

LEXFAST

Panneau préfabriqué 3 en 1

DESCRIPTION ET UTILISATION

Panneau composite 3 en 1 constitué d'un isolant Izolon de type HR ayant des pièces de raccord intégrées, laminé à un panneau de recouvrement Lexcor Lexboard et laminé d'une membrane TPO blanche d'une épaisseur de 60 mils.

Panneau monolithique léger et résistant à large pouvoir couvrant conçu pour accélérer l'installation des systèmes de toiture.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Valeur thermique garantie à 100% - Le polystyrène expansé Fransyl Izolon conserve ses capacités isolantes et sa performance dans le temps même si la structure moléculaire du produit serait déformée.

Augmente la productivité sur la chantier - Simple et rapide à installer. Un seul panneau couvre 182,4 pi².

Panneau monolithique - Accélère le temps de pose et minimise les risques de mouvement dans le système. Contrôle de qualité de l'assemblage effectué en usine.

Membrane Hi-Tuff TPO - Basée sur la technologie avancée de polymérisation qui combine la durabilité et la résistance aux intempéries du caoutchouc d'éthylène-propylène (EP) avec la soudabilité à la chaleur du polypropylène.

Léger - Manoeuvrable à 4 personnes.

DONNÉES TECHNIQUES

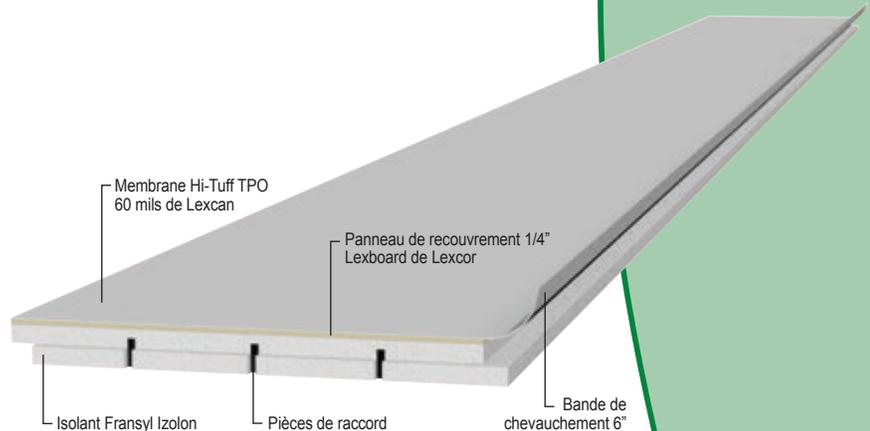
LEXFAST - DIMENSIONS		
Dimensions ¹	Feuillure	Pouvoir couvrant par panneau
Largeur: 3,83' (1,16 m)	Largeur: 5/8" (16 mm)	182,4 pi ² (16,83 m ²)
Longueur: 47,625' (14,51 m)	Longueur ² : 2,5" (63,5 mm)	

¹ Autres dimensions disponibles sur demande

² Variable selon la Valeur-R requise

Épaisseur: Variable selon valeur-R requise

Poids: +/- 240 lb avec 6" d'épaisseur d'isolant HR



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES - IZOLON TYPE HR	
Résistance thermique (ASTM C518 C177), épaisseur de 1" (25 mm)	R-3,7 (RSI-0,65)
Perméabilité à la vapeur d'eau (ASTM E96), épaisseur de 1" (25 mm)	2,66 perm (152,2 ng/Pa·s·m ²)
Résistance à la compression 10% (ASTM D 1621), épaisseur de 1,5" (38 mm)	> 93 kPa (> 13,53 lb/po ²)
Résistance à la flexion (ASTM C 203), épaisseur de 1,5" (38 mm)	209,8 kPa (30,52 lb/po ²)
Absorption d'eau (ASTM D2842), épaisseur de 1,5" (38 mm)	4,4 %
Densité (ASTM D 1621)	1 lb/pi ³ (16,01 kg/m ³)
Propagation de la flamme (ASTM E84)	15
Propagation de la flamme (CAN/ULC S-102.2)	115
Stabilité dimensionnelle volume (ASTM D 2126)	0,32%
Stabilité dimensionnelle longueur-largeur (ASTM D 2126)	> -0,54% < 0,19%

Résultats de l'évaluation ULC:

C7 et C12 sous la norme CAN/ULC S-126M

Conforme à la norme CAN/ULC-S701

Classes FM: Approuvé Factory Mutual dans les compositions identifiées à cet effet

Visitez notre chaîne de vidéos: <https://vimeo.com/channels/lexcorfr>

PRODUITS DE BÂTIMENTS COMMERCIAUX

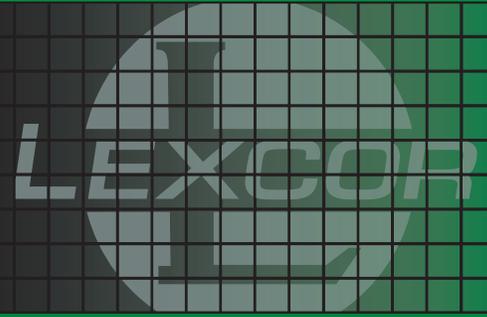
Ontario & Ouest du Canada
1.800.268.2889



Québec & Est du Canada
1.800.363.2307

LEXFAST

Panneau préfabriqué 3 en 1



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES - LEXBOARD	
Épaisseur nominale (C-209)	0,25 po (6,4 mm)
Densité (D-1622)	17,85 lb/pi ³ (0,29 g/cm ³)
Résistance thermique (C-518)	R-1,2 (RSI 0,21)
Perméabilité à la vapeur d'eau (ASTM E96)	< 1,00 perm (< 57,5 ng/Pa·s·m ²)
Absorption d'eau (C-209)	2 %
Résistance à la compression (D-1621)	1034 Kpa (150 lb/po ²)
Stabilité dimensionnelle (D-2126)	< 0,6 %
Résistance à la traction (C-1289 Type II, Class 4)	> 95 Kpa (> 2000 lb/po ²)
Développement de fumée (E84) Évaluation de 10 min. complet	60
Propagation de la flamme (E84) Évaluation de 10 min. complet	40

Conforme à la norme:
ASTM C 1289, Type II, Class 4, Grades 1,2 et 3

LIMITATION

Lexfast doit être entreposé de façon surélevée et couvert de bâches imperméables.

Les ballots de Lexfast doivent être attachés ensemble solidement afin que le vent ne soulève pas les panneaux, ce qui pourrait les endommager.

INSTALLATION

1. Placer les panneaux en contact serré sur le pare-vapeur, en rangs parallèles et sans déformations ni espaces vides, perpendiculairement au pontage d'acier. Remplir les joints de plus de 5 mm.
2. Les panneaux devront être fixés mécaniquement avec les vis et plaquettes Lexgrip.
3. Chevaucher les membranes adjacentes aux endroits où les plaquettes de fixation sont situées (sur la longueur de la membrane) et sur au moins 51 mm à la fin des rouleaux (largeur de la membrane).
4. Souder les feuilles de membrane à l'air chaud sur au moins 38 mm avec une machine à souder automatique.

NOTE: Les murets ou les parapets entre les bassins ne sont pas requis avec ce système.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES - MEMBRANE LEXCAN HI-TUFF TPO			
CARACTERISTIQUES*	MÉTHODE D'ESSAI	EXIGENCES ASTM D6878	60-mil (1,5 mm)
Tolérance d'épaisseur	ASTM D 751	+15%, -10%	± 10%
Épaisseur au-dessus de l'armature	ASTM D 6878 Méthode optique (Moyenne de 3 endroits)	0,38 mm (0,015") Min.	0,61 mm (0,024") Typ.
Résistance à la rupture	ASTM D -751 (Méthode d'essai par arrachage)	976 N (220 lbf) Min.	1,1 kN (250 lbf) Min. 1,6 kN (360 lbf) Typ.
Résistance à la déchirure échantillon de 20,3 cm x 20,3 cm	ASTM D -751 (Méthode proc. B)	245 N (55 lbf) Min.	245 N (55 lbf) Min. 578 N (130 lbf) Typ.
Allongement à la rupture du tissu	ASTM D -751	15 % Min.	15 % Min. 25 % Typ.
Résistance des joints d'usine (Test de décollement)	ASTM D -1876	Aucune exigence	4,4 kN/m (25 lbf/po) Min. 10,5 kN/m (60 lbf/po) Typ.
Point de rupture	ASTM D -2137	-40°C (-40°F) Max.	-40°C (-40°F) Max. -46°C (-50°F) Typ.
Changement dimensionnel linéaire 6 heures à 70°C (158°F)	ASTM D -1204	± 1,0% Max.	± 1,0% Max. - 0,2% Typ.
Absorption d'eau 166 heures à 70°C (158°F)	ASTM D -471 Surface supérieure seulement	± 3,0% Max.	± 3,0% Max. 2,0 Typ.
Perméabilité à la vapeur d'eau	ASTM E -96 Proc. B	Aucune exigence	0,10 perms, Max. 0,05 Perms, Typ.
Résistance à l'ozone 100 pphm, 168 heures	ASTM D -1149 Aucune fissure 7x	Réussi	Réussi
Résistance à la perforation	FTM -101C Méthode 2031	Aucune exigence	1,3 kN (300 lbf) Min. 1,6 kN (350 lbf) Typ.
Résistance au vieillissement à la chaleur (32 semaines @ 115°C)	ASTM D-573		
Force de rupture	Retenu	90% Min.	90% Min.
Renforcement de l'allongement	Retenu	90% Min.	90% Min.
Résistance à la déchirure	Retenu	60% Min.	60% Min.
Changement de poids	Retenu	± 1,0% Max.	± 1,0% Max.

La membrane TPO Lexcan répond et surpasse toutes les exigences de la norme ASTM D6878, norme pour panneau de toiture poly (chlorure de vinyle).

PRODUITS DE BÂTIMENTS COMMERCIAUX

Ontario & Ouest du Canada
1.800.268.2889



Québec & Est du Canada
1.800.363.2307