



## PLACAGE LAMELLÉ PARALLÈLE

Une alternative rentable pour vos besoins industriels en LVL, OSB, contreplaqué et bois massif.

Le placage lamellé parallèle (PLV) de Tolko est un choix à valeur ajoutée qui permet d'éliminer les déchets et d'améliorer la performance du substrat dans une multitude d'applications industrielles. Le produit est disponible en plusieurs épaisseurs et se présente sous forme de feuilles, prêtes à être découpées en composants. Le PLV présente un rapport résistance/poids élevé et une excellente stabilité dimensionnelle par rapport à d'autres produits en bois composite ou massif. Notre PLV est fabriqué à partir de placage de sapin de Douglas, de mélèze et d'épinette classé Metriguard et produit dans nos usines en Colombie-Britannique.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU PLV DE TOLKO

- ✓ Rapport résistance/poids élevé - Comparé aux autres produits en bois composite.
- ✓ Stabilité dimensionnelle - Notre processus de fabrication contrôlé et rigoureux permet d'obtenir un produit extrêmement stable.
- ✓ Retenue des fixations - La densité constante permet d'améliorer la retenue des fixations par rapport au bois massif. Pour une retenue encore plus forte, nous proposons le PLV-X avec des bandes croisées (couche perpendiculaire de placage) dans différentes couches.
- ✓ Uniformité - Chaque pièce de PLV Tolko est utilisable à 100 % avec une qualité sur laquelle vous pouvez compter. Il n'est donc plus nécessaire de trier et d'éliminer les défauts, afin de maximiser la récupération et l'efficacité de votre usine.
- ✓ Environnemental - Tous les produits Tolko sont fabriqués selon les normes PEFC, SFM et SFI. La norme SFI satisfait à toutes les exigences de la norme LEED dans le cadre du processus LEED Alternative Compliance Path. Les professionnels LEED peuvent consulter ce qui suit : LEED v4.1 (page 214-215).
- ✓ Exemption des réglementations relatives aux émissions de formaldéhyde - Produit exempt des exigences HUD, CARB et EPA TSCA Title VI.
- ✓ Exemption de la norme NIMP-15 - Les produits de PLV et contreplaqué de Tolko sont exempts des exigences de la norme NIMP-15.



Notre application gratuite [Guide des produits Tolko](#) est téléchargeable. Mettez toutes les chances de votre côté en trouvant les meilleurs produits de bois d'œuvre, de feuilles de contreplaqué, panneaux de copeaux orientés et de bois composite de Tolko pour chaque application.



## SPÉCIFICATION DU PLV TOLKO

Application du produit	Industriel
Construction du PLV	Disposition parallèle
Construction du PLV-X	Bandes croisées définies par le client
Catégorie d'épaisseur	1/2 po, 5/8 po, 3/4 po, 7/8 po, 1 1/8 po, 1 3/8 po, 1 1/2 po, 1 5/8 po, 1 3/4 po
Longueurs	96 po, 97 po
Largeurs	48 po, 49 po

### APPLICATIONS

- ✓ Portes et fenêtres
- ✓ Meubles rembourrés
- ✓ Emballage de produits exportés et domestiques
- ✓ Composants de VR
- ✓ Composants de mobilier de bureau
- ✓ Composants d'affichage
- ✓ Autres utilisations où des propriétés structurelles améliorées sont requises

## PROPRIÉTÉS DU PLV DE TOLKO : COMPARATIVEMENT AU LVL, OSB, CONTREPLAQUÉ ET BOIS MASSIF

Propriété mécanique	PLV Tolko <sup>(1) (2)</sup>		LVL 2.0E <sup>(3)</sup>		OSB <sup>(3)</sup>		Contreplaqué de sapin de Douglas <sup>(3)</sup>		Peuplier massif <sup>(3)</sup>		Bois d'épinette massif <sup>(3)</sup>	
	Parallèle	Perp. <sup>(4)</sup>	Parallèle	Perp. <sup>(4)</sup>	Parallèle	Perp. <sup>(4)</sup>	Parallèle	Perp. <sup>(4)</sup>	Parallèle	Perp. <sup>(4)</sup>	Parallèle	Perp. <sup>(4)</sup>
Résistance interne (psi)	60 - 61		60		40 - 50		40		-		-	
Densité relative	0,51		0,51		0,45 - 0,49		0,50		0,36		0,38	
Densité de base après étuvage (pcf)	31,7		32,0		31 - 39		32		23		24	
Tension parallèle au fil du bois (psi)	7 610		7 000 - 8 000		-		-		850		5 000	
	Orientation parallèle		Orientation parallèle		Orientation parallèle		Orientation parallèle		Orientation parallèle		Orientation parallèle	
Flexion parallèle à la stratification, panneau complet, (psi) - MOR	8 680 - 10 350		9 000		3 500 - 5 000		5 000		8 400		4 700	
Module d'élasticité parallèle à la stratification (10 <sup>6</sup> psi) - MOE	1,95 - 2,05		2,0		0,5 - 0,8		1,0		1,2		1,0	
Contrainte de compression (psi)	9 540	1 400	6 500 - 9 000	1 300	-	-	-	-	4 250	180	5 600	730
Dureté Janka (lb-pi)	645	465	-	-	-	-	-	-	220	210	390	370
	Face	Bord	Face	Bord	Face	Bord	Face	Bord	Face	Bord	Face	Bord
Retenue des agrafes (lb-pi)	274	285	250 - 300	250 - 300	135	-	140	-	290	240	-	-
Retenue des clous (lb-pi)	128	150	125	150	75	-	60	-	-	-	-	-
Retenue des vis (lb-pi)	276	295	250 - 300	250 - 300	65	-	-	-	-	-	-	-

1 lbf = 0,454 kg, 1 psi = 6,9 kPa

#### Notes de bas de page :

(1) Les propriétés du PLV sont des moyennes et ne doivent pas être utilisées à des fins de conception. D'autres propriétés sont disponibles sur demande.

(2) Différents niveaux de résistance sont disponibles, y compris des assemblages personnalisés avec des bandes croisées.

(3) Valeurs moyennes estimées à partir de données publiées par des tiers (ne doivent pas être utilisées à des fins de conception).

(4) Perp. = Perpendiculaire

**TOLKO**

Tolko Industries Itée  
3000 - 28th Street  
Vernon, BC V1T 9W9  
Canada

TÉLÉPHONE 250 549-5311  
COURRIEL Plywood.Sales@tolko.com  
SITE WEB tolko.com

**FIABILITÉ.  
CONFIANCE.  
TOLKO.**