

**Information générale:**

Les produits Roxul<sup>®</sup> sont des isolants de fibre minérale faits à partir de basalte et de scories d'acier. Cette combinaison donne des matériaux incombustibles, avec un point de fusion d'environ 2150 °F (1177 °C), ce qui leur confère d'excellentes propriétés de résistance au feu. La laine minérale Roxul est un matériau imperméable à l'eau mais qui demeure perméable à la vapeur d'eau.

**Description et applications courantes:**

ROXUL MonoBoard<sup>MC</sup> Plus est un panneau isolant rigide, de simple densité, dimensionnellement stable et à base de laine minérale; il est enduit d'une couche extérieure de bitume et est compatible avec les systèmes de toiture autoadhésifs, appliqués à froid, à chaud, et au chalumeau. Conçu pour les applications d'isolation de toitures commerciales et industrielles, il est également utilisé dans les projets de nouvelles constructions et de réfections de toiture.

**Conformité et rendement :**

ASTM C726	Spécification standard pour panneau isolant de toiture en fibre minérale	Conforme****
FM Approvals 4450/4470	Norme pour les pontages d'acier isolé de Classe 1 Norme pour les matériaux d'étanchéité Classe 1	Conforme

**Comportement au feu:**

CAN4 S114	Essai d'incombustibilité	Incombustible
CAN/ULC-S107-03	Résistance au feu des matériaux de couverture	Classe A
CAN/ULC-S126-06	Propagation des flammes sous les platelages de toits	Constructions C7, C18, C28, C38
ASTM E 84 (UL 723)	Caractéristiques de combustion superficielle****	Propagation de la flamme = 0 Pouvoir fumigène = 0
CAN/ULC S102	Caractéristiques de combustion superficielle****	Propagation de la flamme = 0 Pouvoir fumigène ≤ 15
UL 790 (ASTM E108)	Méthode normalisée pour la résistance au feu des matériaux d'étanchéité Voir l'annuaire des matériaux pour les détails d'assemblage UL	Classe A
UL 263 (ASTM E119)	Résistance au feu des matériaux de couverture Voir l'annuaire de résistance au feu pour les détails d'assemblages UL P004, P213, P214, P225, P228, P230, P237, P238, P242, P245, P250, P254, P259, P404, P409, P501, P502, P504, P506, P508, P510, P512, P514, P701, P708, P710, P711, P718, P729, P732, P734, P735, P737, P740, P801, P810, P815, P828, P904, P909, P912, P915.	

**Stabilité dimensionnelle:**

ASTM C 356	Rétrécissement linéaire	0,01% @ 350°F (177°C)
------------	-------------------------	-----------------------

**Résistance à la grêle:**

FM 4470	Norme sur la résistance aux dommages causés par la grêle	Class 1 – SH
FM 4473	Résistance aux impacts avec des balles de glace	Class 4
UL 2218	Résistance aux impacts d'assemblages de membrane d'étanchéité	Class 4

**Résistance à l'humidité:**

ASTM C 209	Absorption d'eau	<1,0%
ASTM E 96	Transmission de la vapeur d'eau, méthode par desiccation	>1716 ng/Pa.s.m <sup>2</sup> (>30 Perm)

**Résistance thermique:**

ASTM C 518 (C 177)	Facteur R par pouce @ 75° F Facteur RSI pour 25.4 mm @ 24 ° C	3,5 h.pi <sup>2</sup> .F/Btu 0,62 m <sup>2</sup> K/W
--------------------	--	---

**Résistance à la corrosion:**

ASTM C 665	Corrosivité en présence d'acier	Réussi
ASTM C 795 ***	Compatibilité avec l'acier inoxydable austénitique Selon la méthode d'essai C871 et C692 : U.S. Nuclear Regulatory Commission, Reg. Guide #1.36: U.S. Military Specifications MIL-I-24244 ( Toutes les versions B et C incluses )	Conforme

**Rendement acoustique:**

ASTM C423 Epaisseur	Coefficients d'absorption à des fréquences de						NRC
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
1,0"	0,13	0,49	0,85	0,89	0,89	0,97	0,80
2,0"	0,50	0,71	0,85	0,90	0,96	1,01	0,85

### Valeurs ITS:

Assemblages avec valeurs ITS jusqu'à 41. Communiquer avec Roxul plus Plus de détails.

### Résistance à la compression:

ASTM C 165 at 10% 12,1 psi (84 kPa)  
(1" d'épaisseur)

### Masse volumique:

ASTM C 612-09 – Réelle 11,0 lbs/ft<sup>3</sup> 176 kg/m<sup>3</sup>

### Dimensions:

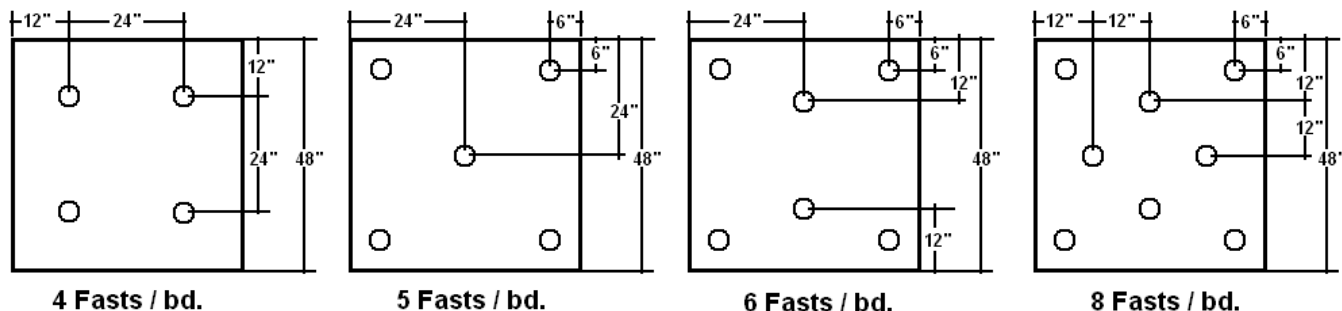
48" (largeur) x 48" (longueur)  
1219 mm (largeur) x 1219 mm (longueur)

### Facteurs-clé de qualification:

- Dimensionnellement stable
- Valeur « R » élevée et stable
- Résistant au feu
- Ne favorise pas les boursoufflures
- Aucun gaz ou agent gonflant
- Ne se déformera pas
- Grande résistance aux impacts
- Faible adsorption d'humidité
- Non corrosif
- Excellentes propriétés acoustiques
- Fait de produits naturels et recyclés

### Classification FM Windstorm 1-90 (Tempêtes de vent)

Modèles de fixation minimum recommandés pour l'isolant MonoBoard. Consulter les fiches 1-28 / 1-29 de la Factory Mutual, *Property Loss Prevention Data*, contenant les spécifications relatives à la quantité de fixations nécessaires selon le champ, le périmètre et les coins de la toiture.



### Restrictions :

Ce produit ne devrait pas être exposé aux intempéries durant la livraison l'entreposage ou l'installation. À la fin de chaque jour de travail, tous les côtés exposés devraient avoir été scellés à l'aide d'une membrane de toiture étanche. Ce produit n'a pas de résistance structurale et ne devrait pas être utilisé aux endroits de trafic lourd.

### Entreposage sur le site :

L'emballage à l'usine sert à protéger les panneaux isolants en cours de transport mais n'est pas destiné à protéger les panneaux contre les éléments météorologiques sur le chantier. Lorsque le produit est entreposé à l'extérieur, l'enveloppe plastique doit être fendue et les panneaux isolants doivent être protégés par une couverture imperméable et respirante, comme une bâche. L'isolant doit être entreposé à au moins 4 po (102 mm) du sol sur une surface plane et solide.



### Autres produits ROXUL:

Veillez consulter ROXUL inc. pour tous vos besoins en isolation. Nous offrons une gamme étendue de produits pour toutes les applications, depuis l'isolation des tuyaux jusqu'aux produits pour usage résidentiel en passant par la gamme complète des produits pour usage commercial. ROXUL encourage toute demande d'information et répond rapidement à tous vos besoins

\*\*\* "Les Provisions pour l'essai de lot pourraient être exigées, le fabricant de consultation."

### Nota :

Comme Roxul Inc. n'a aucun contrôle sur la conception de l'installation, la main-d'œuvre, les matériaux accessoires ou les conditions de pose, elle ne peut garantir l'efficacité ou le résultat des installations contenant des produits Roxul inc. La responsabilité de Roxul inc. et les recours possibles sont limités par les conditions générales de vente. La présente garantie limitée a préséance sur toute autre garantie expresse ou implicite, y compris les garanties de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier.

ROXUL INC.  
[www.roxul.com](http://www.roxul.com)

Milton, Ontario Tél: 905-878-8474  
Tél: 1-800-265-6878

Télé: 905-878-8077  
Télé: 1-800-991-0110

Revisé: le 3 juillet, 2010  
Remplace: le 1 février, 2010