

LE MADRIER REPENSAÉ

Madrier d'échafaudage
en bois lamellé-collé
GLULAM



SÉCURITAIRE

- Rainures antidérapantes
- Plus léger et plus stable
- Conforme aux normes nord-américaines



GRANDE CAPACITÉ DE CHARGEMENT

- Testé par contrainte mécanique
- Joints structuraux



DURABLE

- Extrémités scellées
- Plus rigide
- Épinettes noires

TABLEAU DES PORTÉES

GRADE DIMENSIONS Poids (livres par pied)	ES11 2" x 9-1/2" 4,58	24F-ES/NPG 1-1/2" x 9-1/4" 3,28	24F-ES/NPG 1-1/2" x 11-7/8" 4,33
--	-----------------------------	---------------------------------------	--

CANADA

PORTÉE SIMPLE

CHARGE	En milieu	sec	humide*	sec	humide*	sec	humide*
50 lb/pi ² (2,40 kN/m ²)		10'	10'	9'	8'	9'	8'
75 lb/pi ² (3,60 kN/m ²)		10'	9'	8'	7'	8'	7'
500 lb (2,2 kN)		8'	6'	5'	4'	6'	5'
Travailleur et outils (Léger) 25 lb/pi ² + 250 lb/pi (1,20 kN/m ² + 3,63 kN/m)		10'	9'	8'	7'	8'	7'
Travailleur et matériaux (Lourd) 75 lb/pi ² + 265 lb/pi (3,60 kN/m ² + 3,88 kN/m)		8'	7'	6'	5'	6'	5'

ÉTATS-UNIS

PORTÉE SIMPLE

CHARGE	En milieu	sec	humide*	sec	humide*	sec	humide*
50 lb/pi ²		10'	10'	10'	9'	10'	9'
75 lb/pi ²		10'	10'	8'	8'	8'	8'
1 personne		10'	10'	10'	8'	10'	10'
2 personnes		10'	9'	7'	7'	8'	8'
3 personnes		7'	6'	5'	4'	6'	5'

CONFORME AUX NORMES

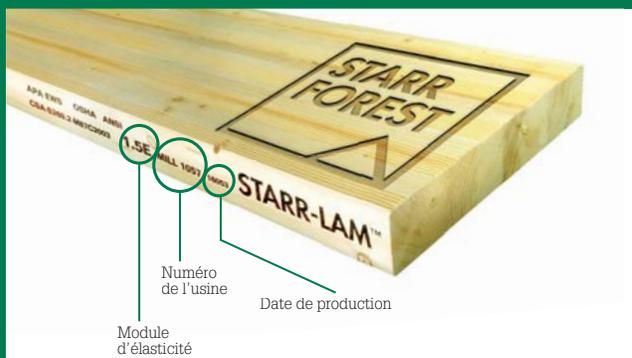
CNESST S2.1-r.4 • OSHA 1926.451
CAN/CSA-S269.2-M87c2003
ANSI/ASSE A10.8-2011

Produit certifié par l'agence APA

* 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.



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™, 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.

Propriétés de conception

Valeurs de calcul aux contraintes admissibles

CANADA et ÉTATS-UNIS

Épaisseur et grade

PROPRIÉTÉ	2", ES11	1-1/2", 24F-ES/NPG
Module d'élasticité, <i>E_y</i>	1 500 000 psi (10 300 MPa)	1 800 000 psi (12 400 MPa)
Résistance à la flexion, <i>F_{by}</i>	1 750 psi (12,1 MPa)	2 400 psi (16,5 MPa)
Résistance au cisaillement, <i>F_{vy}</i>	175 psi (1,2 MPa)	300 psi (2,1 MPa)

NOTES:

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.



STARRFOREST.COM

418.630.4406

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