

Information générale:

Les produits ROXUL[®] sont des isolants de fibre de laine minérale fabriqués à partir de basalte (ou roche volcanique) et de scories. Cette combinaison résulte en un matériau incombustible ayant un point de fusion d'environ 1177°C (2150°F) et offrant d'excellentes propriétés de résistance au feu. La laine minérale ROXUL est un matériau imperméable à l'eau mais demeure perméable à la vapeur d'eau.

Description et applications courantes:

Le produit ROCKBOARD[®] 40 est un panneau semi-rigide d'isolant de laine minérale qui est léger, hydrofuge, résistant au feu et qui absorbe le son. Ce produit est conçu pour usage général tout en offrant une faible conductivité thermique. Les panneaux peuvent également être fabriqués selon différentes dimensions tout en demeurant hydrofuge, résistant au feu et conservant sa propriété thermique.

Conformité et rendement :

ASTM C 612	Isolant thermique de fibres minérales en blocs et en panneaux	Type IVA
------------	---	----------

Comportement au feu:

ASTM E 136	Comportement des matériaux @ 750 °C (1382 °F)	Incombustible
CAN4 S114	Essai d'incombustibilité	Incombustible
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 = 0

Température maximale d'utilisation:

ASTM C 411	Comportement sur surfaces chaudes	Aucune réaction @1200 °F (650 °C)
------------	-----------------------------------	--------------------------------------

Stabilité dimensionnelle:

ASTM C356	Rétrécissement linéaire	0,47 % @ 1200°F (650°C)
-----------	-------------------------	-------------------------

Résistance à l'humidité:

ASTM C1104	Adsorption de l'humidité	0,03 %
------------	--------------------------	--------

Résistance à la moisissure:

ASTM C 1338	ASTM C 1338	Réussi
-------------	-------------	--------

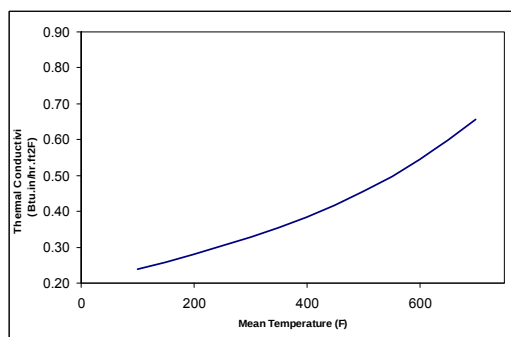
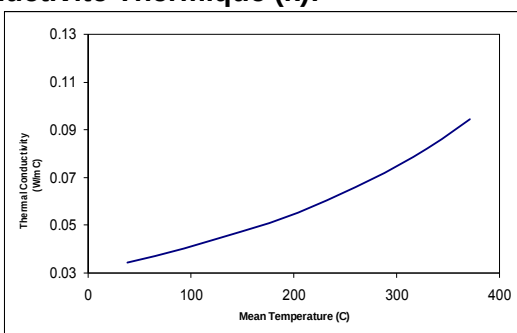
Résistance thermique:

ASTM C 518 (C 177)	Facteur R par pouce @ 75° F Facteur RSI pour 25,4 mm @ 24 ° C	4,1 hr.ft².F/Btu 0,72 m²K/W
--------------------	--	--------------------------------

Résistance à la corrosion:

ASTM C665	Corrosivité en présence d'acier	Réussi
ASTM C795 ***	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

Conductivité Thermique (k):



Rendement acoustique:

ASTM C 423

Coefficients d'absorption à des fréquences de

Épaisseur	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
1,0 po	0,07	0,32	0,77	1,04	1,05	1,05	0,80
1,5 po	0,18	0,48	0,96	1,09	1,05	1,05	0,90
2,0 po	0,26	0,68	1,12	1,10	1,03	1,04	1,00
3,0 po	0,63	0,95	1,14	1,01	1,03	1,04	1,05
4,0 po	1,03	1,07	1,12	1,04	1,07	1,08	1,10

Érosion due à l'air:

UL 181 Vitesse maximale de déplacement de l'air 1000 pi/min (5,08 m/s)

Résistance à la compression:

ASTM C 165 à 10 % 90 psf (4,3 kPa)
à 25 % : 225 psf (10,8 kPa)

Masse volumique:

ASTM C 612-00 - Réelle 4,0 lb/ft³ 64 kg/m³

Dimensions:

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

Épaisseur:

Épaisseur disponible de 1" à 4" par augmentation de 1/2" (épaisseur) ainsi que 5".
Pour d'autres formats, veuillez contacter nos représentants du Service à la clientèle

Facteurs-clé de qualification:

- Résiste à l'eau
- Durable
- Application facile
- Résistant au feu
- Facteur thermique élevé
- Faible adsorption d'humidité
- Non corrosif
- Chimiquement inerte
- Procédé et produit sans CFC ou HCFC
- Fabriqué à partir de matériaux naturels et recyclés

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.

Revêtements:

Il est possible de laminier le produit avec un aluminium renforcé. Veuillez prendre note que les produits laminés peuvent modifier les températures de service.

***Des dispositions particulières peuvent être nécessaires pour identifier un lot. Vérifier avec le manufacturier.

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 08 Avril, 2013
Remplace: le 11 Mars, 2009