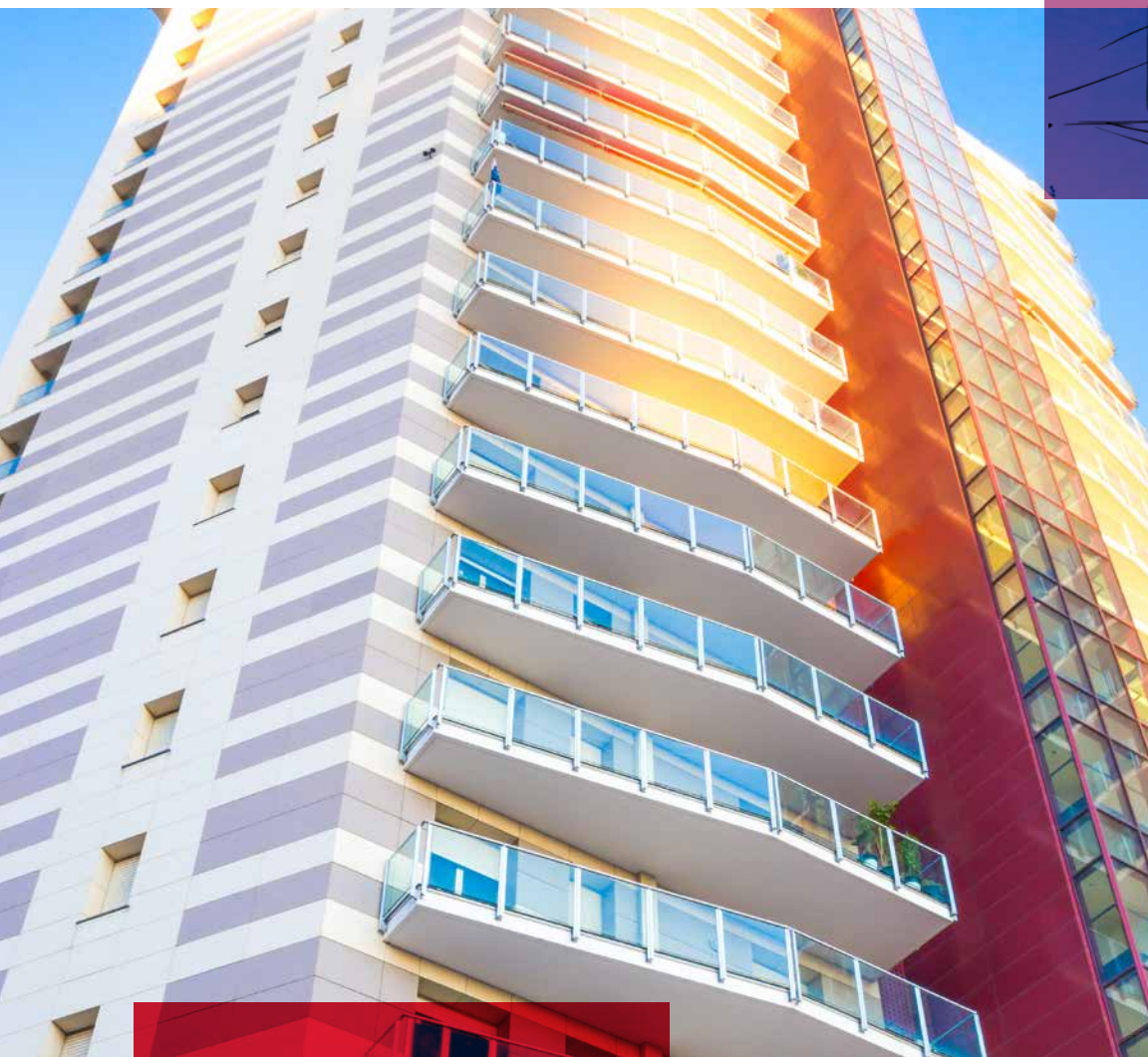


Comfortboard^{MD} 110

Isolant de façade haute performance pour
bâtiments commerciaux



Des parois performantes grâce au Comfortboard^{MD} 110

Comfortboard^{MD} 110 de ROCKWOOL est un panneau rigide à haute densité et incombustible de laine de roche, conçu pour servir d'isolant extérieur des bâtiments commerciaux.

Comfortboard^{MD} 110 est un isolant thermique perméable à la vapeur qui a pour vocation de se substituer aux autres isolants extérieurs afin de créer un système de façade haute performance résistant au feu et à l'humidité grâce sa capacité de séchage supérieure tout en réduisant les ponts thermiques.

Ce panneau haute densité confère la rigidité et durabilité nécessaires à la bonne tenue de la plupart des parements extérieurs, comme les bardages en métal légers ou les panneaux composites. Comfortboard^{MD} 110 est offert en épaisseurs standards de 1 po, 1,25 po, 1,5 po, 2 po, 2,5 po, 3 po, 4 po, et 5 po, avec des valeurs R allant de R4 à R20.



- ✓ Perméable à la vapeur
- ✓ Résistant au feu
- ✓ Durable
- ✓ Résistant à l'humidité
- ✓ Performance thermique à long terme
- ✓ Stabilité dimensionnelle
- ✓ Résistant aux UV
- ✓ Insonorisant

Un véritable isolant extérieur continu

Dans les applications en ossature métallique, les ponts thermiques sont une cause importante de déperditions thermiques et par conséquent d'augmentation de la consommation d'énergie. La combinaison d'une ossature en acier avec l'isolant ROCKWOOL Comfortbatt^{MD} pour montants en acier et du ROCKWOOL Comfortboard^{MD} 110 pour l'isolation extérieure délivre une paroi à haute performance à isolation répartie. Par ailleurs, grâce à sa résistance à la compression, Comfortboard^{MD} 110 est compatible avec les systèmes de parement supportés par des profilés légers en oméga, ce qui élimine l'utilisation de fourrures en Z, génératrices de ponts thermiques. Cela permet enfin de réduire l'épaisseur de la paroi tout en améliorant considérablement l'efficacité énergétique du bâtiment. Comfortboard^{MD} 110 délivre une performance thermique, une excellente résistance au feu et une capacité de séchage maximales, tout en étant composé de matériaux naturels et durables.

Le système de murs écrans pare-pluie BEDR^{MD} de ROCKWOOL convient parfaitement aux systèmes de panneaux métalliques. Il est composé du panneau Comfortboard^{MD} 110 rigide de haute densité que l'on pose à l'extérieur et de l'isolant thermique COMFORTBATT^{MD} de ROCKWOOL installé dans la cavité de l'ossature extérieure.

Résistance thermique

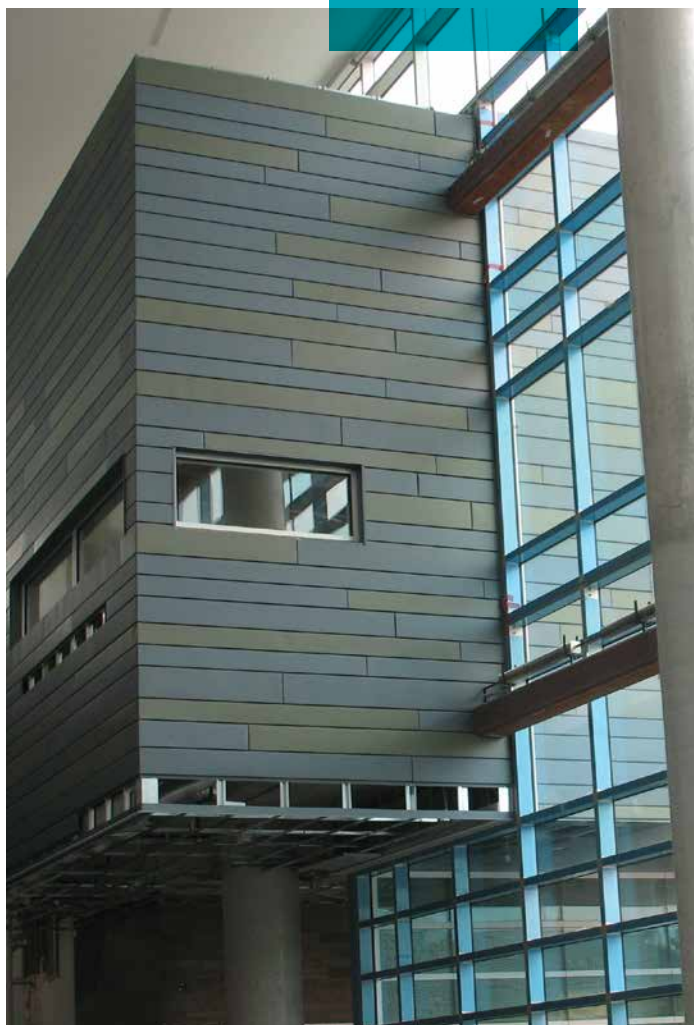
Norme	Température	Valeur R/po	Valeur RSI/25,4 cm
ASTM C518 (C177)	25°F (-4°C)	4,3 hr,ft ² ,F/Btu	0,74 m ² K/W
	40°F (4°C)	4,2 hr,ft ² ,F/Btu	0,72 m ² K/W
	75°F (24°C)	4,0 hr,ft ² ,F/Btu	0,70 m ² K/W
	110°F (43°C)	3,6 hr,ft ² ,F/Btu	0,64 m ² K/W

Résistance à la compression

Norme		
ASTM C165	à 10 %	584 psf (28 kPa)
	à 25 %	1566 psf (75 kPa)

Caractéristiques du produit

Produit	Densité	Épaisseur standard	Résistance thermique	Dimensions standard
Comfortboard ^{MD} 110	ASTM C165-00 Réelle 11 lb/pi ³ , (176 kg/m ³)	1po, 1,25po, 1,5po, 2po, 2,5po, 3po, 4po, 5po	R4 à R20	24 po x 48 po (610 mm x 1219 mm) 48 po x 72 po (1219 mm x 1829 mm)



Résistance à l'humidité

Norme		
ASTM C1104	Sorption d'humidité	0,28 %
ASTM E96	Transmission de la vapeur d'eau (méthode dessicante)	2160 ng/Pa.s.m ² (35 perm)
ASTM C209	Absorption d'eau	1,2 %

Résistance au feu

Comfortboard^{MD} 110 est résistant au feu et peut résister à des températures allant jusqu'à 1177°C (2150°F). Cet isolant ne dégage pas de fumée et ne favorise pas la propagation des flammes. En cas d'incendie, il offre une ligne de défense critique qui protège les occupants et réduit les dommages à la propriété.

Résistance au feu

Norme		
CAN4 S114	Essai d'incombustibilité	Incombustible
ASTM E84 (UL 723)	Caractéristiques de combustion superficielle	Propagation des flammes = 0 Dégagement de fumée = 0
CAN/ULC S102	Caractéristiques de combustion superficielle	Propagation des flammes = 0 Dégagement de fumée = 0

Efficacité énergétique/Perméabilité à la vapeur

La tendance en faveur de l'efficacité énergétique renforce le besoin d'enveloppes du bâtiment de haute performance. Ces systèmes muraux de pointe sont conçus pour offrir des valeurs R effectives plus élevées et réduire au minimum les défauts d'étanchéité à l'air. Il est donc impératif de concevoir des murs où le risque de piéger l'humidité est faible.

L'isolant extérieur perméable à la vapeur Comfortboard^{MD} 110 permet de doter les systèmes muraux haute performance d'une capacité de séchage supérieure et de réduire ainsi le risque de condensation et d'accumulation d'eau. Parce qu'il est perméable à la vapeur, l'isolant ROCKWOOL^{MD} augmente la capacité de séchage de l'assemblage sans piéger l'humidité qui migre au travers de la structure. Les isolants en mousse ont une faible perméabilité à la vapeur et peuvent agir comme pare-vapeur. Mal utilisés, ils peuvent emprisonner de l'humidité dans le mur, favoriser le développement de moisissure et la détérioration prématurée de la structure.

Stabilité dimensionnelle

Les systèmes de bardage métalliques sont soumis à d'importants écarts de températures sous l'effet desquels certains isolants peuvent se dilater ou se contracter, créant avec le temps des espaces entre panneaux isolants et générant d'importantes déperditions thermiques. L'isolant Comfortboard^{MD} 110 offre une excellente stabilité dimensionnelle; il ne se dilate pas ou ne se contracte pas au gré des cycles thermiques, ce qui lui confère des performances à long terme.

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^{MD}, Cavityrock^{MD}, Comfortbatt^{MD},

Comfortboard^{MD}, Conrock^{MD}, Curtainrock^{MD}, Rockboard^{MD}, Toprock^{MD}, Monoboard^{MD}, ROXUL Safe^{MD}, ROXUL^{MD} sont des marques de commerce déposées du ROCKWOOL Group aux États-Unis et de ROXUL Inc. au Canada.

ROCKWOOL^{MC}, Fabrock^{MC} sont des marques de commerce du groupe ROCKWOOL aux États-Unis et de ROXUL Inc. au Canada.

SAFE'n'SOUND^{MD} 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