

Information générale:

Les produits Roxul ® 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 TopRock® DD Plus est un panneau rigide d'isolant de fibre minérale. Cet isolant de toiture offre un rendement exceptionnel pour des applications commerciales et industrielles. La surface du Roxul TopRock® DD Plus est saturée d'une couche de bitume compatible à l'application à l'asphalte chaud ou au chalumeau.

Conformité et rendement :

ASTM C 726	Spécification standard pour panneau isolant de toiture en fibre minérale	Conforme ****
FM Approvals 4450/4470	Approbation standard pour les membranes monocouches, à bitume modifié par polymères, multicouches et liquides pour toiture, utilisées pour les platelages de toit incombustibles, de classe 1	Conforme
FM Approvals 4470	Isolant pour toiture répondant aux exigences de la cote d'isolant de toiture à âme incombustible (NCC)	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 1104	Adsorption de l'humidité	0,03%
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 ² (>30 Perm)

Résistance thermique:

ASTM C 518 (C 177)	Facteur R par pouce @ 75° F	3,7 hr.ft ² .F/Btu
	Facteur RSI pour 25.4 mm @ 24 ° C	0,65 m ² 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

Valeurs ITS:

Pour plus de détails, contactez Roxul.

Résistance à la compression:

ASTM C 165	à 10%	20,2 psi	(139 kPa)
(Couche supérieure)	à 25%	37,0 psi	(252 kPa)
ASTM C 165	à 10%	10,3 psi	(71 kPa)
(3" d'épaisseur)	à 25%	15,0 psi	(103,5 kPa)

Masse volumique:

ASTM C 612-09 – Réelle			
Couche supérieure	13,75 lbs/ft ³	220 kg/m ³	
Couche inférieure	10,0 lbs/ft ³	160 kg/m ³	

Structure monolithique

Dimensions:

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

Épaisseur disponible de 2" à 6" par augmentations de 1/2".

Pour d'autres formats, veuillez contacter Roxul au:
1-800-265-6878.

Facteurs-clé de qualification:

- Ne requiert pas de panneau de recouvrement
- Absence de boursouffures et de rides
- Aucun gaz ou agent gonflant
- Ne se déformera pas
- Dimensionnellement stable
- Grande résistance aux impacts
- Faible adsorption d'humidité
- Non-Corrosif
- Facteur R stable
- Excellent propriétés acoustique
- Fait de produits naturels et recyclés

Limitations:

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.

Autres produits ROXUL:

Veuillez 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

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

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

Revisé: le 23 septembre, 2010
Remplace: le 3 juillet, 2010