PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E1

Réaction au feu : D-s2,d0

Classe d'emploi Épicéa/Mélèze/Pin : Classe 2 milieu sec/extérieur abrité

Classe d'emploi Douglas : Classe 3 milieu humide ou milieu extérieur

Marquage CE 2+ NF EN 13986

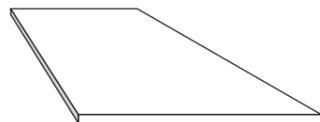
SERVICES

Sur demande :

Prestation de découpe

Ignifugation si Ép. de 15 à 42 mm

PROFIL



CONFORMITÉS ET GARANTIES



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)



DISPONIBILITÉS PRODUITS



Douglas

Épicéa



Mélèze

Pin

FORMATS	ÉP.	PRODUITS			
		ÉPICÉA	MÉLÈZE	DOUGLAS	PIN
5,00 x 2,05 m	13 mm	✓			
	16 mm	✓			
	19 mm	✓	✓	✓	✓
	22 mm	✓			
	26 mm		✓	✓	
	27 mm	✓			✓
	32 mm	✓	✓		
5,00 x 1,25 m	35 mm	✓			
	42 mm	✓	✓		
	49 mm	✓			
	60 mm	✓			

LE +

Disponibles dans de grandes dimensions pour vos découpes sur mesure, les panneaux 3 plis permettent une réelle optimisation de la matière et du stockage.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Pour une utilisation en extérieur, le Mélèze et le Douglas, naturellement durables, sont les essences les mieux adaptées.

1. Panneaux 3 plis en Pin / 2 et 3. Zoom produit en Épicéa, Mélèze, Douglas

TABLETTES

PIN, ÉPICÉA

CARACTÉRISTIQUES

PIN
 Composition : 100% Pin elliotis
 Face choix : Rustique

ÉPICÉA
 Composition : 100 % Sapin
 Face choix A/B

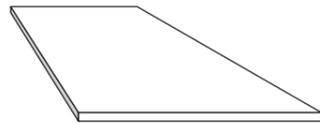
APPLICATIONS

Aménagement intérieur / Ameublement
 Usage structurel : Non

PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E1
 Réaction au feu : D-s2,d0
 Classe d'emploi : Classe 2 milieu sec/humide

PROFIL



DISPONIBILITÉS PRODUITS



Pin

Épicéa

FORMATS	ÉP.	PRODUITS	
		PIN	ÉPICÉA
2,00 x 0,20 m	18 mm	✓	
2,00 x 0,30 m		✓	✓
2,00 x 0,40 m		✓	✓
2,00 x 0,50 m		✓	✓
2,00 x 0,60 m		✓	✓

LE +

Un produit très abordable et multi-usages en bois massif.



2



3

1. Sapin / 2. Tablette en Pin / 3. Pin

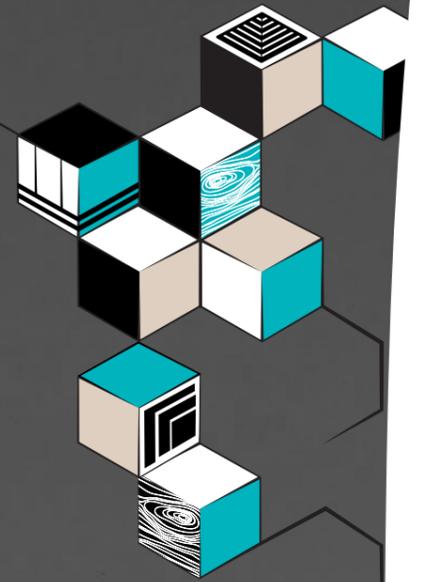
CONFORMITÉS ET GARANTIES



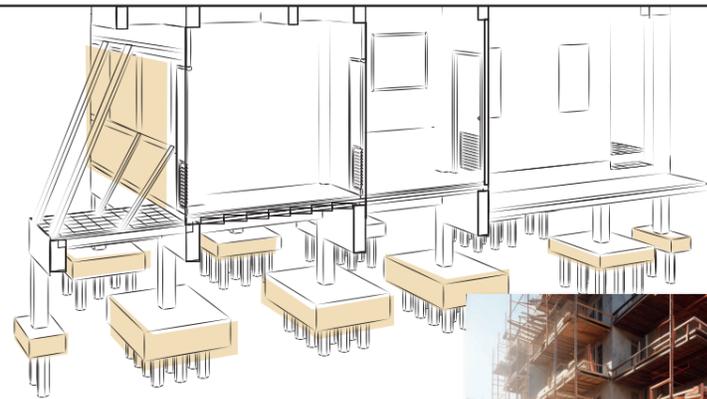
*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)



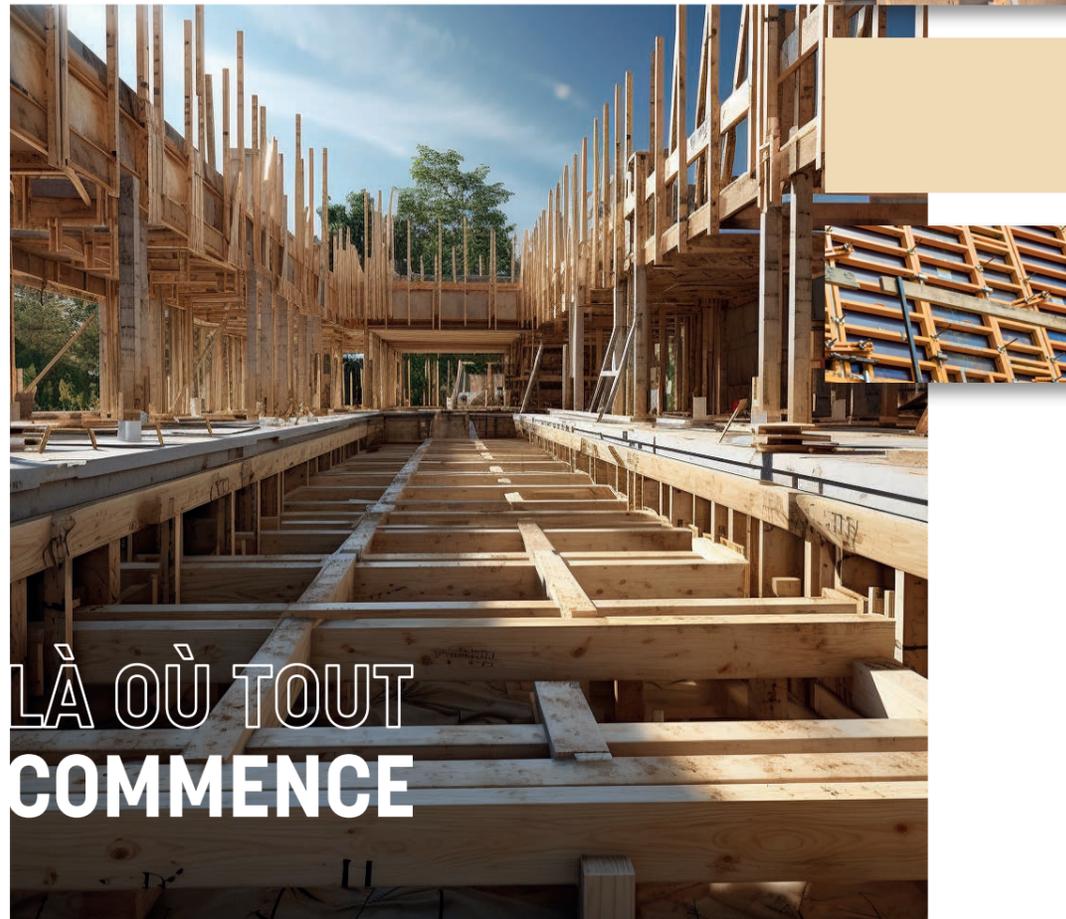
COFFRAGE

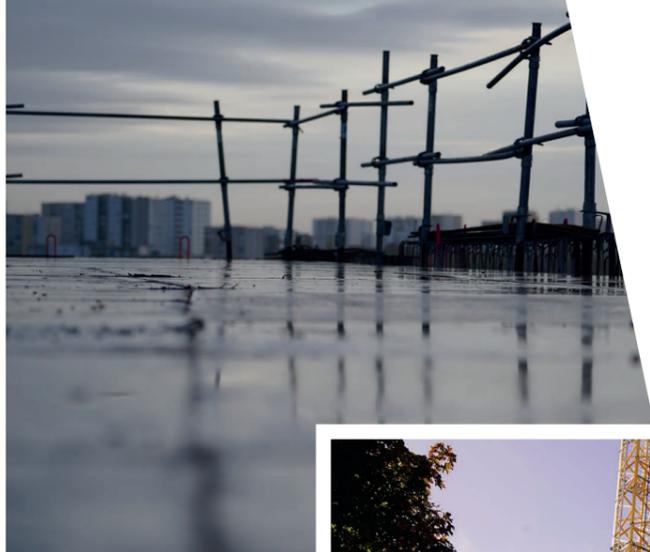


INSPIRATION



Les détails font la perfection,
et la perfection n'est pas un détail.
Léonard De Vinci





FLORENT DAVID

Dirigeant Groupe AGH



PROFIL

Le Groupe AGH est un spécialiste en coffrage et étaieement de planchers, basé à Puceul en Loire-Atlantique. Il emploie aujourd'hui 200 salariés et fournit des prestations de location, pose et vente de systèmes de coffrage.

Spécialisé en coffrage et étaieement depuis 2004, le Groupe AGH est devenu une référence reconnue dans le milieu du bâtiment. Chaque année, nos équipes coffrent près de 1 million de m² de plancher !

Le choix de nos produits est essentiel pour garantir une prestation de qualité auprès de nos clients. AGH propose une gamme complète de contreplaqués en 15 mm afin de répondre aux besoins de chaque chantier. Les références proposées sont systématiquement adaptées (qualité et réemploi) selon l'utilisation souhaitée. Nous travaillons sur tous types de projets : principalement du logements à hauteur de 60% de notre activité mais également des bureaux, des bâtiments industriels ou multi-usages.

Nos réalisations demandent une finition parfaite, notamment en lien avec le logement, et la confiance renouvelée de nos clients démontre que notre groupe s'engage sur des prestations de qualité avec des produits rigoureusement choisis.

AGH travaille avec Sinbpla sur les contreplaqués filmés en toute confiance et nous sommes pleinement satisfaits de nos relations commerciales et de la prestation logistique.

Un panneau rigide et stable. L'âme du panneau composée de plis jointés évite les reprises d'humidité. Le prix du panneau ramené au nombre d'utilisations est optimal.

 *Rendez-vous p.84 !*



Son format le rend particulièrement pratique sur chantier. Le panneau est à la fois rigide et stable, mais en plus il est facilement manuable. Idéal pour des zones difficiles d'accès.

 *Rendez-vous p.90 !*



CONTREPLAQUÉ SKYLTY® FORM

PEUPLIER

CARACTÉRISTIQUES

FORM 1

Composition 100% Peuplier (1 tps de presse)
 Face filmée 120 g
 Contreface filmée 120 g

FORM 2+

Composition 100% Peuplier (2 tps de presse)
 Face filmée 120 g
 Contreface filmées 120 g

APPLICATIONS

Coffrage exclusivement
 Usage structurel : Non

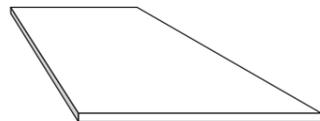
PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E2
 Réaction au feu : D-s2,d0 si Ép.> 9 mm
 Classe d'emploi : Classe 3 milieu humide

SERVICE

Autres formats sur demande

PROFIL



CONFORMITÉS ET GARANTIES



DISPONIBILITÉS PRODUITS



FORM 1

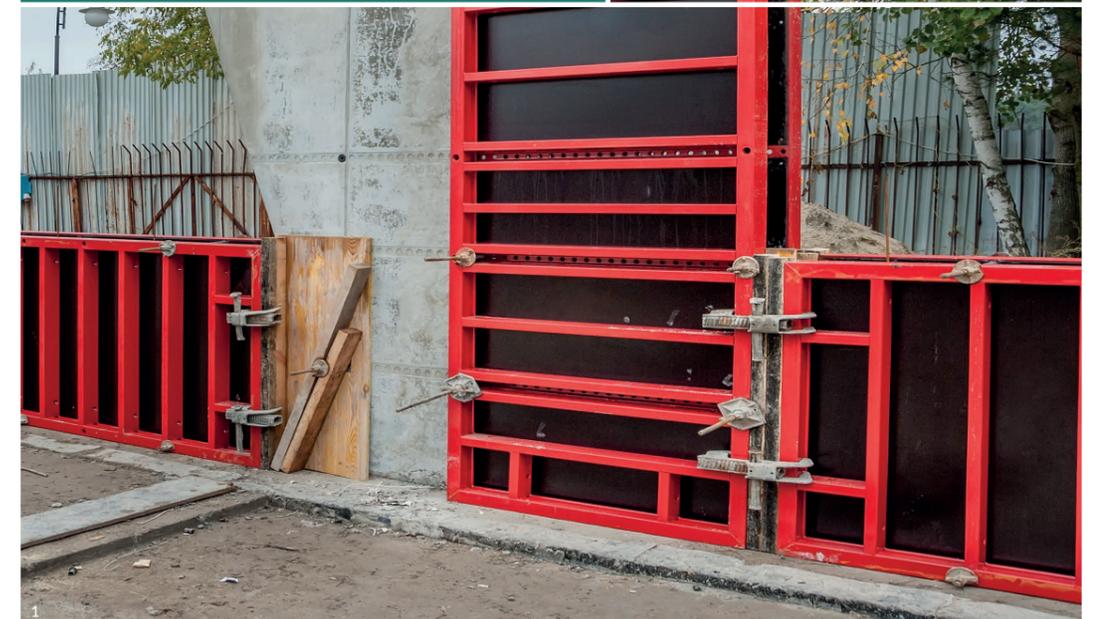
FORM 2+



FORMAT	ÉP.	NBRE DE PLIS	
		FORM 1	FORM 2+
2,50 x 1,25 m	15 mm	9	9
	18 mm	11	11
	21 mm	-	13

LE +

Le produit le plus abordable pour le coffrage.



1 et 2. Contreplaqué 2+

LE CONSEIL DE L'EXPERT

Le Skylty® Form 1 est à usage unique. Le Skylty® Form 2+ peut être utilisé 2 fois ou plus.

CONTREPLAQUÉ SKYLTY® FORM

EUCALYPTUS, PEUPLIER

CARACTÉRISTIQUES

FORM 4+

Composition Twin Eucalyptus/Peuplier
 Face filmée 120 g
 Contreface filmée 120 g

FORM 6+

Composition 100% Eucalyptus
 Face filmée 170 g
 Contreface filmées 170 g

APPLICATIONS

Coffrage
 Usage structurel : Non

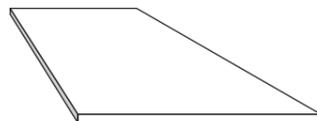
PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E2
 Réaction au feu : D-s2,d0 si Ép.> 9 mm
 Classe d'emploi : Classe 3 milieu humide

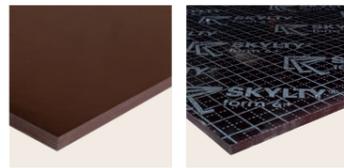
SERVICE

Autres formats sur demande

PROFIL



DISPONIBILITÉS PRODUITS



FORM 4+



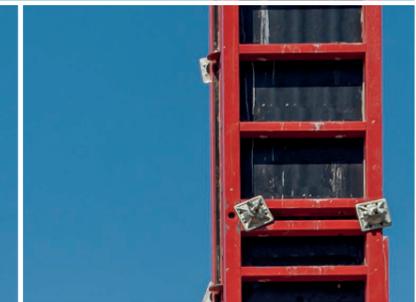
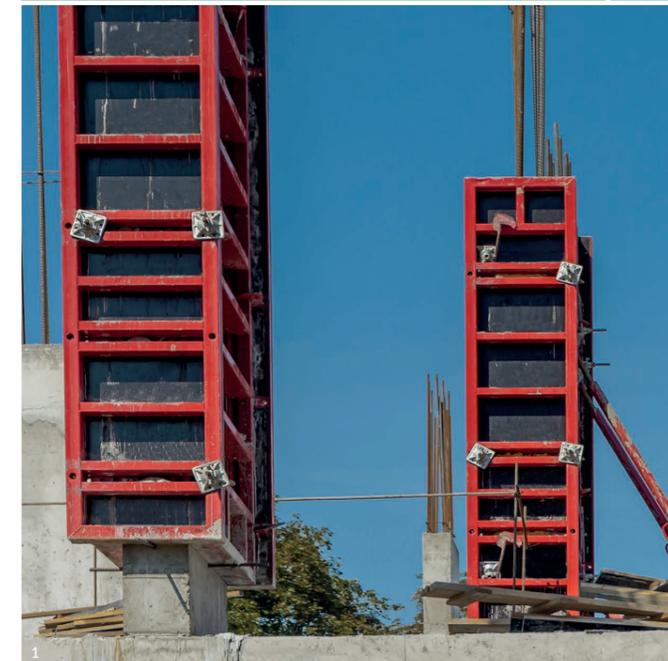
FORM 6+



FORMATS	ÉP.	NBRE DE PLIS	
		FORM 4+	FORM 6+
2,50 x 1,25 m	9 mm	5	5
	15 mm	9	9
	18 mm	11	11
	21 mm	-	13
3,00 x 1,50 m	9 mm	-	5
	15 mm	-	9
	18 mm	-	11
	21 mm	-	13

LE +

Le meilleur rapport qualité/ prix !
 Du fait de sa réemployabilité.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

En cas de découpe, pensez à bien protéger les chants avec une peinture hydrofuge.



1 et 2. Contreplaqué 6+

CONFORMITÉS ET GARANTIES



La marque de la gestion forestière responsable

CONTREPLAQUÉ SKYLTY® FORM

BOIS FEUILLUS, BOULEAU

CARACTÉRISTIQUES

FORM 8+

Composition Bois feuillus (Eucalyptus / Acacia / Gmelina)
 Face filmée 167 g
 Contreface filmée 167 g

FORM 10+

Composition 100% Bouleau
 Face filmée 120 g
 Contreface filmée 120 g

APPLICATIONS

Coffrage / Carrosserie
 Usage structurel : Non

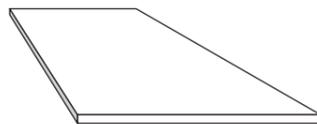
PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E2
 Réaction au feu : D-s2,d0 si Ép. > 9 mm
 Classe d'emploi : Classe 3 milieu humide

SERVICE

Autres formats sur demande

PROFIL



DISPONIBILITÉS PRODUITS



FORM 8+

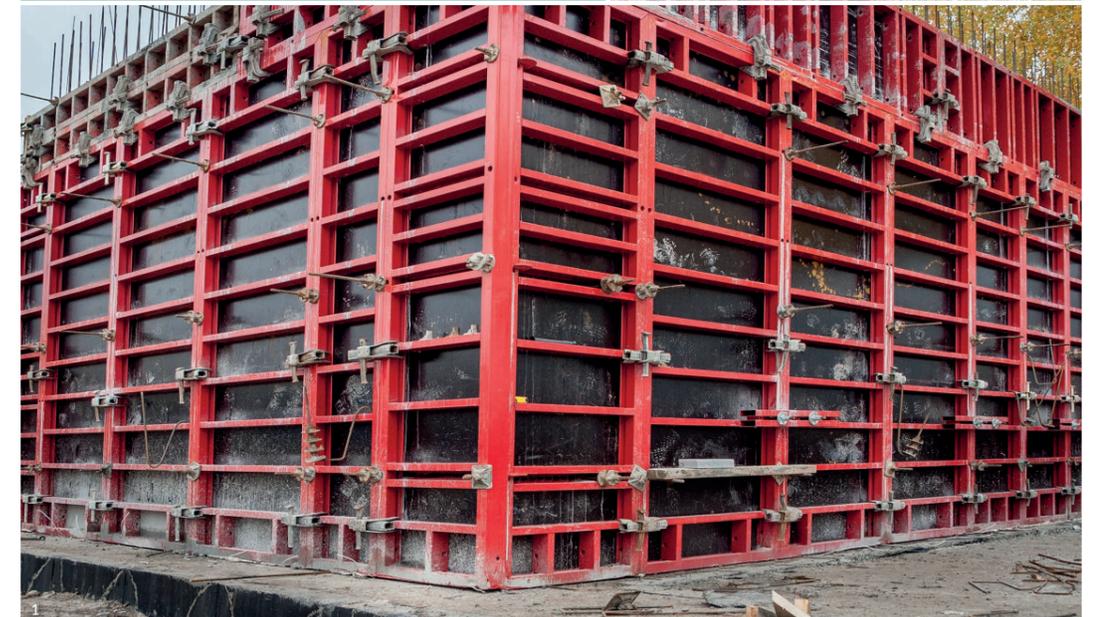
FORM 10+



FORMATS	ÉP.	NBRE DE PLIS	
		FORM 8+	FORM 10+
2,50x 1,25 m	9 mm	-	7
	12 mm	-	9
	15 mm	9	11
	18 mm	11	13
3,00x 1,50 m	21 mm	-	15
	9 mm	-	7
	12 mm	-	9
	15 mm	-	11
	18 mm	-	13
	21 mm	-	15

LE +

Un panneau de coffrage de haute qualité, dédié spécifiquement aux bétons apparents. Sa haute densité diminue fortement les risques de poinçonnements.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

En cas de découpe, pensez à bien protéger les chants avec une peinture hydrofuge.

1 et 2. Contreplaqué 10+

CONFORMITÉS ET GARANTIES



La marque de la gestion forestière responsable

POUTRELLE COFFRAGE

H20

CARACTÉRISTIQUES

Composition 100% Épicéa + embouts de protection
 Ame : panneau 3 plis Épicéa
 Membres : Épicéa

APPLICATIONS

Coffrage
 Usage structurel : Non

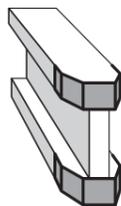
PERFORMANCES

Classe d'emploi : Classe 3 milieu humide
 Conforme à la norme NF EN 13377

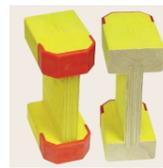
SERVICE

Autres Longueurs et formats sur demande

PROFIL



DISPONIBILITÉS PRODUITS



FORMAT	LONGUEURS
80 x 200 mm	1,95 m
	2,45 m
	2,90 m
	3,30 m
	3,60 m
	3,90 m
	4,90 m
	6,00 m

LE +

Une large gamme de longueurs disponibles, pour répondre au plus près du besoin du chantier.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Une classe d'emploi 3 permet un usage en extérieur et une exposition temporaire aux intempéries ; en revanche, attention à ce qu'il n'y ait pas de contact prolongé avec le sol, notamment lors du stockage.

CONFORMITÉS ET GARANTIES



PANNEAU 3 PLIS

COFFRAGE

CARACTÉRISTIQUES

ÉPICÉA

Composition : 100% Épicéa
Face choix : B

PIN RADIATA

Composition : 100% Pin Radiata
Face choix : B

APPLICATIONS

Coffrage
Usage structurel : Non

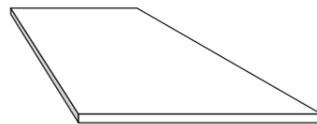
PERFORMANCES

Émission de formaldéhyde (NF EN 717-2) : E2
Réaction au feu : D-s2,d0
Classe d'emploi : Classe 3 milieu humide

SERVICE

Autres formats et épaisseurs sur demande

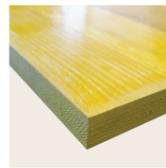
PROFIL



CONFORMITÉS ET GARANTIES



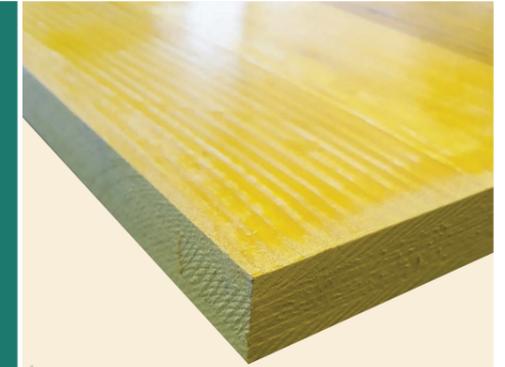
DISPONIBILITÉS PRODUITS



FORMATS	LONGUEURS	ESSENCE	
		ÉPICÉA	PIN RADIATA
21 x 300 mm	2,00 m		✓
21 x 500 mm	2,50 m		✓
27 x 300 mm	3,00 m	✓	
27 x 500 mm			

LE +

La vraie force de ce produit réside dans son aspect manuable.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Bien penser à nettoyer les panneaux entre chaque coffrage.

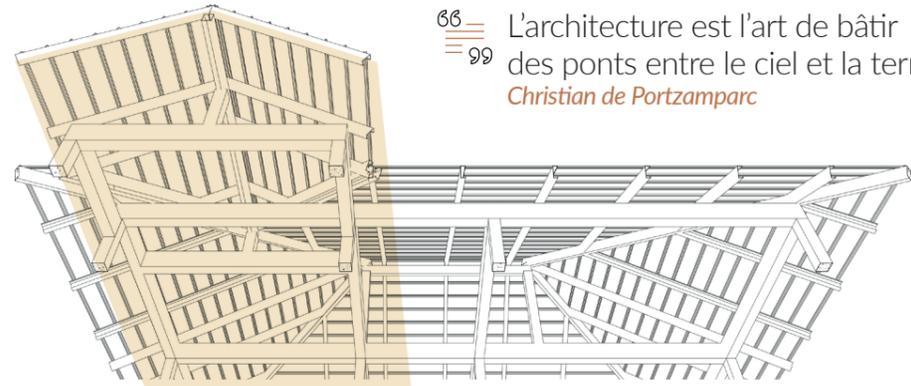


1. Zoom produit / 2 et 3. Coffrage

COUVERTURE CHARPENTE MENUISERIE



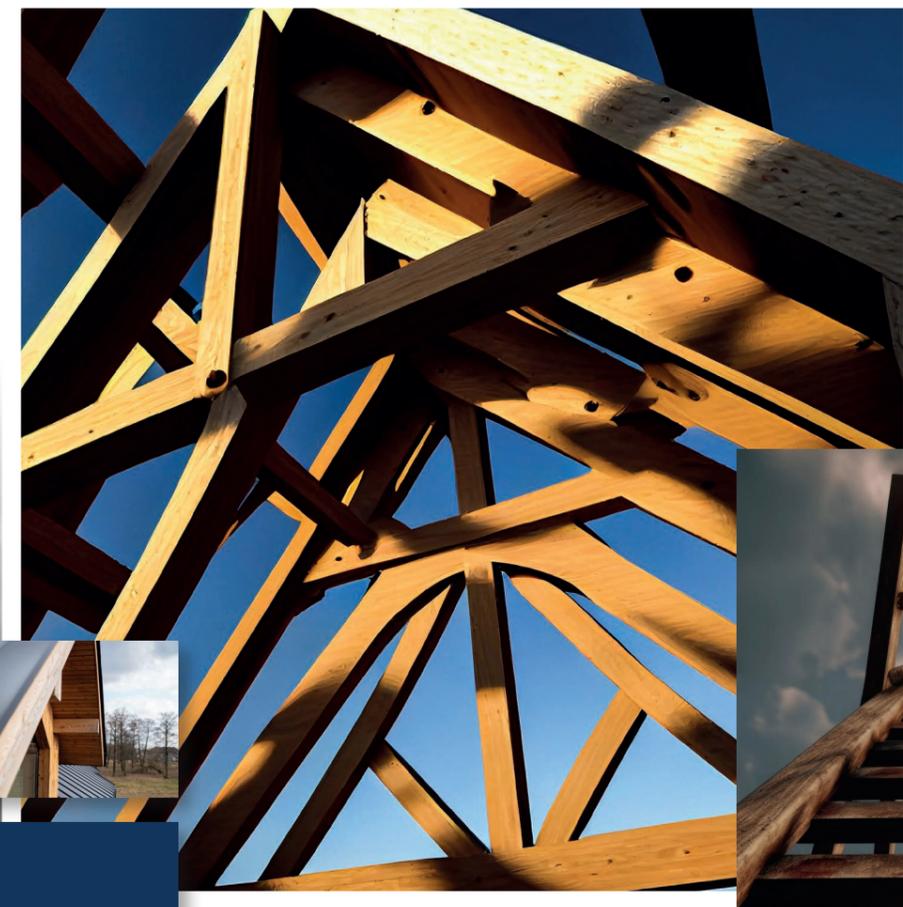
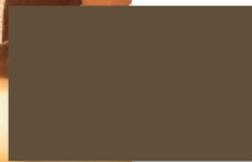
INSPIRATION



66 — L'architecture est l'art de bâtir
99 — des ponts entre le ciel et la terre.
Christian de Portzamparc



IL S'ÉLÈVE
ET SE RÉVÈLE



SÉLECTION



FREDRIK PERSSON

Responsable de site à la scierie de Tunadal en Suède
SCA WOOD AB



À PROPOS

Fondée en 1929, SCA est le premier propriétaire forestier privé en Europe. Partenaire et fournisseur d'ISB, il est aussi, depuis 2019, actionnaire du Groupe.



IL TÉMOIGNE

DE BEAUX PRODUITS ET DES INGRÉDIENTS FANTASTIQUES !

Chez SCA, nous sommes fiers de la qualité du bois scié que nous livrons, cultivé lentement, avec de petits rameaux, des cercles annuels serrés et une qualité égale. Oui, le bois est beau ! Et ce n'est pas tout, il est durable et fixe le dioxyde de carbone, ce qui le rend encore meilleur. Chiffre impactant : la croissance des forêts de SCA, combinée aux produits bois mis sur le marché, fixe autant de dioxyde de carbone que les émissions annuelles de toutes les voitures suédoises, soit 10,4 millions de tonnes !

Mais comment obtenons-nous cette qualité premium ? Il n'est pas possible de sublimer quelque chose de mauvais, c'est pourquoi nous nous approvisionnons en matière première dans le nord de la Suède, l'une des meilleures régions d'Europe pour un Épicéa de haute qualité. Cependant, la forêt ne se suffit pas à elle-même. C'est pourquoi, dès le premier jour, elle est entretenue et gérée avec soin par SCA jusqu'à ce que les arbres soient prêts à être abattus. Ensuite, le cycle recommence et chaque arbre abattu est remplacé par au moins deux nouveaux arbres. Deuxième chiffre impactant : chaque année, SCA cultive 100 millions de semis dans ses plantations, qui peuvent ensuite remplacer les arbres abattus et contribuer à la régénération de nos forêts.

L'aspect et les couleurs du Red Cedar, du rouge foncé au brun clair, en font l'un des plus beaux bois résineux. Une essence, naturellement durable, parfaitement adaptée à la couverture.

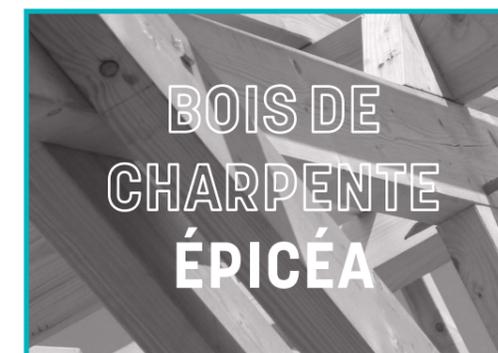
Rendez-vous p102 !



SHAKES ET SHINGLES RED CEDAR

Grâce à une pousse lente, l'Épicéa du Nord présente des propriétés mécaniques et un aspect exceptionnels. Le séchage garantit une grande stabilité dimensionnelle des ouvrages.

Rendez-vous p108 !



BOIS DE CHARPENTE ÉPICÉA

La conception de ce produit, par aboutage et collage, permet de réaliser des montants de menuiserie d'une très grande stabilité. Les propriétés intrinsèques du Pin Sylvestre assurent une excellente longévité aux ouvrages.

Rendez-vous p114 !



CARRELETS DE MENUISERIE

CHEVRONS & LITEAUX

ÉPICÉA

CARACTÉRISTIQUES

Sciage fin calibré
Bois sec

APPLICATION

Toiture

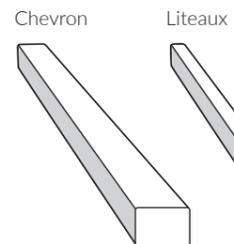
PERFORMANCES

Classe mécanique C18 ou C24 pour les chevrons
Marquage CE NF EN 14081

SERVICE

Préservation sur demande jusqu'à la Classe 3.1

PROFILS



DISPONIBILITÉS PRODUITS



PRODUIT	ÉP.	LARG.	CLASSE MECA.
CHEVRON	50 mm	75 mm	C18 ou C24
		50 mm	
	63 mm	44 mm	
		75 mm	
LITEAU	13 mm	38 mm	-
	15 mm	38 mm	
		50 mm	
	18 mm	38 mm	
		50 mm	
	20 mm	32 mm	
		38 mm	
	22 mm	38 mm	
		27 mm	
		32 mm	
		38 mm	
		50 mm	
	32 mm		
	38 mm		
	38 mm		
	50 mm		

LE +

Les chevrons et liteaux, bottelés, sont facilement manutentionnables sur chantier. En bois secs, les chevrons présentent une stabilité dimensionnelle optimale.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Les longueurs de 0,30 en 0,30 m permettent une meilleure optimisation des coupes et limitent ainsi la perte matière.

1 et 2. Chevrons / 3 et 4. Liteaux

CONFORMITÉS ET GARANTIES



VOLIGES

ÉPICÉA

CARACTÉRISTIQUE

Sciage fin

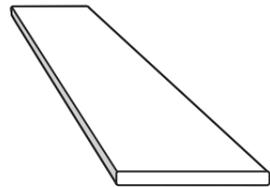
APPLICATION

Toiture

SERVICE

Préservation sur demande jusqu'à la Classe 3.1

PROFIL



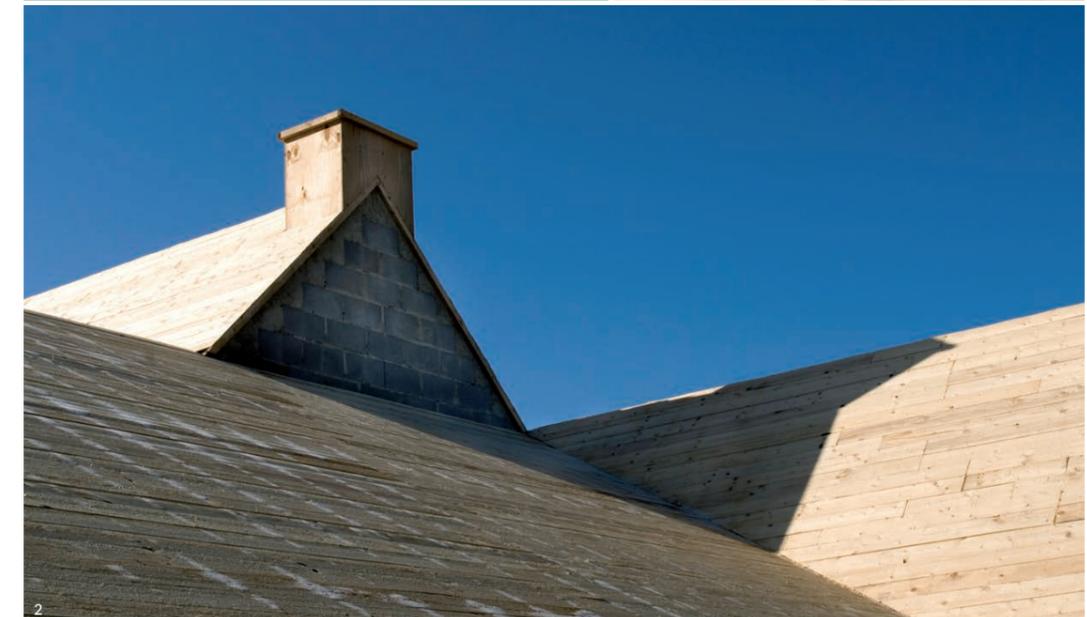
DISPONIBILITÉS PRODUITS



ÉP.	LARG.
14 mm	100 mm
	150 mm
	200 mm
18 mm	100 mm
	150 mm
	200 mm

LE +

Du fait de ses propriétés, l'Épicéa est une essence particulièrement adaptée à la réalisation de voligeages en couverture mais aussi en support de bardage en zinc ou acier.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Choisissez vos longueurs en fonction du projet pour optimiser le rendement matière.

1 et 2. Voliges, vue extérieure / 3 et 4. Voliges, vue intérieure

CONFORMITÉS ET GARANTIES



SHAKES-SHINGLES

RED CEDAR

CARACTÉRISTIQUES

Non préservé, naturellement durable Classe 3.2
Bois frais de sciage

Shakes : planchette fendue suivant le sens du fil, dont la face exposée présente une texture irrégulière.

Shingles : planchette sciée en biseau, dont les deux faces présentent un aspect régulier.

APPLICATIONS

Toiture
Revêtement de façade

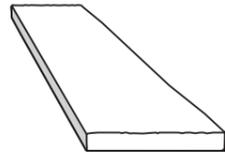
PERFORMANCE

Classe d'emploi 3.2

SERVICE

Décolisage

PROFIL



DISPONIBILITÉS PRODUITS



PRODUIT	ÉP.	LARG.
SHAKES SELECT	13 mm	600 mm
SHAKES MEDIUM	13 mm	600 mm
SHAKES JUMBO	25 mm	600 mm
SHINGLES PERFECTION	11 mm	450 mm

LE +

Grâce à une essence naturellement durable, ces bardeaux résistent au temps et aux aléas climatiques sans traitement complémentaire.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Un pente minimale de 30% est conseillée en couverture.
Nous consulter pour les puresaux maximum recommandés suivant une pose en double ou triple recouvrement.

1 et 3. Toiture bipente d'habitations / 2. Toiture conique d'un moulin

CONFORMITÉS ET GARANTIES



BOIS POUR CHARPENTE INDUSTRIELLE

ÉPICÉA

CARACTÉRISTIQUE

Bois sec à 20 +/- 2%

APPLICATION

Charpente industrielle (appelée aussi fermettes)

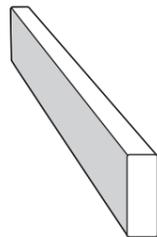
PERFORMANCE

Classe mécanique C24 selon NF EN 14081

SERVICES

Préservation sur demande jusqu'à la Classe 3.1

PROFIL



DISPONIBILITÉS PRODUITS



ÉP.	LARG.	CLASSE MECA.
36 mm	60 mm	C24
36 mm	72 mm	
36 mm	97 mm	
36 mm	112 mm	
36 mm	122 mm	
36 mm	147 mm	
36 mm	197 mm	
36 mm	222 mm	

LE +

Des bois d'Épicéa durables et de hautes qualités. Leur séchage à 18% assure la stabilité dimensionnelle et évite les déformations.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Suivant la norme NF EN 335 ces bois doivent être préservés par trempage en classe 2 avant la pose.

1. Fermettes à comble aménageable / 2. Fermettes à comble perdu

CONFORMITÉS ET GARANTIES



BOIS POUR LAMELLÉ-COLLÉ

ÉPICÉA, PIN SYLVESTRE

CARACTÉRISTIQUES

Bois sec à 12%
 Qualité : sawfalling Nord

APPLICATION

Fabrication de Bois Lamellé-Collé (BLC)

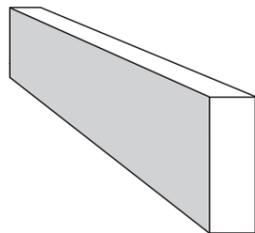
PERFORMANCE

Classe mécanique C24 ou C30 selon NF EN 14081

SERVICE

Possibilité de préservation Classe 4 + séchage pour le Pin Sylvestre

PROFIL



DISPONIBILITÉS PRODUITS

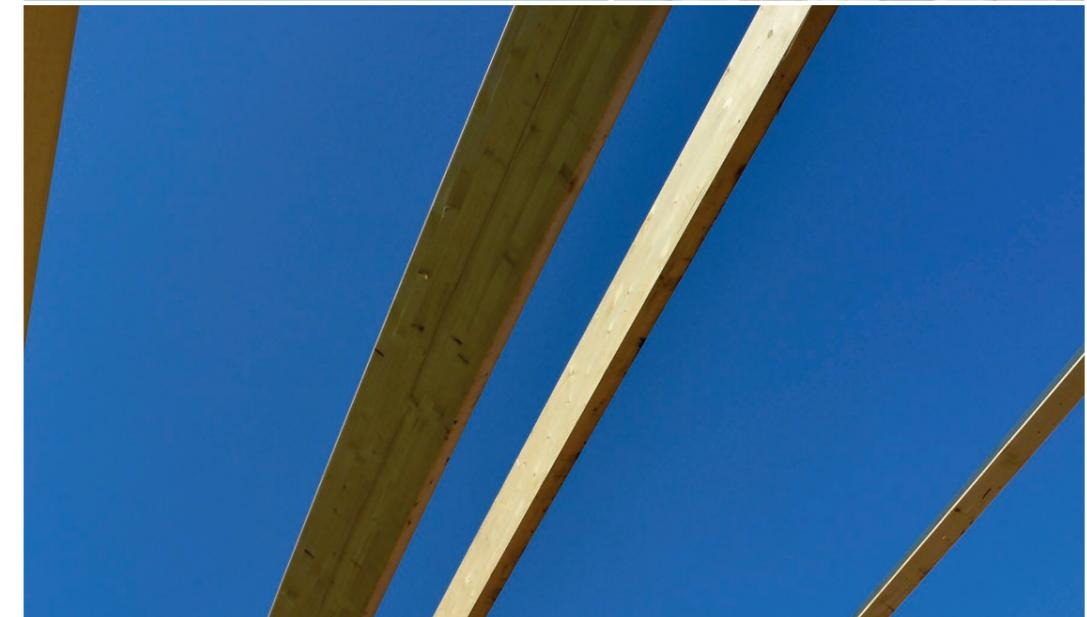


Épicéa Pin Sylvestre

ESSENCE	ÉP.	LARG.	CLASSE MECA.
ÉPICÉA	50 mm	100 mm	C24 ou C30
		115 mm	
		125 mm	
		150 mm	
		175 mm	
		200 mm	
PIN SYLVESTRE	38 mm	225 mm	C24
		100 mm	
		115 mm	
		125 mm	
		150 mm	
		175 mm	
		200 mm	
		225 mm	

LE +

Des bois performants dédiés à la fabrication exigeante du lamellé-collé : Bois du Nord, propriétés contrôlées et séchage à 12% pour le collage haute fréquence.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Ces bois peuvent convenir pour d'autres emplois (parquet, menuiserie intérieure..) où l'hygrométrie ambiante exige un taux d'humidité inférieur à 18%.

1. Éléments collés pour structure de plancher / 2. Éléments collés pour structure de charpente

CONFORMITÉS ET GARANTIES



BOIS DE CHARPENTE

ÉPICÉA

CARACTÉRISTIQUE

Bois sec à 20 +/- 2%

APPLICATION

Charpente traditionnelle

PERFORMANCE

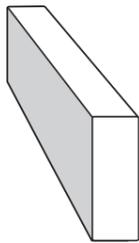
Classe mécanique C18 ou C24 selon NF EN 14081

SERVICES

Séchage spécial à 12% sur demande

Préservation sur demande jusqu'à la Classe 3.1

PROFIL



DISPONIBILITÉS PRODUITS



PRODUIT	ÉP.	LARG.	CLASSE MECA.
PLANCHE / PLANCHETTE	25 mm	100 mm	C18 ou C24
		150 mm	
		200 mm	
		225 mm	
SOLIVE / SOLIVETTE	32 mm	100 mm	
		150 mm	
		175 mm	
		200 mm	
		225 mm	
BASTAING	50 mm	150 mm	
		200 mm	
		150 mm	
		175 mm	
		200 mm	
MADRIER	75 mm	200 mm	C24
		225 mm	
		250 mm	
		300 mm	
POUTRE	100 mm	250 mm	
		300 mm	
		300 mm	

LE +

Résultat d'une croissance lente, l'Épicéa Scandinave offre de remarquables propriétés mécaniques. Les plus belles qualités sont choisies et séchées pour des ouvrages de charpente stables et qualitatifs.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

La norme NF EN 335 impose de préserver les bois en Classe 2 par trempage avant la pose.

1

1. Composants d'une charpente traditionnelle

CONFORMITÉS ET GARANTIES



BOIS DE MENUISERIE

ÉPICÉA, PIN SYLVESTRE

CARACTÉRISTIQUES

Bois sec à 20 +/- 2%
 Qualité : US-Non Classé, Sawfalling

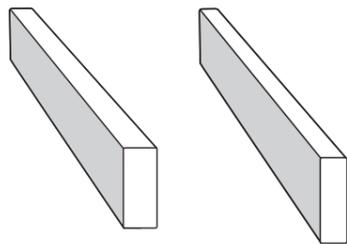
APPLICATION

Menuiserie intérieure et extérieure

SERVICES

Autres sections et autres qualités sur demande
 Séchage spécial sur demande (selon essences)

PROFILS



CONFORMITÉS ET GARANTIES



DISPONIBILITÉS PRODUITS



Épicéa Pin Sylvestre

ESSENCE		ÉP.	LARG.
ÉPICÉA	PIN SYLVESTRE		
✓		22 mm	100 mm
✓			125 mm
✓			135 mm
✓			150 mm
✓			175 mm
✓		200 mm	
✓		25 mm	100 mm
✓	✓		125 mm
✓	✓		150 mm
✓	✓		175 mm
✓	✓		200 mm
✓	✓	32 mm	225 mm
✓	✓		100 mm
✓	✓		115 mm
✓	✓		125 mm
✓	✓		150 mm
✓	✓	38 mm	175 mm
✓	✓		200 mm
✓	✓		225 mm
✓	✓		100 mm
✓	✓		115 mm
✓	✓	44 mm	125 mm
✓	✓		150 mm
✓	✓		175 mm
✓	✓		200 mm
✓	✓		225 mm
✓	✓	47 mm	150 mm
✓	✓		100 mm
✓	✓		115 mm
✓	✓		125 mm
✓	✓		150 mm
✓	✓	50 mm	175 mm
✓	✓		200 mm
✓	✓		225 mm
✓	✓		150 mm
✓	✓		160 mm
✓	✓	63 mm	175 mm
✓	✓		200 mm
✓	✓		225 mm
✓	✓		150 mm
✓	✓		175 mm
✓	✓	75 mm	200 mm
✓	✓		225 mm
✓	✓		200 mm
✓	✓		225 mm
✓	✓		100 mm
✓	✓	225 mm	

LE +

La Qualité Bois Du Nord
 au service de la menuiserie !
 Des propriétés remarquables
 pour ces bois certifiés, issus
 d'une ressource forestière gérée
 et renouvelée.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Les qualités dites « US-Non Classé ou Sawfalling » sont les meilleures sélections, que nous recommandons pour les emplois de bois résineux en menuiserie.



1. Forêt de Pin / 2. Coils de bois sciés

BOIS DE MENUISERIE

RED CEDAR, YELLOW PINE

CARACTÉRISTIQUES

RED CEDAR

Non sec ou sec
Clear n°2

YELLOW PINE

Sec entre 12 et 15%
Qualité : SAPS, Prime&Better

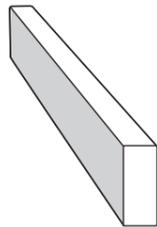
APPLICATION

Menuiserie intérieure et extérieure

SERVICES

Autres essences et qualités sur demande
Séchage spécial sur demande (selon essences)

PROFIL



DISPONIBILITÉS PRODUITS



Red Cedar

Yellow Pine

ESSENCE	QUALITÉ	ÉP.	LARG.
RED CEDAR	Clear 2 KD	22 mm	155 mm
	Abouté Clear .2	22 mm	155 mm
	Clear 2 Frais de sciage	32 mm	105 mm
		45 mm	155 mm
		105 mm	155 mm
YELLOW PINE	SAPS bois secs	27 mm	305 mm
		32 mm	205 mm
	S4S	305 mm	305 mm
		38 mm	285 mm
	SAPS bois secs	205 mm	205 mm
		43 mm	255 mm
305 mm		305 mm	
205 mm		205 mm	
Prime et mieux bois secs	52 mm	305 mm	
	65 mm	255 mm	
		305 mm	305 mm

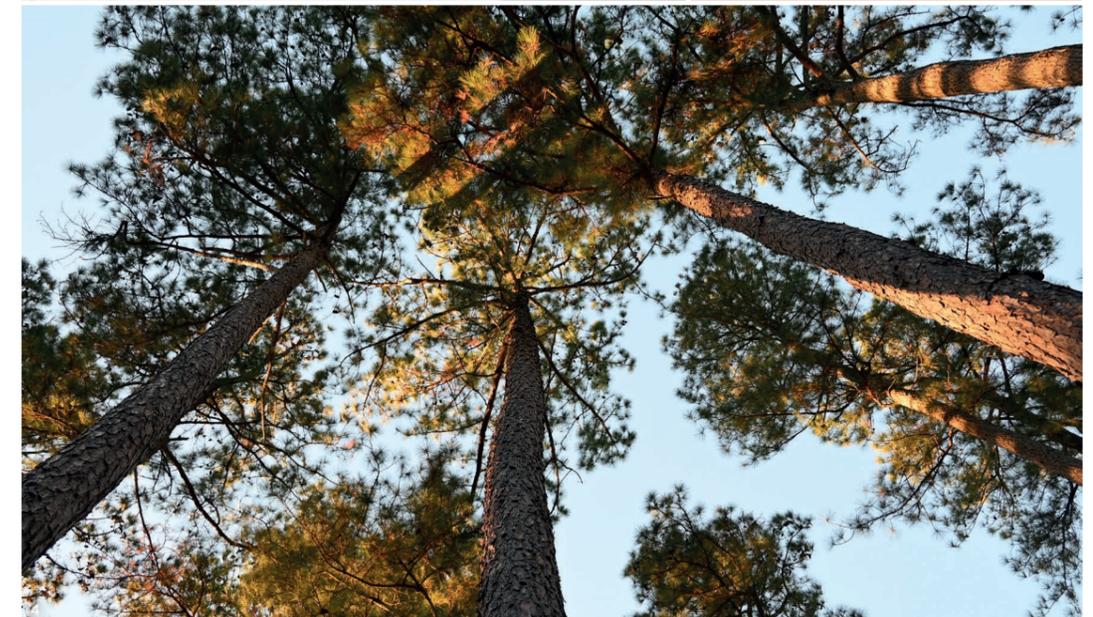
LE +

Naturellement durable, le Red Cedar permet des ouvrages extérieurs « 100% naturels ». Très esthétique, le Yellow Pine offre un aspect « ramageux » exceptionnel.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

Le Yellow Pine est préconisé pour les menuiseries intérieures. En extérieur, une préservation Classe 4 est recommandée. Pour conserver la teinte originelle du Red Cedar appliquez un saturateur.



1. Zoom sur le veinage et la teinte du Red Cedar / 2. Red Cedar utilisé en bardage / 3. Yellow Pine utilisé en terrasse / 4. Forêt de Yellow Pine

CONFORMITÉ ET GARANTIE



Certification selon disponibilité

CARRELETS DE MENUISERIE

PIN SYLVESTRE

CARACTÉRISTIQUES

Lames de bois abouté, contrecollées entre elles
 Bois raboté 4 faces avant collage
 Bois sec à 12%

APPLICATIONS

Menuiserie intérieure et extérieure : montants, traverses, encadrements de portes, fenêtres

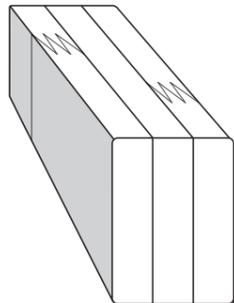
PERFORMANCES

Collage selon la norme DIN EN 204 : colle de type hydrofuge pour la Classe de sollicitation D4
 Compatible Men21 / NF / Qualibat

SERVICES

Emballage par colis bâchés
 Autres formats sur demande

PROFILS



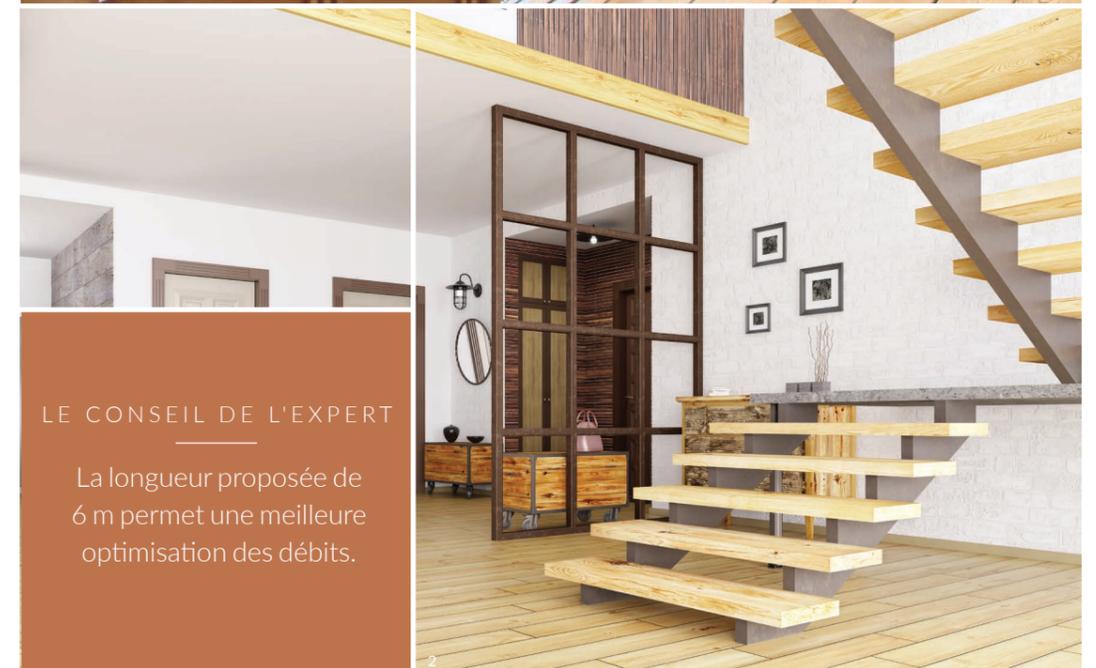
DISPONIBILITÉS PRODUITS



ÉP.	LARG.
63 mm	75 mm
	86 mm
	95 mm
	105 mm
	115 mm
	125 mm
72 mm	145 mm
	75 mm
	86 mm
	95 mm
	105 mm
	115 mm
	125 mm
	145 mm

LE +

La solution sereine dédiée à la menuiserie ! L'assemblage par aboutage et collage assure une parfaite stabilité des montants, pour des menuiseries qui durent longtemps.



LE CONSEIL DE L'EXPERT

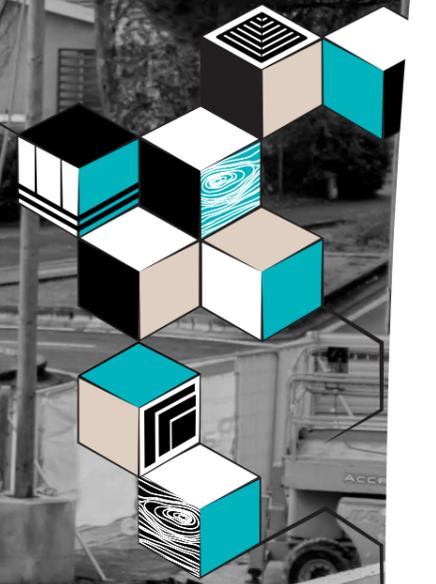
La longueur proposée de 6 m permet une meilleure optimisation des débits.

1. Composants de menuiserie extérieure / 2. Éléments de menuiserie intérieure

CONFORMITÉS ET GARANTIES



CAHIER TECHNIQUE



NOS ENGAGEMENTS

MARQUAGE CE



NORME EUROPÉENNE

Pour les produits soumis au marquage CE, Sinbpla respecte les normes européennes en vigueur.



Retrouvez nos déclarations de performances (DOP) sur www.sinbpla.fr/services/espace-de-telechargement

USAGE EXTÉRIEUR

GARANTIE 10 ANS SUR LA PRÉSERVATION



Tous les produits Sinbpla préservés sont garantis 10 ans sur l'efficacité de la préservation.



CERTIFICATION CTB-B+

Nos produits de préservation et nos process industriels sont respectivement certifiés CTB-P+ et CTB-B+ garantissant une application maîtrisée dans un cadre réglementé.

*sauf préservation Classe 2

USAGE INTÉRIEUR



DÉGAGEMENT D'ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR : NOTÉ A+

Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

ENGAGEMENT ENVIRONNEMENTAL

Depuis plus de 10 ans, le Groupe ISB possède les chaînes de certifications PEFC™ et FSC® (C051177). Fruit d'une démarche volontaire de l'entreprise, nos certifications sont renouvelées tous les ans par un audit externe.

Plus récemment, le Règlement sur le Bois de l'Union Européenne est entré en vigueur. Tous nos bois sont strictement conformes à ses exigences.



FSC®

La certification FSC® s'attache à une gestion responsable des ressources forestières. Cette certification repose sur 10 principes fondateurs qui décrivent les règles de gestion à suivre afin que les forêts répondent aux besoins sociaux, économiques, écologiques, culturels et spirituels des générations actuelles et futures. Ils incluent à la fois des contraintes de gestion et des exigences sociales et environnementales.



PEFC

Le label PEFC s'attache à une gestion durable des ressources forestières. Cette certification repose sur deux mécanismes complémentaires : la certification forestière et la certification des entreprises qui transforment le bois afin d'assurer la traçabilité de la matière depuis la forêt jusqu'au produit fini.

RBUE

Le Règlement Bois de l'Union Européenne (RBUE) est l'outil essentiel de l'Union Européenne pour lutter contre le commerce du bois illégal. Il a été adopté le 20 octobre 2010 par le Parlement Européen et le Conseil et s'applique dans son intégralité depuis le 3 mars 2013.

Le RBUE implique :

- Une amélioration de la traçabilité de la ressource forestière, et ce à une échelle internationale.
- Le recours à du bois présentant des garanties de légalité, pour évincer des circuits commerciaux de bois exploité illégalement.

En France, Le Commerce du Bois est l'entité agréée par la Commission Européenne pour vérifier le respect de la mise en application du RBUE. Elle propose aux entreprises le déploiement de systèmes de diligence raisonnée, puis un contrôle annuel de la bonne application de ce système par l'entreprise. Elle prend les mesures appropriées en cas d'utilisation inadéquate de leur système de diligence raisonnée, y compris la notification aux autorités compétentes de tout manquement notable ou répété d'un opérateur. Une attestation de conformité est délivrée annuellement par le LCB comme preuve que le Groupe ISB respecte la mise en application du RBUE.

RDUE

Le Règlement Déforestation de l'Union Européenne (RDUE) a pour objectif principal d'assurer que les produits bois importés ou commercialisés sur le marché UE n'ont pas contribué à la déforestation ou à la dégradation des forêts et avoir été produits de façon légale dans leur pays de récolte et/ou de production.

Il va progressivement remplacer le RBUE à compter de Décembre 2024.



APPROVISIONNEMENTS RIGoureux

La protection de l'environnement est inscrite dans l'ADN du Groupe ISB. Nous ne pouvons pas travailler le bois sans être sensibles aux alertes sur la déforestation et l'écologie. Ainsi, depuis 2007, le Groupe ISB a pris en compte les considérations environnementales, notamment au niveau de ses approvisionnements. Nous choisissons rigoureusement nos fournisseurs et les bois entrants sur nos plateformes d'importation et dans nos usines.

NOS ESSENCES

Avec notre expertise et notre passion pour le bois, nous valorisons les essences que nous travaillons pour répondre au mieux à vos aspirations. Chaque essence est différente, avec des caractéristiques qui lui sont propres et qui dépendent entre autre de son origine. Notre rôle : vous accompagner pour choisir la bonne essence pour le bon usage. Source : Données issues de la norme NF EN 350 et du Site du CIRAD.

BOIS RÉSINEUX

DOUGLAS (*Pseudotsuga menziesii*)

Origine : France, Canada et Etats Unis - Autre appellation courante : Pin d'Orégon

ASPECT	STABILITÉ	UTILISATIONS	DURABILITÉ NATURELLE*	DURABILITÉ CONFÉRÉE
Couleur brun rosâtre Fil droit, grain moyen Risque de poches de résines Présence importante de nœuds	Stabilité dimensionnelle : bonne Aptitude au séchage : sans difficulté Facile à usiner	Bardage / Menuiserie intérieure / Menuiserie extérieure / Charpente / Structure...	Classe d'emploi 1 et 2 : durable à plus de 100 ans Classe d'emploi 3.1 : durable jusqu'à 100 ans Classe d'emploi 3.2 : durable jusqu'à 50 ans	Classe d'emploi 3.1 et 3.2 : durable jusqu'à 50 ans

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

DENSITÉ MOYENNE À 12 % D'HUMIDITÉ	DURETÉ MONNIN	CONTRAINTE DE RUPTURE EN COMPRESSION	CONTRAINTE DE RUPTURE EN FLEXION STATIQUE	MODULE D'ÉLASTICITÉ LONGITUDINALE
540 kg/m ³	3,2 N/mm ²	50 N/mm ²	91 N/mm ²	16 800 N/mm ²

RED CEDAR (*Thuja plicata*)

Origine : Canada et Etats Unis

ASPECT	STABILITÉ	UTILISATIONS	DURABILITÉ NATURELLE*	DURABILITÉ CONFÉRÉE
Couleur brun rouge clair à brun rouge foncé Fil droit, grain moyen Bois légèrement veiné	Stabilité dimensionnelle : moyenne Aptitude au séchage : sans difficulté Facile à usiner	Bardage / Menuiserie intérieure / Menuiserie extérieure / Lambris / Agencement...	Classe d'emploi 1 et 2 : durable à plus de 100 ans Classe d'emploi 3.1 : durable jusqu'à 100 ans Classe d'emploi 3.2 : durable jusqu'à 50 ans	Non concerné

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

DENSITÉ MOYENNE À 12 % D'HUMIDITÉ	DURETÉ MONNIN	CONTRAINTE DE RUPTURE EN COMPRESSION	CONTRAINTE DE RUPTURE EN FLEXION STATIQUE	MODULE D'ÉLASTICITÉ LONGITUDINALE
370 kg/m ³	1,1 N/mm ²	33 N/mm ²	59 N/mm ²	8 800 N/mm ²

ÉPICÉA (*Picea abies*) / SAPIN (*Abies alba*)

Origine : Scandinavie et Europe de l'Ouest

ASPECT	STABILITÉ	UTILISATIONS	DURABILITÉ NATURELLE*	DURABILITÉ CONFÉRÉE
Couleur blanc crème Veinage régulier Fil droit, grain fin à moyen	Stabilité dimensionnelle : moyenne Aptitude au séchage : sans difficulté Facile à usiner	Bardage / Menuiserie intérieure / Menuiserie extérieure / Lambris / Agencement...	Classe d'emploi 1 : durable à plus de 100 ans	Classe d'emploi 2 et 3.1 : durable jusqu'à 50 ans si bois recouvert d'une finition entretenue

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

DENSITÉ MOYENNE À 12 % D'HUMIDITÉ	DURETÉ MONNIN	CONTRAINTE DE RUPTURE EN COMPRESSION	CONTRAINTE DE RUPTURE EN FLEXION STATIQUE	MODULE D'ÉLASTICITÉ LONGITUDINALE
460 kg/m ³	2,2 N/mm ²	46 N/mm ²	78 N/mm ²	11 900 N/mm ²

* La durabilité naturelle s'entend toujours hors aubier.

PIN ROUGE DU NORD (*Pinus sylvestris*)

Origine : Scandinavie, Europe de l'Ouest et Pays Baltes

Autre appellation courante : Pin Sylvestre

ASPECT	STABILITÉ	UTILISATIONS	DURABILITÉ NATURELLE*	DURABILITÉ CONFÉRÉE
Couleur brun rosâtre Nettement veiné Fil droit, grain moyen Présence importante de nœuds	Stabilité dimensionnelle : moyenne Aptitude au séchage : sans difficulté Facile à usiner	Terrasse / Bardage / Menuiserie intérieure / Menuiserie extérieure / Lambris / Agencement...	Classe d'emploi 1 et 2 : durable à plus de 100 ans Classe d'emploi 3.1 et 3.2 : durable jusqu'à 50 ans	Classe d'emploi 4 : durable jusqu'à 50 ans

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

DENSITÉ MOYENNE À 12 % D'HUMIDITÉ	DURETÉ MONNIN	CONTRAINTE DE RUPTURE EN COMPRESSION	CONTRAINTE DE RUPTURE EN FLEXION STATIQUE	MODULE D'ÉLASTICITÉ LONGITUDINALE
520 kg/m ³	2,6 N/mm ²	50 N/mm ²	97 N/mm ²	12 900 N/mm ²

YELLOW PINE (*Pinus palustris mill.*)

Origine : Etats Unis

Autre appellation courante : Pin de Caroline

ASPECT	STABILITÉ	UTILISATIONS	DURABILITÉ NATURELLE*	DURABILITÉ CONFÉRÉE
Couleur brun jaune clair Fil assez droit, grain fin à moyen	Stabilité dimensionnelle : moyenne Aptitude au séchage : sans difficulté Facile à usiner	Terrasse / Bardage / Menuiserie intérieure / Menuiserie extérieure / Lambris / Agencement...	Classe d'emploi 1 et 2 : durable à plus de 100 ans Classe d'emploi 3.1 et 3.2 : durable jusqu'à 50 ans	Classe d'emploi 4 : durable jusqu'à 50 ans

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

DENSITÉ MOYENNE À 12 % D'HUMIDITÉ	DURETÉ MONNIN	CONTRAINTE DE RUPTURE EN COMPRESSION	CONTRAINTE DE RUPTURE EN FLEXION STATIQUE	MODULE D'ÉLASTICITÉ LONGITUDINALE
660 kg/m ³	5,5 N/mm ²	60 N/mm ²	105 N/mm ²	12 000 N/mm ²

* La durabilité naturelle s'entend toujours hors aubier.

USAGES ET CLASSES D'EMPLOI

Les classes d'emploi déterminent la sensibilité du bois aux agents biologiques selon sa situation dans l'ouvrage. Cette classification varie également fonction de l'importance de l'exposition des bois extérieurs aux aléas climatiques. L'aptitude à une classe d'emploi d'un bois (traité ou non) permet alors de choisir le bon produit pour le bon usage.

MENUISERIE INTÉRIEURE

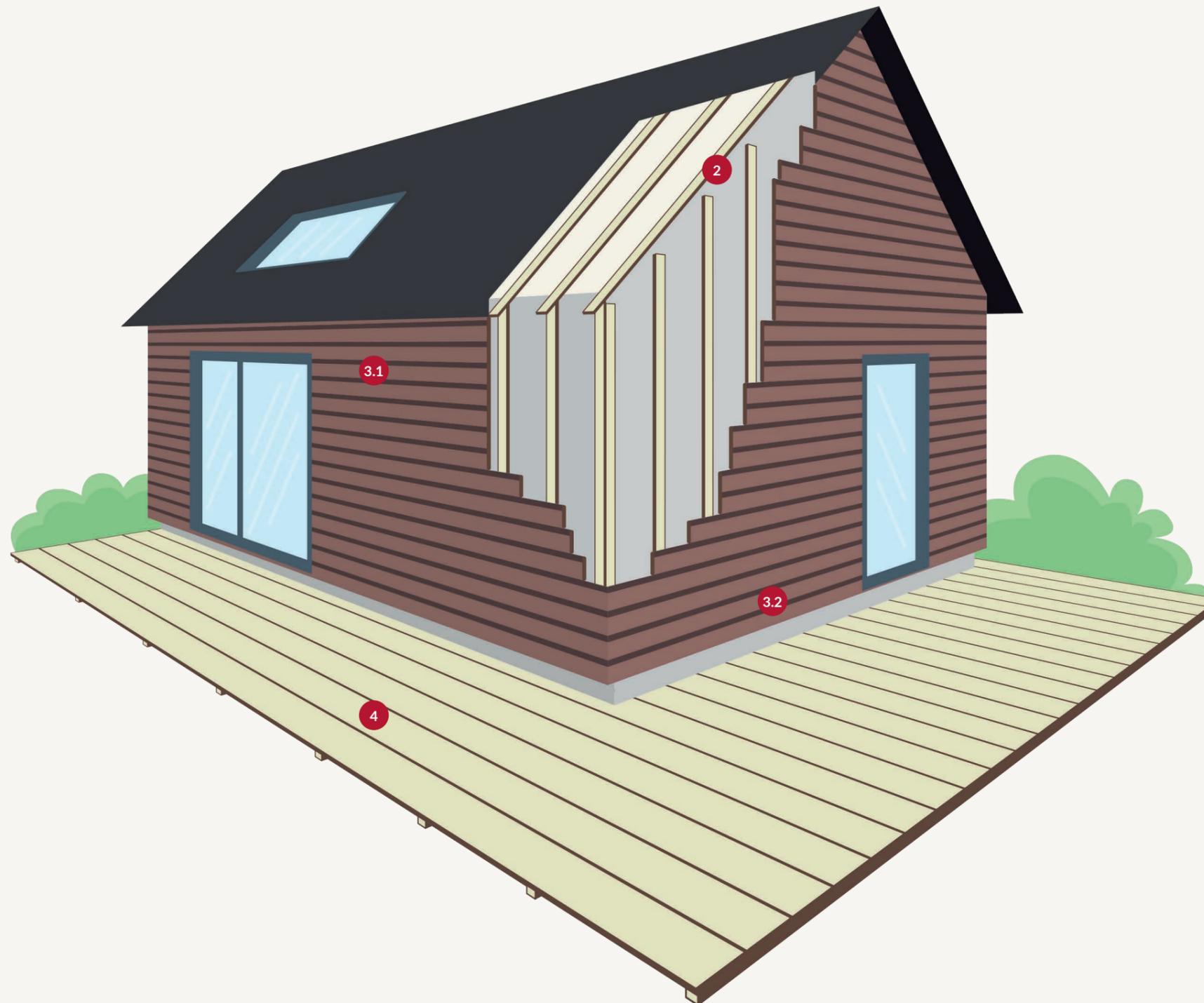
- 1 Situation dans laquelle le bois est à l'intérieur, entièrement protégé des intempéries et non exposé à l'humidification.

REVÊTEMENT EXTÉRIEUR

- 3.1 Situation dans laquelle le bois n'est pas en contact avec le sol en extérieur et est soumis à une humidification très fréquente sur des périodes courtes (quelques jours).

BOIS EN CONTACT AVEC LE SOL ET/OU L'EAU

- 4 Bois en contact avec le sol, avec l'eau douce en immersion partielle, soumis à une humidification récurrente, ou utilisé dans une conception induisant une rétention d'eau importante.



CHARPENTE ET OSSATURE

- 2 Situation dans laquelle le bois est à l'intérieur ou sous abri, protégé des intempéries avec une humidité ambiante élevée occasionnelle.

REVÊTEMENT EXTÉRIEUR

- 3.2 Situation dans laquelle le bois n'est pas en contact avec le sol en extérieur et est soumis à une humidification très fréquente sur des périodes significatives (quelques semaines).

BOIS EN CONTACT AVEC L'EAU DE MER

- 5 Situation dans laquelle le bois est immergé ou partiellement immergé dans l'eau salée (milieu marin et eau saumâtre naturelle).

Ce schéma représente de manière pédagogique et non exhaustive des cas de figure de situation type. Se référer à la FD P20-651 pour plus de détails.

DURABILITÉ

La durabilité d'une essence désigne sa résistance vis-à-vis des agents de dégradations biologiques (insectes et champignons).

Se référer aux normes NF EN 335 + FD P 20-651 pour plus de détails.

DURABILITÉ NATURELLE HORS AUBIER*

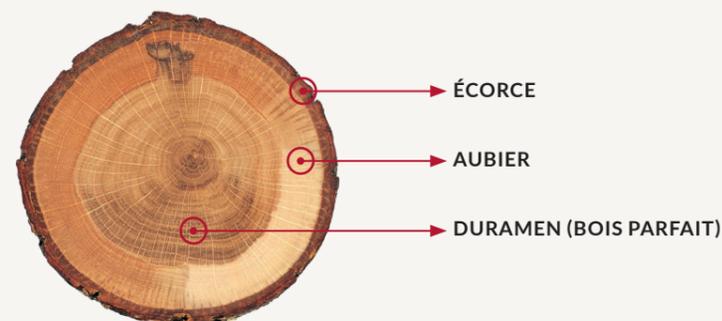
Résistance intrinsèque d'une essence de bois vis-à-vis des agents de dégradations biologiques.

DURABILITÉ CONFÉRÉE PAR PRÉSERVATION

Résistance améliorée d'une essence de bois vis-à-vis des agents de dégradations biologiques par un procédé de traitement.

CLASSES D'EMPLOI	APTITUDE BASÉE SUR LA DURABILITÉ NATURELLE*					APTITUDE BASÉE SUR LA DURABILITÉ CONFÉRÉE						
	1	2	3.1	3.2	4	5	1	2	3.1	3.2	4	5
DOUGLAS	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		
MÉLÈZE	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		
RED CEDAR	✓	✓	✓	✓			Non concerné					
SAPIN DU NORD	✓						✓	✓	✓			
PIN ROUGE DU NORD	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
YELLOW PINE	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	
CUMARU	✓	✓	✓	✓	✓		Non concerné					
IPÉ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Non concerné					
MACARANDUBA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Non concerné					

* La durabilité naturelle s'entend toujours hors aubier. L'aubier dans tous les cas n'est jamais durable quelle que soit l'essence et nécessite une préservation.



PRÉSERVATION

La durabilité conférée des produits Sinbpla est obtenue par des procédés différents. Le choix du procédé industriel dépend de l'essence et de la classe d'emploi visée pour l'usage du produit.

LA PRÉSERVATION PAR TREMPAGE CLASSE 2

1. Le bois est introduit dans le bac.
2. Il est immergé dans la solution de préservation pour permettre un trempage optimum.
3. Les bois sont ensuite égouttés et stockés sous abris.

LA PRÉSERVATION PAR ASPERSION CLASSE 2

1. Le bois est introduit dans la cabine.
2. Le produit de préservation est pulvérisé sur le bois.
3. Les bois sont ensuite égouttés et stockés sous abris.

LA PRÉSERVATION PAR PULVÉRISATION EN FILIÈRE OU LINE FLOW CLASSE 3.1

1. Le bois est introduit dans la filière ou line flow à une vitesse élevée.
2. Le produit de préservation est pulvérisé sur le bois.
3. Les lames de bardages sont ensuite directement séchées.

LA PRÉSERVATION PAR AUTOCLAVE SELON LE PROCÉDÉ BETHELL CLASSES 3.1 / 3.2 / 4

1. Le bois est introduit dans l'autoclave.
2. Un vide extrait l'air et le produit de préservation remplit l'autoclave.
3. L'autoclave est pressurisée forçant l'imprégnation du produit dans le bois.
4. Le produit de préservation est évacué et un vide final est appliqué afin d'évacuer tout excès de solution.



Station de traitement - Site de production de Honfleur (14)



Station de préservation autoclave - Site de production de Moulit (14)



Les solutions de préservation peuvent être pigmentées dans plusieurs teintes : vert, marron, gris. Bien que la préservation offre ainsi un aspect coloré au bois, elle n'est pas une finition. Des nuances de teintes peuvent apparaître, plus particulièrement sur le Douglas.

ALTERNATIVE : LE PROCÉDÉ DE THERMOCHAUFFAGE



1. Modification thermique du bois réalisée avec de la vapeur et à haute température qui permet d'extraire la résine et l'humidité présentes dans les fibres du bois.
2. Le bois devient résistant et durable à cœur tout en restant naturel.

CONCEPTION DE PAROIS

Au-delà de la vérification mécanique (solidité) d'un ouvrage, il convient de concevoir l'enveloppe en fonction de différentes contraintes, afin de respecter les exigences normatives ou réglementaires.

EXIGENCE D'ISOLATION THERMIQUE

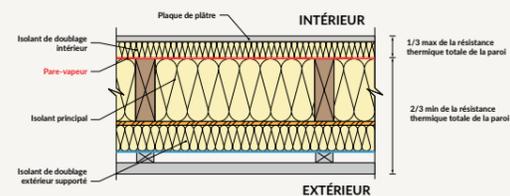
En France, la réglementation thermique est de plus en plus ambitieuse et s'oriente vers la conception de bâtiment à énergie positive.

Dans le cas de parois à ossature bois (murs, planchers, toitures), l'isolant peut être placé en une seule couche entre les éléments d'ossature ; dans le cas de parois fortement isolées, pensez aux poutres en I Swelite et/ou Kerto LVL qui permettent l'intégration de fortes épaisseurs d'isolant.

Il est également possible de prévoir des compléments d'isolation par l'extérieur et/ou l'intérieur, conformément au NF DTU 31.2 :

RÈGLE DES « 2/3 – 1/3 » POUR LES MURS ET TOITURES ÉTANCHÉES

Quelle que soit la valeur de la perméance de la barrière à la diffusion de vapeur d'eau de la paroi, l'épaisseur de l'isolant de doublage intérieur doit être limitée, de façon à ce que sa résistance thermique soit toujours inférieure ou égale à la moitié de celle de l'isolant de la paroi (règle dite des « 2/3 - 1/3 ») tout en restant inférieure à 100 mm.



Exemple de mur

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET MAÎTRISE DES TRANSFERTS DE VAPEUR D'EAU

Hormis la bonne étanchéité à l'eau du côté extérieur de la paroi, il est indispensable au sens du NF DTU 31.2 de mettre en œuvre une membrane pare-vapeur continue sur l'ensemble de l'enveloppe du bâtiment. Celle-ci permet d'une part de traiter l'étanchéité à l'air de la paroi et d'autre part de limiter les risques de condensation à l'intérieur des parois.

RÈGLE GÉNÉRALE

Par défaut, une membrane pare-vapeur souple dont la valeur Sd est supérieure ou égale à 18 mètres doit être mise en œuvre.

RÈGLE DU « FACTEUR 5 »

Une règle de moyens permet désormais d'optimiser la valeur Sd de la membrane pare-vapeur mise en œuvre. Sous certaines conditions, les panneaux de contreventement (côté intérieur) peuvent alors être utilisés en tant que barrière à la diffusion de vapeur d'eau.

Cette règle ne s'applique que pour les cas suivants : parois verticales ; toitures inclinées (sous réserve que la conception soit analogue à celle des murs, que l'écran pare-pluie soit HPV et ventilé sous couverture).

> SI CONTREVENTEMENT CÔTÉ EXTÉRIEUR :

Le Sd du pare-vapeur doit être au moins 5 fois plus élevé que le Sd du panneau bois et du pare-pluie (ou écran extérieur).

> SI CONTREVENTEMENT CÔTÉ INTÉRIEUR :

Le Sd de la barrière à la diffusion de vapeur d'eau côté intérieur (film et/ou panneau bois) doit être au moins 5 fois plus élevé que le Sd du pare-pluie (ou de l'écran extérieur)

> SI CONTREVENTEMENT DEUX FACES :

Le Sd de la barrière à la diffusion de vapeur d'eau côté intérieur (film et/ou panneau bois) doit être au moins 5 fois plus élevé que le Sd du panneau bois extérieur et du pare-pluie (ou de l'écran extérieur).

EXIGENCE EN ACOUSTIQUE

L'isolement acoustique représente l'ensemble des procédés mis en œuvre pour atténuer la transmission du son d'un local vers un autre.

Par leur nature, les produits de structure bois ne contribuent que faiblement, à eux seuls, à la performance acoustique globale d'une construction ; c'est pourquoi la structure doit nécessairement être associée à des éléments de second-œuvre (plaque de plâtre, isolant, chape, sol etc.) répondant à la loi dite « masse-ressort-masse ».

RÉGLEMENTATION - PRINCIPE

La réglementation a renforcé au fil du temps les exigences d'isolement acoustique vis-à-vis des bruits aériens extérieurs et intérieurs, ainsi que celles relatives à l'atténuation des bruits de choc et d'équipement.

Elle fixe des exigences minimales (non représentatives du « confort » acoustique) en matière d'isolement par rapport aux tiers et ne peuvent être vérifiées que par mesures réalisées in situ puisqu'elles doivent qualifier un ouvrage dans sa totalité.

Ainsi, l'établissement de solutions, ayant pour objectif un isolement donné, nécessite de savoir estimer cet isolement à partir de valeurs issues de mesures en laboratoire. Les notations réglementaires sont rappelées dans le tableau ci-dessous :

Le transfert des données obtenues en laboratoire vers des données utiles in situ n'est pas possible de façon précise ou normalisée et dépend fortement des conditions de mise en œuvre, de l'étanchéité à l'air etc. Cependant, pour les constructions bois et suite aux rapports « Acoubois », il est d'usage d'appliquer une variation de 3 à 5 dB.

$$R_A + \Delta \approx D_{nT,A}$$

où Δ représente l'affaiblissement dû aux transmissions latérales in situ, valeur comprise en -3 et -5 dB

ISOLATION AUX BRUITS	MESURES LABORATOIRE (EN dB)	MESURES IN SITU (EN dB)
Isolation au bruit aérien extérieur	$R_{A,tr} = R_w + C_{tr}$	$D_{nT,A,tr}$
Isolation au bruit aérien intérieur	$R_A = R_w + C$	$D_{nT,A}$
Isolation au bruit de choc	$L_{n,w}(Ci)$	$L_{nT,w}$
	Affaiblissement acoustique	Isolement acoustique

RÉGLEMENTATION – EXIGENCES

Les exigences de la Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) pour les logements neufs sont pour des mesures in situ uniquement.

Le tableau ci-dessous résume ces exigences même si certaines certifications et labels peuvent être plus contraignants (non exhaustif).

Pour du logement collectif, les planchers et/ou toitures ne doivent pas être filants (continus) entre 2 logements adjacents.

Les rapports " Acoubois" (consulter l'outil en ligne du FCBA) proposent une méthode de prédiction ainsi que des solutions de parois.

ISOLATION AUX BRUITS	MAISON INDIVIDUELLE ISOLÉE	MAISON INDIVIDUELLE NON ISOLÉE / LOGEMENT COLLECTIF	HÔTEL	ÉCOLE MATERNELLE	HÔPITAL
ISOLATION AU BRUIT AÉRIEN EXTÉRIEUR	≥ 30-45*	≥ 30-45*	≥ 30-45*	≥ 30-45*	≥ 30-45*
ISOLATION AU BRUIT AÉRIEN INTÉRIEUR	Aucune	≥ 53	≥ 35-47	≥ 35-47	≥ 35-47
ISOLATION AU BRUIT DE CHOC	Aucune	≤ 58	≤ 58	≤ 55	≤ 58

* En matière d'isolement aux bruits extérieurs en façade, l'exigence minimale de 30 dB peut en fait atteindre 45 dB. C'est le Préfet qui ratifie, par arrêté, le classement sonore des infrastructures.

LES TYPES DE PANNEAUX

LE PANNEAU CONTREPLAQUÉ

À partir de plusieurs feuilles de placage déroulées, épaisses de 0,8 à 4 mm, le panneau contreplaqué est constitué de placages assemblés par collage en croisant le sens du fil du bois.

LES PLIS

Grâce à ses plis jointés/scarfés, le panneau contreplaqué possède une résistance mécanique supérieure aux autres panneaux à base de bois. Lors de la mise en presse, le risque d'effet « cage » (manque de matière) est limité.



LE REVÊTEMENT FILMÉ

Un film de résine phénolique imprégné est pressé sur les 2 surfaces du panneau SKYLTY® FORM sous haute pression et à haute température. Généralement, le grammage standard d'un contreplaqué filmé est de 120 g/m². Il existe également en 170 g/m² et 220 g/m². Plus le grammage est important, plus le film sera résistant.

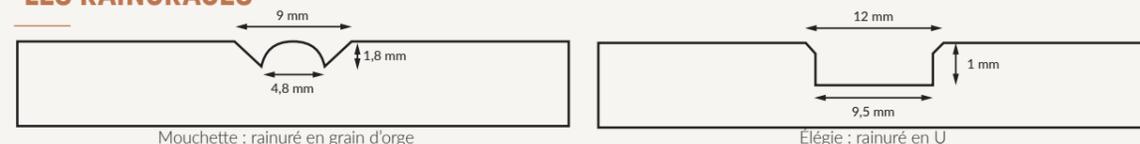
LES EMPREINTES

Empreinte positive : empreinte sur le film donnant une impression de relief.
Empreinte négative : empreinte sur le film donnant une impression de poinçonnement.

LE SENS DU FIL

Contreplaqué fil long : le fil des placages de face sera dans le sens de la longueur du panneau.
Contreplaqué fil de travers : le fil des placages de face sera dans la largeur du panneau.

LES RAINURAGES



LES RÉPARATIONS DE DÉFAUT DE PLACAGE

Pâte à bois



Pastille de bois



LES PANNEAUX DE PROCESS

Produits à base de bois, les panneaux de process sont reconstitués à partir de composants de petites dimensions. Les composants sont agglomérés entre eux grâce à une colle organique, un liant hydraulique ou le simple pouvoir collant de la fibre lignocellulosique. Grâce à un processus industriel, ces panneaux sont produits de manière continue.

Sinbpla propose la gamme suivante de panneaux de process :

- Panneaux de particules : MFP P5 (p.32)
- Panneaux de fibres : Panneaux de Fibres (p.66) / MDF Teinté (p.70)
- Panneaux de lamelles minces, longues et orientées (OSB) : OSB / 3 et OSB / 4 (p.30 et 68)



Marquage CE : Selon la norme NF EN 13986

CE 2+ → usage structurel
CE 4 → usage non structurel

LES PANNEAUX BOIS MASSIF / 3 PLIS

Composés de feuillus ou de résineux, les panneaux Bois Massif / 3 plis sont fabriqués à partir de lames de bois massif collées et aboutées (entures multiples seulement visibles sur les chants).

Le panneau 3 plis est composé de 3 couches de bois calibrées, puis collées à froid. Le pli central est croisé à 90° par rapport au sens du fil des plis extérieurs.

Sinbpla propose la gamme suivante de panneaux Bois Massif / 3 plis :

- Panneaux Massifs Chêne, Hêtre étuvé, Hévéa, Frêne et Érable (p.72 à 75)
- Panneaux 3 plis Épicéa, Mélèze, Douglas et Pin (p.76)

MILIEU D'EMPLOI ET CLASSES DE SOLLICITATIONS

MILIEU D'EMPLOI DES CONTREPLAQUÉS

Selon la norme NF EN 636

CLASSE D'EMPLOI 1, MILIEU SEC

Situation dans laquelle le bois, ou le produit à base de bois, est sous abri, entièrement protégé des intempéries et non exposé à l'humidification.

CLASSE D'EMPLOI 2, MILIEU SEC/HUMIDE

Situation dans laquelle le bois, ou le produit à base de bois, est sous abri et entièrement protégé des intempéries. Une humidité ambiante élevée peut conduire à une humidification occasionnelle mais non persistante.

CLASSE D'EMPLOI 3, MILIEU EXTÉRIEUR

Situation dans laquelle le bois, ou le produit à base de bois, n'est ni abrité, ni en contact avec le sol. Il est soit continuellement exposé aux intempéries, soit à l'abri des intempéries et soumis à une humidification fréquente.

CLASSES DE SOLLICITATION DES PANNEAUX MASSIFS / 3 PLIS

Selon la norme NF EN 12775

CLASSE DE SOLLICITATION D1

Intérieur où la température est, occasionnellement et sur une courte durée, supérieure à 50°C, et où l'humidité relative du bois n'excède pas 15%.

CLASSE DE SOLLICITATION D2

Intérieur en contact avec de l'eau de ruissellement ou de condensation occasionnelle pendant une courte durée et/ou soumis à une humidité de l'air élevée pendant des périodes limitées. L'humidité relative du bois pouvant atteindre 18%.

CLASSE DE SOLLICITATION D3

Intérieur en contact avec de l'eau de ruissellement ou de condensation fréquente pendant une courte durée et/ou soumis à une humidité de l'air élevée à long terme. Extérieur protégé des intempéries.

CLASSE DE SOLLICITATION D4

Intérieur en contact de l'eau de ruissellement ou de condensation importante et fréquente. Extérieur exposé aux intempéries à condition qu'un revêtement de surface adéquat soit appliqué sur l'ouvrage collé.

COLLAGE

PANNEAUX CONTREPLAQUÉS : TYPES DE COLLE

RÉSINES URÉE-FORMOL (UF)

Utilisée pour sa résistance mécanique élevée, la résine Urée-Formol est un polymère thermodurcissable. Comme avec de nombreux polymères, l'eau et la chaleur peuvent entraîner une dépolymérisation préjudiciable. Ce type de collage a donc une résistance limitée en milieu humide, ce qui restreint ses applications en espace intérieur.

RÉSINES MÉLAMINE-URÉE-FORMOL (MUF)

Afin d'améliorer la performance de la résine Urée-Formol, la mélamine est ajoutée pour augmenter la résistance à l'humidité en cas d'exposition en extérieur. Lorsque l'application du panneau impose une bonne tenue à l'humidité, ce type de collage est recommandé.

RÉSINES PHÉNOLIQUES (PF)

D'apparence noire, le collage obtenu à partir de résine phénolique offre une très bonne adhérence, une bonne résistance à l'eau, à la chaleur, aux produits chimiques et au feu.

PANNEAUX CONTREPLAQUÉS : CLASSES DE COLLAGE

Selon la norme NF EN 314-2

CLASSE DE COLLAGE 1, UTILISATION EN MILIEU INTÉRIEUR SEC

Cette classe est adaptée à un usage intérieur à l'abri de l'eau et de l'humidité. Le collage est réalisé avec des liants urée-formol.

CLASSE DE COLLAGE 2, UTILISATION EN MILIEU HUMIDE

Cette classe correspond à des emplois intérieurs humides (tels que éléments de sous-toiture) lorsque l'humidité en service dépasse 85% seulement quelques semaines par an. Cette classe est également adaptée à des emplois extérieurs abrités (tels que sous éléments de toiture) ou à des expositions de courte durée aux intempéries (pendant la période de construction). Le collage est réalisé avec des liants phénol-formol.

CLASSE DE COLLAGE 3, UTILISATION EN MILIEU EXTÉRIEUR

Cette classe est destinée à des expositions aux intempéries sur des périodes prolongées. Le collage est réalisé à partir de liants phénoliques à faible taux de formol.



Certification de collage Classe 3 de type WBP (Water Boil Proof) :

C'est une certification délivrée par le British Standard Institution. Ce certificat garantit que le collage du panneau a été testé et que celui-ci résistera aux intempéries (Classe de collage 3).

PANNEAUX OSB (PROCESS) : CLASSES DE COLLAGE

Selon la norme NF EN 300

OSB/1

Panneaux pour usage général en milieu sec

OSB/2

Panneaux travaillant utilisés en milieu sec

OSB/3

Panneaux travaillant utilisés en milieu humide

OSB/4

Panneaux travaillant sous contrainte élevée en milieu humide

PANNEAUX MASSIFS / 3 PLIS : CLASSES DE COLLAGE

Selon la norme NF EN 12775

CLASSE DE COLLAGE INTÉRIEUR D1 ET D2

Une colle bois vinylique mono-composant permet de couvrir des classes de sollicitation qui peuvent aller de la classe D1 jusqu'à la classe D2 (Application usuelle : assemblage de menuiserie intérieure) :

- La classification D1 convient surtout pour un collage intérieur. La température peut être supérieure à 50°C pendant une courte durée. La teneur en humidité du bois ne doit jamais dépasser 15 %.
- La classification D2 convient plutôt pour un collage intérieur. Lors de sa mise en œuvre, le panneau peut être en contact avec de la condensation durant une courte durée. L'humidité ambiante doit rester peu élevée. La teneur en humidité du bois ne doit jamais dépasser 20 %.

CLASSE DE COLLAGE EXTÉRIEUR D3 ET D4

Une colle bois vinylique mono-composant ou bi-composants couvre des classes de sollicitation qui peuvent aller de la classe D3 à la classe D4 (Application usuelle : assemblage de menuiserie extérieure) :

- La classification D3 convient pour un collage extérieur qui doit être protégé des intempéries. Elle peut être en contact avec de la condensation fréquente ou de l'eau pendant une courte durée. Le taux d'humidité de l'air peut être élevée pendant une longue période.
- La classification D4 convient pour un collage extérieur qui peut être exposé aux intempéries. Elle peut être en contact avec de la condensation importante, de l'eau pendant longue durée. La teneur en humidité de l'air peut être plus importante durant une période plus longue.

QUALITÉ DES SURFACES

SKYLTY® PLY BOULEAU / WISA®-BIRCH

FACE B (I)

Très petits nœuds autorisés. Autres nœuds et trous tolérés jusqu'à 6 mm, limités à un diamètre cumulé de 12 mm/m². Fentes et gerces autorisées jusqu'à une longueur individuelle de 100 mm et une par mètre de largeur de panneau. Légère altération de la couleur et stries tolérées. Autres défauts strictement limités.



FACE S (II)

Très petits nœuds autorisés. Nœuds adhérents sains autorisés jusqu'à un diamètre individuel de 20 mm, limités à un diamètre cumulé de 50 mm/m². Autres nœuds et trous réparés autorisés jusqu'à 10 mm de diamètre, limités à un diamètre cumulé de 25 mm/m². Fentes et gerces réparées jusqu'à 2 mm de large, longueur 200 mm, limitées à une par mètre de largeur de panneau. Fentes et gerces obturées autorisées jusqu'à 200 mm de long et 2 par mètre de largeur de panneau. Décoloration et stries colorées autorisées. Une pastille en bois par m² autorisée.



FACE BB (III)

Très petits nœuds autorisés. Nœuds sains autorisés jusqu'à 25 mm de diamètre, limités à un diamètre cumulé de 60 mm/m². Autres nœuds et trous autorisés jusqu'à 6 mm de diamètre, limités à un diamètre cumulé de 25 mm/m². Fentes et gerces ouvertes mais réparées sont autorisées jusqu'à 2 mm de large et 200 mm de long, pas plus d'1 par mètre de largeur de panneau. Décoloration, rugosité et perce autorisées si très légères. Pastilles en bois autorisées jusqu'à 3% de la superficie. Pénétration de la colle limitée à 5% de la surface du panneau.



FACE WG (IV)

Très petits nœuds et nœuds sains autorisés jusqu'à 65 mm de diamètre, limités à un diamètre cumulé de 600 mm/m². Autres nœuds et trous jusqu'à 15 mm dans la limite d'un diamètre cumulé de 100 mm/m². Fentes et gerces ouvertes jusqu'à 4 mm de large et 2 par mètre de largeur du panneau. Décoloration, stries, rugosité, perce légère, pénétration de la colle et pastilles sont autorisées.

SKYLTY® PLY PEUPLIER

La classification du contreplaqué Peuplier selon les faces (normes NF EN 635-1 et NF EN 635-2). Les classes définies par la norme sont : E, I, II, III et IV.

CLASSE E (ANCIENNEMENT CLASSE A DE LA NORME UNI 6471)

Aucun défaut n'est admis.

CLASSE I (ANCIENNEMENT CLASSE AB)

Face qui peut rester visible, idéale pour n'importe quelle sorte de finition (re-placage avec essence fine, vernis transparent, finition satinée, etc.). Peu de petits nœuds ou des nœuds sains et adhérents sont admis, sans fissurations. De très légères colorations, du masticage ou des petites réparations sont admis, à condition qu'ils soient bien faits et raccordés comme couleur avec le reste de la surface.

CLASSE II (ANCIENNEMENT CLASSE B)

Face « naturelle », avec des variations chromatiques et des nœuds sains, bon pour des revêtements avec du stratifié, des vernis pigmentés ou du laquage. Les nœuds sains adhérents jusqu'à 35 mm de diamètre sont admis ainsi que les petits nœuds tombants ou les fissurations réparées au mastic. Les colorations peu contrastantes, les taches d'adhésifs occasionnelles, les réparations et les masticages bien exécutés sont admis.

CLASSE III (ANCIENNEMENT CLASSE BB)

Face « ouverte », sur demande masticquée, adaptée pour des utilisations non visibles. Les nœuds sains adhérents jusqu'à 50 mm de diamètre sont admis ; ainsi que les nœuds tombants, les fissurations, les inclusions d'écorce et les surmontés. Les colorations sont admises.

CLASSE IV (ANCIENNEMENT CLASSE C)

Face de contreplaqué destiné à l'emballage ou à des usages analogues. Toutes les caractéristiques naturelles du bois et les différents défauts de production sont admis, à condition que leur entité n'altère pas la fonctionnalité du contreplaqué (par ex. la moisissure et les inclusions de corps ferreux ne sont pas admises).

QUALITÉ DES SURFACES

SKYLTY® PACK PIN ELLIOTIS

FACE C+

Placage : maximum 2

Nœuds sains : pas de limites en nombre et en dimension

Nœuds noirs : pas de limites, diamètre maximum 65 mm, moyenne 50 mm

Nœuds sautés : réparés avec mastic synthétique, sans limite

Joint ouverts : 2 mm de large, sur tout ou partie de la longueur, réparés avec mastic synthétique, maximum 5% par palette.

Fentes : 600 mm de long ; 10 mm de large réparées avec mastic synthétique, maximum 20% par palette, moyenne 15%

Réparations en placage :

- > Utilisées pour fentes de plus de 600 x 10 mm
- > Utilisées pour fentes de plus de 2 mm prof.
- > Pas de limites pour les réparations.

Défauts d'aspect du placage : non poncé, entre écorce, maximum 20% de la surface

Différences d'épaisseur : +/- 5%

Décoloration et bleu : long. 40 cm, sur les côtés, maximum 10% par palettes

Ponçage : sur toute la surface

Pastilles : non utilisées

FACE C

Placage : maximum 3

Nœuds sains, nœuds noirs, nœuds sautés : pas de limites, diamètre maximum 80 mm, moyenne 50 mm

Joint ouverts : 5 mm de large, réparés partiellement ou non réparés. Plus de 5 mm accepté si réparés.

Fentes : non réparées si inférieures à 700 mm de long, 12 mm de large, 4 fentes par face. Maximum 15% par palette.

Réparations en placage :

- > Pour les nœuds sautés à > 80 mm de diamètre
- > Joint ouverts de plus de 5 mm de large

Défauts d'aspect du placage : (non poncé, entre écorce) maxi. 30% de la surface

Différences d'épaisseur : +/- 5%

Décoloration et bleu : long. 50 cm, sur les côtés, maximum 10% par palette

Ponçage : non poncé

Pastilles : non utilisées



Face C

SKYLTY® PLY PIN RADIATA

CLASSE A

Face de très haute qualité. Les réparations synthétiques sont acceptées jusqu'à 6/panneau. Pastilles de bois acceptées jusqu'à 6/panneau.

CLASSE B

Face de haute qualité, généralement sans défaut. Les réparations synthétiques sont acceptées jusqu'à 8/panneau. Les pastilles de bois sont acceptées jusqu'à 8/panneau.

Des nœuds sains occasionnels jusqu'à 25 mm de large sont acceptés.



Classe B

CLASSE CP

Face sans défaut ouvert. Tous les types de réparations sont acceptés. Les nœuds sains jusqu'à 40 mm de large sont autorisés.

CLASSE C

Face acceptant les défauts ouverts. Nœuds sains et ouverts acceptés jusqu'à 65 mm de large autorisés. Fentes jusqu'à 25 mm de large autorisées.

SKYLTY® PLY ÉPICÉA / WISA®- SPRUCE

FACE I

Très petits nœuds limités à 3 par m². Nœuds adhérents sains jusqu'à 10 mm de diamètre avec diamètre cumulé de 30 mm/m². Fentes et gerces limitées à 3 mm de large, et convenablement remplies. Autres défauts strictement limités.

FACE II

Très petits nœuds autorisés sans restriction. Nœuds sains non-adhérents jusqu'à un diamètre individuel de 40 mm. Nœuds et trous non-adhérents autorisés jusqu'à 5 mm de diamètre, et si remplis ou réparés jusqu'à 60 mm de diamètre. Fentes ouvertes et gerces jusqu'à 6 mm de large si remplies. Pastilles de bois et légère décoloration sont autorisées.



Face II

FACE III

Très petits nœuds et nœuds sains jusqu'à 50 mm de diamètre autorisés. Autres nœuds et trous autorisés jusqu'à 40 mm, dans la limite d'un diamètre cumulé de 500 mm/m². Fentes ouvertes et gerces autorisées jusqu'à 1% de la surface du panneau. Rapiécage, rugosité, trous et décoloration autorisés s'ils sont légers.



Face III

FACE IV

Tous les nœuds et trous autorisés. Fentes, joint ouverts et fissures sont autorisés. Entre-écorce, poches de résine, stries et décoloration autorisées. Rapiécage, recouvrements, rugosité, pénétration de colle et perce autorisés.

QUALITÉ DES SURFACES

PANNEAUX BOIS MASSIF

QUALITÉ A/B – CHÊNE, HÊTRE, HÉVÉA

Face A : Présence limitée de quelques petits nœuds sains n'excédant pas 15 mm de diamètre.



Chêne Face A

Face A : Présence limitée de quelques petits nœuds sains n'excédant pas 15 mm de diamètre.



Chêne Face B

PANNEAUX 3 PLIS

QUALITÉ O

Nœuds sains adhérents, petites réparations bien faites, poches de résine petites jusqu'à 2 x 30 mm, réparation des poches de résine épars admis, pas de moelles, pas de nuances de coloration, pas de grain grossier, pas de plans de collage ouverts, ponçage deux faces.

QUALITÉ A

Nœuds sains adhérents, réparations bien faites, poches de résine jusqu'à 3 x 40 mm, réparation des poches de résine admise, moelles jusqu'à 400 mm admises, pas de nuances de coloration, grain grossier admis, pas de plans de collage ouverts, ponçage deux faces.

QUALITÉ B

Nœuds sains adhérents, petits nœuds noirs occasionnels, réparations bien faites, poches de résine jusqu'à 5 x 50 mm, réparation des poches de résine admise, moelles admises, nuances de coloration limitée, grain grossier admis, joints ouverts < 100 mm/1m, ponçage deux faces.



Épicéa Face B

QUALITÉ C

Joints ouverts < 100 mm/1m, sans prétentions de qualité à l'égard des nœuds, poches de résine, moelles, coloration, grain, ponçage deux faces.



Épicéa Face C

QUALITÉ D

Sans prétention de qualité sauf collage.

COFFRAGE

SKYLTY® FORM – LES BONNES PRATIQUES

AVANT UTILISATION

Protéger les panneaux du contact direct avec l'eau et le soleil en les stockant dans un bâtiment ou en les couvrant d'une bâche étanche appropriée (à l'abri).

Stocker les panneaux à plat au sol et à l'écart des zones de circulation, afin d'éviter tout risque de contact avec des véhicules ou des machines.

Éviter le stockage dans des endroits chauds et secs susceptibles d'entraîner le gauchissement des panneaux, et les phénomènes de rippling* lors de premières utilisations. Dans le cas d'une réutilisation des panneaux, s'assurer de la propreté du support.

Si les panneaux doivent être stockés sur chantier pendant plusieurs jours, les emballages et feuillets extérieurs doivent être retirés.

Attention : une fois les feuillets retirés, les panneaux ne seront plus déplacés vers un autre endroit en utilisant des engins de manutention mécaniques, car les panneaux filmés sont extrêmement glissants.

*Rippling : Phénomène naturel d'ondulation du placage bois de surface correspondant à une reprise d'humidité du placage, principalement lors des premières mises en œuvre. Le phénomène s'atténue lorsque le panneau a trouvé un nouvel équilibre hygrométrique, après quelques utilisations.

PRÉPARATION DU COFFRAGE

Les chants des contreplaqués filmés sont tous les 4 livrés peints afin de réduire la pénétration d'humidité. Si les panneaux sont découpés ou percés sur chantier, tous les chants et trous seront immédiatement peints en utilisant une peinture acrylique appropriée, résistante à l'eau.

Pour garantir de meilleurs résultats, nous recommandons que les contreplaqués soient fixés aux structures du système de coffrage, par la contreface.

Les panneaux de coffrage doivent être huilés avant chaque réemploi, quelles que soient les conditions de stockage ou les intervalles entre coulées.

Le choix de l'agent de démoulage le mieux approprié, en fonction du type de revêtement (par ex : film phénolique ou MDO) assurera un décoffrage plus propre et plus de réemplois. La qualité de l'agent de démoulage peut également affecter la qualité de l'aspect du rendu béton. Merci de suivre les instructions du fabricant de l'agent de démoulage en ce qui concerne les quantités à appliquer.

APRÈS UTILISATION

Nettoyer soigneusement, sécher et huiler à nouveau immédiatement les contreplaqués. Les panneaux de coffrage qui ne seraient pas nettoyés immédiatement après utilisation risqueraient d'être endommagés au moment du curage du béton complètement durci, présent sur la face de coffrage.

Veiller à ne pas endommager la surface du panneau pendant la phase d'élimination du béton résiduel présent sur la face coffrante. Nous recommandons l'emploi d'outils en nylon ou plastique lors du nettoyage, les brosses en métal et nettoyeurs haute-pression ne devant pas être utilisés.

Stocker les panneaux de coffrage à plat au sol faces cachées du soleil, car leur exposition pourrait conduire à un assèchement rapide du placage de la face, et ainsi une dégradation du revêtement.

Réparer les petites éraflures en utilisant un mastic approprié.

Boucher les éraflures plus profondes, trous résiduels des vis ou des clous, avec du mastic ou un enduit époxy. Des systèmes de patches à base de bois sont disponibles pour des réparations plus importantes.

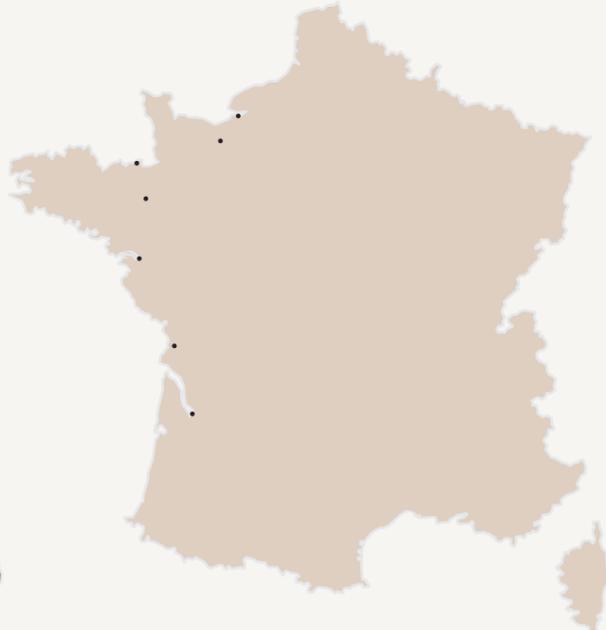
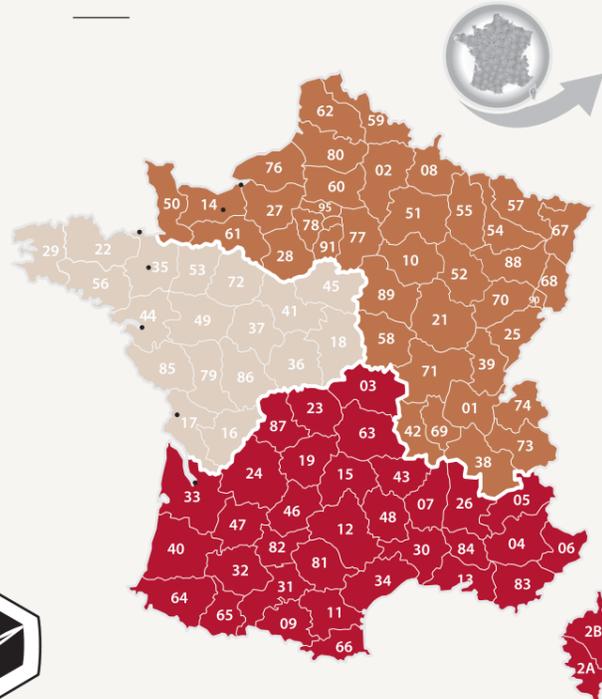
À la fin de la durée de vie les panneaux peuvent être broyés et utilisés pour la production de bioénergie dans des chaudières.

Si ces règles de l'art ne sont pas respectées, la responsabilité de SINBPLA ne pourrait être engagée.

CONTACTS COMMERCIAUX

POUR LES NÉGOCES

POUR LES INDUSTRIELS



• Sites Groupe ISB

CENTRE / OUEST

Loire-Atlantique / Centre : 02 40 32 22 22
Bretagne : 02 99 45 30 00

SUD / SUD-OUEST & DOM-TOM

05 56 31 65 65

NORD / EST

02 31 89 18 55

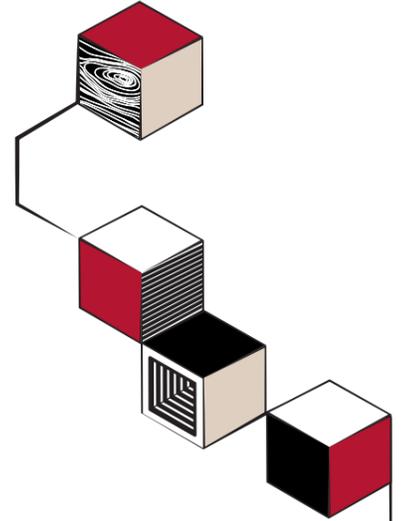
EXPORT

02 40 32 22 43

NATIONAL

02 99 05 48 73

SUIVEZ-NOUS !



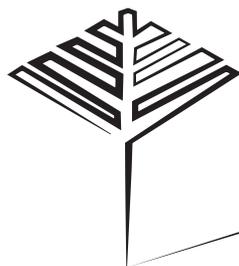
Références et crédits des photographies :

Page 4 : Immeuble PULSE à Saint-Denis (93) - ©Frédéric Delangle, Icade Tertial, BFV Architectes * Page 10 : Résidence étudiante Simone Veil à Paris (14ème) - Espacil Habitat Cabinet AAVP - Groupe Angevin, Isore Bâtiment ©Luc Boegly * Page 20 + Page 116 : Collège à Blanquefort (33) - SA Coppet, TLR Architecture, © Kévin Cogan * Page 23 : 1. Poulingue, APAW / 2. SA Coppet, TLR Architecture, ©Kévin Cogan / 3. Metsä Wood / 4. PPX Architecture (PB 8 et PB 9), Fabrice Commerçon et Ibrahima N'Doye (PB 6), Guillet, Roux et Elan-Gipen (groupe Alsos), ©Alexandre Wallon * Page 25 : 1. ©L'invitation au voyage - Hôtel Spa à Honfleur, 2, 3, 4. ©Patrice Le Bris * Page 27 : 1. 2. + Page 31 : 1. + Page 37 : 4. + Page 103 : 2. + Page 109 : 1. + Page 111 : 2. : ©Patrice Le Bris * Pages 38-39 : ©Epsilon 3D * Page 51 : 2. et 3. ©Garnica * Page 69 : ©Forescolor * Page 103 : 3. 4. + Page 105 : 1. 2. 3. 4. + Page 107 : 1. 3. : ©Cédric Chassé

© ISB France
SASU au capital de 54 803 445 €
323 995 357 RCS Saint-Malo
4 rue Augustin Fresnel 35 400 Saint-Malo

Édition Mars 2024

Imprimé en France - Sous réserve de modifications des caractéristiques produits et d'erreurs typographiques.
Photographies et couleurs non contractuelles. Les informations techniques sont données à titre indicatif et ne sont pas exhaustives.



WWW.SINBPLA.FR
