

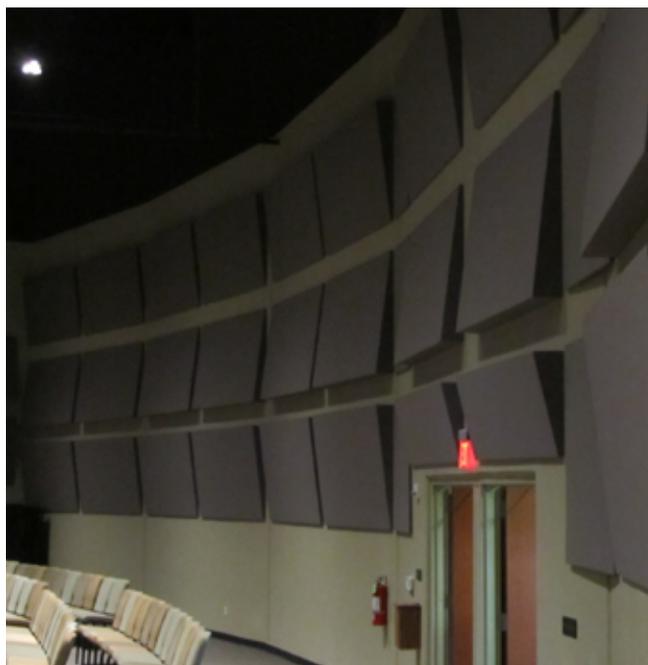
## La DIFFÉRENCE ROCKWOOL

L'isolant de laine de roche ROCKWOOL est fabriqué à partir de basalte et de matières recyclées afin de créer des produits hauts de gamme à performance supérieure. Les fibres de roche sont naturellement présentes en tant que sous-produit d'activité volcanique. Cependant, lorsque la laine de roche est ouvrée, elle combine la puissance de la roche et les caractéristiques d'un isolant fibreux typique. L'isolant de laine de roche ROCKWOOL est doté d'incroyables propriétés de résistance au feu, d'insonorisation et de protection thermique, ce qui en fait le choix par excellence à inclure dans votre produit.

L'équipe de Solutions de base (OEM) de ROCKWOOL reconnaît que chaque fabricant a des exigences différentes. C'est pourquoi elle a créé une ligne de produits polyvalents visant à compléter différentes fabrications et applications afin d'aider le client à répondre aux critères et à optimiser le prêt-à-l'emploi.

Armés d'une technologie de premier ordre et de contrôles de processus rigoureux, nous avons comme objectif de collaborer avec vous afin de sélectionner le produit qui offre les meilleures solutions pour votre application. Vous pouvez choisir parmi notre gamme polyvalente de produits ou vous prévaloir de l'aide de nos experts de Solutions de base afin

de créer votre solution personnalisée.



Depuis un grand nombre d'années, ROCKWOOL dessert l'industrie des panneaux pour murs-sandwich avec son produit CONROCK®. Nous venons d'ajouter CONROCK® 60 à notre gamme de produits afin de soutenir nos clients OEM à la recherche d'isolant doté d'incroyables propriétés insonorisantes, entre autres.

- ✓ Incombustible
- ✓ Insonorisant
- ✓ Résistant à l'humidité
- ✓ Facile à fabriquer
- ✓ Performance thermique stable à long terme
- ✓ Dimensionnellement stable



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.

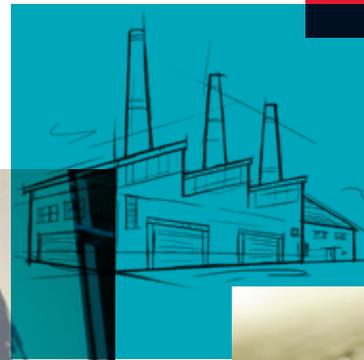
SAFE'n'SOUND<sup>MD</sup> est une marque de commerce déposée et utilisée sous licence par Masonite Inc.



**ROCKWOOL**  
8024 Esquesing Line  
Milton, ON L9T 6W3  
Tél: 1 800 265 6878  
rockwool.com

# CONROCK<sup>MD</sup> ET CONROCK<sup>MD</sup> 60

Les avantages d'une meilleure ingénierie



À l'heure actuelle, nous avons fabriqué deux produits de la gamme CONROCK® dans le but de répondre aux besoins spécifiques de l'industrie : CONROCK® ET CONROCK® 60. ROCKWOOL® dessert l'industrie des éléments de construction depuis un grand nombre d'années, surtout dans le domaine des panneaux de murs-sandwich. Cependant, les produits ROCKWOOL sont plus couramment utilisés dans les applications tels les chambres froides, les cloisons routières, les panneaux acoustiques, les studios de prises de son et les théâtres. La gamme CONROCK® offre des produits destinés aux applications exigeant des matériaux incombustibles, à haute température et insonorisants.

#### Construire avec CONROCK®

En tant que fabricant de premier choix d'isolant de laine de roche pour les fabricants de panneaux de murs-sandwich, ROCKWOOL® collabore avec ses clients afin de fabriquer le matériau de base qui convient au produit. Lorsque CONROCK® est utilisé comme âme d'un panneau de murs-sandwich, il offre confort et sécurité à l'occupant grâce à ces cotes au feu exceptionnelles. Il génère aussi des économies d'énergie tant pour le constructeur écologique d'aujourd'hui que pour les codes du bâtiment de demain. CONROCK® n'est pas seulement un élément clé de tout système coupe-feu ou à marge latérale zéro, mais il procure aussi une atténuation acoustique incroyable à qui désire un environnement paisible.

#### Parmi les applications idéales de CONROCK®, on compte :

- ✓ les panneaux métalliques isolés
- ✓ les panneaux structurels isolés
- ✓ les panneaux de murs-sandwich insonorisants
- ✓ les chambres froides
- ✓ les salles blanches

#### Contrôler le bruit avec CONROCK® 60

Avec une performance au feu semblable à celle de CONROCK®, CONROCK® 60 est doté de propriétés insonorisantes supérieures et il est facile de le fabriquer pour les différentes applications OEM. CONROCK® 60 est classé comme panneau rigide, possédant d'excellentes propriétés d'atténuation du bruit. Grâce à sa densité et à l'orientation non directionnelle de ses fibres, il dissipe les ondes sonores afin d'offrir un environnement plus paisible.

Les cloisons et les panneaux insonorisants conviennent parfaitement à l'isolant CONROCK® 60. De plus, ce matériau repousse l'eau, est dimensionnellement stable et ne favorise pas la croissance de moisissures.

#### Les applications suivantes conviennent parfaitement à CONROCK® 60 :

- ✓ Panneaux insonorisants
  - ✓ Théâtres
  - ✓ Studios de prise de son
  - ✓ Auditoria/gymnases scolaires
  - ✓ Églises
- ✓ Cloisons insonorisantes
- ✓ Cloisons routières
- ✓ Panneaux de béton isolés





## Résistant au feu

Un élément principal de l'isolant de laine de roche ROCKWOOL® est sa résistance au feu. CONROCK® est non combustible, ne dégage pas de fumée et ne favorise pas la propagation des flammes, même quand il est exposé directement au feu. CONROCK® résiste à des températures pouvant s'élever jusqu'à environ 1177 °C (2150 °F).

### Comportement au feu

Produit	Spécification	Essai	Résultat
CONROCK®, CONROCK® 60	CAN4 S114	Essai d'incombustibilité	Incombustibles
CONROCK®	ASTM E 84 (UL 723)	Caractéristiques de combustion superficielle	Propagation des flammes = 0 Dégagement de fumées = 5
CONROCK® 60	ASTM E 84 (UL 723)	Caractéristiques de combustion superficielle	Propagation des flammes = 0 Dégagement de fumées = 5
CONROCK®	CAN/ULC S102	Caractéristiques de combustion superficielle	Propagation des flammes = 0 Dégagement de fumées = 5
CONROCK® 60	CAN/ULC S102	Caractéristiques de combustion superficielle	Propagation des flammes = 0 Dégagement de fumées = 5



## Résistant à l'eau

ROCKWOOL stone wool insulation does not absorb water or hold moisture. Its unique stone wool orientation is ideal for draining water away from the product it's protecting. It does not rot, corrode, sag, lose its shape or promote fungi or bacterial growth.

### Résistance à l'humidité :

CONROCK®	ASTM C 1104	Sorption de l'humidité	0,05%
CONROCK® 60	ASTM C 1104	Sorption de l'humidité	0,07%



## Insonorisant

Ce panneau rigide est doté d'excellentes propriétés insonorisantes, en plus d'être dimensionnellement stable. Il représente donc le choix idéal pour les applications de panneaux.

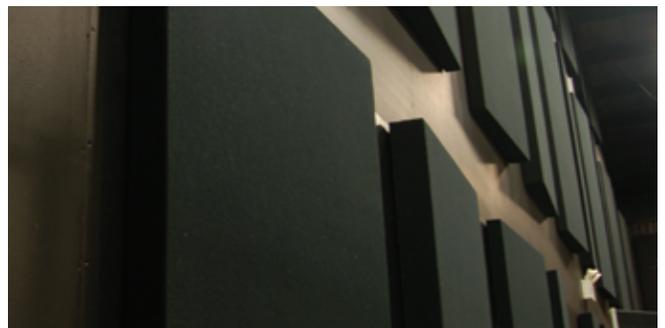
La structure non directionnelle unique de l'isolant de laine de roche ROCKWOOL® est plus dense que celle des isolants conventionnels. Cette caractéristique réduit efficacement le débit d'air et, sensiblement, la transmission sonore. Une résistivité plus grande au débit d'air assure une meilleure insonorisation.

### Performance acoustique ASTM C423 – Coefficients d'absorption à des fréquences de

Épaisseur de CONROCK® 60	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Coefficient de réduction du bruit
3,0 po	0,78	0,89	1,04	0,98	1,01	1,02	1,00
4,0 po	1,00	0,95	1,06	1,04	1,06	1,08	1,05

## Conformité et performance additionnelles

Stabilité dimensionnelle :			
CONROCK®	ASTM C 356	Rétrécissement linéaire	0,19%
CONROCK® 60	ASTM C 356	Rétrécissement linéaire	0,22%
Résistance thermique :			
CONROCK®	ASTM C 518 (C 177)	Valeur R/pouce à 75 °F	4,0 h.pi².F
		Valeur RSI/25,4 mm à 24 °C	0,71 m² K/W
CONROCK® 60	ASTM C 518 (C 177)	Valeur R/pouce à 75 °F	4,2 h.pi².F
		Valeur RSI/25,4 mm à 24 °C	0,74 m² K/W
Résistance à la corrosion :			
CONROCK® CONROCK® 60	ASTM C 665	Corrosivité en présence d'acier	Pass
CONROCK® CONROCK® 60	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, y compris B et C)	Conforms
Résistance à la compression :			
CONROCK®	ASTM C 165	à 10 % 6,64 psi (45,8 kPa) (panneau de 4 po)	
CONROCK® 60	ASTM C 165	à 10 % 196 psf (9,4 kPa) à 25 % 547 psf (26,2 kPa)	
Masse volumique :			
CONROCK®	ASTM C 612	Bloc et panneau d'isolation thermique en fibres minérales	Type IVA, conforme
		8,5 lb/pi³ Bloc et panneau d'isolation thermique en fibres minérales	136 kg/m³
CONROCK® 60	ASTM C 612	Mineral Fiber Block and Board Thermal Insulation	Type IVB, conforme
		6,0 lb/pi³	96 kg/m³



Usine de fabrication ROWOOL® Inc. dans le Marshall County, au Mississippi