Frontrock[MD]

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

ROCKWOOL Frontrock[MD] 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[MD] est incombustible. Il agit pour contenir le feu et empêcher sa propagation et ne contribue pas à l'émission de fumée toxique.

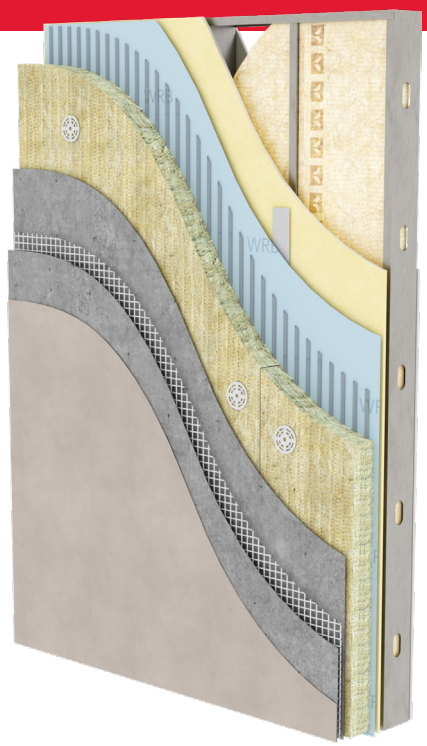
Le produit possède une double densité pour les épaisseurs supérieures à 2,5 pouces. Sa couche supérieure de plus haute densité a été spécialement conçue pour réduire la consommation de la couche de base alors que sa couche inférieure à plus faible densité permet au panneau qui se conforme plus facilement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

Réservé aux systèmes SIFE fixés mécaniquement, Frontrock[MD] 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[MD] 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[MD]

Frontrock[MD]

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

Fiche d'information technique

Pour systèmes d'Isolation des Façades avec Enduit (SIFE) 07 24 00*
Isolants en panneaux 07 21 00**

ROCKWOOL Frontrock[MD] 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[1]	Norme d'essai
Conformité	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
Réaction au feu	Propagation de la flamme = 0; Pouvoir fumigène = 0 (Class A) Propagation de la flamme = 0; Pouvoir fumigène = 0 Essai d'incombustibilité - Incombustible Comportement des matériaux à 750 °C – Incombustible	ASTM E84 (UL 723)[3] CAN/ULC S102 CAN/ULC S114 ASTM E136
Densité	**Densité monolithique:** 8,5 lbs/pi³ (136 kg/m³) **Double densité** (épaisseur ≥ 6,35 cm (2,5 po): 9,3 lbs/pi³ (150 kg/m³) couche extérieure et 5,9 lbs/pi³ (95 kg/m³) couche intérieure	ASTM C303
Stabilité dimensionnelle	**Densité monolithique:** Contraction linéaire = 0,51 % à 650 °C (1 200 °F) **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	Valeur R / po @ 75°F 4,0 hr,ft²,F/Btu Valeur RSI / 25,4 mm @ 24°C 0,70 m²K/W	ASTM C518 (C177)
Résistance à l'humidité	Sorption de l'humidité : 0,04 % en fonction du poids Détermination de la résistance aux champignons : essai réussi	ASTM C1104 ASTM E96
	Densité monolithique: Transmission de la vapeur d'eau, méthode déshydratante : 2710 ng/Pa/s/m2 (47 perms)	ASTM E96
	Double densité: Transmission de la vapeur d'eau, méthode déshydratante : 2187 ng/Pa/s/m2 (38 perms)	ASTM E96
Résistance à la compression	**Densité monolithique:** 940 lb/pi² (45 kPa) à une compression de 10 %	ASTM C165
	Double densité: 522 lb/pi² (25 kPa) à une compression de 10 %	

Poids du panneau par épaisseur[2]

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)
Poids de la Planche	3,9 kg (8,5 lbs.)	5,1 kg (11,3 lbs.)	6,4 kg (14,2 lbs.)	7,7 kg (17,0 lbs.)	10,3 kg (22,7 lbs.)

Dimensions: 24po x 48po (609,6 mm x 1219,2 mm)

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)
Poids de la Planche	5,1 kg (11,3 lbs.)	6,0 kg (13,2 lbs.)	6,9 kg (15,2 lbs.)	7,8 kg (17,2 lbs.)

Rendement acoustique — ASTM C423

Épaisseur	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000Hz	4000 Hz	NRC	SAA
1,5po	0,17	0,51	0,97	1,01	0,95	0,95	0,85	0,85
3po	0,50	0,75	0,95	0,97	0,99	0,99	0,90	0,90

Declare.

CLASSIFIED UL C US

Revisé 07/2025
Remplace 04/2023

Pour plus d'informations sur les certifications et nos produits répertoriés, rendez-vous sur : **rockwool.com/certifications-and-listings**

[1] Essai du produit à simple densité fondé sur une épaisseur de 1,5 po. Essai du produit à double densité fondé sur une épaisseur de 3 po.
[2] Le poids des planches peut varier de +/- 10%
[3] Remarque 1 : Satisfait aux exigences de la classe A pour les indices de propagation des flammes et de dégagement des fumées conformément au code international du bâtiment (IBC).

Répertoire Normatif Éditon 1995 **Répetoire Normatif Éditon 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,

ROCKWOOL[MD]

8024 Esquesing Line, Milton, ON L9T 6W3
Tel: 800-265-6878 • Fax: 800-991-0110
rockwool.com