



CONSTRUISONS
DURABLEMENT
ENSEMBLE





Les enjeux de la **construction de demain**

Dans un monde où la préoccupation de notre environnement devient primordiale, le choix des constructions bas carbone est une piste d'avenir.

La valorisation de ressources locales est un enjeu majeur.

Réduire l'artificialisation des sols en simplifiant les projets de surélévation et de construction en hauteur est un objectif.

Les panneaux CLT sont une réponse à ces problématiques en fixant dans les constructions une quantité importante de CO₂ tout en en émettant très peu lors de leur production et de leur mise en oeuvre.



Des produits français **de haute qualité**

XLAM INDUSTRIE est située dans le Jura au cœur d'un massif forestier riche en résineux.

C'est sur ces terres jurassiennes que nos bois massifs sont prélevés, sciés, triés et séchés pour devenir 98% de la matière première des panneaux XLAM.

De part sa position géographique, XLAM pousse encore plus loin cet objectif bas carbone en étant implanté à distance minimale de la matière première et au plus près de vos chantiers.

La gestion efficace et responsable de la ressource forestière est garantie par l'utilisation de bois locaux : Epicéa, Sapin, Douglas, issus de forêts gérées durablement et certifiées PEFC.



Fabrication sur mesure

Notre usine est dotée d'outils industriels fiables et précis qui permettent une fabrication de panneaux de grandes dimensions s'adaptant parfaitement à la réalisation d'une importante diversité de projets.

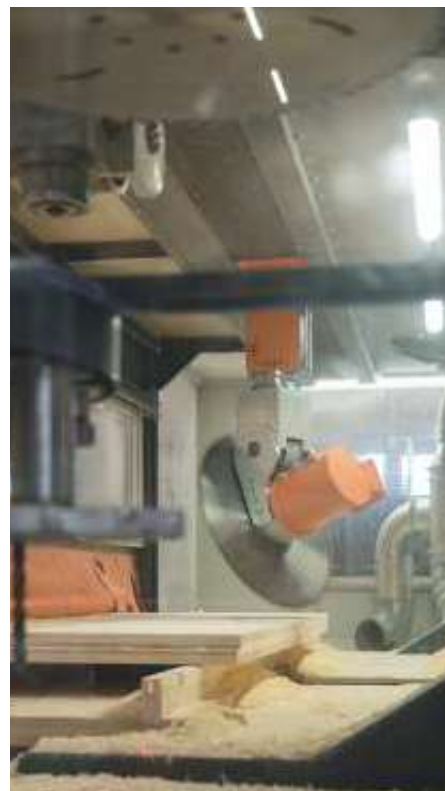
Les panneaux XLAM sont composés de couches croisées de 3 à 8 plis collés avec une colle au niveau d'émissivité de COV très bas sous une pression de 6 bars. Le collage à haute pression et à plis croisés accorde à nos panneaux d'excellentes propriétés mécaniques dans les deux directions avec très peu de variations dimensionnelles dans leur plan.

Nous proposons ainsi des panneaux jusqu'à 3.35 m de large et 16.45m de long pouvant être employés comme éléments structurels en murs, planchers et supports de toitures. Ils sont précisément usinés sur un centre de taille à commande numérique 5 axes, selon la maquette numérique du projet. Equipés de sangles, ils sont prêts à poser sans retouche.

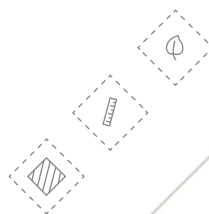
Des produits qualifiés

Les panneaux XLAM bénéficient de certifications s'appuyant sur une traçabilité stricte et assurant qualité de production et performances mécaniques. Ils disposent également d'un Avis Technique validant leur utilisation pour murs, planchers et toitures.

De plus, XLAM INDUSTRIE est une entreprise engagée dans **Bois de France** ce qui permet de vous garantir des produits 100% français.



CERTIFICAT BF0135



La réponse française
à vos constructions
durables



Produits biosourcés

Faible impact
environnemental,
développement durable, ...

Filière sèche

Pas de temps de séchage et
économie en eau.

Produit léger

Possibilité de construire sur
sols plus fragiles et
surélévation facilitée.

Liberté architecturale

Capacité bidirectionnelle,
Stabilité dimensionnelle,
Porte-à-faux,
Diaphragme aisés,
Construction en hauteur.

Performance thermique

Structure isolante,
Étanchéité à l'air,
Inertie thermique,
Bonne régulation
hygrothermique.

Grands formats possibles

Très nombreuses possibilités
d'usinage suivant une étude
de faisabilité préalable.



Assistance technique

Que vous soyez Architecte, Economiste ou Entreprise de construction, nos équipes sont à votre disposition depuis l'étude de faisabilité jusqu'à la livraison des panneaux sur chantier.

Nos collaborateurs bénéficient d'une grande expérience dans la construction en panneaux bois massifs et vous conseilleront pour choisir les bons panneaux au bon endroit et estimer les coûts de votre projet.

Contactez XLAM SOLUTIONS



+33 7 86 52 88 11

contact@xlam-solutions.fr

www.xlam-industrie.fr

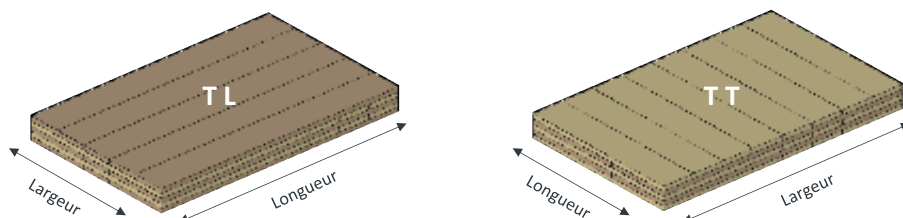
4 rue de l'usine 39250 Mignovillard

Caractéristiques des panneaux XLAM



Désignation	XLAM
Utilisation	Elements structurels de mur, plancher, toiture
Classe de service	1 et 2 selon EN 1995-1
Essences	Epicéa, Sapin, Douglas (sur demande)
Nombre de plis	3, 5, 7 plis
Lamelles	Epaisseurs de 20, 30 et 40 mm, triées, séchées et aboutées
Classe mécanique	C24 (avec un maximum de 10% de C16 dans les plis intérieurs)
Collage	Collage PU, exempt de formaldéhyde
Pression	Minimum 6 bars
Humidité des bois	12 +/- 2 % à la livraison
Dimensions possibles	De 2,35 m x 8 m à 3,35 m x 16,45 m
Largeurs standards	2,35m / 2,45m / 2,5m / 2,73m / 2,95m, largeurs plus importantes sur demande
Qualités	Industrielle, Visible
Masse volumique	500 kg/m ³
Retrait/Gonflement	Dans le plan du panneau : 0,01% par pourcentage de variation de l'humidité du bois Perpendiculairement : 0,24% par pourcentage de variation de l'humidité du bois
Conductivité thermique	$\lambda = 0,12 \text{ W}/(\text{m.K})$
Résistance à la diffusion	$\mu = 100$
Étanchéité à l'air	Les panneaux XLAM peuvent être considérés comme étanches à l'air. Les assemblages entre éléments, usinages, ... devront être étanchéifiés lors du chantier
Réaction au feu	D-s2,d0

Orientation



Les panneaux XLAM sont **disponibles en finitions** déterminées en fonction de la destination des panneaux.

Des produits de traitement et de finition peuvent être appliqués sur les panneaux.

Une réaction B-s1,d0 peut être conférée aux panneaux XLAM par application d'un vernis intumescent.

Non visible

Éléments de construction destinés à être doublés, sans exigence esthétique particulière.

Visible poncée

Éléments de construction dont au moins une des faces reste apparente. Les bois choisis sont plus homogènes et présentent moins de singularités. La face visible sera poncée la rendant compatible avec d'autres finitions plus travaillées.

Ep. Totale (mm)	Nb Plis	Type	Epaisseur des plis (mm)							
			Type TT			Type TL				
			T	L	T	L	T	L	T	L
60	3s	TT	20	20	20					
70	3s	TT	20	30	20					
80	3s	TT	30	20	30					
90	3s	TT	30	30	30					
100	3s	TT	30	40	30					
110	3s	TT	40	30	40					
120	3s	TT	40	40	40					
100	5s	TT	20	20	20	20	20			
110	5s	TT	20	20	30	20	20			
120	5s	TT	30	20	20	20	30			
130	5s	TT	30	20	30	20	30			
140	5s	TT	30	30	20	30	30			
150	5s	TT	30	30	30	30	30			
160	5s	TT	40	20	40	20	40			
170	5s	TT	40	30	30	30	40			
180	5s	TT	40	30	40	30	40			
190	5s	TT	40	40	30	40	40			
200	5s	TT	40	40	40	40	40			
60	3s	TL	20	20	20					
70	3s	TL	20	30	20					
80	3s	TL	30	20	30					
90	3s	TL	30	30	30					
100	3s	TL	40	20	40					
110	3s	TL	40	30	40					
120	3s	TL	40	40	40					
100	5s	TL	20	20	20	20	20			
120	5s	TL	30	20	20	20	30			
130	5s	TL	30	20	30	20	30			
140	5s	TL	40	20	20	20	40			
150	5s	TL	30	30	30	30	30			
160	5s	TL	40	20	40	20	40			
170	5s	TL	40	30	30	30	40			
180	5s	TL	40	30	40	30	40			
190	5s	TL	40	40	30	40	40			
200	5s	TL	40	40	40	40	40			
200	7s	TL	20	40	20	40	20	40	20	
210	7s	TL	30	30	30	30	30	30	30	
220	7s	TL	40	20	40	20	40	20	40	
240	7s	TL	30	40	30	40	30	40	30	
260	7s	TL	40	30	40	40	40	30	40	
280	7s	TL	40	40	40	40	40	40	40	
200	7ss	TL	30 + 30	30	20	30	30 + 30			
220	7ss	TL	40 + 40	20	20	20	40 + 40			
240	7ss	TL	40 + 40	20	40	20	40 + 40			
260	7ss	TL	40 + 40	30	40	30	40 + 40			
280	7ss	TL	40 + 40	40	40	40	40 + 40			
300	8ss	TL	40 + 40	30	40 + 40	30	40 + 40			
320	8ss	TL	40 + 40	40	40 + 40	40	40 + 40			