

Information générale:

Les produits ROXUL® sont des isolants de fibre de laine minérale fabriqués à partir de basalte (ou roche volcanique) et de scories d'acier. Cette combinaison donne 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 qui demeure perméable à la vapeur d'eau.

Description et applications courantes:

Le AFB® (matelas acoustique résistant au feu) est un produit isolant en matelas conçu spécifiquement pour être utilisé dans les systèmes murs/planchers, où le rendement acoustique et la résistance au feu sont de première importance. Ce produit léger et incombustible offre d'excellentes propriétés d'atténuation du bruit et ses dimensions restent stables, ce qui le rend idéal pour la pose à pression dans les cloisons ou tout autre assemblage, depuis les murs mitoyens jusqu'aux murs d'enceinte des aires de production dans les usines. Il est chimiquement inerte; il ne favorise donc pas la corrosion. On peut obtenir le ROXUL AFB dans diverses épaisseurs pour répondre aux impératifs de rénovation aussi bien qu'à ceux des nouvelles constructions.

Conformité et rendement :

| | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|
| CAN/ULC-S702-09 | Isolation thermique de fibre minérale, pour bâtiments | Type 1, conforme |
| ASTM C 665 | Isolant thermique de fibre minérale en matelas | Type 1, conforme |
| ASTM C 553 | Isolant thermique de fibre minérale en matelas | Conforme |
| MEA | Approbation de matériaux et équipements de la ville de New-York | 338-97-M |
| Ville de Los Angeles | Approbation | RR 25444 |
| N° dessins ULC | U311, W406, W408, W419, W423, W440, W441, W442, W508, W600, Z500 | |
| N° dessins UL | U305, U311, U317, U411, U412, U448, U465, V417, V418, V419 | |

Comportement au feu:

| | | |
|-------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| CAN4 S114 | Essai d'incombustibilité | Incombustible |
| ASTM E 136 | Comportement des matériaux @ 750 °C (1 382 °F) | Incombustible |
| CAN/ULC S102 | Caractéristiques de combustion superficielle | Propagation de la flamme = 0 Pouvoir fumigène = 0 |
| ASTM E 84(UL 723) | Caractéristiques de combustion superficielle | Propagation de la flamme = 0 Pouvoir fumigène = 0 |
| CAN/ULC S 129 | Résistance à la combustion lente | 0,09 % |

Rendement acoustique:

| | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ASTM E 90 | Affaiblissement sonore - bruits aériens | Mis à l'essai |
| ASTM E 413 | Classification - sons | Mis à l'essai |
| ASTM C 423 | Coefficients d'absorption acoustique | Mis à l'essai |
| ASTM E 1050 | Impédance et absorption de matériaux acoustiques (Veuillez nous contacter pour les indices des divers systèmes de cloisons mis à l'essai) | Mis à l'essai |

Érosion due à l'air:

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

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 |

ROXUL AFB

Rendement acoustique:

| Épaisseur | ASTM C423 | | | | | | NRC |
|-----------|-----------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------|
| | Coefficients d'absorption à des fréquences de | | | | | | |
| | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | |
| 1,0 po | 0,14 | 0,25 | 0,65 | 0,90 | 1,01 | 1,01 | 0,70 |
| 1,5 po | 0,18 | 0,44 | 0,94 | 1,04 | 1,02 | 1,03 | 0,85 |
| 2,0 po | 0,28 | 0,60 | 1,09 | 1,09 | 1,05 | 1,07 | 0,95 |
| 3,0 po | 0,52 | 0,96 | 1,18 | 1,07 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| 4,0 po | 0,86 | 1,11 | 1,20 | 1,07 | 1,08 | 1,07 | 1,10 |

Masse volumique:

2,8 lbs/ft³ 45 kg/m³

Dimensions:

16,25" (largeur) x 48" (longueur)
412,75 mm (largeur) x 1219 mm (longueur)

24,25" (largeur) x 48" (longueur)
615,95 mm (largeur) x 1219 mm (longueur)

Épaisseur disponible de 1" à 3,5" par augmentations de 1/2"
(épaisseur) ainsi que 4", 5" et 6".

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

Facteurs-clé de qualification:

- Se coupe facilement
- Incombustible
- Excellente capacité d'absorption sonore
- Faible adsorption d'humidité
- Résistant à l'eau
- Ne favorise pas la croissance de champignons ou de moisissures
- Chimiquement inerte
- Ne pourrit pas ne favorise pas et n'encourage pas la vermine
- Procédé et produit sans CFC ou HCFC Fabriqué à partir de matériaux naturels et recyclés

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.



***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 2 août, 2011
Remplace: le 31 mai, 2010