

LVL by Stora Enso



Le lamibois (LVL) est un produit à base de bois mis au point pour les exigences de l'industrie du bâtiment et de la construction d'aujourd'hui.

Il est conçu pour être comparativement plus résistant que l'acier, mais plus léger que le béton. Outre le fait qu'il soit très facile à travailler et durable, le LVL a fait ses preuves comme choix privilégié pour les applications structurelles.

Il est adapté à un large éventail d'applications structurelles, aussi bien pour la construction neuve que la rénovation. Il constitue la solution idéale lorsqu'une résistance, une stabilité dimensionnelle et une capacité de charge élevée sont impératives. Des applications industrielles à résidentielles, des immeubles de grande hauteur aux maisons individuelles, des composants et éléments structurels aux montants de murs, solives et poutres.

Constitué de placages de 3 mm collés ensemble, ce produit homogène en bois massif tire parti des qualités de l'épicéa nordique. Il rend possible une nouvelle vague de construction modulable et renouvelable et met à notre portée les qualités de longévité du bois.

Du bois en provenance de sources durables

Les chaînes d'approvisionnement en bois des unités Wood Products de Stora Enso sont couvertes par un système de traçabilité du bois, certifié selon le système de contrôle de la chaîne d'approvisionnement PEFC™ et/ou FSC®.



Deux fois plus solide que l'acier par rapport à son poids : léger et très facile à transporter.



Facile à percer, découper, fixer et ajuster



Dimensionnellement stable, pas de déformations, d'éclats ou de fissures



Facile à associer à d'autres produits en bois

La préfabrication réduit le temps de construction



Contactez le vendeur Stora Enso le plus proche et demandez-lui des informations complémentaires

www.storaenso.com/lvl

Valeurs de résistance nominale

		Symbole	Unité	Qualité S	Qualité X	Qualité T
Résistance à la flexion	sur le chant, parallèlement aux fibres	$f_{m,0,edge,k}$	N/mm ²	44	32	27
	à plat, parallèlement aux fibres	$f_{m,0,flat,k}$	N/mm ²	50	36	32
Paramètre d'effet de taille		s	-	0,15	0,15	0,15
Résistance à la traction	parallèlement aux fibres	$f_{t,0,k}$	N/mm ²	35	26	24
	perpendiculairement aux fibres, sur le chant	$f_{t,90,edge,k}$	N/mm ²	0,8	6	-
Résistance à la compression	parallèlement aux fibres	$f_{c,0,k}$	N/mm ²	35	26	26
	perpendiculairement aux fibres, sur le chant	$f_{c,90,edge,k}$	N/mm ²	6	9	-
Résistance au cisaillement	sur le chant, parallèlement aux fibres	$f_{v,0,edge,k}$	N/mm ²	4,1	4,5	-
	à plat, parallèlement aux fibres	$f_{v,0,flat,k}$	N/mm ²	2,3	1,3	-
Module d'élasticité	parallèlement aux fibres	$E_{0,mean}$	N/mm ²	13 800	10 500	10 000
	parallèlement aux fibres	$E_{0,k}$	N/mm ²	11 600	8 800	8 800
Module de cisaillement	sur le chant, parallèlement aux fibres	$G_{0,edge,mean}$	N/mm ²	600	600	-
	sur le chant, parallèlement aux fibres	$G_{0,edge,k}$	N/mm ²	400	400	-
Densité		ρ_{mean}	kg/m ³	510	510	440
		ρ_k	kg/m ³	480	480	410

Les produits LVL disposent du marquage CE et sont fabriqués et contrôlés selon la norme harmonisée EN 14374 à Varkaus en Finlande



Trois qualités : S, X et T

Qualité S – poutres de précision

Avec la qualité S, tous les placages sont orientés dans le même sens, ce qui renforce les propriétés de résistance du matériau. Cette caractéristique, associée à sa légèreté et à la facilité à le re-travailler, en fait le choix idéal dans le secteur de la construction, avec de nombreuses applications telles que les éléments porteurs de plancher ou de toiture, les éléments de renfort dans les murs ou dans les coffrages spéciaux.



Qualité X – panneaux de précision

Un placage sur 4 est orienté dans le sens transversal, ce qui le rend optimal pour les panneaux de construction. La qualité X possède une stabilité dimensionnelle inhérente supérieure permettant de nombreuses possibilités d'utilisation – en particulier lorsque la résistance au cisaillement est un impératif pour la conception.



Qualité T – montants de mur de précision

Tous les placages de qualité T sont orientés dans le même sens, mais ils sont moins denses. Dès lors, ils possèdent toutes les qualités du LVL en matière de précision dimensionnelle, de rigidité structurelle et d'absence de torsion. C'est pourquoi la qualité T se prête bien aux structures nécessitant une bonne stabilité dimensionnelle, une bonne rectitude ainsi qu'un poids léger. Une application typique sont les montants de parois intérieures.

Dimensions disponibles (mm)*

Qualité S

Épaisseurs :

27/30/33/39/45/51/57/63/69/75

Largeurs :

200/220/240/250/260/ 300/350/ 360/400/450/500/600, jusqu'à 2500 disponible sur demande

Longueurs : jusqu'à 24 000

Qualité X

Épaisseurs :

27/30/33/39/45/51/57/63/69/75

Largeurs :

200/220/240/250/260/300/350/ 360/400/450/500/600

Panneaux : 1200–2500

Longueurs : jusqu'à 24 000

Qualité T

39x66, longueurs 2550–6000

39x92, longueur 6000

45x45, longueurs 2550–6000

*) Autres dimensions sur demande.