

ROCKWOOL Safe'n'Sound^{MD}

Isolant résistant au feu et insonorisant pour les cloisons intérieure, les planchers et les plafonds





L'isolant en matelas qui fait obstacle au feu et au bruit.

Safe'n'Sound[™] de ROCKWOOL est un isolant à la laine de roche pour l'utilisation dans des cloisons intérieures et les plafonds entre les planchers de construction résidentielle, là où la résistance au feu et la performance acoustique sont nécessaires.

Conçu pour les applications intérieures, Safe'n'Sound[™] n'est pas un isolant thermique mais une barrière contre le bruit et le feu. Résistant à des températures allant jusqu'à 2 150 °F (1 177 °C), Safe'n'Sound[™] n'est pas combustible. Il ne produira pas de fumée toxique et ne favorisera pas la propagation des flammes, même en cas d'exposition directe au feu. Ainsi, les gens disposeront de davantage de temps pour se mettre en sécurité et attendre l'arrivée des pompiers.

Safe'n'Sound[™] de ROCKWOOL a d'excellentes propriétés d'atténuation sonore et fournit un bon ajustement serré à l'intérieur des murs, du plafond et des planchers. Sa haute densité et sa structure unique en fibres absorbent le son et réduisent la propagation du bruit d'une pièce à l'autre, ce qui améliore le confort pour les occupants.

ROCKWOOL fait figure de chef de file dans l'industrie de la construction grâce à ses produits durables et écologiques qui contiennent des matériaux inorganiques et naturels, fabriqués à partir de matières recyclées.



Sa résistance au feu rend votre foyer plus sécuritaire

- Grâce à sa combinaison de roche naturelle et de matières recyclées, l'isolant ROCKWOOL est un excellent pare-feu.
- Contient efficacement le feu et prévient sa propagation même en cas d'exposition directe.
- Safe'n'Sound^{MD} de ROCKWOOL, qui n'est pas combustible de nature, peut résister à des températures allant jusqu'à 2 150 °F (1 177 °C).



Résistant à l'eau et ne favorisant pas la croissance de moisissures

- L'isolant SAFE'N'SOUND^{MD} de ROCKWOOL résiste à l'eau, à la pourriture et à la moisissure; il ne favorise pas la croissance bactérienne.
- Il contribue à rendre l'environnement intérieur plus sain.
- Il est doté de la certification Greenguard^{MD}, avec la cote la plus élevée en ce qui concerne la qualité d'air intérieur.



Une densité plus élevée signifie un ajustement plus serré

- Les matelas Safe'n'Sound^{MD} de ROCKWOOL sont faciles à découper à l'aide d'un couteau dentelé (comme un couteau à pain).
- Les coupes franches et droites offrent un ajustement optimal autour des boîtes électriques, du câblage et des tuyaux, réduisant ainsi le débit d'air au minimum.
- Parce qu'il s'ajuste de façon très serré entre les montants, l'isolant ROCKWOOL remplit complètement le vide de mur, ce qui l'empêche de s'affaisser – à la différence des produits des concurrents.



Safe'n'Sound^{MD} de ROCKWOOL constitue une excellente barrière acoustique qui absorbe efficacement les sons; les studios d'enregistrement le préfèrent aux autres produits isolants.

Assemblages types pour Safe'n'Sound^{MD} de ROCKWOOL

Vue de dessus



Vue en profil



Mur intérieur à simple colombage

(Montants en bois – Entraxes de 16 po)

Matériaux utilisés : Safe'n'Sound^{MD} de ROCKWOOL, cloison sèche de 5/8 po (type X) et profilés souples à 16 po de distance. Vous obtenez :

- Classement au feu de 1 heure
- Classe transmission sonore (STC) de 45

Composantes de mur

Safe'n'Sound^{MD} de ROCKWOOL

(présentées de l'extérieur vers l'intérieur)

1. Cloison sèche de 5/8 po (type X)
2. Safe'n'Sound^{MD} (3 po)
3. Profilé souple
4. Panneau de gypse de 5/8 po (type X)

Plafond/plancher intérieurs

(Solives de 2 x 10 avec entraxes de 16 po)

Matériaux utilisés : Safe'n'Sound^{MD} de ROCKWOOL, cloison sèche de 5/8 po (type X) et profilés souples à 24 po de distance. Vous obtenez :

- Classement au feu de 30 minutes
- Classe de transmission sonore (STC) de 50

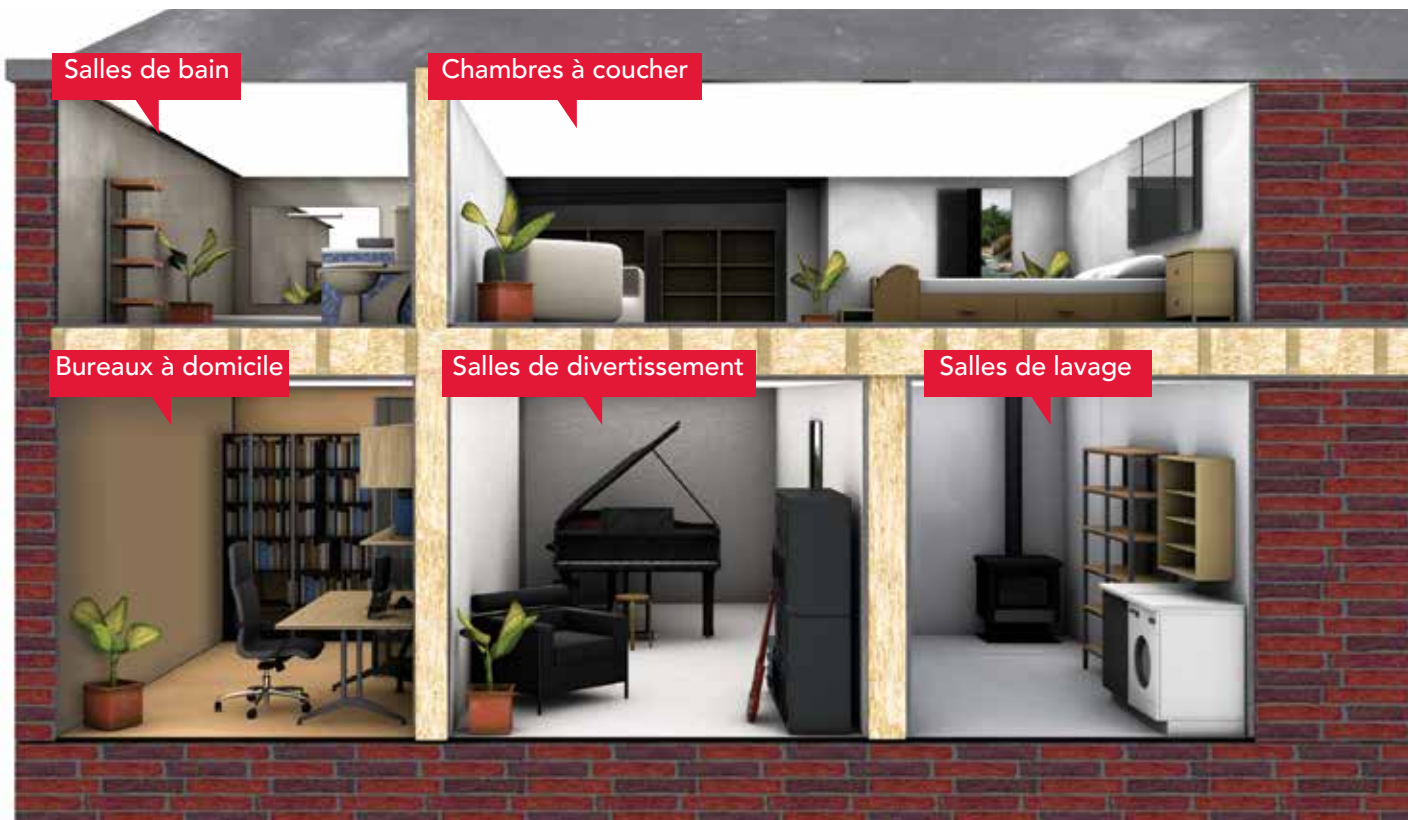
Composantes de les planchers et les plafonds Safe'n'Sound^{MD} de ROCKWOOL

(présentées du haut au bas)

1. Plancher de contreplaqué
2. Vide d'air
3. Safe'n'Sound^{MD} (6 po)
4. Profilé souple
5. Panneau de gypse



Parce qu'il est résistant au feu, l'isolant Safe'n'Sound^{MD} est facile à vendre. Parce qu'il ne brûle pas Safe'n'Sound^{MD} peut retarder la propagation des flammes et offrir ainsi une sécurité plus grande.

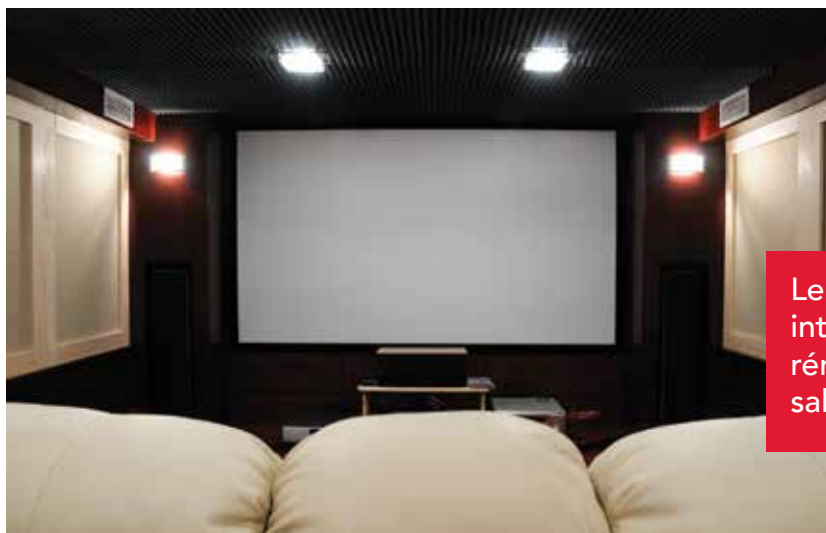


Contrôle acoustique, pour un foyer plus paisible

- L'isolant Safe'n'Sound^{MD} se pose dans les murs intérieurs entre les pièces et dans les plafonds entre les étages.
- Les matelas à plus forte densité réduisent la circulation de l'air de façon plus efficace et, par le fait même, la transmission sonore.
- Cet isolant offre une absorption sonore supérieure

des basses fréquences, lesquelles sont les plus difficiles à bloquer.

- Parmi les applications résidentielles types, on trouve les cinémas maison, les sous-sols (plafonds), les bureaux à domicile, les salles de lavage, les salles de bain et les salles de fournaise.



Le système de cloison et de plancher intérieur Safe'n'Sound^{MD} est idéal pour la rénovation résidentielle, comme les salles de cinéma maison.

Conserve un environnement de vie sain

La vie à la maison a changé et atténuer le bruit n'a jamais été aussi important.

Il y a plus de bruit à la maison qu'auparavant. Les téléviseurs, les cinémas maison, les ordinateurs et les jeux vidéos se font entendre de pratiquement toutes les pièces de la maison. Les cellulaires de la famille sonnent constamment. Plus de gens travaillent à partir de leur bureau à domicile et l'aménagement d'une salle de divertissement est maintenant chose courante.

De plus en plus, un atténuateur de bruit est un incontournable pour tout foyer moderne. Et contrairement aux autres isolants, Safe'n'Sound^{MD} de ROCKWOOL fournit une grande absorption des sons de faible fréquence (basses) ce qui fournit un environnement plus calme, plus sain et plus confortable.



Fait

Le bruit a un effet néfaste sur la performance cognitive, tant chez les enfants que les adultes. La capacité d'apprentissage diminue dans des environnements bruyants.



Un produit certifié Gold par GREENGUARD qui améliore la qualité de vie

Les produits Safe'n'Sound^{MD} de ROCKWOOL sont certifiés Gold par GREENGUARD et sont reconnus par les programmes du Green Building Council des États-Unis (USGBC) et du Green Building Council du Canada (CaGBC). Le GREENGUARD Environmental Institute (GEI) est une organisation à but non lucratif qui gère les normes Gold de GREENGUARD. La mission du GEI consiste à protéger la santé et la qualité de vie des êtres humains grâce à des programmes qui améliorent la qualité de l'air intérieur que les gens respirent.

L'isolant en laine de roche Safe'n'Sound^{MD}, qui s'installe dans des cloisons, dans des plafonds ou entre des planchers à l'intérieur d'une maison, est synonyme de paix d'esprit parce qu'il a été conçu pour respecter les critères exigeants de certification pour les espaces intérieurs. Les critères de certification du GEI visent à réduire la pollution de l'air intérieur tout en contribuant à la création d'environnements intérieurs plus sains. Le GEI considère les facteurs de sécurité qui conviennent aux personnes sensibles (comme les enfants ou les personnes âgées), grâce à la certification Gold de GREENGUARD qui assure que le produit peut être utilisé dans des environnements tels que des écoles et des établissements de soins de santé, où la qualité de l'air intérieur est de la plus grande importance.

Conformité et performance

Description du système	Classe de transmission sonore	Résistance au feu
Panneaux de gypse de 5/8 po Montants d'acier de 3 5/8 po espacés sur des entraxes de 24 po Safe'n'Sound ^{MD} de ROCKWOOL	52	1 heure

Les résultats ci-dessus proviennent d'essais effectués en utilisant des panneaux de gypse de type X. Pour d'autres conceptions, veuillez communiquer avec les services techniques de ROCKWOOL.

Performance acoustique

ASTM C423
COEFFICIENTS AUX FRÉQUENCES

System Description	Thickness	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
ROCKWOOL Safe'n'Sound ^{MD}	3 po	0,52	0,96	1,18	1,07	1,05	1,05	1,05

Conformité et performance

CAN/ULC-S702-09	Isolant thermique de fibre minérale pour bâtiments	Type 1, conforme
ASTM C 665	Isolant thermique en matelas de fibre minérale	Type 1, conforme
CAN4-S114	Détermination de non combustibilité	Non combustible
ASTM E 136	Caractéristiques de brûlage en surface	Non combustible
CAN/ULC S102	Caractéristiques de brûlage en surface	Propagation des flammes = 0 Dégagement de fumées = 0
ASTM E 84 (UL 723)	Caractéristiques de brûlage en surface	Propagation des flammes = 0 Dégagement de fumées = 0
CAN/ULC S102	Résistance à la combustion lente	0.09 %

Dimensions

Type de montant	Épaisseur	Largeur	Longueur	Couverture
Bois de 16 po	3 po (76 mm)	15 1/4 po (387 mm)	47 po (1 194 mm)	59,7 pi ² (5,55 m ²)
Bois de 16 po	6 po (152,4 mm)	15 1/4 po (387 mm)	47 po (1 194 mm)	29,87 pi ² (2,78 m ²)
Bois de 19,2 po	6 po (152,4 mm)	19 1/5 po (487,7 mm)	47 po (1 194 mm)	31,33 pi ² (2,91 m ²)
Bois de 24 po	3 po (76 mm)	23 po (584 mm)	47 po (1 194 mm)	60,1 pi ² (5,58 m ²)
Bois de 24 po	6 po (152,4 mm)	23 po (584 mm)	47 po (1 194 mm)	30,03 pi ² (2,79 m ²)
Acier de 16 po	3 po (76 mm)	16 1/4 po (413 mm)	48 po (1 219 mm)	64 pi ² (5,95 m ²)
Acier de 24 po	3 po (76 mm)	24 1/4 po (616 mm)	48 po (1 219 mm)	64 pi ² (5,95 m ²)

Density

2,5 lb/pi³

40 kg/m³

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. Grâce à environ 10 500 collègues passionnés dans plus de 38 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}, CONROCK^{MD}, CURTAINROCK^{MD}, ROCKBOARD^{MD}, TOPROCK^{MD}, MONOBOARD^{MD} et ROXUL^{MD} sont des marques de commerce déposées du ROCKWOOL Group aux États-Unis et de ROXUL Inc. au Canada.

ROCKWOOL^{MC}, COMFORTBOARD^{MC}, ABROCK^{MC}, ROXUL SAFE^{MC}, ROCKWOOL PLUS^{MC} et AFB evo^{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