

SOLUTIONS BOIS DANS LA CONSTRUCTION

WOOD SOLUTIONS IN CONSTRUCTION



PIVETEAUBOIS

L'INNOVATION AU CŒUR DU BOIS

L'AMOUR DU BOIS

A PASSION FOR WOOD

Chers professionnels,

La passion de notre famille pour le matériau bois a toujours dicté notre mission : construire un monde durable pour les générations futures en offrant à tous le meilleur de chaque arbre. Nous participons à l'essor du matériau bois en valorisant la forêt de nos territoires et ainsi nous contribuons à renouveler cette ressource inépuisable.

Cette ambition affirmée s'appuie sur une politique d'investissement continue pour accompagner notre développement et soutenir l'innovation nécessaire aux besoins du marché.

Notre métier se transforme ! Nous avons massivement investi dans la technologie de scanner à rayons X pour mieux analyser et qualifier la matière. Dès le parc à grumes, chaque arbre est analysé en profondeur par rayons X pour une parfaite adéquation entre qualité de la grume et qualité visée des sciages. Pour garantir la maîtrise continue de la qualité, nous avons également installé des scanners dans nos ateliers de transformation pour le contrôle jusqu'au produit fini.

Le travail effectué sur l'analyse et le suivi de la qualité des produits nous a donné les moyens de gagner en rigueur, en fiabilité et de renforcer ainsi la relation de confiance avec nos clients. Découvrez notre expérience, l'envergure de notre offre et notre goût pour la qualité qui animent notre entreprise.

Construisons et vivons le bois ensemble !



RETROUVEZ LA
PRÉSENTATION DE NOTRE
ENTREPRISE À TRAVERS
NOTRE PLAQUETTE EN LIGNE :

FIND OUT MORE ABOUT OUR
COMPANY IN OUR ONLINE
BROCHURE:



▲ DÉCARBONER LA CONSTRUCTION 4

DECARBON
CONSTRUCTION

Le spécialiste des produits
d'ingénierie _____ 6
*Your specialist in engineered
timber products*

Fabrication de composants de
structure & services associés _ 8
*Manufacture of structural
components and associated
services*

LAMWOOD Services _____ 8
LAMWOOD Services

▲ BLC & BMR 14

GLULAM & GLUED SOLID
TIMBER

bien choisir son composant
de structure _____ 16
*How to choose your structural
component*

BLC Douglas _____ 18
Douglas fir glulam timber

BLC Douglas hors aubier _____ 19
*Sapwood free douglas fir glulam
timber*

BLC Pin _____ 20
Pine glulam timber

BLC Épicéa _____ 21
Spruce glulam timber

BMR Douglas _____ 22
Douglas fir glued solid timber

BMR Épicéa _____ 23
Spruce glued solid timber

BLC refendu Douglas & Épicéa _ 24
*Douglas fir & Spruce Glulam
rimboards*

BLC menuiserie Pin _____ 25
Pine joinery-grade glulam timber

Calling all Timber Professionals,

Our passion for wood has always driven our family mission - to build a better, sustainable future for generations to come by making the most of every tree. We play a huge role in expanding the use of timber in construction and add as much value as possible to wood products and also continue to renew and replant our forests.

This bold ambition sees us continually invest and develop new innovative working methods to meet the challenges of changing markets.

Our business is constantly growing. We have invested heavily in X-ray scanner technology to better understand and quality control our wood products. Straight from the log yard, each tree is analysed in detail to best match the log strengths to the requirements of the final sawn timber. We have also installed scanners in our processing workshops to guarantee reliable high quality products at all times.

The work performed on the analysis and monitoring of product quality has given us the means to be more precise, reliable, and thus strengthen a trusting relationship with our customers. Discover our experience, the scope of our offer, and our taste for quality that drive our company to success.

Together let's live and build with wood!

CATHERINE, JEAN ET PHILIPPE PIVETEAU



▲ PANNEAUX CLT 26

CLT PANELS

CLT standard HEXAKIT — 28
Standard HEXAKIT CLT

CLT HEXAPLI — 30

▲ BMA & BOIS D'OSSATURE 36

PLANED SOLID FINGER
JOINTED TIMBER

Bois d'ossature Douglas — 38
Douglas fir framing timber

BMA Douglas — 39
Douglas fir planed solid finger
jointed timber

Bois d'ossature Épicéa — 40
Spruce framing timber

BMA Épicéa — 41
Spruce planed solid finger jointed
timber

Bois massif raboté Pin — 42
Pine planed solid timber

▲ SCIAGES CALIBRÉS & BRUTS 44

SAWN TIMBER

Lamelles pour lamellé-collé — 46
Sawn timber for glulam
manufacturers

Charpentes & bois d'ossature — 48
Faming & roofing timber

▲ GUIDE TECHNIQUE 50

TECHNICAL GUIDE

Les garanties PIVETEAUBOIS — 51
Our guarantees

Les classes d'emploi — 52
Use classes

Les singularités du bois — 53
Wood imperfections we need to
accept

DÉCARBONER LA CONSTRUCTION : RE2020 & FDES

DECARBON CONSTRUCTION : RE2020 & ESDS



La RE2020, première réglementation énergétique et environnementale, est obligatoire depuis janvier 2022 et repose sur deux principaux axes :

- renforce les exigences de performance thermique et énergétique du bâtiment.
- introduit une nouvelle exigence de performance environnementale : la réduction de l'empreinte carbone du bâtiment sur l'ensemble de son cycle de vie à travers l'Analyse du Cycle de Vie (ACV) du bâtiment. Cette exigence est appelée $Ic_{construction}$ (Indice carbone de la construction) D'ici 2031, cet indice carbone devra progressivement être réduit de 33%.

À travers l'exigence de performance environnementale, la RE2020 favorise les matériaux biosourcés comme le bois qui stocke le carbone présent dans l'atmosphère lors de sa croissance. Pour atteindre la baisse de 33% de l'Indice carbone, l'augmentation de la part du bois dans la construction est donc un levier majeur.

Réalisé durant l'ACV du bâtiment, le calcul de l' $Ic_{construction}$, obligatoire pour tout dépôt de permis de construire, est réalisé à partir des données environnementales des composants du bâtiment que l'on trouve dans les FDES.

RE2020 is based on two main axes:

- reinforces the thermal and energy performance requirements of the building.
- introduces a new environmental performance requirement: the reduction of the carbon footprint of the building over its entire life cycle through the Life Cycle Analysis (LCA) of the building. This requirement is called $Ic_{construction}$ (Construction Carbon Index). By 2031, this carbon index must gradually be reduced by 33%.

Through the requirement for environmental performance, RE2020 favors biosourced materials such as wood which stores the carbon present in the atmosphere during its growth. To achieve the 33% reduction in the Carbon Index, increasing the share of wood in construction is therefore a major lever.

Carried out during the LCA of the building, the calculation of the $Ic_{construction}$, obligatory for any building permit submission, is carried out from the environmental data of the building components found in the ESDS.

▲ QU'EST-CE QU'UNE FICHE FDES WHAT IS AN ESDS SHEET?

FDES = Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire.

C'est un document normalisé qui synthétise l'impact environnemental et sanitaire d'un produit de construction.

Les FDES permettent ainsi d'évaluer les répercussions sur notre planète et notre santé et de faciliter le choix parmi plusieurs solutions constructives.

On utilise l'indicateur « réchauffement climatique » de chaque FDES pour ce calcul.

Toutes les FDES sont accessibles via la base de données nationale unique inies.fr

Les 3 types de FDES :

- FDES individuelle : produite par un fabricant pour un produit.
- FDES collective : produite par les organismes de chaque filière pour une famille de produit (exemple : bardage en bois français)
- DED : Donnée Environnementale par Défaut, utilisée lorsqu'il n'existe pas de FDES pour le produit étudié. Elles sont générées par le Ministère de la transition écologique.

ESDS = Environmental and Sanitary Declaration Sheet (FDES in French).

This is a standardised document that summarises the environmental and health impact of a construction product.

The ESDSs make it possible to assess the impact on our planet and our health and make it easier to choose between several construction solutions.

The «global warming» indicator in each ESDS is used for this calculation.

The 3 types of ESDS are accessible via the single national database inies.fr

- Individual ESDS: produced by a manufacturer for a product.
- Collective ESDS: produced by the organisations in each sector for a product family (e.g. French wood cladding).
- DED: The Default Environmental Data is used when there is no ESDS for the product under study. They are generated by the Ministry of Ecological Transition.

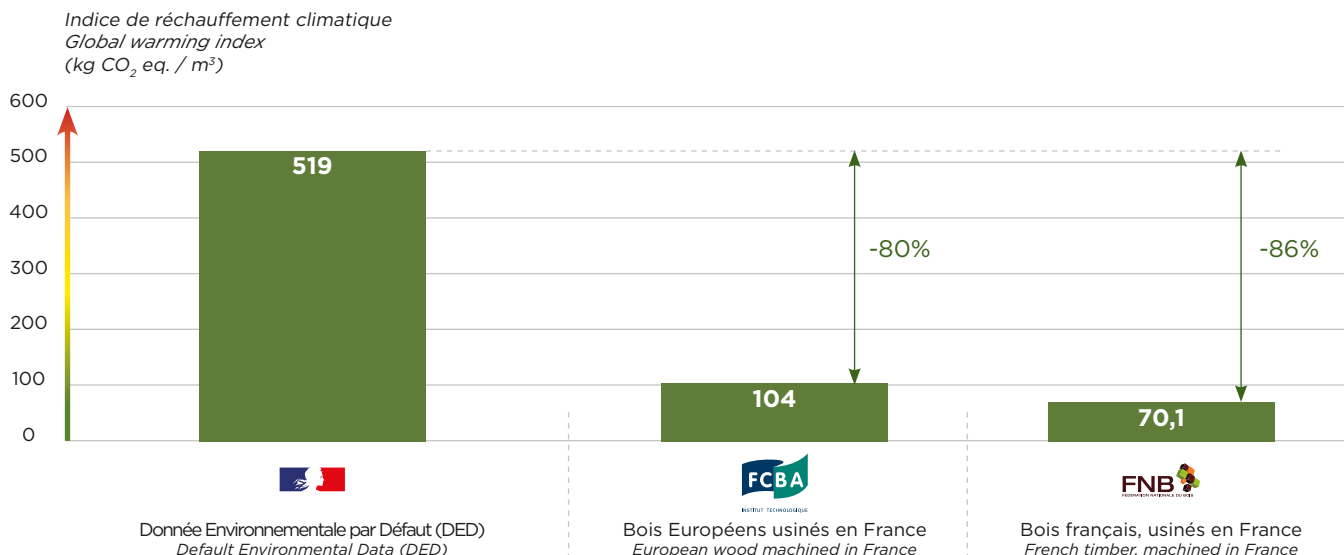


▲ COMPRENDRE L'IMPACT DE NOS SOLUTIONS EN BOIS POUR VOS CONSTRUCTIONS

UNDERSTANDING THE IMPACT OF OUR TIMBER SOLUTIONS FOR YOUR BUILDINGS:

COMPARAISON DES FDES DES BOIS LAMELLÉS-COLLÉS COMPARISON OF GLUED LAMINATED TIMBER ESDS

D'après les FDES disponibles sur **inies.fr**
According to the ESDS (FDES) available on **inies.fr**



Il existe 2 FDES collectives applicables aux fabricants français de lamellé-collé. Pour les fabricants non français qui ne disposent pas de leur propre FDES individuelle, il est nécessaire d'utiliser les données environnementales de la Donnée Environnementale par Défaut (DED). L'utilisation de lamellé-collé fabriqué en France permet de réduire l'impact carbone de 80% à 86% par rapport à la DED.

Opter pour une solution utilisant du bois français plutôt que du bois européen permet de diminuer l'impact carbone des lamellés-collés de 32%.

There are 2 collective ESDSs applicable to French glulam manufacturers. For non-French manufacturers who do not have their own individual ESDS, it is necessary to use the environmental data in the Environmental Declaration by Default (DED). Using glulam manufactured in France reduces the carbon impact by 80% to 86% compared with the DED.

Opting for a solution using French wood rather than European wood reduces the carbon impact of glulam by 32%.

▲ QUELLE FDES CHOISIR WHICH ESDS SHOULD YOU CHOOSE?

Pour une même typologie de produit, plusieurs FDES sont applicables. L'optimisation du choix des produits de construction et de leurs données environnementales peut être décisive dans l'atteinte de la performance de l'Ic_{construction}*

Opter dès la phase de conception pour l'utilisation du bois, notamment du bois français, et conserver ce choix sur vos chantiers, contribue significativement à réduire cet indice carbone dans vos projets de construction.

For a given type of product, several ESDSs may be applicable. Optimising the choice of construction products and their environmental data can be a decisive factor in achieving the best possible construction performance.

Opting to use wood, and especially French wood, from the design phase onwards, and keeping to this choice on your building sites, can make a significant contribution to reducing the carbon footprint of your construction projects.



COMMENT SÉLECTIONNER LA FDES APPROPRIÉE ? HOW TO SELECT THE RIGHT ESDS?

PIVETEAUBOIS vous aide à retrouver la meilleure fiche sur la base nationale inies.fr grâce à son guide interactif, disponible en flashant ce QR code :

PIVETEAUBOIS can help you find the best file on the national inies.fr database thanks to its interactive guide, available by scanning this QR code:



LE SPÉCIALISTE DES PRODUITS D'INGÉNIERIE

YOUR SPECIALIST IN ENGINEERED TIMBER PRODUCTS

▲ EXPÉRIENCE RECONNUE RENOWNED FOR OUR EXPERTISE

PIVETEAUBOIS s'appuie sur 35 ans d'expertise de la technologie exclusive LAMWOOD pour produire plus de 100 000 m³ de bois d'ingénierie, issus des bois des forêts françaises, pour améliorer les performances mécaniques naturelles des bois.

PIVETEAUBOIS draws on 35 years of expertise in exclusive LAMWOOD technology to produce more than 100,000 m³ of engineered wood from French forests to improve the natural mechanical performance of wood.



LAMWOOD



▲ OFFRE PRODUITS COMPLÈTE

A COMPREHENSIVE PRODUCT RANGE

Notre gamme est complète pour construire et rénover avec le bois : lamellé-collé, contrecollé et abouté LAMWOOD, CLT sur-mesure Hexapli et CLT standard Hexakit, ossatures et bois de charpentes, ou encore lamelles pour lamellistes.

We have a comprehensive range of products for building and renovating with wood: glued-laminated, cross-laminated and finger-jointed LAMWOOD, Hexapli custom CLT and Hexakit standard CLT, framing and structural timber, and lamellae for laminators.



WOODEN PARK BASSO CAMBO, TOULOUSE (31)
Plancher CLT HEXAPLI
Réalisation : Pyrénées charpentes - Architecte : AB Architecture

▲ OUTIL INDUSTRIEL DE POINTE

STATE-OF-THE-ART INDUSTRIAL TOOLS

PIVETEAUBOIS investit chaque année pour améliorer son outil industriel de pointe avec des scanners à rayons X, le classement mécanique des bois, un collage sans formaldéhyde ni COV, presse hydraulique pour le CLT, une fabrication selon les règles de l'art et normes associées, des contrôles qualité réguliers par des organismes accrédités et indépendants, des centres de taille numérique pour usinages des poutres lamellé-collées et panneaux de CLT.

PIVETEAUBOIS invests every year to improve its cutting-edge industrial facilities, with X-ray scanners, mechanical grading of timber, formaldehyde- and VOC-free gluing, hydraulic presses for CLT, manufacture in accordance with the rules of the trade and associated standards, regular quality checks by accredited independent bodies, digital cutting centres for machining glulam beams and CLT panels.



FABRICATION DE COMPOSANTS DE STRUCTURE

MANUFACTURE OF STRUCTURAL COMPONENTS AND ASSOCIATED SERVICES

▲ ADAPTÉ A VOS BESOINS ADAPTED TO YOUR NEEDS

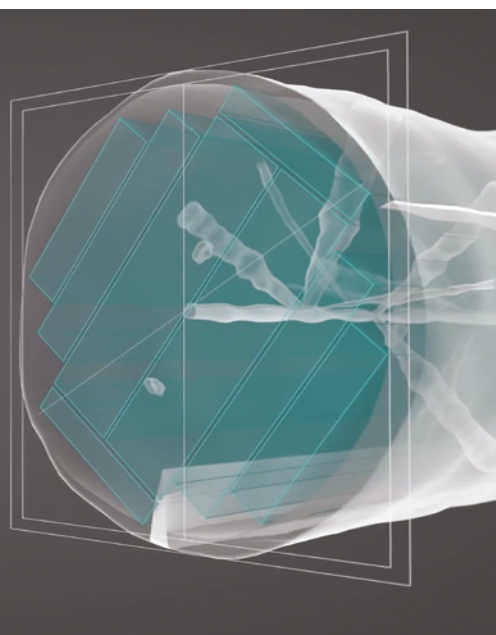
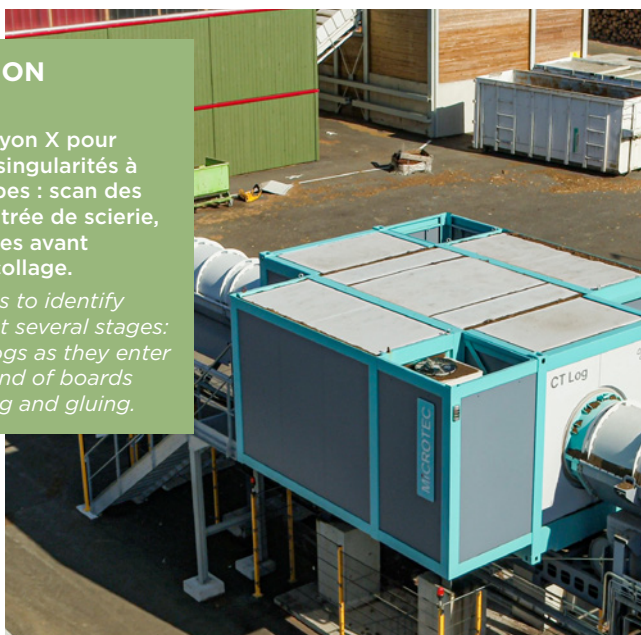
Nous fabriquons à la commande des poutres de lamellé-collé LAMWOOD en sections standards à partir de 1 colis (depuis notre stock de plus de 10 000 M³ de lamelles sèches) et des pièces de CLT Hexapli sur-mesure et usinées selon vos plans.

We manufacture LAMWOOD glulam beams to order in standard sections from 1 package (from our stock of over 10,000 M³ of dry laminates) and custom-made Hexapli CLT parts machined to your drawings.

▲ SÉLECTION SELECTION

Scanners à rayon X pour identifier les singularités à plusieurs étapes : scan des grumes en entrée de scierie, et des planches avant calibrage et collage.

X-ray scanners to identify singularities at several stages: scanning of logs as they enter the sawmill, and of boards before grading and gluing.



▲ SÉCHAGE DRYING

Séchage des bois pour une qualité optimale.
Wood drying for optimum quality.



▲ **STOCKAGE**
STORAGE

Stock de lamelles
sèches calibrées.

*Stock of
calibrated dry
strips.*



▲ **ENCOLLAGE**
GLUING

Encollage des
lamelles.
Gluing the slats.



▲ **PRESSAGE**
PRESSING

Plus de 30 ans
d'expérience dans le
collage.

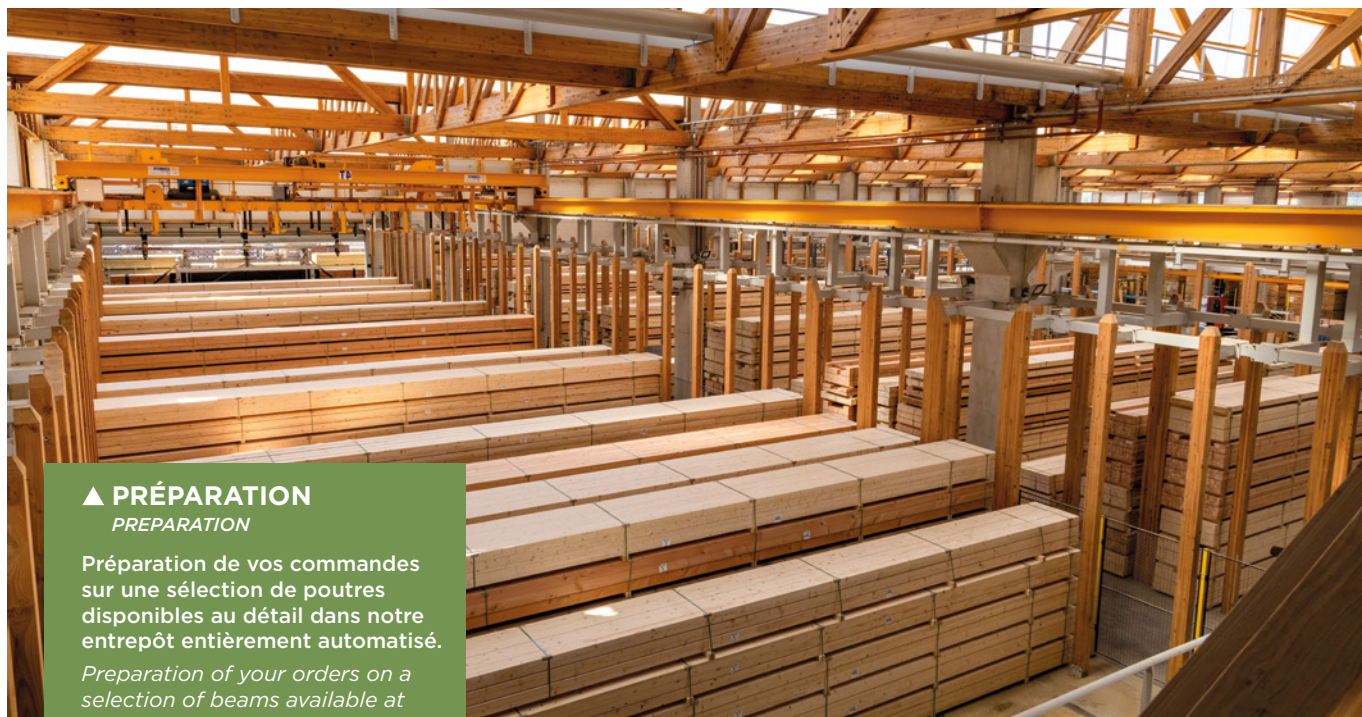
*Over 30 years
experience in bonding.*

SERVICES ASSOCIÉS

ASSOCIATED SERVICES

▲ UN SERVICE COMPLET

A COMPLETE SERVICE



▲ PRÉPARATION

PREPARATION

Préparation de vos commandes sur une sélection de poutres disponibles au détail dans notre entrepôt entièrement automatisé.

Preparation of your orders on a selection of beams available at retail in our fully automated warehouse.



▲ LIVRAISON

DELIVERY

Préparation de la livraison de vos commandes de produits sur-mesure avec des palettes de produits standards. Logistique la plus adaptée à votre configuration de commande de produits jusqu'à votre entrepôt de stockage et distribution ou votre usine ou atelier.

Preparation for delivery of your customised product orders using standard product pallets. Logistics tailored to your product order configuration to your storage and distribution warehouse, factory or workshop.

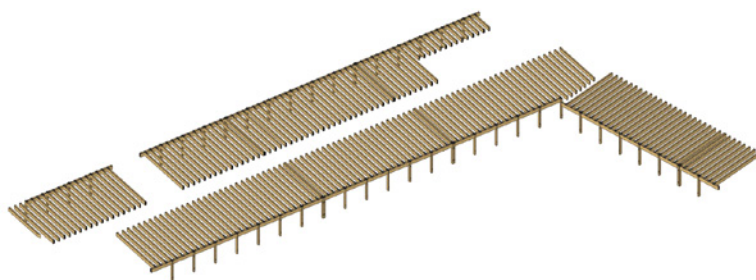


LAMWOOD

S E R V I C E S

PIVETEAUBOIS vous propose un service pour vous faire gagner du temps sur vos chantiers. Selon réception de vos plans d'exécution sous format IFC ou Cadwork, nous réalisons les coupes à longueur, taillage et marquage de vos poutres lamellées et contrecollées ainsi prêtes pour la mise en œuvre sur site.

PIVETEAUBOIS offers you a service to save you time on your building sites. On receipt of your working drawings in IFC or Cadwork format, we cut to length, trim and mark your glulam and laminated beams, ready for on-site installation.



SERVICES SUR-MESURE / TAILOR-MADE SERVICES

▲ USINAGES MACHINING

Usinages de vos poutres avec coupe à longueur et taillage selon vos plans d'exécution.

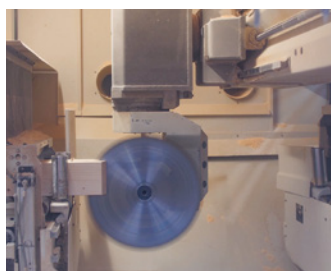
Machining of your beams with cutting to length and trimming according to your execution plans.



▲ DÉTAILS D'USINAGES MACHINING DETAILS



Coupe à longueur
Cut to length



Entaille
Notch



Perçage
Drilling



Queue d'aronde
Dovetail



LAMWOOD

S E R V I C E S

▲ PROTECTIONS

PROTECTIONS

Protections pour conférer une durabilité supérieure aux bois.
Protections to give wood superior durability.

▲ PRÉSERVATION & IMPRÉGNATION

PRESERVATION & IMPREGNATION

Préservation par trempage incolore ou imprégnation colorée verte, marron ou grise selon la classe d'emploi de votre chantier (plus d'information en page 51 à 53).

Preservation by colourless soaking or coloured green, brown or grey impregnation depending on the use class of your site (more information on pages 51 to 53).



▲ PROTECTION HYDROFUGE POUR CLT EN PHASE CHANTIER

WATER-REPELLENT PROTECTION FOR CLT DURING THE CONSTRUCTION PHASE

Le système PARKA est une finition insecticide (y compris termites), fongicide et hydrofuge pour protéger vos réalisations en CLT HEXAPLI pendant la phase chantier contre les intempéries, la reprise d'humidité et les salissures. En fin de chantier, le nettoyage des surfaces est facilité par rapport au ponçage d'un bois non protégé.

The PARKA system is an insecticide (including termites), fungicide and water-repellent finish to protect your HEXAPLI CLT constructions during the construction stage against bad weather, moisture and dirt. At the end of the worksite, surface cleaning is easier than sanding unprotected wood.



Découvrez l'efficacité du Parka en vidéo
Discover the effectiveness of the Parka in video



— STRUCTURES TAILLÉES STANDARDS / STANDARD CUT STRUCTURES —

PIVETEAUBOIS propose également des solutions de structures usinées avec leurs quincailleries prêtes à poser.

Nous fabriquons des structures courantes en usinant les bois et fournissant tous les accessoires de quincaillerie et plans de pose nécessaires pour économiser votre temps de préparation et d'approvisionnement de vos chantiers :

PIVETEAUBOIS also offers machined structure solutions with ready-to-install hardware.

We manufacture standard structures by machining the timber and supplying all the hardware accessories and installation plans needed to save you time in preparing and supplying your sites:

▲ STRUCTURES STANDARDS POUR OMBRIERES PHOTOVOLTAIQUES

STANDARD PHOTOVOLTAIC SHADE STRUCTURES

Ces modules standards sont à dimensions fixes et vous pouvez les assembler entre eux pour concevoir un ensemble. Si besoin, vous pouvez recouper les pannes du dernier module d'extension pour adapter la longueur de l'ensemble.

These standard modules have fixed dimensions and you can assemble them together to create a whole. If necessary, you can cut the purlins of the last extension module to adapt the length of the assembly.



Découvrez PIVOLTA Ici
Discover PIVOLTA Here



▲ STRUCTURES STANDARDS AJUSTABLES

ADJUSTABLE STANDARD STRUCTURES

Ces 3 produits sont fabriqués sur commande selon nos modèles dont les dimensions définies sont ajustables. Vous remplissez les fiches réalisations pour transmission à notre bureau d'étude et chiffrage. A validation de votre devis nous vous fournissons les plans et fabriquons les réalisations avant livraison.

These 3 products are made to order according to our models with adjustable dimensions. You fill in the project sheets and send them to our design office for costing. Once your estimate has been validated, we provide you with the plans and manufacture the products before delivery.



Abris 1 ou 2 pentes
1 or 2-slope shelters



Pergola
Pergola



Passerelle extérieure
Outdoor gateway



Guide des « Fiches de réalisations et renseignements » à compléter et transmettre à notre bureau d'étude
Guide to 'Fact sheets and information' to be completed and sent to our design office



LAMELLÉS-COLLÉS &

GLULAM & GLUED SOLID TIMBER



CONTRECOLLÉS



BLC Pin, marron par imprégnation.
Charpente bâtiment de stockage.
Sainte-Florence (85)



BLC Douglas hors aubier.
Cinéma Les Fauvettes, Paris (75).
Architecte : Loci anima architecture (Françoise Raynaud)
© Urbavox / Jean-Pierre Porcher

BIEN CHOISIR SA POUTRE EN BOIS COLLÉS

HOW TO CHOOSE YOUR STRUCTURAL COMPONENT



	BOIS LAMELLÉS-COLLÉS (BLC) Glulam timber				
ESSENCE TIMBER SPECIE	Douglas Douglas fir	Douglas hors aubier Sapwood free Douglas fir	Épicéa Spruce	Pin naturel Natural Pine	Pin imprégné Preserved pine
À RETROUVER EN PAGE ON PAGE	18	19	21	20	
NORMES STANDARD	CE Lamelle-Collé GL24h N° certificat : 0380-CPB-5106 Norme : NF EN 14080				
CLASSEMENT MÉCANIQUE MECHANICAL GRADING	GL24h				
ASPECT DE SURFACE SURFACE FINISH	Raboté, arêtes chanfreinées Planed, chamfered edges				
ÉPAISSEUR MAXIMUM DES LAMELLES MAXIMUM LAMELLA THICKNESS	40 mm		40 mm	40 mm	35 mm
CLASSE DE SERVICE MAXIMALE MAXIMUM SERVICE CLASS	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	2	2	3
CLASSE D'EMPLOI MAXIMALE ⁽³⁾ MAXIMUM USE CLASS ⁽³⁾					
Jusqu'en classe d'emploi 1 Use Class 1	Naturel Natural	-	Naturel Natural		-
Jusqu'en classe d'emploi 2 Use Class 2	Trempage Dripping				-
Jusqu'en classe d'emploi 3.1 Use Class 3.1	-	-	Imprégnation Impregnation	-	-
Jusqu'en classe d'emploi 3.2 Use Class 3.2	Imprégnation Impregnation	Naturel hors aubier Natural sapwood free	-	-	-
Jusqu'en classe d'emploi 4 Use Class 4	-	-	-	-	Imprégnation Impregnation
MASSE VOLUMIQUE RETENUE / POIDS PROPRE RETAINED DENSITY / OWN WEIGHT	550 kg/m³		470 kg/m³	550 kg/m³	
MINIMUM DE COMMANDE SELON SECTION MINIMUM ORDER DEPENDING ON SECTION	À la pièce Per piece	Au colis ⁽²⁾ By package			À la pièce Per piece

(1) Classe de service 3 sous convention de contrôle FCBA CC DQ 71/22 / Service class 3 under FCBA CC DQ 71/22 control agreement

(2) Si longueur ≥ 7 m : 1 palette / section et longueur, si longueur < 7 m : 2 palettes / section et longueur.
If length ≥ 7 m: 1 pallet / section and length, if length < 7 m: 2 pallets / section and length.

▲ CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

COMMON FEATURES

▲ COLLE

ADHESIVE

Polyuréthane (incolore et sans formaldéhyde)
Polyurethane (colourless and formaldehyde-free)

▲ LONGUEUR

LENGTH

De 3 à 13 m
From 3 to 13 m

▲ CONDITIONNEMENT

PACKAGING

Enrubannage colis 6 côtés
6-sided wrapping

▲ PROTECTIONS

PROTECTIONS

Tous nos traitements par trempage et imprégnations colorées en autoclave sont CTBP+ et bénéficient d'une protection contre les champignons de pourriture et les insectes xylophages (termites inclus). Dans les zones infestées, des mesures de prévention contre les risques termites doivent être mises en œuvre⁽³⁾.

All our dip treatments and coloured autoclave impregnations are CTBP+ and are protected against rotting fungi and wood-eating insects (including termites). In infested areas, preventive measures against termite risks must be implemented⁽³⁾.



BOIS LAMELLÉS COLLÉS (BLC) REFENDUS <i>Glulam rimboards</i>		BOIS CONTRECOLLÉS (BMR) <i>Glued solid timber</i>		BOIS MASSIFS AOUTÉS (BMA) <i>PLANED SOLID FINGER JOINTED TIMBER</i>	
Douglas <i>Douglas fir</i>	Épicéa <i>Spruce</i>	Douglas <i>Douglas fir</i>	Épicéa <i>Spruce</i>	Douglas <i>Douglas fir</i>	Épicéa <i>Spruce</i>
24	24	22	23	39	41
 Lamellé-Collé GL24h N° certificat : 0380-CPR-5106 Norme : NF EN 14080		  Contrecollé C24 N° certificat : 0380-CPR-5106 Norme : NF EN 14080		 BMA C24 N° certificat : 0380-CPR-5242 Norme : NF EN 15497	
GL24h		C24 ou GL24h <i>C24 or GL24h</i>		C24	
3 faces rabotées, 1 face finement sciée, 2 arêtes chanfreinées, 2 arêtes vives <i>3 planed faces, 1 finely sawn face, 2 chamfered edges, 2 square edges</i>		Raboté, arêtes chanfreinées <i>Planed, chamfered edges</i>		Raboté, arêtes arrondies <i>Planed, rounded edges</i>	
40 mm		70 mm		80 mm	
2		2		2	
Naturel <i>Natural</i>		Naturel <i>Natural</i>		Naturel <i>Natural</i>	
Trempage <i>Dripping</i>		Trempage <i>Dripping</i>		Trempage <i>Dripping</i>	
-	Imprégnation <i>Impregnation</i>	-	Imprégnation <i>Impregnation</i>	-	Imprégnation <i>Impregnation</i>
Imprégnation <i>Impregnation</i>	-	Imprégnation <i>Impregnation</i>	-	Imprégnation <i>Impregnation</i>	-
-	-	-	-	-	-
550 kg/m ³	470 kg/m ³	550 kg/m ³	470 kg/m ³	550 kg/m ³	470 kg/m ³
Au colis ⁽²⁾ <i>By package</i>		À la pièce <i>Per piece</i>	Au colis ⁽²⁾ <i>By package</i>	Au colis ⁽²⁾ <i>By package</i>	

(3) Solution de traitement par trempage ou imprégnation autoclave colorée à adapter selon essence et classe d'emploi dans lequel sera mis en œuvre le bois.
À ajuster selon classe d'emploi. Plus d'information en page 51 à 53.
Treatment solution by soaking or coloured autoclave impregnation to be adapted to the species and class of use in which the wood will be used. Adjust according to use class. More information on pages 51 to 53.



LAMWOOD
S E R V I C E S

Nous réalisons des prestations LAMWOOD Services selon
votre besoin, plus d'informations en pages 11 à 13.

*We can provide LAMWOOD Services to suit your needs.
More information on pages 11 to 13.*



LAMELLÉS-COLLÉS (BLC)

GLULAM TIMBER

DOUGLAS
DOUGLAS FIR

LAMWOOD

Hauteur Height (mm)	Largeur / Width (mm)						
	80	100	120	140	160	200	240
120	40	32	24				
140				21	13 m		
160	30	24	18	21	12	13 m	
200	24	13 m	20	15	10	10	13 m
240	20	13 m	16	8 m	12	8	8
280	20	13 m	16	12	12	8	8
320	15	12	8 m	9	9	6	6
360	15	12	8 m	9	9 m	9	9 m
400		8	9 m	6	6	4	4
440		8	9 m	6	6	4	4
480			6	6	4	4	2
520				6	10 m	4	4
560				6	4	4	2
600				4	2	2	10 m

00m Longueur
Length

Produit stocké, vente possible à la pièce en longueur indiquée.

Products in stock, can be sold by the piece in the length indicated

0 Nombre de pièces par palette
Number of pieces per pack

Quantité minimum de commande :

- si longueur ≥ 7 m : 1 palette / section et longueur

- si longueur < 7 m : 2 palettes / section et longueur

Minimum order quantity :

- if length ≥ 7 m : 1 pallet / section and length

- if length < 7 m : 2 pallets / section and length

Nous consulter

Please contact us

▲ CONSEILS D'UTILISATION

RECOMMENDED USE

- Charpente, pergola, mobilier extérieur
- Usage extérieur exposé mais sans contact direct avec le sol, ni risque de stagnation d'eau
- Les extrémités doivent être protégées de l'exposition directe au soleil ou aux intempéries
- Framework, pergolas, outdoor furniture
- Exposed outdoor use with no direct soil contact and free from any risk of water pooling
- Ends should be protected from direct sun and exposure to the elements

NATUREL
NATURAL



TREMPAGE
DRIPPING

INCOLORE
COLOURLESS

IMPRÉGNATION COLORÉE
COLORED IMPREGNATION



▲ QUALITÉ VISUELLE
VISUAL QUALITY

Structure apparente
Visible

! L'aulier de Douglas est sensible et nécessite une protection pour un usage en milieu humide
Douglas Fir sapwood is sensitive and requires a protective finish for use in humid environments

Toutes les informations techniques voir pages 16 et 17.
Full technical information is available on page 16 et 17.

LAMWOOD
SERVICES

Traitements, coupe à longueur et usinages voir pages 11 à 13.
Treatments, cutting to length and machining, see pages 16 and 17.

⁽¹⁾Pour poutre de 12 m et moins / For beam of 12 m and less 12 m

LAMELLÉS-COLLÉS (BLC)

GLULAM TIMBER

DOUGLAS HORS AUBIER
SAPWOOD FREE DOUGLAS FIR



Hauteur Height (mm)	Largeur / Width (mm)				
	80	100	120	140	200
120	40	32	24		
140				21	
160	30	24	18	21	
200	24	20	15	15	10
240	20	16	12	12	8
280	20	16	12	12	8
320		12	9	9	6
360		12	9	9	6
400			6	6	4
440			6	6	4
480			6	6	4
520				6	4
560					4
600					2

Longueur : de 3 à 13 m / Length : from 3 to 13 m

0

Nombre de pièces par palette

Number of pieces per pack

Quantité minimum de commande :

- si longueur ≥ 7 m : 1 palette / section et longueur

- si longueur < 7 m : 2 palettes / section et longueur

Minimum order quantity :

- if length ≥ 7 m : 1 pallet / section and length

- if length < 7 m : 2 pallets / section and length

Nous consulter

Please contact us

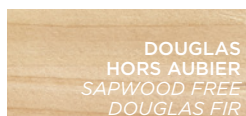
▲ CONSEILS D'UTILISATION

RECOMMENDED USE

- Solivage, charpente intérieure apparente, travaux de menuiserie intérieure
- Charpente ou autre structure non apparente, avec trempage
- Usage extérieur exposé mais sans contact direct avec le sol, ni risque de stagnation d'eau
- Les extrémités doivent être protégées de l'exposition directe au soleil ou aux intempéries
- Joisting, visible interior framework, interior joinery
- Framework or non visible structural component, with dripping
- Exposed outdoor use with no direct soil contact and free from any risk of water pooling
- Ends should be protected from direct sun and exposure to the elements



NATUREL
NATURAL



DOUGLAS
HORS AUBIER
SAPWOOD FREE
DOUGLAS FIR



TREMPAGE
DRIPPING

INCOLORE
COLOURLESS

▲ QUALITÉ VISUELLE

VISUAL QUALITY

Structure apparente
Visible



Le Douglas hors aubier reste sensible aux moisissures de surface et aux termites. Dans les zones infestées, des mesures de prévention contre les risques termites doivent être mises en œuvre.
Sapwood free Douglas fir remains susceptible to surface mould and termites. In infested areas, preventive measures against termite risks must be implemented.



Toutes les informations techniques voir pages 16 et 17.
Full technical information is available on page 16 et 17.



Traitements, coupe à longueur et usinages voir pages 11 à 13.
Treatments, cutting to length and machining, see pages 16 and 17.



LAMELLÉS-COLLÉS (BLC)

GLULAM TIMBER

PIN
PINE

LAMWOOD **DURAPIN**



PIN IMPRÉGNÉ JUSQU'EN CLASSE D'EMPLOI 4

Largeur / Width (mm)

Hauteur Height (mm)	80	90	100	120	140	160	200
90		55 6m					
120				24 10m			
140					21 13m		
160	30		24	18	14	12	
200	24		20	15	15	10	10 13m
240	20		16	12	12	8	
280	20		16	12	12	8	
320	15		12 8m	9	9	6	
360	15		12	9	9	6	
400	8		8	6	6	4	
440			8	6	6 10m	4	
480			8	6	6	4	
520					6	4	
560						4	
600						2	

PIN NON IMPRÉGNÉ

Largeur / Width (mm)

	80	100	120	140	160
	40	28	24	21	
	30	24	18	14	12
	24	20	15	15	10
	20	16	12	12	8
	20	16	12	12	8
		12	9	9	6
		12	9	9	6
		8	6	6	4
		8	6	6	4
		8	6	6	4
				6	4
					4
					2

Longueur : de 3 à 13 m / Length: from 3 to 13 m

▲ CONSEILS D'UTILISATION EN PIN IMPRÉGNÉ

RECOMMENDATIONS FOR USE IN IMPREGNATED PINE

- Solution de structure exigée et pérenne pour les constructions dans les DROM-COM
- Toute construction dans les zones à fort taux d'hygrométrie
- Usage extérieur: pergola, mobilier extérieur, solivage de pontons ou terrasses
- Les extrémités doivent être protégées de l'exposition directe au soleil ou aux intempéries
- Toutes les coupes doivent être à nouveau imprégnées pour une protection efficace
- The required, durable structural solution for buildings in the French overseas departments and territories (DROM-COM)
- All construction in areas with high humidity levels
- Outdoor use: pergolas, outdoor furniture, decking for pontoons or terraces
- The ends must be protected from direct exposure to the sun or weather
- All cuts must be re-impregnated for effective protection



NATUREL
NATURAL



TREMPAGE
DRIPPING

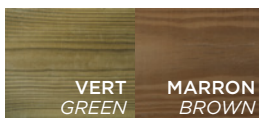


IMPRÉGNATION COLORÉE
COLORED IMPREGNATION



PIN
PINE

INCOLORE
COLOURLESS



VERT
GREEN

MARRON
BROWN

00m Longueur
Length

Produit stocké, vente possible à la pièce en longueur indiquée.

Products in stock, can be sold by the piece in the length indicated

0 Nombre de pièces par palette
Number of pieces per pack

Quantité minimum de commande :

- si longueur ≥ 7 m : 1 palette / section et longueur
- si longueur < 7 m : 2 palettes / section et longueur

Minimum order quantity :

- if length ≥ 7 m : 1 pallet / section and length
- if length < 7 m : 2 pallets / section and length

Nous consulter

Please contact us

▲ QUALITÉ VISUELLE

VISUAL QUALITY

Structure apparente
Visible



Toutes les informations techniques voir pages 16 et 17.
Full technical information is available on page 16 et 17.



Traitements, coupe à longueur et usinages voir pages 11 à 13.
Treatments, cutting to length and machining, see pages 16 and 17.



LAMELLÉS-COLLÉS (BLC)

GLULAM TIMBER

ÉPICÉA
SPRUCE

LAMWOOD



Largeur / Width (mm)

Hauteur Height (mm)	80	100	120	140	160	200	240
120	40	32	24				
160	30	24	18	21	12		
200	24	20	15	15	10	10	
240	20	16	12	12	8	8	8
280	20	16	12	12	8	8	6
320	15	12	9	9	6	6	6
360	15	12	9	9	6	6	4
400		8	6	6	4	4	4
440		8	6	6	4	4	4
480		8	6	6	4	4	2
520				6	4	4	4
560					4	4	2
600					2	2	4

Longueur : de 3 à 13 m / Length: from 3 to 13 m

0

Nombre de pièces par palette
Number of pieces per pack

Quantité minimum de commande :

- si longueur ≥ 7 m : 1 palette / section et longueur
- si longueur < 7 m : 2 palettes / section et longueur

Minimum order quantity :

- if length ≥ 7 m : 1 pallet / section and length
- if length < 7 m : 2 pallets / section and length

Nous consulter

Please contact us

CONSEILS D'UTILISATION

RECOMMENDED USE

- Solivage, charpente intérieure apparente, travaux de menuiserie intérieure
- Charpente ou autre structure non apparente, avec trempage
- Charpente en milieu humide vec imprégnation
- Les extrémités doivent être protégées de l'exposition directe au soleil ou aux intempéries
- Joisting, visible interior framework, interior joinery
- Framework or non visible structural component, with dripping
- Carpentry in a damp environment with impregnation
- Ends should be protected from direct sun and exposure to the elements



NATUREL
NATURAL



ÉPICÉA
SPRUCE



TREMPAGE
DRIPPING

INCOLORE
COLOURLESS



IMPRÉGNATION COLORÉE
COLORED IMPREGNATION



VERT
GREEN MARRON
BROWN

QUALITÉ VISUELLE

VISUAL QUALITY

Structure apparente
Visible



Toutes les informations
techniques voir pages 16 et 17.
Full technical information is
available on page 16 et 17.



Traitements, coupe à longueur
et usinages voir pages 11 à 13.
Treatments, cutting to length and
machining, see pages 16 and 17.



CONTRECOLLÉS (BMR)

GLUED SOLID TIMBER

DOUGLAS
DOUGLAS FIR

LAMWOOD



Hauteur Height (mm)	Largeur / Width (mm)						
	80**	100	120	140	160	180	200
120	40 13 m		24				
140				21 13 m			
160	30 13 m				12		
180						12	
200	25 13 m	20					10 13 m
220	25 13 m						
240	20 13 m	16 13 m	12 13 m				

Longueur : de 3 à 13 m / Length: from 3 to 13 m

00m Longueur
Length

Produit stocké, vente possible à la pièce en longueur indiquée.

Products in stock, can be sold by the piece in the length indicated

0 Nombre de pièces par palette
Number of pieces per pack

Quantité minimum de commande :

- si longueur ≥ 7 m : 1 palette / section et longueur
- si longueur < 7 m : 2 palettes / section et longueur

Minimum order quantity :

- if length ≥ 7 m : 1 pallet / section and length
- if length < 7 m : 2 pallets / section and length

▲ CONSEILS D'UTILISATION

RECOMMENDED USE

- Poteaux, charpente intérieure apparente, travaux de menuiserie intérieure
- Charpente ou autre structure non apparente, avec trempage
- Les extrémités doivent être protégées de l'exposition directe au soleil ou aux intempéries

- Posts, visible interior frameworks, interior joinery
- Framework or non visible structural component
- Ends should be protected from direct sun and exposure to the elements

** Selon NF EN 14080 d'août 2013, ces produits sont reconnus et marqués CE en tant que BLC classés GL24h.

In accordance with NF EN 14080 of August 2013, these products are recognised and CE marked as GL24h classified BLC.

NATUREL
NATURAL



TREMPAGE
DRIPPING

INCOLORE
COLOURLESS

IMPRÉGNATION COLORÉE
COLORED IMPREGNATION



▲ QUALITÉ VISUELLE
VISUAL QUALITY

Structure apparente
Visible

⁽¹⁾Pour poutre de 12 m et moins / For beam of 12 m and less 12 m



L'aulier de Douglas est sensible et nécessite une protection pour un usage en milieu humide
Douglas Fir sapwood is sensitive and requires a protective finish for use in humid environments



Toutes les informations techniques voir pages 16 et 17.
Full technical information is available on page 16 et 17.



Traitements, coupe à longueur et usinages voir pages 11 à 13.
Treatments, cutting to length and machining, see pages 16 and 17.



CONTRECOLLÉS (BMR)

GLUED SOLID TIMBER

ÉPICÉA
SPRUCE

LAMWOOD



	Largeur / Width (mm)						
Hauteur Height (mm)	80**	100	120**	140	160**	180	200
120			24				
140				21			
160					12		
180						12	
200	25	20					10
220	25	20					
240							

Longueur : de 3 à 13 m / Length: from 3 to 13 m

0 Nombre de pièces par palette
Number of pieces per pack

Quantité minimum de commande :

- si longueur ≥ 7 m : 1 palette / section et longueur
- si longueur < 7 m : 2 palettes / section et longueur

Minimum order quantity :

- if length ≥ 7 m : 1 pallet / section and length
- if length < 7 m : 2 pallets / section and length

▲ CONSEILS D'UTILISATION

RECOMMENDED USE

- Poteau, charpente intérieure apparente, travaux de menuiserie intérieure
- Charpente ou autre structure non apparente, avec trempage
- Les extrémités doivent être protégées de l'exposition directe au soleil ou aux intempéries

- Posts, visible interior framework, interior joinery
- Framework or non-visible structural component, with dripping
- Ends should be protected from direct sun and exposure to the elements

** Selon NF EN 14080 d'août 2013, ces produits sont reconnus et marqués CE en tant que BLC classés GL24h

In accordance with NF EN 14080 of August 2013, these products are recognised and CE marked as GL24h classified BLC.

NATUREL
NATURAL



ÉPICÉA
SPRUCE

TREMPAGE
DRIPPING

INCOLORE
COLOURLESS

IMPRÉGNATION COLORÉE
COLORED IMPREGNATION



VERT
GREEN

MARRON
BROWN

▲ QUALITÉ VISUELLE
VISUAL QUALITY

Structure apparente
Visible



Toutes les informations techniques voir pages 16 et 17.
Full technical information is available on page 16 et 17.

LAMWOOD
SERVICES

Traitements, coupe à longueur et usinages voir pages 11 à 13.
Treatments, cutting to length and machining, see pages 16 and 17.

LAMELLÉS-COLLÉS (BLC) REFENDUS

GLULAM RIMBOARDS



ÉPICÉA, DOUGLAS
SPRUCE, DOUGLAS FIR



Largeur Width (mm)	Hauteur Height (mm)	LONGUEUR / Length (m)	
		6	13
ÉPICÉA			
38	245		52
	280		44
45	320		24
	360		24
DOUGLAS			
45	360	24	24

0 Nombre de pièces par palette

Number of pieces per pack

Quantité minimum de commande :

- si longueur ≥ 7 m : 2 palette / section et longueur
- si longueur < 7 m : 4 palettes / section et longueur

Minimum order quantity :

- if length ≥ 7 m : 2 pallet / section and length
- if length < 7 m : 4 pallets / section and length

Nous consulter

Please contact us

▲ CONSEILS D'UTILISATION

RECOMMENDED USE

- Ossature de mur à isolation renforcée et isolation en paille ou toute autre structure non apparente
- Charpente ou composant de toiture, avec trempage
- Muralière de caisson de plancher ou de toiture pour reprise du solivage, avec trempage
- Ossature en milieu humide ou infesté par les termites, avec imprégnation

- Reinforced insulation wall frame and straw insulation or any other concealed structure
- Framework or roof structural component, with dripping
- Rimboard for floor or roof-system, with dripping
- Framework in wet or termite-infested areas, with impregnation

NATUREL NATURAL



TREMPAGE DRIPPING

INCOLORE
COLOURLESS

IMPRÉGNATION COLORÉE COLORED IMPREGNATION



▲ QUALITÉ VISUELLE VISUAL QUALITY

Structure non apparente
Non visible

⁽¹⁾Pour poutre Douglas de 12 m et moins / For Douglas fir beam of 12 m and less 12 m

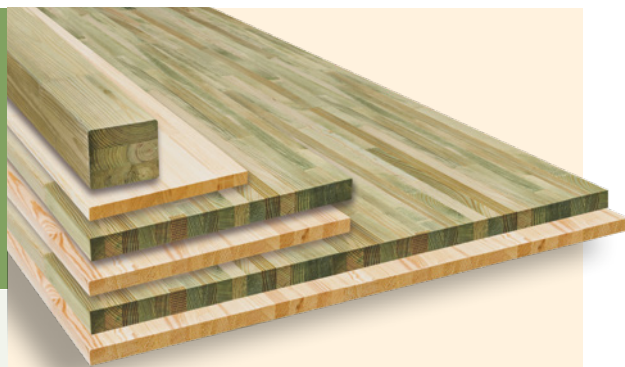
Toutes les informations techniques voir pages 16 et 17.
Full technical information is available on page 16 et 17.



Traitements, coupe à longueur et usinages voir pages 11 à 13.
Treatments, cutting to length and machining, see pages 16 and 17.

LAMELLÉS-COLLÉS (BLC) MENUISERIE JOINERY-GRADE GLULAM TIMBER

PIN
PINE



Largeur Width (mm)	Hauteur Height (mm)	LONGUEUR Length (m)
25	300	2,5
	400	2,5
	500	3
36	600	3
	630	3
	1000	6



NATUREL
NATURAL



IMPRÉGNATION COLORÉE
COLORED IMPREGNATION



▲ CONSEILS D'UTILISATION

RECOMMENDED USE

- Menuiserie et agencement intérieur ou extérieur, mobilier, tablette, plan de travail
- Non conçu pour un usage structurel
- Interior and exterior carpentry and fittings, furniture, tablet, work plan
- Not designed for structural use

▲ COMPOSITION / COMPOSITION

Lamelles en bois massif, épaisseur 22 mm max.
Solid timber lamella, thickness 22 mm max.

▲ QUALITÉ VISUELLE / VISUAL QUALITY

Qualité menuiserie
Joinery grade quality

▲ FINITION / SURFACE FINISH

Raboté, Arêtes arrondies
Planed, Rounded edges

▲ COLLE / ADHESIVE

Polyuréthane (incolore et sans formaldéhyde)
Polyurethane (colourless and formaldehyde-free)

▲ OPTION / OPTION

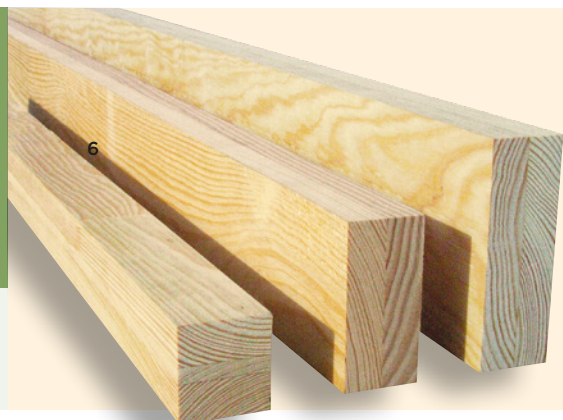
Différents profils, usinages spécifiques ou finitions peuvent être réalisés à la demande
Specific profiles, machining or finishes can be produced on request

▲ UTILISATION / USE

Naturel : jusqu'en classe d'emploi 1
Imprégnation colorée : jusqu'en classe d'emploi 3.2
Plus de détails p. 52
Natural : Up to Use Class 1
Impregnation: Up to Use Class 3.2
More details on p. 52

LAMELLÉS-COLLÉS (BLC) MENUISERIE JOINERY-GRADE GLULAM TIMBER

PIN
PINE



▲ SECTIONS DISPONIBLES

SECTIONS AVAILABLE

Nous consulter
Please contact us

▲ CONSEILS D'UTILISATION

RECOMMENDED USE

- Menuiseries intérieures, agencement, mobilier. Non conçu pour un usage structurel.
- Sections et qualité à définir selon votre cahier des charges
- Interior joinery, fittings, furniture. Not designed for structural use
- Sections and quality to be defined according to your specifications

▲ COMPOSITION / COMPOSITION

Lamelles en bois massif ou abouté
Finger jointed or solid timber lamella

▲ QUALITÉ VISUELLE / VISUAL QUALITY

Qualité menuiserie
Joinery grade quality

▲ FINITION / SURFACE FINISH

Raboté, profilage sur demande
Planed, profiled on request

▲ COLLE / ADHESIVE

Vinyle D4 et aboutage polyuréthane (incolore et sans formaldéhyde)
D4 vinyl and polyurethane finger jointing (colourless and formaldehyde-free)

▲ OPTION / OPTION

Différents profils, usinages spécifiques ou finitions peuvent être réalisés à la demande
Specific profiles, machining or finishes can be produced on request

▲ UTILISATION / USE

Jusqu'en classe d'emploi 1, plus de détails p. 52
Up to Use Class 1, more details on p. 52



LES PANNEAUX CLT

CLT PANELS

CLT Hexakit - Maison individuelle, Laval (53)
Réalisation : Chabrun
Architecte : IE Architecture



CLT Hexakit - Maison individuelle, Laval (53)
Crédit photo : Simon Guesdon





CLT Hexapli - Atelier artisanale bioclimatique, Vignny (95)
Architecte : ALR Architecture



CLT Hexapli - Campus michelin, Clermont Ferrand (63)
Plancher CLT HEXAPLI 2 200 m²
Réalisation : Léon Grosse
Architecte : Encore Heureux, Atelier d'architecture Construire
Photo © Nicolas Trouillard

CLT STANDARD

BOIS LAMELLÉ CROISÉ

CLT CROSS LAMINATED TIMBER

HEXAKIT

PIN, ÉPICÉA
PINE, SPRUCE

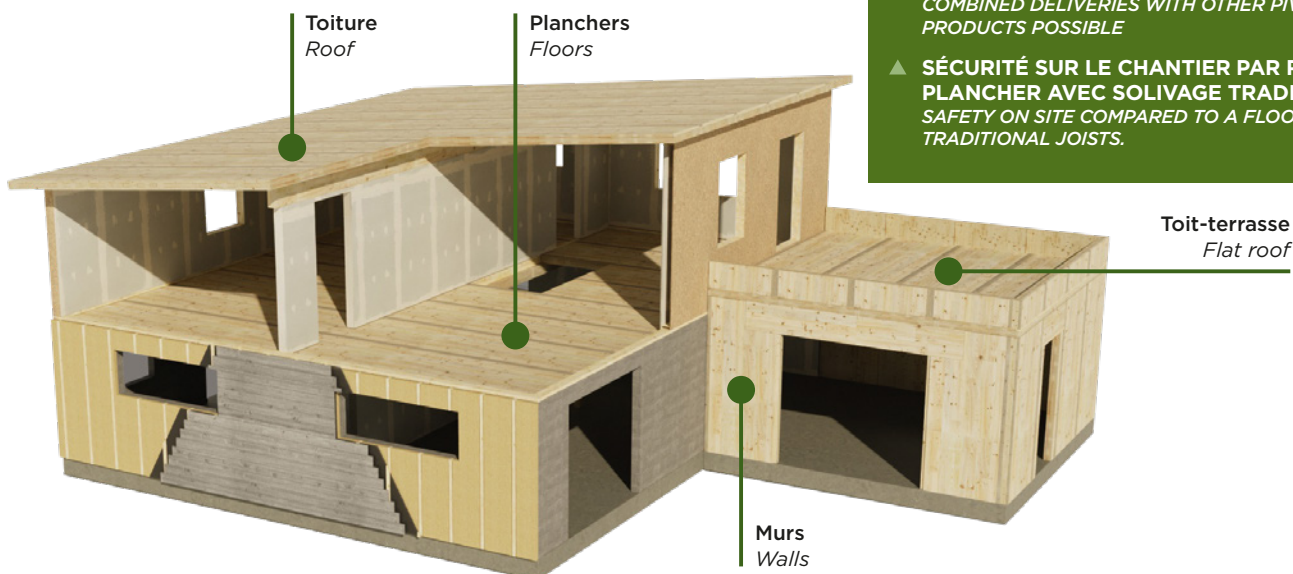


UN NOUVEAU CONCEPT DE CLT STANDARD 100% FRANÇAIS

A NEW CONCEPT OF STANDARD CLT
100% FRENCH

Afin de répondre à vos besoins de réactivité, PIVETEAUBOIS a développé une gamme de panneaux standards HEXAKIT de largeur 1,20 m, composés d'un mixte d'essences et de provenance française : Pin et 1 face visible en Épicéa. Les longueurs des panneaux sont optimisées selon les portées sur 2 ou 3 appuis pour des applications en plancher, mur, toiture et support d'étanchéité. Un nouveau produit qui démocratise le CLT pour des constructions décarbonées.

To meet your needs for reactivity, PIVETEAUBOIS has developed a range of standard HEXAKIT panels 1m20 wide, made of a mix of species of French origin: Pine and 1 visible side in Spruce. Panel lengths are optimised for 2 or 3 support spans for floor, wall, roof and waterproofing applications. A new product that popularises CLT for low-carbon construction.



LES +

- ▲ **FORMATS STANDARDS OPTIMISÉS AUX CHARGES POUR LES HABITATIONS ET LES BUREAUX**
LOAD-OPTIMISED STANDARD FORMATS FOR HOMES AND OFFICES
- ▲ **TEMPS DE POSE AU M² DIVISÉ PAR 4**
INSTALLATION TIME PER M² DIVIDED BY 4
- ▲ **MATÉRIAU PROTÉGÉ LORS DES PHASES CHANTIERS AVEC SA PROTECTION PARKA (HYDROFUGE)**
MATERIAL PROTECTED DURING THE CONSTRUCTION PHASE WITH ITS PARKA PROTECTION (WATER REPELLENT)
- ▲ **ÉPAISSEUR DU PLANCHER RÉDUITE**
REDUCED FLOOR THICKNESS
- ▲ **SOUS-FACE VISIBLE ÉPICÉA POUR CONSERVER UN PLAFOND BOIS**
VISIBLE SPRUCE UNDERSIDE TO KEEP A TIMBER CEILING
- ▲ **SOLUTION LOCALE ET BAS-CARBONE ACCESSIBLE POUR TOUS TYPES DE CHANTIERS**
LOCAL AND LOW-CARBON SOLUTION ACCESSIBLE FOR ALL TYPES OF CONSTRUCTION SITES
- ▲ **FDES CLT HEXAPLI DE PIVETEAUBOIS DISPONIBLE SUR INIES.FR**
FDES CLT HEXAPLI BY PIVETEAUBOIS AVAILABLE ON INIES.FR
- ▲ **LIVRAISON MIXABLE AVEC D'AUTRES PRODUITS PIVETEAUBOIS**
COMBINED DELIVERIES WITH OTHER PIVETEAUBOIS PRODUCTS POSSIBLE
- ▲ **SÉCURITÉ SUR LE CHANTIER PAR RAPPORT À UN PLANCHER AVEC SOLIVAGE TRADITIONNEL**
SAFETY ON SITE COMPARED TO A FLOOR WITH TRADITIONAL JOISTS.



▲ FORMATS DISPONIBLES

AVAILABLE FORMATS

PANNEAU PANEL	ÉP. THICK. (mm)	LARGEUR WIDTH (m)	LONGUEUR LENGTH (m)	POIDS DU PANNEAU PANEL WEIGHT (kg)	COLISAGE PACKAGE	SURFACE DES PANNEAUX/COLIS SURFACE OF PANELS/PACKAGES (m ²)
HEXA 3L	120	1,2	4,5	348	4	21,6
			9	696	2	21,6
			13*	1005	3	46,8
HEXA 5L	140	1,2	5	451	3	18
			10	902	2	24
			13*	1173	2	31,2
HEXA 5L	160	1,2	13*	1340	2	31,2

En stock, vente à la palette / In stock, sold by the pack only

*Fabrication possible sous 4 semaines / *Manufacturing possible within 4 weeks.

	ÉPAISSEUR THICKNESS	LARGEUR WIDTH	LONGUEUR LENGTH	COLISAGE PACKAGE
BANDE CONTREPLAQUÉ PIN PINE PLYWOOD STRIP	25 mm	100 mm	2,85 m	À l'unité / Per unit

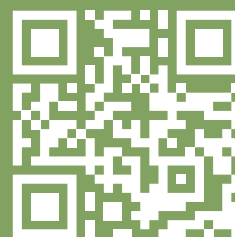
▲ DÉCOUVREZ HEXAKIT À TRAVERS NOTRE GUIDE TECHNIQUE & EN VIDÉO

DISCOVER HEXAKIT THROUGH
OUR TECHNICAL GUIDE & VIDEO

Guide technique :
Technical guide:



Vidéo :
Video:



CLT BOIS LAMELLÉ CROISÉ

CLT CROSS LAMINATED TIMBER

HEXAPLI

BOIS LAMELLÉ-CROISÉ

PIN, ÉPICÉA, DOUGLAS*

PINE, SPRUCE, DOUGLAS FIR*



▲ DES PRODUITS POUR CONSTRUIRE VOS PROJETS

PRODUCTS TO BUILD YOUR PROJECTS

Les panneaux CLT HEXAPLI sont des plaques en bois massif à usage structurel destinées à la construction.

Fabriqués à partir de sciages résineux français, les panneaux sont constitués de 3 à 9 couches de bois croisées et collées entre elles afin d'atteindre l'épaisseur désirée. Les colles utilisées sont parfaitement adaptées et certifiées pour un usage structurel. Sans impact sur la qualité de l'air intérieur du bâtiment, ils sont sans formaldéhyde ni COV (composés organiques volatils).

Du fait de leur structure en plis croisés, ces éléments de grand format se distinguent par une très forte rigidité, une transmission des efforts dans les deux directions et une excellente stabilité dimensionnelle. Flexibles et totalement compatibles avec d'autres systèmes constructifs, les panneaux HEXAPLI s'affirment comme la solution moderne pour la construction. Leurs propriétés exceptionnelles offrent une parfaite liberté créative aux concepteurs de bâtiment en leur ouvrant des possibilités d'usage infinies. La préfabrication et l'usinage des panneaux HEXAPLI garantissent une mise en œuvre rapide et soignée sur chantier.

HEXAPLI CLT panels are solid wood panels for structural use in construction.

Made from French softwood sawn timber, the panels are made up of 3 to 9 layers of wood that are crossed and glued together to achieve the desired thickness. The adhesives used are perfectly adapted and certified for structural use. With no impact on the indoor air quality of the building, they are free of formaldehyde and VOCs (volatile organic compounds).

Due to their cross-ply structure, these large-format elements are characterised by very high rigidity, force transmission in both directions and excellent dimensional stability. Flexible and fully compatible with other construction systems, HEXAPLI panels are the modern solution for construction. Their exceptional properties give building designers complete creative freedom and open endless usage possibilities. The prefabrication and machining of HEXAPLI panels guarantee a quick and accurate installation on site.

▲ CONSEILS D'UTILISATION

RECOMMENDED USE

- Éléments structurels en horizontal (plancher, toiture terrasse, support d'étanchéité) ou en vertical (mur, refend, contreventement) destinés à tous types de projets de construction : bureaux, bâtiments industriels, logements collectifs, logements individuels...
- La destination des panneaux HEXAPLI doit être conforme aux usages spécifiés dans l'Avis Technique de l'HEXAPLI 3.3 18-958 dans sa version en vigueur sur le site du CCFAT.
- Les extrémités doivent être protégées de l'exposition directe au soleil et aux intempéries.
- Horizontal structural elements (floor, flat roof, waterproofing support) and vertical elements (wall, partition, bracing) for all types of construction projects: offices, industrial buildings, collective housing, individual housing, etc.
- The use of HEXAPLI panels must comply with the uses specified in the Technical Notice of HEXAPLI 3.3 18-958 in its current version on the CCFAT website.
- The edges should be protected from direct sunlight and weather.



* Disponible sur demande / Available on request

LES +

- ▲ **FABRICATION AVEC DES SCIAGES PIN, EPICÉA ET DOUGLAS VISIBLE ET NON VISIBLE DE FRANCE**
MANUFACTURED WITH VISIBLE AND NON-VISIBLE PINE, SPRUCE AND DOUGLAS FIR SAWN TIMBER FROM FRANCE
- ▲ **SOLUTION BAS CARBONE AVEC FICHE FDES DISPONIBLE SUR WWW.INIES.COM**
LOW CARBON SOLUTION WITH ESDS SHEET AVAILABLE ON WWW.INIES.COM
- ▲ **TRÈS FORTE RIGIDITÉ, TRANSMISSION DES EFFORTS DANS LES DEUX DIRECTIONS ET EXCELLENTE STABILITÉ DIMENSIONNELLE**
VERY HIGH RIGIDITY, FORCE TRANSMISSION IN BOTH DIRECTIONS AND EXCELLENT DIMENSIONAL STABILITY
- ▲ **FABRICATION SUR-MESURE DES PANNEAUX EN TRÈS GRANDS FORMATS USINÉS POUR OPTIMISER LES TEMPS DE POSE SUR CHANTIER**
CUSTOM-MADE PANELS IN VERY LARGE FORMATS MACHINED TO OPTIMISE INSTALLATION TIME ON SITE
- ▲ **EN POSE HORIZONTALE, ÉPAISSEUR DES COMPLEXES RÉDUITS**
IN HORIZONTAL INSTALLATION, REDUCED THICKNESS OF THE LAMINATES
- ▲ **POSSIBILITÉ DE FACE VISIBLE EN ÉPICÉA POUR GARDER LE MATÉRIAU APPARANT**
POSSIBILITY OF VISIBLE FACE IN SPRUCE TO KEEP THE MATERIAL LOOKING GOOD
- ▲ **EN OPTION: SYSTÈME PARKA (HYDROFUGE) APPLIQUÉ EN USINE**
OPTIONAL: FACTORY-APPLIED (WATER-REPELLENT) PARKA SYSTEM



DÉCOUVREZ TOUT L'ACCOMPAGNEMENT ET LES PRESTATIONS DE PROJETSBOIS.
DISCOVER ALL SUPPORT AND SERVICES OF PROJETSBOIS.



CLT Hexapli - CHU de Rennes (35). Réalisation : Eiffage construction. © VIEWS FACTORY / EIFFAGE

▲ **PROTECTION HYDROFUGE PARKA EN PHASE CHANTIER**
(VOIR PAGE 16)
WATERPROOF PROTECTION DURING THE CONSTRUCTION PHASE (SEE PAGE 16)



CLT BOIS LAMELLÉ CROISÉ

CLT CROSS LAMINATED TIMBER

HEXAPLI
BOIS LAMELLÉ-CROISÉ



▲ ESTHÉTIQUE STYLE



▲ UTILISATION USE

Naturel : jusqu'en classe d'emploi 2
Plus de détails p. 52
Natural : up to Use Class 2
More details on p. 52

▲ CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS

Qualité d'aspect <i>Quality of appearance</i>	Visible (Vi) et Non Visible (NVi) <i>Visible quality (VI) and Non visible quality (NVI)</i>
Classe de résistance lamelles <i>Slat strength class</i>	C24 et C18 <i>C24 and C18</i>
Module d'élasticité EO Mean (Mpa) <i>Modulus of elasticity EO Mean (Mpa)</i>	Pin : 12.000 / Douglas : 13.000 / Épicéa : 11.000 <i>Pine : 12.000 / Douglas fir : 13.000 / Spruce : 11.000</i>
Classe d'utilisation <i>Usage class</i>	Emplois correspondant aux classes de services 1 et 2 selon EN 1995-1-1 <i>Applications corresponding to service classes 1 and 2 according to EN 1995-1-1</i>
Largeurs standards <i>Standard widths</i>	2,40 / 2,50 / 2,75 / 2,95 / 3,25 / 3,45 m
Longueur max <i>Maximum length</i>	15,95 m
Poids propre <i>Dead weight</i>	Pour la détermination du poids de transport : environ 550 kg/m ³ pour le Pin et le Douglas ; 470 kg/m ³ pour l'Épicéa <i>For calculating the transport weight: about 550 kg/m³ for Pine and Douglas fir; 470 kg/m³ for Spruce</i>
Variations dimensionnelles <i>Dimensional variations</i>	0,01 % dans le sens longitudinal par % de variation de l'humidité du bois, 0,25 % dans le sens transversal par % de variation de l'humidité du bois <i>0.01% in longitudinal direction per % change in wood moisture, 0.25% in transverse direction per % change in wood moisture</i>
Adhésif <i>Adhesive</i>	Colle Polyuréthane monocomposant sans solvant ni formaldéhyde certifiée pour un usage structural en extérieur selon NF EN 15425 <i>Single component polyurethane adhesive without solvents or formaldehyde certified for outdoor structural use according to NF EN 15425</i>
Pression de collage <i>Gluing pressure</i>	Pressage hydraulique, minimum 0,6 N/mm ² <i>Hydraulic pressing, minimum 0.6 N/mm²</i>
Diffusion à la vapeur d'eau <i>Vapour diffusion</i>	Facteur de résistance à la vapeur d'eau μ compris entre 50 (sec) et 20 (humide) <i>Water vapour resistance factor μ between 50 (dry) and 20 (wet)</i>
Conductivité thermique L <i>Thermal conductivity L</i>	0,13 W/(m*K)
Capacité thermique <i>Thermal capacity</i>	Cp = 1600 J/(kg*K)
Réaction au feu <i>Reaction to fire</i>	Euroclasse D-s2d0
Résistance au feu <i>Fire resistance</i>	Conformément à l'appréciation de laboratoire <i>In accordance with laboratory assessment</i>
Agrément conformité <i>Conformity approval</i>	Atec n°3.3/18-958_V3. Convention de contrôle FCBA n°CC DQ 58-17 <i>Atec n° 3.3/18-958_V3. FCBA inspection agreement n° CC DQ 58-17</i>



**DÉCOUVREZ NOS FORMATS
STANDARD HEXAKIT EN PAGE 23**
*DISCOVER OUR STANDARD HEXAKIT
FORMATS ON PAGE 23*



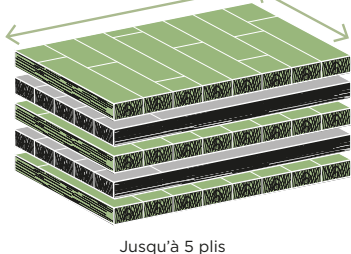
▲ LES FORMATS POSSIBLES

POSSIBLE FORMATS

COMPOSITION DES PANNEAUX TYPE T (USAGE COURANT EN MUR)

Les plis extérieurs sont orientés dans le sens de la largeur du panneau (Sens Transversal T)

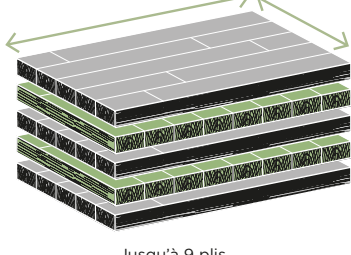
COMPOSITION OF WALL-TYPE PANELS. The outer folds are oriented in the direction of the width of the panel (Transverse direction T)

Nbre de plis Nber of folds	Ref panneau Panel ref.	Croquis Sketch	Ép. Thick. (mm)	Composition des plis Composition of folds (mm)								Croquis orientation plis Sketch orientation folds
				T	L	T	L	T	L	T	L	
3	HEXA 3T		60	20	20	20						 Longueur max de production Max length of production 15,95 m Largeur max de production Max width of production 3,45 m Jusqu'à 5 plis
			80	20	40	20						
			90	30	30	30						
			100	30	40	30						
			120	40	40	40						
5	HEXA 5T		100	20	20	20	20	20				
			120	20	30	20	30	20				
			140	40	20	20	20	40				
			160	40	20	40	20	40				
			180	40	30	40	30	40				
			200	40	40	40	40	40				

COMPOSITION DES PANNEAUX TYPE L (USAGE COURANT EN PLANCHER)

Les plis extérieurs sont orientés dans le sens de la longueur du panneau (Sens Longitudinal L)

COMPOSITION OF FLOOR TYPE PANELS. The outer folds are oriented in the direction of the length of the panel (Longitudinal Direction L)

Nbre de plis Nber of folds	Ref panneau Panel ref.	Croquis Sketch	Ép. Thick. (mm)	Composition des plis Composition of folds (mm)								Croquis orientation plis Sketch orientation folds
				L	T	L	T	L	T	L	T	
3	HEXA 3L		60	20	20	20						 Longueur max de production Max length of production 15,95 m Largeur max de production Max width of production 3,45 m Jusqu'à 9 plis
			80	20	40	20						
			90	30	30	30						
			100	30	40	30						
			120	40	40	40						
5	HEXA 5L		100	20	20	20	20	20				
			120	20	30	20	30	20				
			140	40	20	20	20	40				
			160	40	20	40	20	40				
			180	40	30	40	30	40				
	HEXA 5L2		200	40	40	40	40	40				
			160	60*	40	60*						
			180	70*	40	70*						
			200	80*	40	80*						
7	HEXA 7L		180	30	30	20	20	20	30	30		
			200	20	40	20	40	20	40	20		
			220	30	30	30	40	30	30	30		
			240	40	30	30	40	30	30	40		
			260	40	40	30	40	30	40	40		
	HEXA 7L2		280	40	40	40	40	40	40	40		
			220	60*	30	40	30	60*				
			240	80*	20	40	20	80*				
			260	80*	30	40	30	80*				
			280	80*	40	40	40	80*				
8	HEXA 8L2		300	80*	30	80*	30	80*				
			320	80*	40	80*	40	80*				
9	HEXA 9L		300	40	30	30	30	40	30	30	40	
			320	40	30	40	30	40	30	40	30	
			340	40	40	40	30	40	30	40	40	
			360	40	40	40	40	40	40	40	40	

* Couches constituées de 2 plis longitudinaux / Layers consisting of 2 longitudinal plies



▲ QUALITÉS D'ASPECT DES PANNEAUX HEXAPLI

APPEARANCE QUALITIES OF HEXAPLI PANELS

S'ils demeurent avant tout des produits de structure et de charpente, les panneaux CLT HEXAPLI peuvent aussi contribuer à la décoration de vos intérieurs. Selon leur destination dans l'ouvrage ou le type de bâtiment, deux niveaux de qualité sont proposés.

Although they are primarily structural and framing products, HEXAPLI CLT panels can also contribute to the decoration of your interiors. Depending on their use in the structure or type of building, two levels of quality are proposed.

Vi1F

Qualité visible 1 face Épicéa ou Pin autres plis non visibles en Pin
Visible quality 1 side Spruce other folds not visible in Pine



QUALITÉ VISIBLE / VISIBLE QUALITY :

Destinée aux projets de construction où au moins une face reste visible avec un haut niveau d'exigence esthétique comme les logements, les bureaux ou les bâtiments commerciaux.
Intended for construction projects where at least one side remains visible with a high level of aesthetic requirement such as housing, offices, and commercial buildings.

NVi

Qualité non visible 100% Pin
Non visible quality 100% Pine



QUALITÉ NON VISIBLE / NON VISIBLE QUALITY :

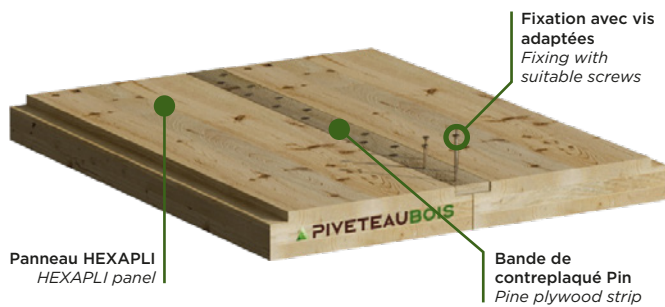
Destinée aux structures devant être revêtues par la suite, il est recherché uniquement les propriétés structurelles du panneau. Aucune exigence particulière n'est demandée sur l'aspect visuel des faces extérieures.
For structures that are to be subsequently clad, only the structural properties of the panel are required. No special requirements are placed on the visual appearance of the outer surfaces of the panel.

CRITÈRES CRITERIA	QUALITÉS ET ASPECT DES PANNEAUX HEXAPLI QUALITIES AND APPEARANCE OF HEXAPLI PANELS	
Niveau de qualité / Quality level	Qualité visible - Vi <i>Visible quality - Vi</i>	Qualité non visible - NVi <i>Non visible quality - NVi</i>
Validité critères / Validity criteria	À la livraison, pour les faces extérieures, pas les chants <i>On delivery, for the external faces, not the edges</i>	À la livraison, pour les faces extérieures et les chants <i>On delivery, for the external faces and the edges</i>
État de surface / Surface finish	Poncé / Sanded	Raboté / Planed
Réparations esthétiques des surfaces (bouchons, baguettes) <i>Aesthetic repairs to surfaces (plugs, rods)</i>	Admis / Allowed	Admis / Allowed
Essence / Timber specie	1 seule essence / 1 single timber specie	1 seule essence / 1 single timber specie
Collage et interstices / Gluing and gaps	Joints isolés ouverts de 1,5 mm max <i>Open insulated joints up to 1.5 mm</i>	Joints isolés ouverts de 2 mm max <i>Open insulated joints up to 2 mm</i>
Couleur et texture / Colour and texture	Homogène en grande partie <i>Largely consistent</i>	Pas d'exigence / No requirement
Aubier / Sapwood	Admis / Allowed	Admis / Allowed
Discoloration (bleu...) / Discolouration (blue...)	Non admis sur couche visible <i>Not allowed on visible layer</i>	Admis / Allowed
Échauffure / Incipient decay	Non admis / Not allowed	Non admis / Not allowed
Hygrométrie des bois en production <i>Wood moisture content in production</i>	10 % (± 2 %)	14 % (± 2 %)
Gerces / Cracks	Gerces, fissures isolées admis <i>Cracks, isolated cracks allowed</i>	Admis / Allowed
Nœuds sains / Healthy knots	Admis / Allowed	Admis / Allowed
Nœuds noirs / Black knots	25 mm max	Admis / Allowed
Nœuds sautés / Dead knot	15 mm max	Admis / Allowed
Poches de résines / Pockets of resins	Pas d'accumulation de poches, taille max 5x50 mm <i>No accumulation of pockets, maximum size 5x50 mm</i>	Pas d'exigence / No requirement
Moelle / Pith	Admis / Allowed	Admis / Allowed
Entre écorce / Between bark and skin	Admis de façon isolée <i>Allowed separately</i>	Admis / Allowed
Flache / Wane	Non admis / Not allowed	Traces admises / Traces allowed
Piqûres insectes / Insect punctures	Non admis / Not allowed	Non admis / Not allowed
Largeur de lamelles / Slat width	170 mm max	220 mm max
Qualité de l'état de surface / Quality of the finished surface	Petits défauts isolés admissibles <i>Isolated small permissible defects</i>	Pas d'exigence / No requirement

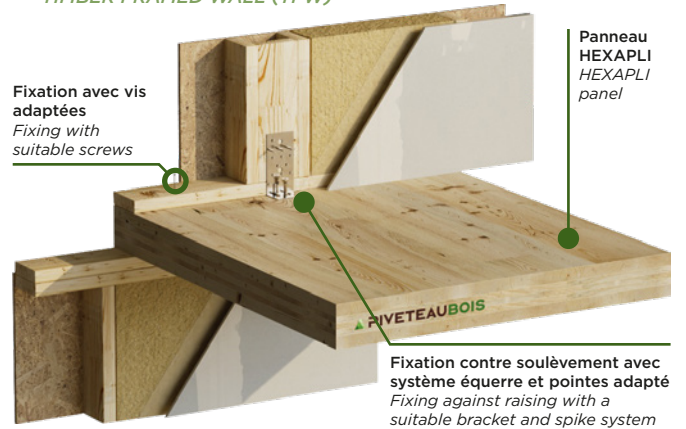
▲ EXEMPLES DE MISE EN ŒUVRE SELON NOTRE AVIS TECHNIQUE

EXAMPLES OF IMPLEMENTATION ACCORDING TO OUR TECHNICAL ADVICE

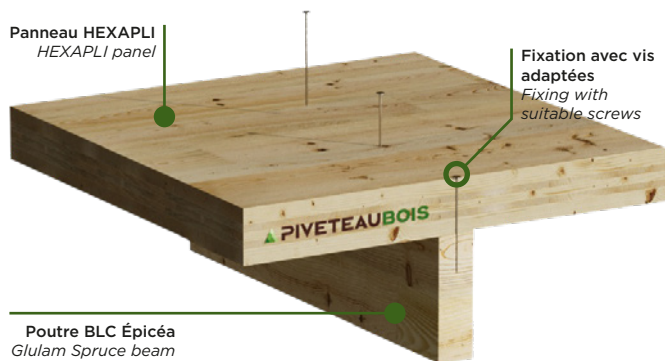
▲ BANDES DE COUTURAGE SEAMING STRIPS



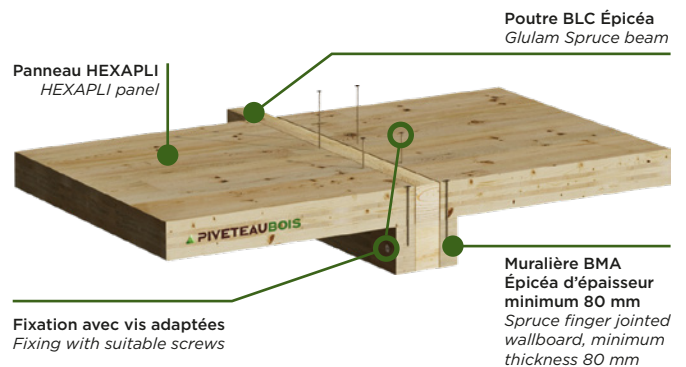
▲ MUR POUR OSSATURE BOIS (MOB) TIMBER FRAMED WALL (TFW)



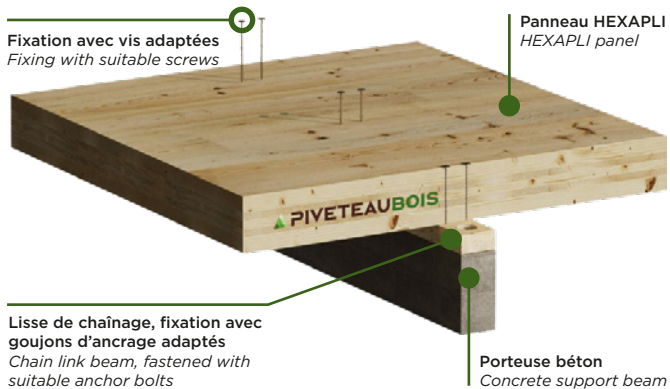
▲ PORTEUSE BOIS WOOD SUPPORT BEAM



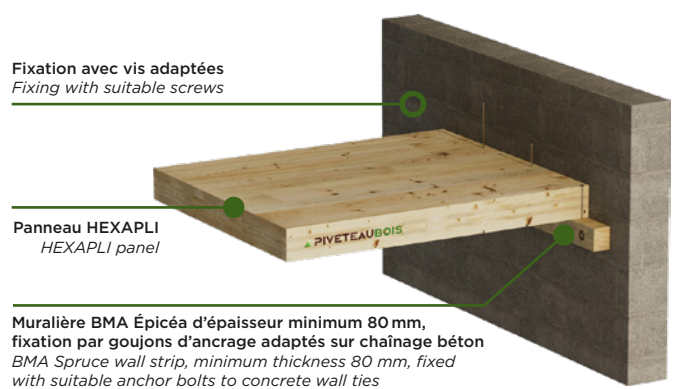
▲ VARIANTE PORTEUSE BOIS TIMBER SUPPORT BEAM VARIANT



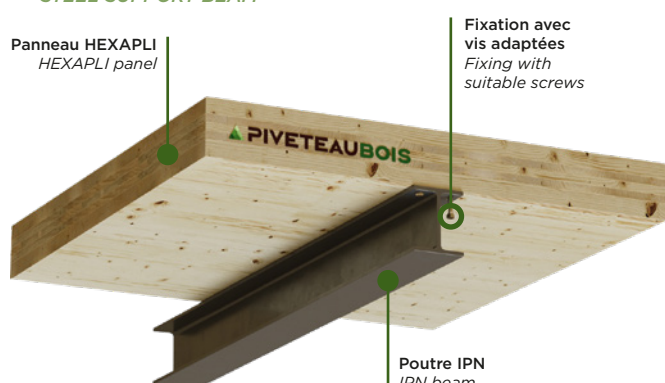
▲ PORTEUSE BÉTON CONCRETE SUPPORT BEAM



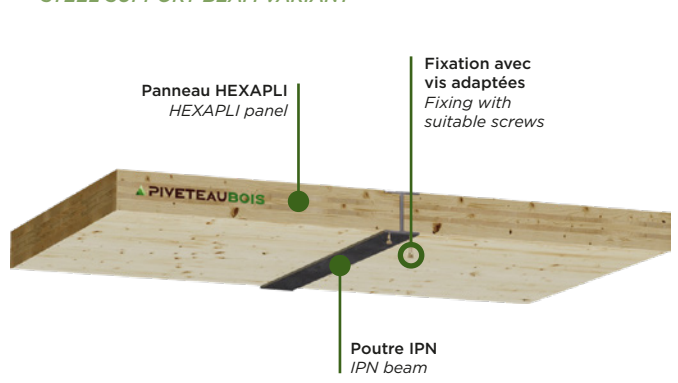
▲ MURALIÈRE SUR MUR BÉTON WALL MURAL ON CONCRETE WALL



▲ PORTEUSE ACIER STEEL SUPPORT BEAM



▲ VARIANTE PORTEUSE ACIER STEEL SUPPORT BEAM VARIANT





BOIS D'OSSATURE & BOIS

FRAMING TIMBER & PLANED SOLID FINGER JOINTED TIMBER





MASSIFS ABOUTÉS



BMA et BLC Pin
Pergola sur-mesure
Restaurant Atlantic Beach, La Baule (44)



BMA et bois d'ossature Douglas
Bureaux aéroport Paris Charles de Gaulle (95)



BOIS D'OSSATURE

FRAMING TIMBER

DOUGLAS
DOUGLAS FIR

CE
Sciage massif C24
N° certificat : 0380-CPR-4133
Norme : NF EN 14081-1



Ép. Thick. (mm)	Largeur Width (mm)	LONGUEUR / Length (m)		
		4	5	6
45	68*	256		
	95*		176	176
	120		144	144
	145		112	112
	195*		80	80
	220*		80	80

0 Nombre de pièces par palette.

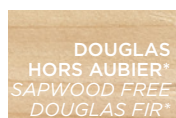
Number of pieces per pack.

En stock, vente à la palette complète.

In stock, sold by the full pallet.

* Douglas hors aubier selon disponibilités / Douglas fir sapwood free subject to availability

 **NATUREL**
NATURAL



 **TREMPAGE**
DRIPPING

INCOLORE
COLOURLESS

▲ CONSEILS D'UTILISATION

RECOMMENDED USE

- Ossature de mur et façade bois, solivage, charpente, structure non apparente, avec trempage
- Usage extérieur exposé mais sans contact direct avec le sol, ni risque de stagnation d'eau
- Wooden wall and facade framing, joisting, carpentry, non-visible structure, with soaking
- Framework, timber wall frame or non-visible structural component

 Le Douglas hors aubier reste sensible aux moisissures de surface et aux termites. Dans les zones infestées, des mesures de prévention contre les risques termites doivent être mises en œuvre.
Sapwood free Douglas fir remains susceptible to surface mould and termites. In infested areas, preventive measures against termite risks must be implemented.

▲ CLASSEMENT STRUCTUREL / STRUCTURAL GRADING

C24 Attention : valable UNIQUEMENT pour une mise en œuvre des bois à 20% d'humidité maximum !

C24 Warning: ONLY valid when using timber with a maximum moisture content of 20%

▲ QUALITÉ VISUELLE / VISUAL QUALITY

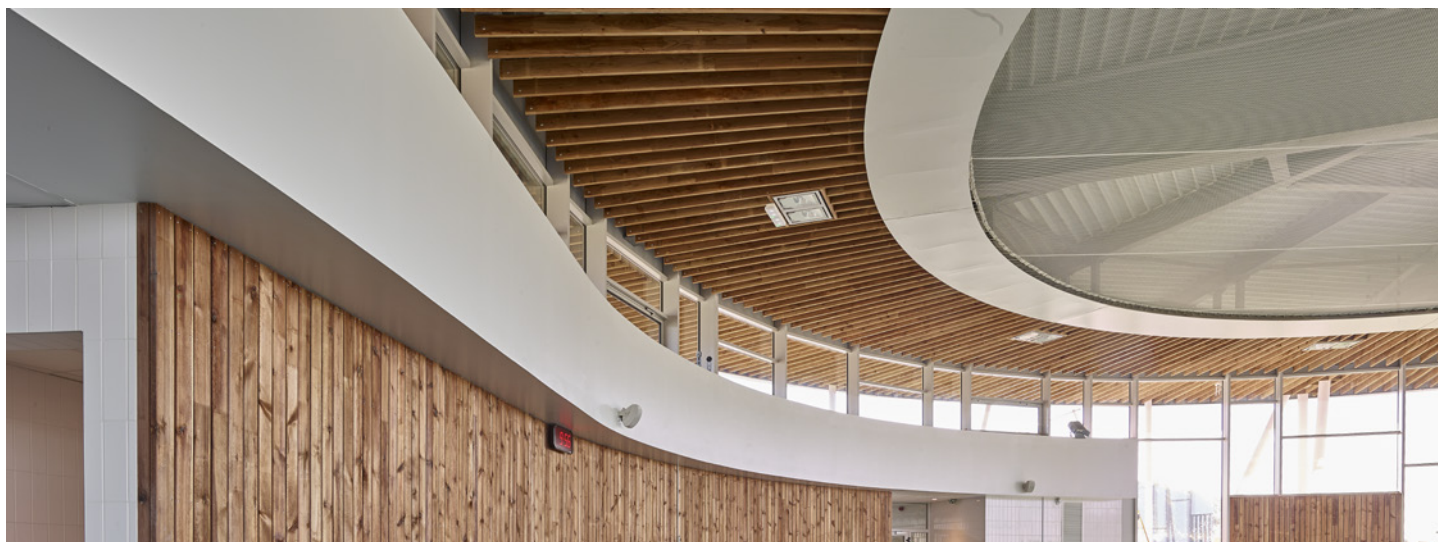
Structure non apparente / Non visible

▲ ASPECT DE SURFACE / SURFACE FINISH

Ossatures rabotées, arêtes arrondies
Planed frames, rounded edgess

▲ UTILISATION / USE

Naturel : jusqu'en classe d'emploi 1
Trempage : jusqu'en classe d'emploi 2
Naturel hors aubier : jusqu'en classe d'emploi 3.2
Plus de détails p. 52
Natural: Up to Use Class 1
Dripping: Up to Use Class 2
Natural sapwood free: Up to Use Class 3.2
More details on p. 52



BOIS MASSIFS ABOUTÉS (BMA)

PLANED SOLID FINGER JOINTED TIMBER

DOUGLAS
DOUGLAS FIR

CE
BMA C24
N° certificat : 0380-CPB-5242
Norme : NF EN 15497



LONGUEUR / Length (m)

Ép. Thick. (mm)	Largeur Width (mm)	6	13
OSSATURES			
45	95		100
	120		80
	145*		70
	160	60	60
	200		50
	220		35
60 NOUVEAUTÉ	80		84
	120		56
	140		49
	200		35
	220		30
	240		28
CHARPENTES			
80	100		50
	200		25
	220		25

Autres sections d'ossatures en lamellé-collé refendu en page 24
Other sections of glulam split framing on page 24

NATUREL
NATURAL



TREMPAGE
DRIPPING

INCOLORE
COLOURLESS

IMPRÉGNATION COLORÉE
COLORED IMPREGNATION



QUALITÉ VISUELLE
VISUAL QUALITY

Structure non apparente
Non visible

0 Nombre de pièces par palette.
Number of pieces per pack.
En stock, vente à la palette complète.
In stock, sold by the full pallet.

* Également disponible en Pin avec imprégnation colorée pour une utilisation jusqu'en classe d'emploi 4.
Also available in pine with coloured impregnation for use up to use class 4.

▲ CONSEILS D'UTILISATION RECOMMENDED USE

- Charpente, solivage
- Ossature de mur et façade bois, solivage, charpente, structure non apparente, avec trempage
- Usage extérieur exposé mais sans contact direct avec le sol, ni risque de stagnation d'eau, avec imprégnation
- Les extrémités doivent être protégées de l'exposition directe au soleil ou aux intempéries
- Framework, joisting
- Wooden wall and facade framing, joisting, carpentry, non-visible structure, with soaking
- Exposed outdoor use with no direct soil contact and free from any risk of water pooling, with impregnation
- Ends must be protected from direct exposure to sunlight and bad weather

⁽²⁾Pour poutre de 12 m et moins / For beam of 12 m and less 12 m

! L'aulier de Douglas est sensible et nécessite une protection pour un usage en milieu humide.
Douglas Fir sapwood is sensitive and requires a protective finish for use in humid environments.

Toutes les informations techniques voir pages 16 et 17.
Full technical information is available on page 16 et 17.



BOIS D'OSSATURE

FRAMING TIMBER

ÉPICÉA
SPRUCE

CE
Sciage massif C24
N° certificat : 0380-CPR-4133
Norme : NF EN 14081-1



LONGUEUR / Length (m)

Ép. Thick. (mm)	Largeur Width (mm)	5,1	6
45	95	176	176
	120		128
	145	112	112
	195		80
	220		80

0 Nombre de pièces par palette.
Number of pieces per pack.

En stock, vente à la palette complète.
In stock, sold by the full pallet.

NATUREL
NATURAL

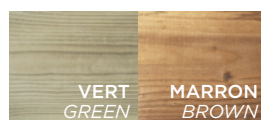


ÉPICÉA
SPRUCE

TREMPAGE
DRIPPING

INCOLORE
COLOURLESS

IMPRÉGNATION COLORÉE
COLORED IMPREGNATION



VERT
GREEN

MARRON
BROWN

CONSEILS D'UTILISATION

RECOMMENDED USE

- Ossature de mur et façade bois, solivage, charpente, structure non apparente, avec trempage
- Charpente en milieu humide ou infestée par les termites, avec imprégnation
- Wooden wall and facade framing, joisting, carpentry, non-visible structure, with soaking
- Framework in wet or termite-infested areas, with impregnation

CLASSEMENT STRUCTUREL / STRUCTURAL GRADING

C24 Attention : valable UNIQUEMENT pour une mise en œuvre des bois à 20% d'humidité maximum et pour les sections supérieures à 2200 mm² !

C24 Warning: ONLY valid when using timber with a maximum moisture content of 20% and for sections greater than 2200 mm²

QUALITÉ VISUELLE / VISUAL QUALITY

Structure non apparente / Non visible

ASPECT DE SURFACE / SURFACE FINISH

Ossatures rabotées, arêtes arrondies. Liteaux et chevrons calibrés, arêtes vives
Planed frames, rounded edges. Battens and roof rafters regularised, square edges

UTILISATION / USE

Naturel : jusqu'en classe d'emploi 1
Trempage : jusqu'en classe d'emploi 2
Imprégnation : jusqu'en classe d'emploi 3.1
Plus de détails p. 52
Natural: Up to Use Class 1
Dripping: Up to Use Class 2
Impregnation: Up to Use Class 3.1
More details on p. 52

BOIS MASSIFS ABOUTÉS (BMA)

PLANED SOLID FINGER JOINTED TIMBER

ÉPICÉA
SPRUCE



BMA C24
N° certificat : 0380-CPR-5242
Norme : NF EN 15497

LONGUEUR / Length (m)

Ép. Thick. (mm)	Largeur Width (mm)	13
OSSATURES		
45	95	100
	120	80
	145	70
	200	50
	220	50
60 NOUVEAUTÉ	80	84
	100	70
	120	56
	140	49
	200	35
CHARPENTES		
80	100	50
	200	25
	220	25

Autres sections d'ossatures en lamellé-collé refendu en page 24
Other sections of glulam split framing on page 24

0

Nombre de pièces par palette.

Number of pieces per pack.

En stock, vente à la palette complète.

In stock, sold by the full pallet.

▲ CONSEILS D'UTILISATION

RECOMMENDED USE

- Ossature de mur et façade bois, solivage, charpente, structure non apparente, avec trempage
- Charpente en milieu humide ou infestée par les termites, avec imprégnation
- Wooden wall and facade framing, joisting, carpentry, non-visible structure, with soaking
- Framework in wet or termite-infested areas, with impregnation

NATUREL
NATURAL



ÉPICÉA
SPRUCE

TREMPAGE
DRIPPING

INCOLORE
COLOURLESS

IMPRÉGNATION COLORÉE
COLORED IMPREGNATION



VERT
GREEN

MARRON
BROWN

▲ QUALITÉ VISUELLE
VISUAL QUALITY

Structure non apparente
Non visible



Toutes les informations
techniques voir pages 16 et 17.
Full technical information is
available on page 16 et 17.

BOIS MASSIFS RABOTÉS & CALIBRÉS

PLANED SOLID TIMBER

PIN
PINE

GARANTIE (P.51)
GARANTEE (P.51)
jusqu'à **20** ans
up to **20** years

CE
Sciage massif C24
N° certificat : 0380-CPR-4133
Norme : NF EN 14081-1

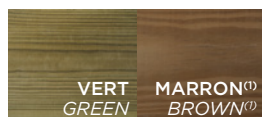
DURAPIN



BOIS RABOTÉS 4 SIDED PLANED WOOD

Ép. Thick. (mm)	Larg. Width (mm)	Longueur / Length (m)				
		2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
PLANCHES / BOARDS						
22	90	432	432	216		
	120	324	324	162*		
	145	252	252	126		
	42	864	864	432		
45	45	440	440*			
LITEAUX / BATTENS						
22	42	864	864	432		
45	45	440	440			
CHEVRONS / RAFTERS						
36	90	288	288	132		
	120	216	216	99		
45	68	320	320	160*		
	90	240	240	120	120	
68	120		180	90	90	90
	68		192	96	96	
	90		144	72	72	72
MADRIERS / PLANK						
36	145	168	168	77		
	145	140	140	70*	70	70
45	190			50	50	50
	220			50	50	50
68	145		84	42	42	42*
	190		60	30	30	30
	220			30	30	30*
POTEAUX / POSTS						
90	90	120*	120	60		
120	120		72	27		
145	145	42	42*	21		

IMPRÉGNATION COLORÉE COLORED IMPREGNATION



① Disponible sur demande sur les sections ci-dessus et en standard sur les sections avec « * »
① Available on request on sections above and as standard on sections with « * »

BOIS CALIBRÉS CALIBRATED WOOD

Ép. Thick. (mm)	Ép. Thick. (mm)	Longueur / Length (m)		
		2,50	3,00	4,00
PLANCHES / BOARDS				
30	60			576
	70			480
LITEAUX / BATTENS				
25	47	400	400	400
CHEVRONS / RAFTERS				
40	75	140	140	140
50	75	112	112	112

Autres sections, autres longueurs : nous consulter
For other sections and lengths, please contact us

- 000 En stock, nombre de pièces par palette, vente au détail possible
In stock, number of pieces per pack, available as individual units
- 000 En stock, nombre de pièces par palette, vente à la palette uniquement
In stock, number of pieces per pack, sold by the pack only
- 000 Sur commande, nombre de pièces par palette, vente à la palette uniquement
On order, number of pieces per pallet, sale by pallet only

CONSEILS D'UTILISATION RECOMMENDED USE

- Toute construction ou aménagement extérieur en milieu humide ou infestés par des termites.
- Les extrémités doivent être protégées de l'exposition directe au soleil ou aux intempéries
- Toutes les coupes doivent être à nouveau imprégnées.
- Any construction or exterior landscaping in a damp environment or one infested by termites.
- Ends should be protected from direct exposure to sunlight or weather
- All cups must be impregnated again.

CLASSEMENT STRUCTUREL / STRUCTURAL GRADING

C24 Attention : valable UNIQUEMENT pour une mise en œuvre des bois à 20 % d'humidité maximum et pour les sections supérieures à 2200 mm² !
C24 Warning: ONLY valid when using timber with a maximum moisture content of 20% and for sections greater than 2200 mm²

QUALITÉ VISUELLE / VISUAL QUALITY
Structure apparente / Visible

ASPECT DE SURFACE / SURFACE FINISH

Bois rabotés : arrêtes arrondies
Bois calibrés : arrêtes vives
Planed timber: rounded edges
Calibrated wood: sharp edges

HYGROMÉTRIE / MOISTURE CONTENT
Sec séchoir avant rabotage, ressuyage à l'air après imprégnation
Kiln-dried before planing, air dried after impregnation

UTILISATION / USE

Imprégnation : jusqu'en classe d'emploi 4
Plus de détails p. 52
Impregnation: Up to Use Class 4
More details on p. 52

⚠ Ne pas recouper les parties enterrées
Do not cut ends that will be used underground

BRS Douglas
Médiathèque de St Jean de boisseau (44)



BRS Douglas
Côte Ouest Hôtel Thalasso & Spa
Les Sables d'Olonne (85)



BMR Pin
Parc de Brétigny-sur-Orge (91)



SCIAGES CALIBRÉS &

SAWN TIMBER





BRUTS



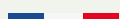
LAMELLES POUR LAMELLÉ-COLLÉ

SAWN TIMBER FOR GLULAM MANUFACTURERS



DOUGLAS

DOUGLAS FIR



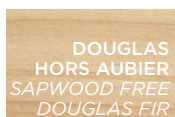
Sciage massif C24
N° certificat : 0380-CPR-4133
Norme : NF EN 14081-1

Ép. Thick. (mm)	Largeur Width (mm)	Longueur de 4 à 6 m Length from 4 to 6 m
DOUGLAS / DOUGLAS FIR		
45	100	198
	110	198
	130	176
	150	154
	175	132
	200	110
	210	110
	225	88

Ép. Thick. (mm)	Largeur Width (mm)	Longueur de 4 à 6 m Length from 4 to 6 m
DOUGLAS HORS AUBIER / SAPWOOD FREE DOUGLAS FIR		
45	100	198
	130	176
	150	154
	175	132
	200	110
	210	110
	225	88

0

Nombre de pièces par palette. En stock, vente à la palette complète.
Number of pieces per pack. In stock, sold by the full pallet.



▲ CONSEILS D'UTILISATION RECOMMENDED USE

- Fabrication de poutres lamellées-collées et de profilés rabotés
- Manufacture of laminated beams and planed profiles

▲ COMPOSITION / COMPOSITION
Bois massif
Solid timber

▲ CLASSEMENT STRUCTUREL /
STRUCTURAL GRADING
C24 / C24

▲ ASPECT DE SURFACE /
SURFACE FINISH
Calibré, arêtes vives
Regularised, square edges

▲ HYGROMÉTRIE / HYGROMETRY
Sec séchoir inférieur à 12% (+ou- 2%)
Kiln-dred to less than 12% (+or- 2%)

▲ CONDITIONNEMENT / PACKAGING
Bâche 5 côtés
5-sided tarpaulin

LAMELLES POUR LAMELLÉ-COLLÉ

SAWN TIMBER FOR GLULAM MANUFACTURERS



PIN, ÉPICÉA
PINE, SPRUCE

CE
Sciage massif C24
N° certificat : 0380-CPR-4133
Norme : NF EN 14081-1

Ép. Thick. (mm)	Largeur Width (mm)	Longueur de 4 à 6 m Length from 4 to 6 m
PIN IMPRÉGNÉ / IMPREGNATED PINE		
40	110	Nous consulter
	130	224
	150	196
	175	168
	200	140
	215	140
	225	Nous consulter

Ép. Thick. (mm)	Largeur Width (mm)	Longueur de 4 à 6 m Length from 4 to 6 m
ÉPICÉA / SPRUCE		
45	100	198
	110	198
	130	176
	150	154
	175	156
	195	110
	210	110
	225	88

0

Nombre de pièces par palette. En stock, vente à la palette complète.
Number of pieces per pack. In stock, sold by the full pallet.

NATUREL
NATURAL



▲ CONSEILS D'UTILISATION RECOMMENDED USE

- Fabrication de poutres lamellées-collées et de profilés rabotés
- Manufacture of laminated beams and planed profiles

▲ **COMPOSITION / COMPOSITION**
Bois massif
Solid timber

▲ **CLASSEMENT STRUCTUREL /
STRUCTURAL GRADING**
C24 / C24

▲ **ASPECT DE SURFACE /
SURFACE FINISH**
Calibré, arêtes vives
Regularised, square edges

▲ **HYGROMÉTRIE / HYGROMETRY**
Sec séchoir inférieur à 12% (+ou- 2%)
Kiln-dred to less than 12% (+or- 2%)

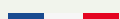
▲ **CONDITIONNEMENT / PACKAGING**
Bâche 5 côtés
5-sided tarpaulin



BOIS DE CHARPENTE BRUTS SECS

FRAMING

DOUGLAS
DOUGLAS FIR



Sciage massif C24
N° certificat : 0380-CPR-4133
Norme : NF EN 14081-1

Ép. Thick. (mm)	Largeur Width (mm)	LONGUEUR / Length (m)		
		4	5	6
38	200	60	60	60
38	225		48	48
42	63	256		
50	75	108	108	
50	150	54	54	54
63	75	90	90	
63	175	42	42	
75	75	72	72	
75	110	48	48	48
75	200	30	30	30
75	225	24	24	24

0 Nombre de pièces par palette.
Number of pieces per pack.

En stock, vente à la palette complète.
In stock, sold by the full pallet.



NATUREL
NATURAL



DOUGLAS
DOUGLAS FIR



TREMPAGE
DRIPPING

INCOLORE OU JAUNE
COLOURLESS OR YELLOW

▲ CLASSEMENT STRUCTUREL / STRUCTURAL GRADING

C24 **Attention : valable UNIQUEMENT pour une mise en œuvre des bois à 20% d'humidité maximum !**

C24 **Warning: ONLY valid when using timber with a maximum moisture content of 20%**

▲ QUALITÉ VISUELLE / VISUAL QUALITY

Structure non apparente / Non visible

▲ ASPECT DE SURFACE / SURFACE FINISH

Brute, arêtes vives
Rough sawn, square edges

▲ CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Dépilé
Depilated

▲ UTILISATION / USE

Naturel : jusqu'en classe d'emploi 1

Trempage : jusqu'en classe d'emploi 2

Plus de détails p. 52

Natural: Up to Use Class 1

Dripping: Up to Use Class 2

More details on p. 52

BOIS DE COUVERTURE

ROOFING TIMBER

DOUGLAS, PIN, ÉPICÉA

DOUGLAS FIR, PINE, SPRUCE



LITEAUX / LATH

Ép. Thick. (mm)	Largeur Width (mm)	LONGUEUR / Length (m)			Aspect Aspect
		3	4	5	
LITEAUX DOUGLAS NATUREL OU TREMPAGE INCOLORE OU JAUNE NATURAL OR COLOURLESS OR YELLOW DIPPED DOUGLAS FIR BATTENS					
18	50		800		Brut
25	47*	400	400	400	Calibré
27	40*		576	576	Brut
28**	47*	320	320	320	Brut
LITEAUX PIN NATUREL, VERT OU MARRON PAR IMPRÉGNATION NATURAL, GREEN OR BROWN IMPREGNATED PINE LATHS					
20	40		960		Calibré
27	40		768		Calibré

*Disponible également en épicéa, nous consulter

**Également disponible en imprégnation colorée

*Also available in spruce, please contact us.

**Also available in coloured impregnation

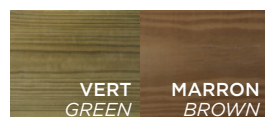
NATUREL NATURAL



TREMPAGE DRIPPING

INCOLORE OU JAUNE
COLOURLESS OR YELLOW

IMPRÉGNATION COLORÉE COLORED IMPREGNATION



▲ QUALITÉ VISUELLE / VISUAL QUALITY

Structure non apparente / Non visible

▲ ASPECT DE SURFACE / SURFACE FINISH

Brute, arêtes vives

Rough sawn, square edges

▲ UTILISATION / USE

Naturel : jusqu'en classe d'emploi 1

Trempage : jusqu'en classe d'emploi 2

Douglas : imprégnation : jusqu'en classe d'emploi 3.2

Pin : imprégnation : jusqu'en classe d'emploi 3.2

Plus de détails p. 52

Natural: Up to Use Class 1

Dripping: Up to Use Class 2

Douglas fir: impregnation: Up to Use Class 3.2

Pine: impregnation: Up to Use Class 3.2

More details on p. 52

VOLIGES / BATTEN

Ép. Thick. (mm)	Largeur Width (mm)	LONGUEUR / Length (m)			
		3	4	5	6
VOLIGE PIN MARRON PAR IMPRÉGNATION IMPREGNATED BROWN PINE BATTEN					
15	150		210		
18	150		252		
VOLIGE DOUGLAS NATUREL OU TREMPAGE INCOLORE OU JAUNE NATURAL DOUGLAS FIR OR COLOURLESS OR YELLOW DIPPED TIMBER					
15	125		288		
18	150	252	252	252	252
	200		160		
25	75	266	266	266	266
	100	190	190	190	190
	150	133	133	133	133
	175	114	114	114	114
27	200	65 ou 95	65 ou 95	65 ou 95	65 ou 95
VOLIGE ÉPICÉA NATUREL OU TREMPAGE INCOLORE OU JAUNE NATURAL SPRUCE OR COLOURLESS OR YELLOW DIPPED TIMBER					
12	150	280	280	280	
	175	240	240	240	
15	125	288	288		
	150		252		
18	150	224	224	224	224
	175		196		
	200		160		
25	75	266	266	266	266
	100	190	190	190	190
	150	133	133	133	133
	175	114	114	114	114
27	200	65 ou 95	65 ou 95	65 ou 95	65 ou 95

0

Nombre de pièces par palette.

Number of pieces per pack.

En stock, vente à la palette complète.

In stock, sold by the full pallet.



GUIDE TECHNIQUE

TECHNICAL GUIDE



LES GARANTIES PIVETEAUBOIS

OUR GUARANTEES

▲ GARANTIE 10 À 20 ANS DES BOIS PRÉSERVÉS PAR AUTOCLAVE

TREATED TIMBER IS GUARANTEED
FOR 10 TO 20 YEARS

▲ **PIN PRÉSERVÉ PAR IMPRÉGNATION EN AUTOCLAVE DURAPIN** : garantie 20 ans hors-sol et 15 ans en contact direct avec le sol, contre les champignons de pourriture et les insectes xylophages (termites inclus).

▲ **DOUGLAS PRÉSERVÉ PAR IMPRÉGNATION EN AUTOCLAVE** : durabilité garantie 10 ans hors sol, contre les champignons de pourriture et les insectes xylophages (termites inclus) répondant aux classes d'emploi jusqu'à 3.2.

Toutes nos réalisations sont fabriquées avec le plus grand soin. Elles bénéficient de nombreuses certifications et sont conformes aux normes en vigueur. Nos bois préservés par autoclave sont garantis 10 à 20 ans suivant leur utilisation. Durant cette période, tout bois attaqué par des champignons destructeurs ou par des insectes pourra être remplacé gratuitement.

Cette garantie concerne le produit mais ne couvre pas la main d'œuvre. Afin que la garantie s'applique, il faut respecter les prescriptions, les guides de pose et les guides techniques. Elle est applicable quand les bois préservés n'ont pas été recoupés ni usinés en cas de mise en œuvre dans ou au contact du sol. Dans tous les autres cas, les bois recoupés ou usinés devront avoir été préservés par badigeonnage avec un produit de préservation complémentaire adapté.

PIVETEAUBOIS n'assure pas la garantie d'évolution de teinte de bois liée aux intempéries, ni les phénomènes de retrait, fissuration ou déformations liés à l'évolution du matériau dans le temps.

▲ **PINE PRESERVED BY TREATMENT IN DURAPIN AUTOCLAVE**: guaranteed for 20 years above ground (up to use class 3.2) and 15 years in contact with the ground (in use class 4).

▲ **DOUGLAS PRESERVED BY AUTOCLAVE TREATMENT**: 10-year warranty above ground (up to use class 3.2).

All of our products are manufactured with the greatest care. They hold numerous certifications and comply with professional industry standards. However, PIVETEAUBOIS offers no guarantee regarding colour changes caused by bad weather, or regarding shrinkage, cracking or deformation due to the natural ageing of the material over time.

Our pressure-treated timber is guaranteed for 10 to 20 years depending on its use. During this period, any timber attacked by destructive fungi or insects can be replaced free of charge.

This guarantee covers the product but does not cover labour. It is only valid when the treated timber used in the ground or in contact with the ground has not been re-cut or machined. In all other cases, re-cut or machined timber must have been treated with an additional preservative. For the guarantee to be valid, the regulations and the installation and technical guides must have been observed.



LES CLASSES D'EMPLOI

USE CLASSES



▲ L'ESSENTIEL À RETENIR

KEY POINTS TO REMEMBER

- PIVETEAUBOIS conçoit et fabrique des produits compatibles avec les classes d'emploi telles que définies dans la norme NF EN 335. Les équipes PIVETEAUBOIS vous conseillent sur le choix des produits adaptés à votre besoin.

LE RÔLE DU POSEUR EST DOUBLE :

- Concevoir l'ouvrage en fonction des conditions locales (climat, altitude, exposition...) et selon la norme française FD P20-651 « Durabilité des éléments et ouvrages en bois ».
- Poser les produits selon les règles de l'art (DTU, notices de pose...) cf page 51 à 55.
- Enfin le rôle de l'utilisateur final est d'entretenir son ouvrage pour lui assurer un vieillissement optimal.



La meilleure durabilité dans le temps des produits en bois ne peut être obtenue que par le respect de ces 2 conditions.
Timber products will only achieve their maximum lifespan when these conditions are met.



1

Situations dans lesquelles le bois est utilisé à l'intérieur d'une construction, non exposé aux intempéries et à l'humidification (parquet, lambris...).

Situations where timber is used inside a building but not exposed to the weather and moisture (parquet, panelling, etc.).

2

Situations dans lesquelles le bois est sous abri et non exposé aux intempéries mais où il peut être soumis à une humidification occasionnelle mais non persistante (charpente sous couverture, ossatures de mur porteur...).

Situations where the timber is under cover and not exposed to the weather, but where it may be subject to occasional but not persistent wetting (roof structures, load-bearing wall frames, etc.).

3.1

Situations dans lesquelles le bois est au-dessus du sol et est exposé aux intempéries. Les produits ne resteront pas humides pendant de longues périodes. L'eau ne s'accumulera pas (bardages abrités, pièces abritées mais en atmosphère condensante...).

Situations where the timber is above ground and exposed to the weather. The products will not remain wet for long periods. Water will not accumulate (sheltered cladding, rooms that are sheltered but in a damp atmosphere, etc.).

3.2

Situations dans lesquelles le bois est au-dessus du sol et est exposé aux intempéries. Les produits resteront humides pendant de longues périodes. L'eau peut s'accumuler (bardages, claustras, abris de jardin, clôtures, pergolas, terrasse selon conception...).

Situations where the timber is above ground and exposed to the weather. The products will remain wet for long periods. Water may accumulate (cladding, screens, garden sheds, fences, pergolas, certain decking designs, etc.).

4

Situation dans laquelle le bois ou le matériau à base de bois est en contact direct avec le sol et/ou l'eau douce, ou dans le cas d'une conception induisant une rétention importante d'eau (terrasse suivant conception, poteau, retenue de terre, traverse paysagère, piscine...).

Situations where the timber or wood-based material is in direct contact with the ground and/or fresh water, or where the design leads to significant water retention (certain decking designs, posts, soil retainers, sleepers, swimming pools, etc.).

Ce schéma présente de manière indicative et non exhaustive plusieurs cas de figure. Se référer au FD P20 651 pour plus de détails.

This drawing shows several possible examples. Please refer to FD P20-651 for more details.

• PIVETEAUBOIS designs and manufactures products that are compatible with the Use Classes defined in standard NF EN 335. The PIVETEAUBOIS team will advise you on choosing the right products for your specific requirements.

THE INSTALLER HAS TWO RESPONSIBILITIES:

- To design the structure according to local conditions (climate, altitude, exposure, etc.) and according to French standard FD P20-651 (Durability of wooden elements and structures).
- To install the products according to industry best practice (Standard Technical Documents (DTU), installation instructions, etc.). See pages 51 to 55.
- Finally, the end user is responsible for carrying out maintenance to ensure optimal ageing.

LES SINGULARITÉS DU BOIS

APPRECIATING IMPERFECTIONS



▲ LES REMONTÉES DE RÉSINE RESIN POCKETS

Ce phénomène naturel peut se produire à la surface des résineux lors du séchage ou suite à une période chaude. Ces remontées peuvent être facilement grattées avec une spatule (à faire par temps froid quand la résine est dure).

This natural phenomenon can occur on the surface of softwood when it is drying or during a hot period. The resin can easily be scraped off with a spatula. We recommend doing this when the weather is cold and the resin is hard.



▲ LES MOISSURES DE SURFACE SURFACE MOULD

Elles peuvent apparaître ponctuellement sur des bois traités stockés dans une atmosphère douce et humide. Ces moisissures superficielles disparaissent le plus souvent lors de la mise en œuvre des bois sous l'effet de la pluie et du vent. Un léger brossage lorsqu'ils sont secs est lui aussi efficace.

Surface mould can appear from time to time on treated timber that has been stored in a warm, damp atmosphere. Once the timber is being used, this mould often disappears thanks to the wind and rain. Giving the mould a light brushing once the timber is dry is also effective.



▲ LES FENTES SPLITS

Elles apparaissent principalement sur les bois ronds lors de leur séchage ou par temps sec et peuvent aussi se trouver sous la forme de petites fissures sur tous les autres produits dues aux retraits du bois. Elles se referment partiellement ou en totalité en période humide ou pluvieuse. Elles ne compromettent en rien la pérennité des bois concernés.

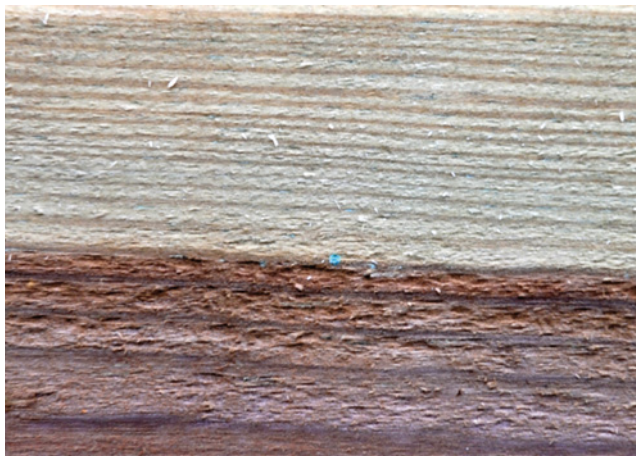
Splits mainly appear in logs when they are drying or in dry weather, and can also be found in the form of small cracks in other products due to shrinkage. They close up partially or entirely during damp or rainy periods. They do not compromise the strength of the timber in any way.



▲ LE GRISAILLEMENT GREYING

Phénomène naturel, certains adorent, d'autres moins. L'application d'un saturateur ou d'une lasure permettra d'en éviter l'apparition. L'apparition du grisaillement ne compromet en rien la durabilité des bois concernés.

Some love this natural phenomenon, while others are not so keen. Applying a stain will prevent greying. Greying in no way compromises the durability of the timber.



▲ LES DIFFÉRENCES DE TEINTE COLOUR CHANGES

Le bois présente naturellement des différences de teintes, qu'il soit traité ou non : nuances entre le coeur et l'aubier (Pin, Douglas), variation de teinte des traitements marron ou gris (ce ne sont pas des finitions), et plus généralement entre plusieurs pièces de bois. Ces nuances s'harmonisent avec le temps.

Wood has natural differences in hues, whether treated or not, from variations between the heartwood and sapwood (pine, Douglas fir) to differences in the colour of brown and grey treatments (these are not coatings), and more generally between individual pieces of wood. These shades vary and blend together over time.



▲ CRISTALLISATIONS VERTES OU BLEUES GREEN OR BLUE CRYSTALLISATIONS

Elles peuvent apparaître sur des bois passés en autoclave. Ce sont de petites gouttes de résine qui remontent à la surface. Ces cristaux disparaissent généralement spontanément après la mise en œuvre des bois. Un léger brossage peut aussi être réalisé.

Crystallisation can appear on wood that has been pressure treated. It is caused by small drops of resin rising to the surface. These crystals generally disappear on their own once the timber is being used. They can also be lightly brushed away.



▲ FIL RELEVÉ ET ÉCHARDES RAISED GRAIN AND SPLINTERS

Inhérents à la nature fibreuse du bois, ils peuvent apparaître ponctuellement sur les bois suivant les conditions dans lesquelles ils sont mis en œuvre (climat, conception). Ce phénomène s'il apparaît, peut être corrigé lors de la vie en œuvre par rabotage manuel et/ou ponçage léger. Il faut bien tenir compte de la possibilité de cette singularité naturelle notamment dans le cas des platelages.

These features are intrinsic to the fibrous nature of timber and can occasionally appear depending on the conditions in which the timber is being used (climate, specification). This phenomenon, if it occurs, can be corrected during installation through manual planing and/or light sanding. The possibility of this natural feature arising should be taken into account, particularly in the case of decking.



▲ LA MOELLE MARROW

Il s'agit d'une singularité naturelle présente au centre de chaque tronc d'arbre. Elle est la trace de la première tige de cet arbre. Si une planche est sciée à cet endroit, on observera sa présence caractéristique. Elle ne doit donc pas être confondue avec des galeries d'insectes. Sa présence, même si elle se modifie au cours du temps, ne compromet ni la résistance ni la durabilité du bois.

This is a natural feature found in the centre of every tree trunk. It is the trace of the tree's first stem. If a plank is sawn at this point, its characteristic presence can be seen. It should not be confused with insect galleries. Its presence, even if it changes over time, does not compromise the strength or durability of the wood.

▲ DES ÉQUIPES AU SERVICE DES PROFESSIONNELS
A DEDICATED TEAMS THAT'S HERE TO HELP

FRANCE

- ▲ **ÉNERGIE**
02 51 66 68 64
pellets@piveteau.com
 - ▲ **INDUSTRIELS & CONSTRUCTEURS**
02 51 66 73 94
industriels@piveteau.com
 - ▲ **LISA / GSB**
02 51 66 73 92
lisagsb@piveteau.com
 - ▲ **NÉGOCES**
02 51 66 50 34
negoces@piveteau.com
 - ▲ **PRESCRIPTION**
Équipe à retrouver sur :
www.piveteaubois.com onglet Prescripteurs
Team on:
www.piveteaubois.com Prescribers tab
02 51 66 09 76
prescription@piveteau.com
 - ▲ **TRAVAUX PUBLICS & COLLECTIVITÉS**
02 51 66 09 76
collectivites@piveteau.com

PROJETS EN CLT & LAMELLÉ-COLLÉ / FOR YOUR CLT & GLULAM PROJECTS

- ▲ PROJETSBOIS
02 51 66 74 60
projetsbois@piveteau.com

EXPORT

- | | | |
|--|---|--|
| ▲ UK OFFICE
+44 7821 807 788
elisabeth.piveteau@piveteau.com
+44 7743 004 578
adrian.howden@piveteau.com | ▲ ESPAÑA/PORTUGAL
+33 (0)6 71 80 31 66
espana@piveteau.com

▲ POLSKA
+48 538 557 691
szymon.karwowski@sylvadrewno.com | ▲ OTHER COUNTRIES
+33 (0)2 51 66 16 29
export@piveteau.com |
|--|---|--|



**RETROUVEZ LA PRÉSENTATION
DE NOTRE ENTREPRISE À
TRAVERS NOTRE PLAQUETTE
EN LIGNE :**



**FIND OUT MORE ABOUT
OUR COMPANY IN OUR
ONLINE BROCHURE:**



PIVETEAU BOIS
L'INNOVATION AU CŒUR DU BOIS