

ROXUL SAFE^{MC} 55 et 65 et ROCKWOOL PLUS^{MC} MB

Isolant en panneau pour les bâtiments
métalliques pré-dimensionnés



Isolant pour murs extérieurs de bâtiments métalliques pré-dimensionnés

Les produits isolants ROXUL SAFE^{MC} 55 & 65 et ROCKWOOL PLUS^{MC} MB sont incombustibles et à forte densité; ils sont utilisés pour les murs intérieurs et extérieurs dans la construction de bâtiments métalliques. Cet isolant de laine de roche est fabriqué à partir de roche naturelle et de matières recyclées, offrant ainsi des propriétés exceptionnelles de résistance au feu et de rendement énergétique. Bien que leurs propriétés thermiques isolantes soient semblables, chaque produit diffère selon le type de construction.



Les matériaux ROXUL SAFE^{MC} 55 & 65 et ROCKWOOL PLUS^{MC} MB sont utilisés pour isoler les murs des bâtiments métalliques. ROXUL SAFE^{MC} 55 & 65 sont particulièrement adaptés pour les bâtiments en limite de propriété où la sécurité-incendie est essentielle.

Assemblages pour les parois en limite de propriété et les murs extérieurs

Concept de base d'un mur avec degré de résistance au feu utilisant l'isolant ROXUL SAFEMC 55 & 65

ROXUL SAFE^{MC} 55 & 65 est un panneau isolant de laine de roche, rigide et incombustible, qui offre une protection accrue contre les incendies pour les bâtiments métalliques très rapprochés.

ROXUL SAFE^{MC} 55 & 65 a été conçu pour les systèmes de murs métalliques non porteurs, intérieurs un degré de résistance au feu. ROCKWOOL offre des solutions avec degrés de résistance au feu d'une ou deux heures, sur une face ou sur les deux faces.



Composition : bardage métallique extérieur, ROXUL SAFE^{MC} 55 & 65, barres en Z, couverture en céramique anti-feu pour Z, solins, revêtements et accessoires pour murs et cloisons

Nota : pour les dessins ULC W610 et W611, des bandes de céramique sont obligatoires sur les deux faces. Pour les dessins courants, se référer aux répertoires UL/ULC.

ROCKWOOL PLUS^{MC} MB est un isolant en matelas semi-rigide, incombustible et léger, conçu pour la construction de bâtiments métalliques lorsque des prescriptions relatives au degré de résistance au feu ne sont pas exigées.

Quand on isole les bâtiments à l'aide de ROCKWOOL PLUS^{MC} MB, on contribue à augmenter l'efficacité énergétique, à améliorer la stabilité thermique et à accroître la protection contre les incendies, pour le confort et la sécurité des occupants.

Voilà pourquoi ROCKWOOL PLUS^{MC} MB est l'isolant de choix pour les constructeurs de bâtiments commerciaux écologiques d'aujourd'hui.



Composantes : bardage métallique extérieur, ROCKWOOL PLUS^{MC} MB, barres en Z, solins, revêtements et accessoires pour murs et cloisons

Vue de dessus



Assemblage complet du mur avec chevauchement minimum de 30,5 cm (12 po)

Ces produits offrent également une performance supérieure, et dans les ensembles acoustiques, et dans l'isolation des équipements mécaniques.

Résistance au feu

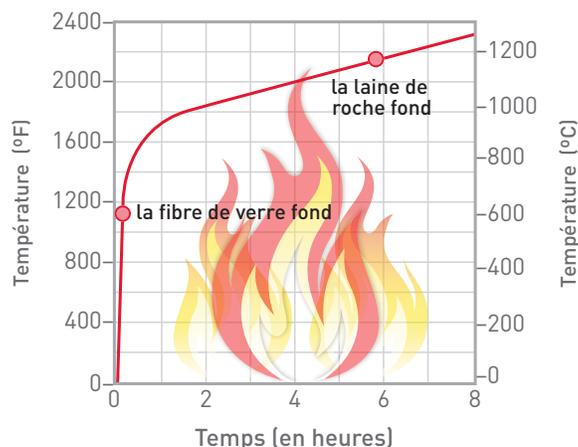
ROXUL SAFE^{MC} 55 & 65 et ROCKWOOL PLUS^{MC} MB sont incombustibles et peuvent résister à des températures allant jusqu'à 1177°C (2150°F); ils ne dégagent pas de fumée et ne favorisent pas la propagation des flammes, ce qui procure une ligne de défense critique de protection anti-feu.

Ces produits offrent une protection contre les feux à haute température, en particulier quand un mur de séparation coupe-feu est nécessaire.

Le degré de résistance au feu de ROXUL SAFE^{MC} 55 & 65 permet aux constructeurs de réduire la distance requise entre bâtiments et donc d'augmenter leur surface.



Variation de la température lors d'un incendie standard (ASTM E119)



ROXUL SAFE^{MC} 55 & 65 sont en mesure de résister à la chaleur intense d'un incendie pouvant s'élever à 1177°C (2150°F) sans fondre ni brûler. Ces produits ont été conçus pour répondre aux exigences des codes de bâtiments dans des zones de forte densité où les bâtiments sont très rapprochés.

Murs extérieurs en bardage métallique non porteurs résistants au feu

Produit	Cote de résistance au feu	Protection anti-feu	Dessin UL n°	Dessin ULC n°	Épaisseur*	Largeur X longueur
ROXUL SAFE ^{MC} 65	1 heure	Une face	U654	W605	76 mm (3 po) (2 couches)	610 mm x 1220 mm (24 po x 48 po)
		Deux faces	*Vérifier auprès du support technique pour la dernière mise à jour	W610		800 mm x 1220 mm (31,5 po x 48 po) 813 mm x 1220 mm (32 po x 48 po)
ROXUL SAFE ^{MC} 55	2 heures	Une face	U655	W606	102 mm (4 po) (2 couches)	610 mm x 1220 mm (24 po x 48 po)
		Deux faces	*Vérifier auprès du support technique pour la dernière mise à jour	W611		800 mm x 1220 mm (31,5 po x 48 po) 813 mm x 1220 mm (32 po x 48 po)

*ROXUL SAFE^{MC} 65 & ROXUL SAFE^{MC} 55 products are installed using 2 layers of 3" or 4" material respectively.

Isolant haute performance conçu pour les bâtiments métalliques pré-dimensionnés

Économies d'énergie

Les excellentes propriétés thermiques de ROCKWOOL PLUS^{MC} MB et ROXUL SAFE^{MC} 55 & 65 contribuent à l'efficacité énergétique des enveloppes de bâtiment et contribuent à réduire la consommation d'énergie. ROCKWOOL PLUS^{MC} MB livre une performance thermique constante pour la construction de murs de bâtiments métalliques en conservant une valeur R de R4. ROXUL SAFE^{MC} 55 & 65 conservent respectivement des valeurs R de 4,2 et de 4,3.



Absorption acoustique supérieure

ROXUL SAFE^{MC} 55 & 65 et ROCKWOOL PLUS^{MC} MB offrent des caractéristiques d'atténuation acoustique supérieures. La structure multidirectionnelle unique de leurs fibres et leur forte densité piègent et dissipent efficacement les ondes sonores, ce qui réduit la transmission du bruit vers l'intérieur et vers l'extérieur du bâtiment.

Résistance à l'eau

La structure et l'intégrité de l'isolant ROCKWOOL ne sont pas affectées par la présence de l'eau. Le produit résiste à l'infiltration de l'eau à l'intérieur du système. Il est compatible avec les systèmes pare-air/vapeur et offre une couche additionnelle de protection contre l'humidité et le transfert thermique. Le matériau est inorganique et, par conséquent, ne pourrit pas, ne se corrodé pas et ne favorise pas la croissance de champignons, de moisissures et de bactéries.



Données techniques de ROXUL SAFE^{MC} 55 & 65

Conformité et performance

ASTM C612	Bloc de fibre minérale et isolant thermique en panneau	Type IVB, Conforme
-----------	--	--------------------

Comportement au feu

CAN/ULC S411	Essai d'incombustibilité	Incombustible
CAN/ULC S102	Caractéristiques de combustion superficielle	Propagation des flammes = 0 Pouvoir fumigène = 0

Température de service maximale

ASTM C411	Comportement sur surface chaude	Conforme à la norme ASTM C612 à 650°C (1200°F)
-----------	---------------------------------	--

Stabilité dimensionnelle

ASTM C356	Retrait linéaire	< 1 % à 650°C (1200°F)
-----------	------------------	------------------------

Résistance à l'humidité

ASTM C1104	Sorption de l'humidité	0,04 %
------------	------------------------	--------

Résistance thermique

ROXUL SAFE ^{MC} 65 ASTM C518 (C 177)	Valeur RSI/25,4 mm à 25°C Valeur R/po à 75°F	0,74 m²K/W 4,2 hr.pi².F/BTU
ROXUL SAFE ^{MC} 55 ASTM C518 (C 177)	Valeur RSI/25,4 mm à 25°C Valeur R/po à 75°F	0,74 m²K/W 4,2 hr.pi².F/BTU

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

Dimensions

610 mm (largeur) x 1219 mm (longueur) [24 po x 48 po]
800 mm (largeur) x 1219 mm (longueur) [31,5 po x 48 po]
813 mm (largeur) x 1219 mm (longueur) [32 po x 48 po]

Épaisseur

ROXUL SAFE ^{MC} 65	76 mm [3 po]
ROXUL SAFE ^{MC} 55	102 mm [4 po]

Données techniques de ROCKWOOL PLUS^{MC} MB

Conformité et performance

ASTM C553	Spécification standard pour isolant thermique en matelas de fibre minérale pour applications commerciales et industrielles	Type I, II, III
-----------	--	-----------------

Comportement au feu

CAN/ULC S102	Caractéristiques de combustion superficielle	Propagation des flammes = 0 Pouvoir fumigène = 0
ASTM E84 (UL 723)	Caractéristiques de combustion superficielle	Propagation des flammes = 0 Pouvoir fumigène = 0
CAN4-S114	Essai d'incombustibilité	Incombustible

Température de service maximale

ASTM C411	Température d'utilisation maximale recommandée	232°C (450°F)
-----------	--	---------------

Stabilité dimensionnelle

ASTM C356	Retrait linéaire	0,74 % à 232°C (450°F)
-----------	------------------	------------------------

Résistance à l'humidité

ASTM C1104	Sorption de la vapeur d'eau	0,028%
------------	-----------------------------	--------

Résistance thermique

ASTM C518 (C177)	Valeur RSI/25,4 mm à 24°C Valeur R/po à 75°F	0,71 m²K/W 4,0 hr.pi².F/BTU
------------------	---	--------------------------------

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

Dimensions

610 mm (largeur) x 1219 mm (longueur) [24 po x 48 po]	Offert en épaisseurs allant de 61 mm (2 po) à 102 mm (4 po) par incréments de 13 mm (½ po), ainsi que 127 mm (5 po) et 152 mm (6 po)
--	--

Épaisseur

ASTM C612-00	32 kg/m³ 2,0 lb/pi³
--------------	------------------------

Chez le ROCKWOOL Group, nous sommes engagés à enrichir la vie de chaque personne qui a recours à nos solutions. Notre expertise est parfaitement à la hauteur pour s'attaquer à nombre des plus grands défis de durabilité et de développement d'aujourd'hui, dont la consommation de l'énergie, la pollution sonore, la résistance au feu, la pénurie d'eau et les inondations. Notre gamme de produits reflète la diversité des besoins du monde entier tout en aidant nos intervenants à réduire leur empreinte carbone.

La laine de roche est un matériau polyvalent qui constitue la base de toutes nos entreprises. Avec plus que 11,000 employés dans 39 pays, nous sommes le chef de file mondial en solutions fondées sur la laine de roche, que ce soit pour l'isolation de bâtiments, l'insonorisation de plafonds, les systèmes de revêtement extérieur, les solutions en matière d'horticulture, les fibres synthétiques destinées à un usage industriel, l'isolation pour l'industrie de la transformation et pour les industries navales et côtières.

AFB^{MD}, CAVITYROCK^{MD}, COMFORTBATT^{MD}, CONROCK^{MD}, CURTAINROCK^{MD}, ROCKBOARD^{MD}, TOPROCK^{MD}, MONOBOARD^{MD} et ROXUL^{MD} sont des marques de commerce déposées du ROCKWOOL Group aux États-Unis et de ROXUL Inc. au Canada.

ROCKWOOL^{MC}, COMFORTBOARD^{MC}, ABROCK^{MC}, ROXUL SAFE^{MC}, ROCKWOOL PLUS^{MC} et AFB evo^{MC} sont des marques de commerce du groupe ROCKWOOL aux États-Unis et de ROXUL Inc. au Canada.

SAFE'n'SOUND^{MD} est une marque de commerce déposée et utilisée sous licence par Masonite Inc.



ROCKWOOL
8024 Esquesing Line
Milton, ON L9T 6W3
Tél: 1 800 265 6878
rockwool.com