

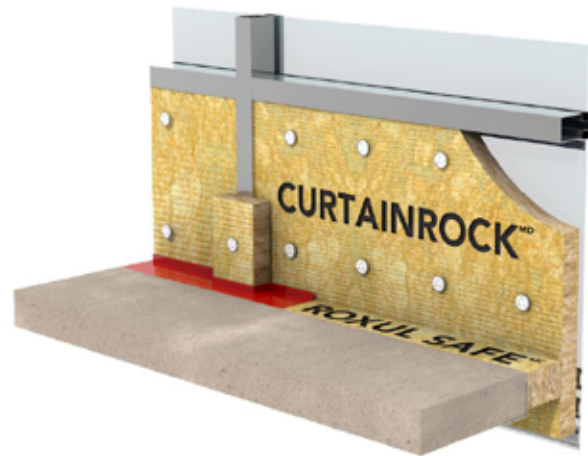
# **CURTAINROCK**<sup>MD</sup> **and ROXUL SAFE**<sup>MC</sup>

Isolant pour systèmes de murs-rideaux



# Protection et performance supérieures pour un système de murs-rideaux

- ✓ Résistant au feu
- ✓ Valeur R stable à long terme
- ✓ Absorbant acoustique
- ✓ Résistant à l'eau
- ✓ Durable sur le plan de l'environnement



Composantes : dalle de plancher en béton, ROXUL SAFE<sup>MC</sup>, mastic d'étanchéité résistant au feu, couvre-meneau – CURTAINROCK<sup>MD</sup>, meneau, montants renforcés, panneau d'allège.

## ROXUL SAFE<sup>MC</sup>

L'isolant de laine de roche semi-rigide et léger ROXUL SAFE<sup>MC</sup> offre une résistance au feu et un contrôle acoustique supérieurs. ROXUL SAFE<sup>MC</sup> est approuvé par les organismes UL et Intertek comme étant un matériau de formage pour de nombreux systèmes coupe-feu. ROXUL SAFE<sup>MC</sup> a été conçu pour remplir les vides périphériques entre les dalles de plancher en béton et les murs extérieurs, entre les murs coupe-feu et les dalles de plafonds et enfin, autour de la tuyauterie et des conduits qui traversent les murs et les dalles de plancher.

ROXUL SAFE<sup>MC</sup> est toujours utilisé de pair avec un mastic d'étanchéité résistant au feu pour empêcher que les flammes et la fumée ne passent d'un étage à l'autre.

## CURTAINROCK<sup>MD</sup>

Le panneau isolant de laine de roche semi-rigide et léger CURTAINROCK<sup>MD</sup> a été conçu pour les systèmes de murs-rideaux. ROCKWOOL offre les panneaux isolants CURTAINROCK<sup>MD</sup>, CURTAINROCK<sup>MD</sup> 40 et CURTAINROCK<sup>MD</sup> 80 afin de répondre à une gamme étendue de spécifications en matière de murs-rideaux.

## Spécifications du produit

Produit	Dimensions Largeur et longueur	Épaisseur						
		1 po	1,5 po	2 po	3 po	4 po	5 po	6 po
CURTAINROCK <sup>MD</sup> *	24 po x 48 po (610 mm x 1219 mm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	24 po x 60 po (610 mm x 1524 mm)			✓				
CURTAINROCK <sup>MD</sup> 40	24 po x 48 po (610 mm x 1219 mm)			✓	✓	✓	✓	
	24 po x 60 po (610 mm x 1524 mm)					✓		
	36 po x 60 po (914 mm x 1524 mm)			✓	✓	✓		
	48 po x 72 po (1219 mm x 1829 mm)					✓	✓	
CURTAINROCK <sup>MD</sup> 80	24 po x 48 po (610 mm x 1219 mm)	✓		✓	✓	✓		
	36 po x 60 po (914 mm x 1524 mm)			✓	✓	✓		
	48 po x 72 po (1219 mm x 1829 mm)			✓	✓	✓		
ROXUL SAFE <sup>MC</sup>	24 po x 48 po (610 mm x 1219 mm)			✓	✓	✓		

\* Canada seulement

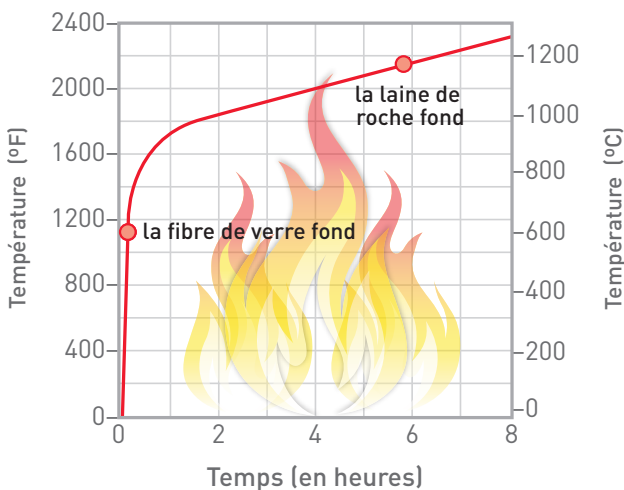
\*\* Tailles personnalisées disponibles

## Résistance au feu

CURTAINROCK<sup>MD</sup> est incombustible et résistant au feu. CURTAINROCK<sup>MD</sup> ne dégage aucune fumée et ne favorise pas la propagation des flammes quand il est exposé au feu, ce qui en fait une ligne de défense critique de protection anti-feu.

Les produits de laine de roche ROCKWOOL ont un point de fusion très élevé de 1177°C (2150F). Quand ils sont utilisés avec ROXUL SAFE<sup>MC</sup>, les isolants CURTAINROCK<sup>MD</sup> 40 et CURTAINROCK<sup>MD</sup> 80 constituent un système coupe-feu complet, mis à l'essai selon les normes UL/ULC/Interek et approuvé comme système de confinement de périmètre d'incendie.

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



Conçu par James K. M. Cheng Architects Inc., le Living Shangri-La, cet hôtel riverain visuellement impressionnant de Vancouver, a été construit avec les matériaux isolants spécifiés CURTAINROCK<sup>MD</sup> et ROXUL SAFE<sup>MC</sup>.

## Performance au feu

Produit	Spécification	Essai	Résultat
ROXUL SAFE <sup>MC</sup> , CURTAINROCK <sup>MD</sup> CURTAINROCK <sup>MD</sup> 40/80	ASTM E136	Comportement des matériaux à 750°C (1382°F)	Incombustible
ROXUL SAFE <sup>MC</sup> , CURTAINROCK <sup>MD</sup> CURTAINROCK <sup>MD</sup> 40/80	CAN4 S114	Non combustibilité des matériaux de construction	Incombustible
ROXUL SAFE <sup>MC</sup> , CURTAINROCK <sup>MD</sup> CURTAINROCK <sup>MD</sup> 40/80	ASTM E 84(UL 723) and CAN/ULC S102	Caractéristiques de combustion superficielle	Propagation des flammes = 0 Pouvoir fumigène = 0
CURTAINROCK <sup>MD</sup> 40/80	ASTM E2307/E119	Systèmes coupe-feu périmétriques	Conforme
ROXUL SAFE <sup>MC</sup>	CAN4 S115M	Méthode d'essai standard/Systèmes coupe-feu	Conforme
ROXUL SAFE <sup>MC</sup>	CAN/ULC-S129	Résistance à la combustion lente	0,01%

## Résistance thermique

La valeur R de l'isolant ROCKWOOL ne change pas au fil du temps, car la laine de roche ne contient aucun agent gonflant qui puisse dégager des gaz et réduire la performance thermique. Non seulement la performance thermique de l'isolant ROCKWOOL est-elle maintenue pendant toute sa durée de vie, mais la performance thermique du mur demeure également constante parce que les produits ROCKWOOL sont dimensionnellement stables.

L'isolant ROCKWOOL ne prend pas d'expansion ni ne se contracte sous l'effet des variations de température dans le système de murs-rideaux. Il contribue donc à une performance thermique optimale de l'enveloppe du bâtiment.



Le promoteur de Monterey Park a utilisé l'isolant CURTAINROCK<sup>MD</sup> dans son tout nouvel immeuble commercial de 6968 m<sup>2</sup> (75 000 pi<sup>2</sup>) à Brampton, Ontario.

## Performance thermique

Produit	Spécification	Essai	Résultat
CURTAINROCK <sup>MD</sup>	ASTM C 518(C 177)	Valeur R/po à 75°F Valeur RSI/25,4 mm à 24°C	0,74 m <sup>2</sup> K/W 4,2 hr.pi <sup>2</sup> .F/BTU
CURTAINROCK <sup>MD</sup> 40/80			0,75 m <sup>2</sup> K/W 4,3 hr.pi <sup>2</sup> .F/BTU



THE RITZ-CARLTON

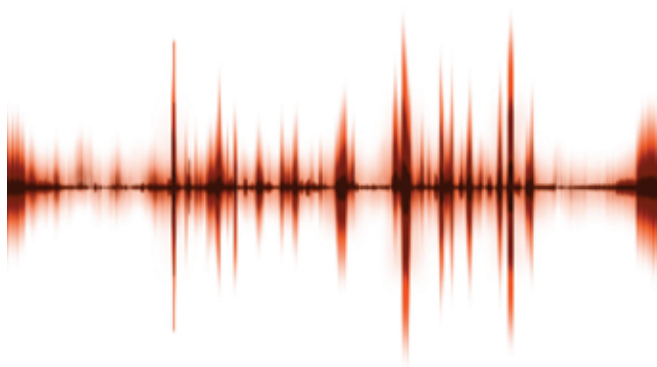
### Le Ritz Carlton

L'élégant hôtel/condominium post-moderne de 53 étages qu'est le Ritz Carlton à Toronto a été construit à l'aide de plus de 2790 m<sup>2</sup> (30 000 pi<sup>2</sup>) de matériaux isolants CURTAINROCK<sup>MD</sup> et ROXUL SAFE<sup>MC</sup>. Les isolants ROCKWOOL sont reconnus et utilisés par les meilleurs architectes et entrepreneurs d'Amérique du Nord à cause de leur efficacité énergétique, leur durabilité, leur résistance au feu, leur résistance à l'eau et leur contrôle acoustique.

# Réduire le bruit au minimum avec un matériau absorbant acoustique supérieur

CURTAINROCK<sup>MD</sup> offre des caractéristiques uniques et supérieures en matière d'atténuation du bruit. Grâce à sa structure de fibres multidirectionnelles et à sa forte densité, les ondes sonores sont piégées et dissipées, ce qui réduit la transmission du bruit, à l'intérieur du bâtiment comme à l'extérieur.

ROXUL SAFE<sup>MC</sup> offre les mêmes caractéristiques uniques de structure de fibres et de densité et donc, contribue également à l'atténuation du bruit.



En plus d'être dotés de propriétés d'absorption acoustique supérieures, les isolants ROCKWOOL CURTAINROCK<sup>MD</sup> et ROXUL SAFE<sup>MC</sup> sont souvent spécifiés pour diverses applications commerciales de murs-rideaux.

## CURTAINROCK<sup>MD</sup> – Performance acoustique

ASTM C 423 CO-EFFICIENTS AT FREQUENCIES							
Épaisseur	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
2 po	0,26	0,68	1,12	1,10	1,03	1,04	1,00
3 po	0,63	0,95	1,14	1,01	1,03	1,04	1,05
4 po	1,03	1,07	1,12	1,04	1,07	1,08	1,10

## CURTAINROCK<sup>MD</sup> 40 – Performance acoustique

ASTM C 423 CO-EFFICIENTS AT FREQUENCIES							
Épaisseur	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
2 po	0,26	0,71	1,14	1,09	1,04	1,03	1,00
3 po	0,65	0,94	1,13	1,07	1,06	1,04	1,10
4 po	0,92	1,04	1,07	1,07	1,07	1,08	1,05

## ROXUL SAFE<sup>MC</sup> – Performance acoustique

ASTM C 423 CO-EFFICIENTS AT FREQUENCIES							
Épaisseur	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
2 po	0,26	0,68	1,12	1,10	1,03	1,04	1,00
3 po	0,63	0,95	1,14	1,01	1,03	1,04	1,05
4 po	1,03	1,07	1,12	1,04	1,07	1,08	1,10

## CURTAINROCK<sup>MD</sup> 80 – Performance acoustique

ASTM C 423 CO-EFFICIENTS AT FREQUENCIES							
Épaisseur	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
2 po	0,39	0,84	1,08	1,01	1,02	1,01	1,00
3 po	0,68	0,92	1,08	1,03	1,03	1,03	1,10
4 po	1,00	0,95	1,06	1,04	1,06	1,08	1,05

## Excellentes caractéristiques de gestion de l'humidité



La qualité unique de perméance à la vapeur d'eau de l'isolant ROCKWOOL pour les murs-rideaux augmente leur capacité de « respirer » sans piéger l'eau à l'intérieur du système de murs.

ROCKWOOL CURTAINROCK<sup>MD</sup> et ROXUL SAFE<sup>MC</sup> sont des matériaux inorganiques et, par conséquent, ne pourrissent pas, ne se corrodent pas et ne favorisent pas la croissance de champignons, de moisissures et de bactéries.

CURTAINROCK<sup>MD</sup> et ROXUL SAFE<sup>MC</sup> résistent à l'eau tout en étant perméables à la vapeur d'eau (30-40 perms). Ces produits résistent à l'infiltration d'eau dans la couche d'isolant et facilitent le drainage de l'eau vers l'extérieur du système, améliorant ainsi la capacité de séchage des murs-rideaux.

### Résistance à l'humidité

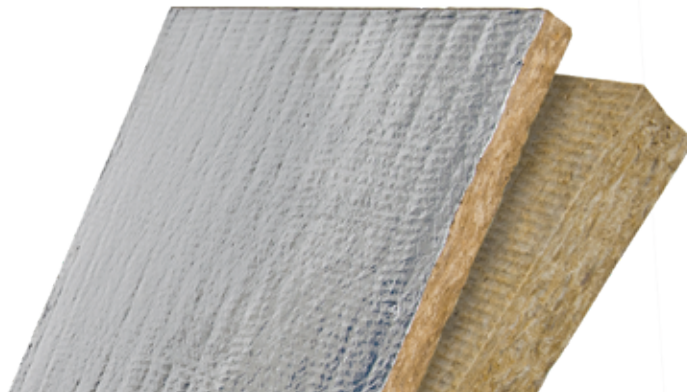
Produit	Spécification	Essai	Résultat
CURTAINROCK <sup>MD</sup> , CURTAINROCK <sup>MD</sup> 40	ASTM C 1104	Sorption d'humidité	0.01%
ROXUL SAFE <sup>MC</sup> , CURTAINROCK <sup>MD</sup> 80	ASTM C 1104	Sorption d'humidité	0.04%

### Corrosive Resistance

Produit	Spécification	Essai	Résultat
CURTAINROCK <sup>MD</sup> CURTAINROCK <sup>MD</sup> 40/80	ASTM C 665	Corrosivité à l'acier	Pass
CURTAINROCK <sup>MD</sup> CURTAINROCK <sup>MD</sup> 40/80	ASTM C 795	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)	Conforms

## Options de revêtement pour out type d'application

Les produits ROCKWOOL CURTAINROCK<sup>MD</sup> sont offerts avec ou sans revêtement renforcé d'aluminium . Par exemple, CURTAINROCK<sup>MD</sup> 80 RFF est souvent utilisé dans les assemblages ayant un degré de résistance au feu, comme élément esthétique derrière du vitrage et en tant que pare-vapeur. CURTAINROCK<sup>MD</sup> 40 et CURTAINROCK<sup>MD</sup> 80 ont été approuvés pour utilisation comme composante des systèmes périmétriques de confinement des incendies classés UL/ULC/Intertek.



Carnegie 57, connu également sous le nom de One57, est un gratte-ciel de 75 étages dans la Ville de New York. Quand sa construction sera terminée en 2013, il sera le quatrième gratte-ciel plus élevé de la ville. CURTAINROCK<sup>MD</sup> 80 RFF a été spécifié comme matériau du système de murs-rideaux de ce bijou architectural.

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<sup>MD</sup>, CAVITYROCK<sup>MD</sup>, COMFORTBATT<sup>MD</sup>, CONROCK<sup>MD</sup>, CURTAINROCK<sup>MD</sup>, ROCKBOARD<sup>MD</sup>, TOPROCK<sup>MD</sup>, MONOBOARD<sup>MD</sup> et ROXUL<sup>MD</sup> sont des marques de commerce déposées du ROCKWOOL Group aux États-Unis et de ROXUL Inc. au Canada.

ROCKWOOL<sup>MC</sup>, COMFORTBOARD<sup>MC</sup>, ABROCK<sup>MC</sup>, ROXUL SAFE<sup>MC</sup>, ROCKWOOL PLUS<sup>MC</sup> et AFB evo<sup>MC</sup> sont des marques de commerce du groupe ROCKWOOL aux États-Unis et de ROXUL Inc. au Canada.

SAFE'n'SOUND<sup>MD</sup> 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