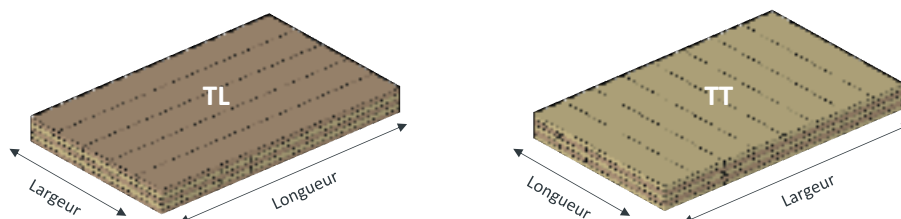


Caractéristiques des panneaux XLAM



Désignation	XLAM
Utilisation	Elements structurels de mur, plancher, toiture
Classe de service	1 et 2 selon EN 1995-1
Essences	Epicéa, Sapin, Douglas
Nombre de plis	3, 5, 7 plis
Lamelles	Epaisseurs de 20, 30 et 40 mm, triées, séchées et aboutées
Classe mécanique	C24 et C16 avec un maximum de 10%
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 7,95 m à 3,4 m x 16,5 m
Largeurs standards	2,35m / 2,4m / 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
Conductibilité thermique	$\lambda = 0,12 \text{ W}/(\text{m.K})$
Résistance à la diffusion	$\mu = 100$
Etanchéité 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 plusieurs finitions** déterminées en fonction de la destination des panneaux.

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

Une réaction Bs2-d0 peut être conférée aux panneaux XLAM par application à nos ateliers d'un vernis intumescent.

Non visible

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

Visible

Éléments de construction dont au moins une des faces reste apparente avec un niveau d'exigence standard.

Visible poncé

Éléments de construction dont au moins une des faces reste apparente avec une exigence esthétique plus importante. Les bois choisis sont plus homogènes. 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		T	L	T	L	T
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		
Type TL			L	T	L	T	L	T	L
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		