

Frontrock^{MC}

Pour systèmes d'Isolation des Façades avec Enduit (SIFE)



ROCKWOOL Frontrock^{MC} est un panneau d'isolation extérieure en laine de roche semi-rigide et à double-densité, conçu pour les systèmes d'Isolation des Façades avec Enduit (SIFE). ROCKWOOL Frontrock^{MC} est incombustible. Il agit pour contenir le feu et empêcher sa propagation et ne contribue pas à l'émission de fumée toxique.

Le produit possède une double densité pour les épaisseurs supérieures à 2,5 pouces. Sa couche supérieure de plus haute densité a été spécialement conçue pour réduire la consommation de la couche de base alors que sa couche inférieure à plus faible densité permet au panneau qui se conformer plus facilement aux irrégularités des murs.

Réservé aux systèmes SIFE fixés mécaniquement, Frontrock^{MC} contribue à améliorer l'efficacité énergétique, le confort thermique, le contrôle de la moisissure et la performance acoustique, et vous permet une plus grande liberté de conceptions dans les nouvelles constructions et les projets de rénovation.

Apprenez-en davantage en visitant
fr.rockwool.com/product-overview/frontrock

Résistance au feu

L'utilisation de Frontrock^{MC} en tant qu'isolation extérieure vous aide à respecter les exigences en matière de protection incendie relatives aux systèmes d'Isolation des Façades avec Enduit



ROCKWOOL Frontrock^{MC} est un panneau d'isolation extérieure en laine de roche semi-rigide et à double-densité, conçu pour les systèmes d'Isolation des Façades avec Enduit (SIFE) fixés mécaniquement.

	Performance	Norme d'essai																								
Conformité et rendement	Isolant thermique de fibres minérales en blocs et en panneaux, Type IVA Conforme Isolation thermique de fibre minérale, pour bâtiments, Type I Conforme	ASTM C612 CAN/ULC S702																								
Comportement au feu	Propagation de la flamme = 0, Pouvoir fumigène = 5 Propagation de la flamme = 0, Pouvoir fumigène = 10 Essai d'incombustibilité - Incombustible	ASTM E84 (UL 723) CAN/ULC S102 CAN/ULC S114																								
Densité monolithique	8.5 lbs/pi ³ (136 kg/m ³)	ASTM C303																								
Double densité (épaisseur ≥ 6,35 cm (2,5 po))	9.3 lbs/pi ³ (150 kg/m ³) couche extérieure et 5.9 lbs/pi ³ (95 kg/m ³) couche intérieure	ASTM C303																								
Stabilité dimensionnelle Densité monolithique	Contraction linéaire = 0,51 % à 650 °C (1 200 °F)	ASTM C356																								
Stabilité dimensionnelle Double densité	Contraction linéaire = 0,43 % à 650 °C (1 200 °F)	ASTM C356																								
Résistance à la corrosion	Corrosion de l'acier : passée Corrosion de l'aluminium : passée Corrosion du cuivre : passée	ASTM C665																								
Résistance thermique	R-Value / inch @ 75°F 4 hr.pi ² .F/Btu RSI value / 25.4 mm @ 24°C 0.70 m ² K/W	ASTM C518 (C177)																								
Résistance à l'humidité Densité monolithique	Absorption de l'humidité - 0.28% Transmission de la vapeur d'eau, méthode par desiccation - 2710ng/Pa.s.m2 (47 perm) Résistance champignons de matériaux d'isolation - Réussi	ASTM C1104 ASTM E96 ASTM C1338																								
Résistance à l'humidité Double densité	Absorption de l'humidité - 0.25% Transmission de la vapeur d'eau, méthode par desiccation - 2187ng/Pa.s.m2 (38 perm) Résistance champignons de matériaux d'isolation - Réussi	ASTM C1104 ASTM E96 ASTM C1338																								
Résistance à la compression Densité monolithique	940 lb/pi ² (45 kPa) à une compression de 10 %	ASTM C165																								
Résistance à la compression Double densité	522 lb/pi ² (25 kPa) à une compression de 10 %	ASTM C165																								
Dimensions Densité monolithique	Épaisseur 38,1 mm (1,5 po), 50,8 mm (2 po), 63,5 mm (2,5 po), 76,2 mm (3 po), 101,6 mm (4 po), 127 mm (5 po) Longueur et largeur: 609,6 mm x 1219,2 mm (24 po x 48 po)																									
Dimensions Double densité	Épaisseur 63,5 mm (2,5 po), 76,2 mm (3 po), 88,9 mm (3,5 po), 101,6 mm (4 po) Longueur et largeur: 609,6 mm x 1219,2 mm (24 po x 48 po)																									
Rendement acoustique	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Épaisseur</th> <th>125 Hz</th> <th>250 Hz</th> <th>500 Hz</th> <th>1000 Hz</th> <th>2000Hz</th> <th>4000 Hz</th> <th>NRC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.5 po</td> <td>0.17</td> <td>0.51</td> <td>0.97</td> <td>1.01</td> <td>0.95</td> <td>0.95</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>3 po</td> <td>0.50</td> <td>0.75</td> <td>0.95</td> <td>0.97</td> <td>0.99</td> <td>0.99</td> <td>0.90</td> </tr> </tbody> </table>	Épaisseur	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000Hz	4000 Hz	NRC	1.5 po	0.17	0.51	0.97	1.01	0.95	0.95	0.85	3 po	0.50	0.75	0.95	0.97	0.99	0.99	0.90	ASTM C423
Épaisseur	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000Hz	4000 Hz	NRC																			
1.5 po	0.17	0.51	0.97	1.01	0.95	0.95	0.85																			
3 po	0.50	0.75	0.95	0.97	0.99	0.99	0.90																			
Contenu recyclé	Contenu non fibreux d'isolation en laine minéral – Moins de 20 pour cent	ASTM C1335																								
Conditions d'entreposage (Intérieur/Extérieur/Empilement)	Ne pas entreposer à l'extérieur																									

Revisé 04-30-2020

Répertoire Normatif Édition 1995

**Répertoire Normatif Édition 2004.

Comme ROCKWOOL n'a aucun contrôle sur la conception de l'installation, la main-d'oeuvre, les matériaux accessoires ou les conditions de pose, elle ne peut garantir l'efficacité ou le résultat des installations contenant des produits ROCKWOOL. La responsabilité de ROCKWOOL 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.