

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^{MC} 80 est un panneau 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 IVB,

Comportement au feu:

ASTM E 136	Comportement des matériaux à 750 °C (1 382 °F)	Incombustible
CAN4 S114	Essai d'incombustibilité	Incombustible
ASTM E 84(UL 723)	Caractéristiques de combustion superficielle	Propagation de la flamme = 5 Pouvoir fumigène = 10
CAN/ULC S102	Caractéristiques de combustion superficielle	Propagation de la flamme = 5 Pouvoir fumigène = 10

Température maximale d'utilisation:

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

Stabilité dimensionnelle:

ASTM C 356 Rétrécissement linéaire 0.41 % @ 1200°F (650°C)

Résistance à l'humidité:

ASTM C1104 Adsorption de l'humidité 0.05%

Résistance à la moisissure:

ASTM C 1338 ASTM C 1338 Réussi

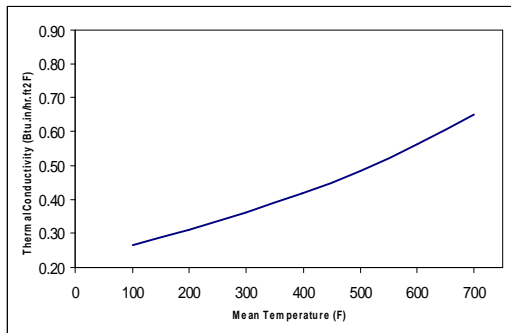
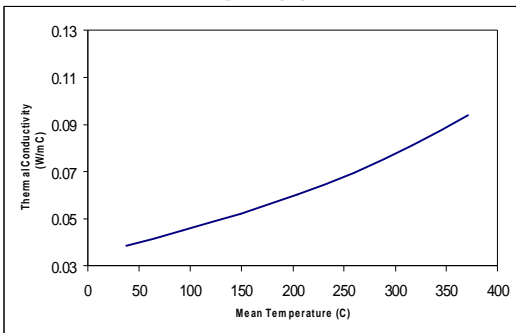
Résistance thermique:

ASTM C 518 (C 177) Facteur R par pouce @ 75° F 4.1 hr.ft².F/Btu
Facteur RSI pour 25.4 mm @ 24 ° C 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 C423							
Coefficients d'absorption à des fréquences de							
Épaisseur	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
1,0 po	0,11	0,31	0,82	1,01	1,02	1,01	0,80
1,5 po	0,21	0,64	0,92	1,00	0,95	1,01	0,90
2,0 po	0,43	0,78	0,90	0,97	0,97	1,00	0,90
3,0 po	0,75	0,82	0,89	0,94	1,00	1,00	0,90

Résistance à la compression:

ASTM C 165 à 10 % 353 psf (16.9 kPa)
à 25 % 794 psf (38 kPa)

Masse volumique:

ASTM C612-00 Réelle 8.0 lbs/ft³ 128 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.

Revêtements:

On peut obtenir ce produit avec des revêtements aluminés et renforcés commençant à une épaisseur de 2po. Veuillez noter que ces revêtements auront une influence sur la plage des températures d'utilisation du produit.

Facteurs-clé de qualification:

- Résistance à la compression
- Faible adsorption d'humidité
- Durable
- Application facile
- Résistance au feu
- Facteur thermique élevé
- Peut être laminé à un revêtement
- 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.

***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.