Toprock[MD] DD

Isolant pour toit plat



Toprock[MD] 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[MD] DD est un panneau de substrat qui convient à tous les platelages de toit à faible pente et les systèmes de membrane fixés mécaniquement.

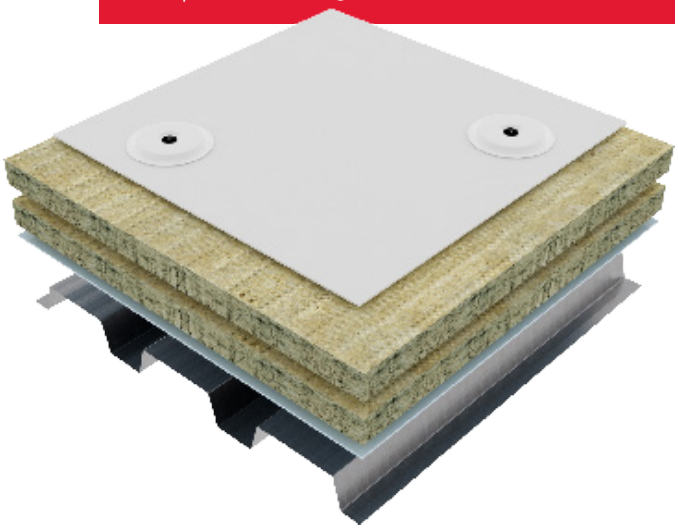
Toprock[MD] DD est incombustible, n'émettra pas de fumée et ne propagera pas le feu, et ce, même s'il est directement exposé à un incendie. Il peut être utilisé comme couche d'isolation thermique de base d'une toiture faite de Toprock[MD] DD Plus ou, sinon, comme couche supérieure d'une toiture hybride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

Toprock[MD] 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

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.



ROCKWOOL[MD]

Toprock[MD] 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[MD] DD de ROCKWOOL est un panneau isolant en laine minérale à double densité utilisé pour les toits à pente faible.

	Performance	Normes d'essai
Conformité et rendement	Spécification standard pour les panneaux d'isolation de toiture en fibre minérale - Type 1 Classe 1	ASTM C726
	Norme d'agrément pour les feuilles de bitume modifié aux polymères, les toitures multicouches et les toitures à application liquide destinées à être utilisées dans les toitures de classe 1 et les tabliers de toits incombustibles	FM 4470
	Isolant de toiture classé NCC (Non Combustible Core)	FM 4470
Comportement au feu	Propagation de la flamme = 0, Pouvoir fumigène = 0	ASTM E84 (UL 723)[1]
	Propagation de la flamme = 0, Pouvoir fumigène = 0	CAN/ULC S102
	Comportement des matériaux à 750 °C – Incombustible	ASTM E136
	Essai d'incombustibilité du matériel de construction – Incombustible	CAN/ULC S114
	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	NFPA 276
	Résistance au feu des matériaux de couverture – Classe A	CAN/ULC S107-03
	Propagation d'incendie sous des systèmes de platelage de toit –Voir l'annuaire ULC	CAN/ULC S126-06
	Méthodes d'essai normalisées pour la résistance au feu des matériaux de couverture – Classe A	UL 790 (ASTM E108)
	Essais d'inflammabilité des matériaux et de la construction – Voir l'annuaire UL	UL 263 (ASTM E119)
Masse volumique	Couche supérieure – 13,75 lb/pi³ (220 kg/m³)	ASTM C303
	Couche inférieure – 10 lb/pi³ (160 kg/m³) – Épaisseur 2 po (50,8 mm) et 2,5 po (63,5 mm)	ASTM C303
	Couche inférieure - 9,36 lb/pi³ (150 kg/m³) – Épaisseur > 2,5 po (63,5 mm)	ASTM C303
Stabilité dimensionnelle	Changement linéaire 7 jours à -40 °F (-40 °C), HR ambiante – 0 %	ASTM C303
	Changement linéaire 7 jours à 200 °F (93 °C), HR ambiante – 0 %	
	Changement linéaire 7 jours à 158 °F (70 °C), HR 97 % – 0 %	
Résistance thermique	Température moyenne / Valeur R/po / Valeur RSI/25,4 mm	ASTM C518 (C177)
	75 °F (24 °C) / 3,8 h.pi2. °F/Btu / 0,68 m2.K/W	
	40 °F (4 °C) / 4,2 h.pi2. °F/Btu / 0,72 m2.K/W	
	110 °F (43 °C) / 3,6 h.pi2. °F/Btu / 0,64 m2.K/W	
Résistance à l'humidité	Absorption d'eau – < 1,0 %vol	ASTM C209
	Transmission de la vapeur d'eau, méthode par desiccation –2330 ng/Pa.s.m2 (41 perms)	ASTM E96
Résistance à la compression	Panneau entier – 11 psi (75 kPa) à 10 %, 15 psi (105 kPa) à 25 %	ASTM C165
	Charge ponctuelle à 5 mm de compression – 996 n (224 lbf)	EN 12430
Résistance à la corrosion	Corrosivité pour l'acier : essai réussi	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	Voir le tableau ci-dessous	ASTM C423
	Valeurs ITS : Pour plus de détails, communiquez avec ROCKWOOL.	ASTM E90

Épaisseur	NRC	SAA	Coefficients d'absorption acoustique					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
2,0 po	0,85	0,85	0,5	0,71	0,85	0,9	0,96	1,01
3,0 po	0,8	0,77	0,71	0,65	0,68	0,85	0,92	0,97
4,0 po	0,8	0,82	0,74	0,62	0,75	0,86	0,98	1,05
5,0 po	0,8	0,79	0,63	0,58	0,78	0,81	0,97	1,02

FM APPROVED · ULC LISTED · CLASSIFIED UL · MIAMI-DADE COUNTY APPROVED

Publication 09/2026
Remplace 07/2025

[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).
* Format maître, édition de 1995 ** Format maître, édition de 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.

ROCKWOOL[MD]

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