

# Toprock<sup>MD</sup> DD

pour toit plat



Toprock<sup>MD</sup> DD de ROCKWOOL est un panneau isolant fait de laine de roche de haute densité sans revêtement utilisé pour les toits à faible pente. Toprock<sup>MD</sup> DD est un panneau de substrat qui convient à tous les platelages de toit à faible pente et les systèmes de membrane fixés mécaniquement.

Toprock<sup>MD</sup> DD est incombustible, n'émettra pas de fumée et ne propagera pas le feu, et ce, même s'il est directement exposé à un incendie. Il peut être utilisé comme couche d'isolation thermique de base d'une toiture faite de Toprock<sup>MD</sup> DD Plus ou, sinon, comme couche supérieure d'une toiture hybride faite de polyisocyanurate ou d'autres isolants de toiture.

Toprock<sup>MD</sup> DD est fait exclusivement de laine de roche à double densité et d'une couche supérieure à plus grande densité, ce qui lui confère une grande résistance aux charges concentrées et permet une répartition efficace des charges, minimisant ainsi les risques de perforation de la membrane, surtout lors de la pose.

Pour en savoir plus : [rockwool.com](http://rockwool.com)

## Stabilité dimensionnelle

Un faible coefficient de dilatation linéique signifie moins de déplacement lors des variations de température et, au fil du temps, aucun rétrécissement provoquant des pertes d'énergie.



# Toprock<sup>MD</sup> DD

## Isolant pour toit plat

### Fiche d'information technique

Isolant de toiture 07 2220\* • Isolant de toiture 07 22 00\*\*  
Isolants en panneaux de laine minérale 07 21 13\*\*

Toprock<sup>MD</sup> DD de ROCKWOOL est un panneau isolant fait de laine minérale à double densité utilisé pour les toits à pente faible.

	Performance	Normes d'essai		
Conformité et rendement	Standards de qualité pour panneau isolant en fibre minérale pour toiture Approbation standard pour les membranes monocouches, à bitume modifié par polymères, multicouches et liquides pour toiture, utilisées pour les platelages de toit incombustibles, de classe 1 Isolant pour toiture répondant aux exigences de la cote d'isolant de toiture à âme incombustible (NCC)	ASTM C726 FM 4470 FM 4470		
Comportement au feu	Propagation de la flamme = 0, Pouvoir fumigène = 0 Propagation de la flamme = 0, Pouvoir fumigène = 0 Essai d'incombustibilité du matériel de construction – Incombustible Méthode d'essai de réaction au feu normalisée pour déterminer le taux d'émission thermique des systèmes de toiture à composantes combustibles au-dessus du platelage – Classe 1 Résistance au feu des matériaux de couverture – Classe A Propagation d'incendie sous des systèmes de platelage de toit – Voir l'annuaire ULC Méthodes d'essai normalisées pour la résistance au feu des matériaux de couverture – Classe A Essais d'inflammabilité des matériaux et de la construction – Voir l'annuaire UL	ASTM E84 (UL 723) CAN/ULC S102 CAN/ULC S114 NFPA 276 CAN/ULC S107-03 CAN/ULC S126-06 UL 790 (ASTM E108) UL 263 (ASTM E119)		
Masse volumique	Couche supérieure – 13,75 lb/pi <sup>3</sup> (220 kg/m <sup>3</sup> ) Couche inférieure – 10 lb/pi <sup>3</sup> (160 kg/m <sup>3</sup> ) – Épaisseur 2 po (50,8 mm) et 2,5 po (63,5 mm) Couche inférieure - 9,36 lb/pi <sup>3</sup> (150 kg/m <sup>3</sup> ) – Épaisseur > 2,5 po (63,5 mm)	ASTM C303 ASTM C303 ASTM C303		
Stabilité dimensionnelle	Rétrécissement linéaire – 0,71 % à 1 200 °F (650 °C) Changement linéaire 7 jours à -40 °F (-40 °C), HR ambiante – 0,1 % Changement linéaire 7 jours à 200 °F (93 °C), HR ambiante – 0,1 % Changement linéaire 7 jours à 158 °F (70 °C), HR 97 % – 0,0 %	ASTM C356 ASTM D2126		
Résistance à la grêle	Essai normalisé sur la résistance aux dommages causés par la grêle – Classe –1 – Grêle violente Résistance aux impacts avec des balles de glace – Classe 4 Résistance aux impacts de matériaux de toiture préparés – Classe 4	FM 4470 FM 4473 UL 2218		
Résistance thermique	Température moyenne 75 °F (24 °C) 25 °F (-4 °C) 40 °F (4 °C) 110 °F (43 °C)	Valeur R/po 3,8 h.pi <sup>2</sup> . °F/Btu 4,3 h.pi <sup>2</sup> . °F/Btu 4,2 h.pi <sup>2</sup> . °F/Btu 3,6 h.pi <sup>2</sup> . °F/Btu	Valeur RSI/25,4 mm 0,68 m <sup>2</sup> .K/W 0,74 m <sup>2</sup> .K/W 0,72 m <sup>2</sup> .K/W 0,64 m <sup>2</sup> .K/W	ASTM C518 (C177)
Résistance à l'humidité	Adsorption de l'humidité – 0.15 % Absorption d'eau – < 1,0 % Transmission de la vapeur d'eau, méthode par desiccation –2330 ng/Pa.s.m <sup>2</sup> (41 perms)	ASTM C1104 ASTM C209 ASTM E96		
Résistance à la compression	Couche supérieure – 20 psi (140 kPa) à 10 %, 37 psi (250k Pa) à 25 % Panneau entier – 11 psi (75 kPa) à 10 %, 15 psi (105 kPa) à 25 % Charge ponctuelle à 5 mm de compression – 30 psi (205 kPa)	ASTM C165 EN 12430		
Résistance à la corrosion	Compatibilité avec l'acier inoxydable austénitique – À l'épreuve de la corrosion Corrosivité en présence d'acier – À l'épreuve de la corrosion	ASTM C795 ASTM C665		
Épaisseur Dimensions	2 po – 6 po (50,8 mm – 152,4 mm) par augmentations de 1/2 po (12,7 mm) 48 po x 48 po (1 219 mm x 1 219 mm)			
Rendement acoustique	Épaisseur 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz NRC 2 po 0,5 0,71 0,85 0,9 0,96 1,01 0,85 Valeurs ITS : Pour plus de détails, communiquez avec ROCKWOOL.	ASTM C423 ASTM E90		



Publication 04/2024  
Remplace 01/2018

REMARQUE : \*Répertoire Normatif Éditon 1995 \*\*Répertoire Normatif Éditon 2004\*\*\*. Comme ROCKWOOL 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 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.



8024, Esquesing Line, Milton (Ontario) L9T 6W3  
Tél. : 800 265-6878 • Téléc. : 800 991-0110  
rockwool.com