



STARR-LAM™ est un madrier d'échafaudage en bois lamellé-collé (glulam) fabriqué par un manufacturier reconnu internationalement pour la conception et la fabrication de produits en bois d'ingénierie structuraux.


STARR-LAM™, le madrier d'échafaudage :

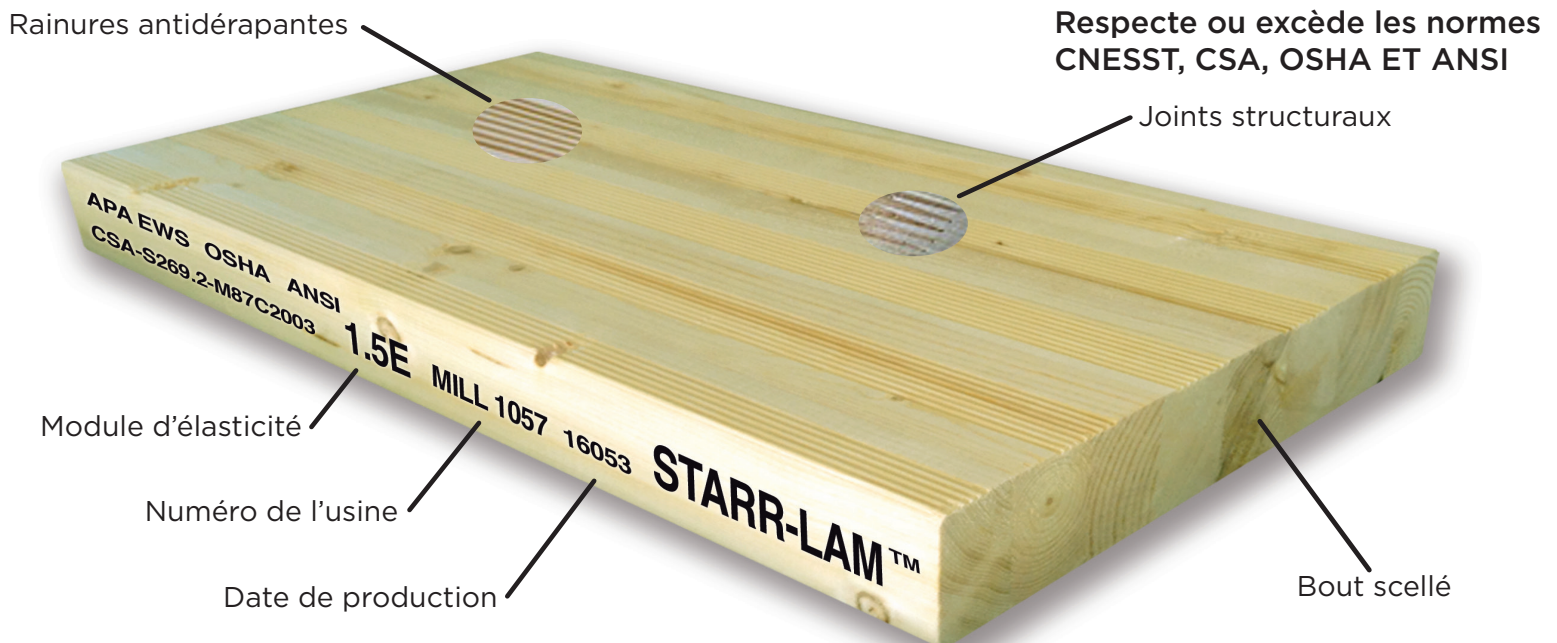
- Plus léger
- Plus rigide, donc plus stable
- Extrémités scellées
- Plus sécuritaire ; surface antidérapante
- Plus durable que le madrier en bois d'œuvre
- Grande capacité de chargement
- Testé par contrainte mécanique

STARR-LAM™, madrier fabriqué d'épinettes noires et d'un minime pourcentage de pin gris de la forêt boréale, est assemblé avec des joints structuraux et les lamelles sont collées sur la rive avec un adhésif approuvé pour usage extérieur. Il offre également une résistance mécanique supérieure à celle du bois d'œuvre.

Tous les madriers **STARR-LAM™** subissent une charge d'épreuve (proof load) à la fin du procédé de fabrication pour s'assurer qu'ils respectent ou dépassent les normes de performance et de résistance exigées par les organismes CSA, OSHA, et ANSI.

CONFORME AUX NORMES : CNESST S2.1-r.4 • CAN/CSA-S269.2-M87c2003 • OSHA 1926.451 • ANSI/ASSE A10.8-2011

Produit certifié par l'agence 



Tableaux des portées des madriers d'échafaudage STARR-LAM™

Dimensions 2" x 9-1/2" x 12'

Utilisation au Canada	CHARGE	PORTÉE SIMPLE Utilisation		Utilisation aux États-Unis	CHARGE	PORTÉE SIMPLE Utilisation	
		À sec	Humide*			À sec	Humide*
	50 lb/pi ² (2,40 kN/m ²)	10'	10'		50 lb/pi ²	10'	10'
	75 lb/pi ² (3,60 kN/m ²)	10'	9'		75 lb/pi ²	10'	9'
	500 lbs (2,2 kN)	7'	5'		1 personne	10'	10'
	Travailleur et outils (Léger) 25 lb/pi ² + 250 lb/pi (1,20 kN/m ² + 3,63 kN/m)	10'	9'		2 personnes	9'	8'
	Travailleur et matériaux (Lourd) 75 lb/pi ² + 265 lb/pi (3,60 kN/m ² + 3,88 kN/m)	7'	6'		3 personnes	6'	5'

* Utilisation en milieu humide — condition climatique à laquelle la teneur en humidité d'équilibre du bois est supérieure à 15%.

Notes :

1. La portée est mesurée au centre des appuis.
2. Le poids du madrier a été inclus dans les calculs.
3. La flèche est limitée à L/60 selon les exigences de l'OSHA 1926.451.
4. La flèche est limitée à L/80 selon les exigences de la CAN/CSA S269.2.
5. La charge « personne » est définie dans la norme ANSI A10.8 comme une personne pesant 200 lb, transportant 50 lb d'équipement.
La charge « 1 personne » est appliquée à mi-portée.
La charge « 2 personnes » est appliquée avec la charge d'une « personne » placée à 18" de chaque côté de la mi-portée.
La charge « 3 personnes » est appliquée avec la charge d'une « personne » à mi-portée, et une charge d'une « personne » placée à 18" de chaque côté de la mi-portée.
6. Pour des conditions autres que celles indiquées ci-haut, veuillez nous contacter.

Propriétés de conception des madriers d'échafaudage STARR-LAM™

Valeurs de calcul aux contraintes admissibles

(Canada et États-Unis)

Module d'élasticité, E _y	Résistance à la flexion, F _{by}	Résistance au cisaillement, F _{vy}
1 500 000 psi (10 300 MPa)	1 750 psi (12,1 MPa)	175 psi (1,2 MPa)

1. Les propriétés de conception sont pour des madriers **STARR-LAM™** utilisés dans une condition d'utilisation en milieu sec. Une utilisation en milieu sec réfère à un environnement dans lequel la teneur en humidité d'équilibre des madriers est égale ou inférieure à 15% selon une moyenne annuelle, tout en ne dépassant jamais 19%, et que ceux-ci aient été adéquatement entreposés. Si les madriers **STARR-LAM™** sont utilisés dans une condition d'utilisation en milieu humide, les propriétés de conception E_y, F_{by} et F_{vy} doivent être multipliées par les facteurs suivants : 0,833, 0,80 et 0,875, respectivement.
2. Les propriétés de conception sont basées sur des madriers utilisés à plat. Une longueur d'appui adéquate doit être fournie aux extrémités.
3. Poids des madriers d'échafaudage **STARR-LAM™** : 55 lbs pour un madrier de 2" x 9 - 1/2" x 12'.

Exclusif à :



CET AVIS DE SÉCURITÉ VOUS EST PROPOSÉ PAR STARRFOREST inc.

1140, boulevard St-Félicien, # 200, St-Félicien, (Québec) G8K 2X3

Téléphone : 418 630-4406 Télécopieur : 418 630-2542

www.starrforest.com