

ROXUL ROCKBOARD

(Panneau isolant en laine de roche)

1- Description

Roxul Rockboard 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. Fabriqués à partir de basalte (ou roche volcanique) et de scories. La laine minérale ROXUL est un matériau imperméable à l'eau mais demeure perméable à la vapeur d'eau.

2- Utilisation

L'isolant **Roxul RockBoard** est utilisé pour les surfaces résistantes aux charges du vent tel qu'un substrat pour mur en stuc ou SIFE. De plus, l'isolant Roxul RockBoard est utilisé au lieu de l'isolant EPS pour les projets de non-combustibilité.

3- Propriété

- Résistant au feu, produit incombustible avec un point de fusion d'environ 1177°C (2150°F).
- Résistant à l'eau et à l'humidité, repousse l'eau.
- Ne pourrit pas et ne favorise pas les moisissures, les champignons et les bactéries.
- Structure de fibres non directionnelles unique offrant un excellent contrôle acoustique.
- Résistance supérieure à la compression pour plus de durabilité sur le chantier.
- Facile à tailler, à installer, à former et à fabriquer.
- ROXUL peut contribuer à obtenir des points LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) pour le développement durable.

Les matériaux isolants Roxul sont fabriqués à partir de matières premières inorganiques d'origine naturelle, et de matériaux à forte teneur en matières recyclées. Les produits sont incombustibles et exempte d'hydrocarbures, donc respectueux de l'environnement. L'isolant de laine de roche atteint sa performance thermique principalement à cause

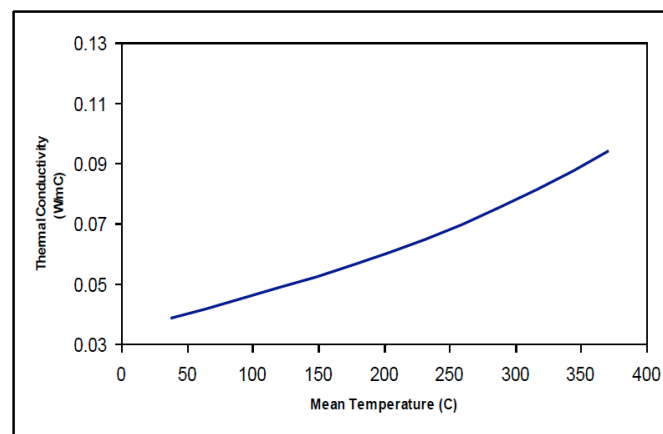
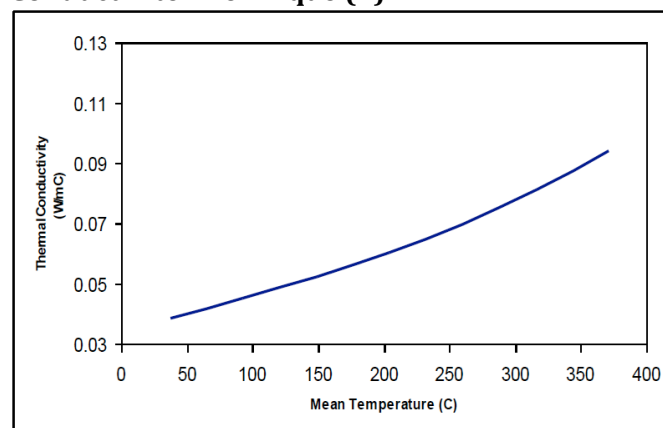
de sa masse. Nos produits ne contiennent aucun agent gonflant susceptible de relâcher des gaz dans l'environnement.

4- Données techniques

Rendement acoustique

ASTM C 423							
Coefficients d'absorption à des fréquences de							
Épaisseur	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
r	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	
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

Conductivité Thermique (k)



Les instructions sur l'application et les caractéristiques sur sa performance sont basées sur des informations que nous croyons être fiables. Elles vous sont fournies au meilleur de nos connaissances, mais toutefois sans garantie, étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits demeurent hors de notre contrôle.

ROXUL ROCKBOARD

(Panneau isolant en laine de roche)

Propriétés	Méthodes	Résultats
Conformité et rendement (Isolant thermique de fibres minérales en blocs et en panneaux)	ASTM C-612	Type IVB
Comportement au feu - Comportement des matériaux à 750 °C (1 38 - Essai d'incombustibilité - Caractéristiques de combustion superficielle - Caractéristiques de combustion superficielle	- ASTM E 136 - CAN/ULC S114 - ASTM E 84 (UL 723) - CAN/ULC S102	- Incombustible - Incombustible - Propagation de la flamme = 0 Pouvoir fumigène = 0 - Propagation de la flamme = 0 Pouvoir fumigène = 0
Température maximale d'utilisation (Comportement sur surfaces chaudes)	ASTM C 411	Aucune réaction @1200 °F (650 °C)
Stabilité dimensionnelle (Rétrécissement linéaire)	ASTM C 356	0,41 % @ 1200°F (650°C)
Résistance à l'humidité (Adsorption de l'humidité)	ASTM C1104	0,05 %
Résistance à la moisissure	ASTM C 1338	Réussi
Résistance thermique - Facteur R par pouce @ 75°F - Facteur RSI pour 25,4 mm @ 24°C	ASTM C 518 (C 177)	- 4,1 hr.ft ² .F/Btu - 0,72 m ² K/W
Résistance à la corrosion -Corrosivité en présence d'acier -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)	ASTM C665 ASTM C795 ***	- Réussi - Conforme
Résistance à la compression	ASTM C 165	- à 10 % 745 psf (35,5 kPa) - à 25 % 1270 psf (61 kPa)

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

Les instructions sur l'application et les caractéristiques sur sa performance sont basées sur des informations que nous croyons être fiables. Elles vous sont fournies au meilleur de nos connaissances, mais toutefois sans garantie, étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits demeurent hors de notre contrôle.

