

Solutions acoustiques pour centres de données

Carreaux de plafond acoustiques en laine
de roche durables, faciles à installer et conformes
à de rigoureuses normes de sécurité







À quoi ressembleront les centres de données de demain ?

Ces dernières années ont mis en lumière l'importance des centres de données, autant pour les entreprises de services informatiques que pour les tâches quotidiennes. La technologie 5G, l'Internet des objets (IdO) et l'informatique en périphérie influenceront grandement les centres de données au cours des prochaines années.

Pour les projets de construction ou de rénovation de centres de données, les carreaux de plafond acoustiques en laine de roche sont un matériau durable et ultraperformant couvert par une garantie de 30 ans. Les plafonds en laine de roche à faibles émissions de Rockfon résistent au feu, aux moisissures, aux bactéries et à l'humidité pour procurer un espace intérieur sain, sécuritaire et efficace.

30
ANS
DE GARANTIE



Grandes tendances dans la conception de centres de données

Les centres de données sont devenus indispensables à la vie moderne.

C'est sur eux que repose la hausse du trafic Internet: ils procurent des logiciels collaboratifs aux entreprises et protègent les données. Au cours des dernières années, le travail et l'apprentissage à distance ont gagné en importance partout dans le monde. L'industrie traverse actuellement une période de transition stimulante: elle s'adapte à cette nouvelle normalité ainsi qu'aux exigences technologiques, qui évoluent rapidement pour combler le besoin d'accès immédiat à l'information.





Prêt à l'emploi

Pour les centres de données, les changements rapides sont inévitables, comme les propriétaires d'installations doivent réagir, s'adapter ou répondre aux cycles technologiques effrénés. Par conséquent, il faut des conceptions ajustables, adaptables et, surtout, évolutives. Les centres de données doivent être modulaires et construits en prévision des changements afin qu'il soit possible de les agrandir et de les modifier de manière efficace.

Ce que Rockfon peut faire

La gamme dédiée de carreaux de plafond acoustiques de Rockfon est conçue pour répondre aux exigences élevées des centres de données modernes.



Sécurité intégrée

Les centres de données sont le système nerveux central de l'économie, et les installations doivent se préparer aux risques. Beaucoup de problèmes peuvent entraîner une défaillance : cyberincidents, dégradation du matériel causée par la vibration acoustique, chaleur excessive, taux d'humidité élevés, électricité statique, risques d'incendie, etc.

Ce que Rockfon peut faire

Outre ses quelque 60 années d'expérience en fabrication de solutions de pointe, Rockfon conçoit aussi ses produits dans une optique de sécurité. Les produits de Rockfon, faits de laine de roche, résistent naturellement à l'humidité et au feu ainsi qu'à différentes méthodes de nettoyage et de désinfection.

Durabilité

Sans contredit, les centres de données deviendront de plus en plus écologiques, puisque les promoteurs exigent des installations plus efficaces et respectueuses de l'environnement. Pour cette raison, les projecteurs sont braqués sur les matériaux des produits et leur durabilité.

Ce que Rockfon peut faire

Les produits de Rockfon sont faits de laine de roche de source naturelle ayant une durée de vie garantie d'au moins 30 ans. En optant pour les produits de Rockfon, qui détiennent une gamme complète de certifications UL GREENGUARD Or, de déclarations sanitaires et environnementales de produit et d'étiquettes Declare, vous pouvez à la fois favoriser le bien-être des gens et atténuer les répercussions sur la planète.



Salle des serveurs

Conception de salle des serveurs dans une optique de sécurité

Ventilation et contrôles environnementaux appropriés

Les salles des serveurs sont des aires fermées où sont stockés les serveurs des centres de données. Durant leur conception, il faut tenir compte de la connectivité réseau, de l'alimentation en électricité, du contrôle de la température et de la ventilation, de la sécurité de la pièce et de la baie informatique, et des mesures de protection parasismique et contre l'incendie.

Pour un maximum d'efficacité et un minimum de temps d'arrêt

Pour bien fonctionner, les composants des salles des serveurs doivent être protégés contre les effets néfastes des températures extrêmes, du feu, de l'humidité, etc. Il est essentiel d'utiliser une solution de plafond appropriée pour optimiser l'efficacité des centres de données et réduire au minimum les temps d'arrêt.

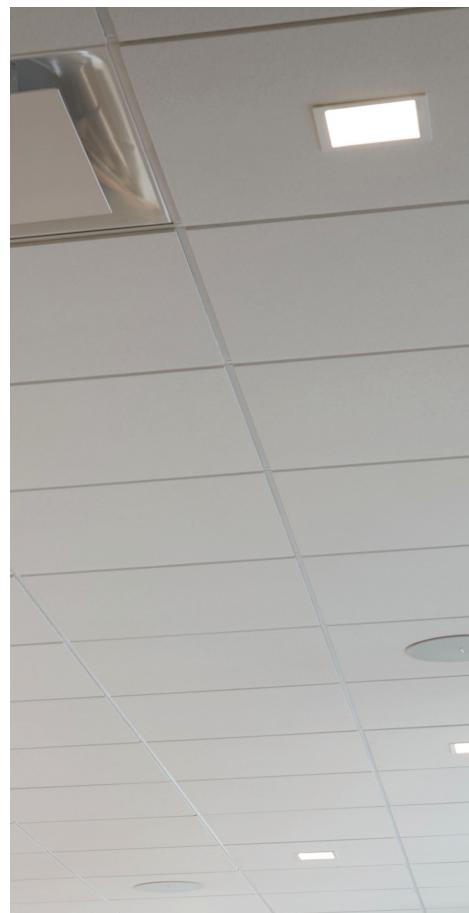


Carreaux de plafond recommandés pour les salles des serveurs

Rockfon Sonar® pour centres de données

Les carreaux de plafond acoustiques Rockfon Sonar® pour centres de données sont faits de laine de roche et offrent une grande absorption acoustique ainsi qu'une excellente et résistance à la statique. La laine de roche a une faible empreinte carbone, résistance au feu, à l'affaissement et aux moisissures, le tout avec une élégante surface blanche légèrement texturée. La surface laquée est facile à nettoyer et résiste aux égratignures et aux marques.

30
ANS
DE GARANTIE



Principales Caractéristiques

Côté visible : Surface blanche, durable et légèrement texturée

Coefficient de réduction du bruit (CRB) : 0,95

Résistance au feu : Classe A selon ASTM E84 (indice de propagation de flamme : 0 ; indice de pouvoir fumigène : 5) CAN/ULC S102: Indice de propagation de flamme : 10 Indice de pouvoir fumigène : 5

Nettoyage : Aspirateur, linge humide, détergent légèrement alcalin

Isolation thermique :

Épaisseur des panneaux : 25,4 mm (SI) / 1 po (impérial)

Résistance thermique (valeur R) : 0,61 m²·K/W (SI) / 3,47 h·pi²·°F/BTU (impérial)

Résistance aux moisissures : Conformité à ASTM D3273 et ASTM C1338 (voir p. 9)

Résistance à l'humidité et à l'affaissement : Conformité à ASTM C367 (voir p. 9)

Carbone intrinsèque :

Potentiel de réchauffement planétaire (PRP)

kg d'équivalent CO₂ (par unité fonctionnelle) des étapes A1 à A3 :

4,15 kg d'équivalent CO₂ (par 1 m²) / 0,386 kg d'équivalent CO₂ (par 1 pi²)

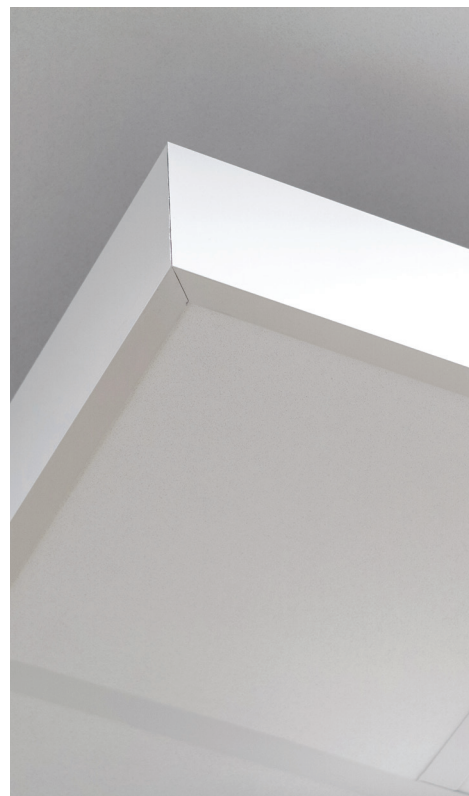
Documents sur la durabilité :

- UL GREENGUARD Gold
- Déclaration environnementale de produit
- Déclaration de santé de produit vérifiée par des tiers

Rockfon Alaska® pour centres de données

Les carreaux de plafond acoustiques Rockfon Alaska® pour centres de données sont faits de laine de roche ayant une grande absorption acoustique et sont résistants à l'affaissement, à l'humidité et au feu, le tout avec un fini blanc lisse.

30
ANS
DE GARANTIE



Principales Caractéristiques

Côté visible : Surface blanche lisse

Coefficient de réduction du bruit (CRB) : 0,90

Résistance au feu : Résistance au feu : Classe A selon ASTM E84 (indice de propagation de flamme : 0 ; indice de pouvoir fumigène : 5) CAN/ULC S102: Indice de propagation de flamme : 5 Indice de pouvoir fumigène : 0

Nettoyage : Aspirateur

Isolation thermique :

Épaisseur des panneaux : 19 mm (SI) / 3/4 po (impérial)

Résistance thermique (valeur R) : 0,46 m²·K/W (SI) / 2,6 h·pi²·°F/BTU (impérial)

Résistance aux moisissures : Conformité à ASTM D3273 et ASTM C1338 (voir p. 9)

Résistance à l'humidité et à l'affaissement : Conformité à ASTM C367 (voir p. 9)

Carbone intrinsèque :

Potentiel de réchauffement planétaire (PRP)

kg d'équivalent CO₂ (par unité fonctionnelle) des étapes A1 à A3 :

3,49 kg d'équivalent CO₂ (par 1 m²) / 0,325 kg d'équivalent CO₂ (par 1 pi²)

Documents sur la durabilité :

- UL GREENGUARD Gold
- Déclaration environnementale de produit
- Déclaration de santé de produit vérifiée par des tiers
- Étiquette Declare



Rockfon Tropic® pour centres de données

Les carreaux de plafond acoustiques Rockfon Tropic® pour centres de données sont faits de laine de roche et offrent un CRB de 0,85 ainsi qu'une grande résistance à l'affaissement et aux moisissures, le tout avec un fini blanc lisse.

30
ANS
DE GARANTIE

Principales Caractéristiques

Côté visible : Surface blanche lisse

Coefficient de réduction du bruit (CRB) : 0,85

Résistance au feu : Classe A selon ASTM E84 (indice de propagation de flamme: 0; indice de pouvoir fumigène: 5) CAN/ULC S102: Indice de propagation de flamme: 5 Indice de pouvoir fumigène: 0

Nettoyage : Aspirateur

Isolation thermique :

Épaisseur des panneaux: 15,9 mm (SI) / 5/8 po (impérial)

Résistance thermique (valeur R): 0,38 m²·K/W (SI) / 2,17 h·pi²·°F/BTU (impérial)

Résistance aux moisissures : Conformité à ASTM D3273 et ASTM C1338 (voir p. 9)

Résistance à l'humidité et à l'affaissement : Conformité à ASTM C367 (voir p. 9)

Carbone intrinsèque :

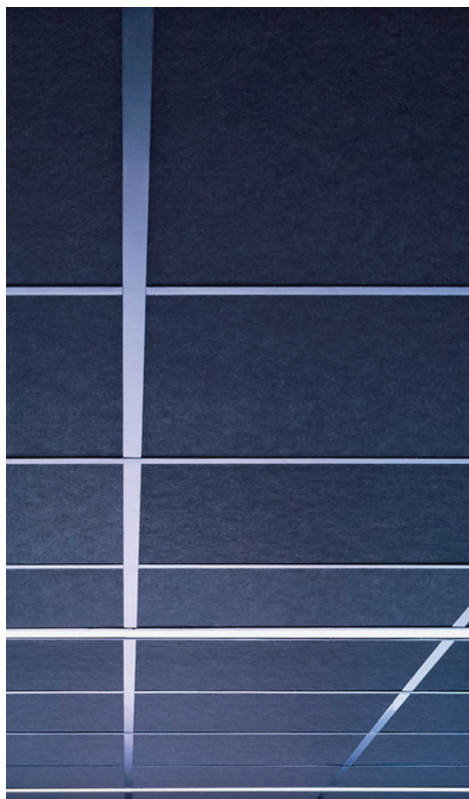
Potentiel de réchauffement planétaire (PRP)

kg d'équivalent CO₂ (par unité fonctionnelle) des étapes A1 à A3:

2,04 kg d'équivalent CO₂ (par 1 m²) / 0,190 kg d'équivalent CO₂ (par 1 pi²)

Documents sur la durabilité : ■ UL GREENGUARD Gold

- Déclaration environnementale de produit
- Étiquette Declare



Rockfon® Cinema BlackMC pour centres de données

Les carreaux de plafond acoustiques Rockfon® Cinema Black™ pour centres de données permettent d'enjoliver l'espace avec un plafond noir tout en assurant une excellente absorption acoustique. Ils résistent à l'affaissement, à l'humidité et au feu, le tout avec un fini noir lisse.

30
ANS
DE GARANTIE

Principales Caractéristiques

Côté visible : Toile de verre peinte en usine

Coefficient de réduction du bruit (CRB) : 0,85

Résistance au feu : Classe A selon ASTM E84 (indice de propagation de flamme: 5; indice de pouvoir fumigène: 0) CAN/ULC S102: Indice de propagation de flamme: 15 Indice de pouvoir fumigène: 5

Nettoyage : Aspirateur

Isolation thermique :

Épaisseur des panneaux: 15,9 mm (SI) / 5/8 po (impérial)

Résistance thermique (valeur R): 0,38 m²·K/W (SI) / 2,17 h·pi²·°F/BTU (impérial)

Résistance aux moisissures : Conformité à ASTM D3273 et ASTM C1338 (voir p. 9)

Résistance à l'humidité et à l'affaissement : Conformité à ASTM C367 (voir p. 9)

Carbone intrinsèque :

Potentiel de réchauffement planétaire (PRP)

kg d'équivalent CO₂ (par unité fonctionnelle) des étapes A1 à A3:

2,43 kg d'équivalent CO₂ (par 1 m²) / 0,226 kg d'équivalent CO₂ (par 1 pi²)

Documents sur la durabilité : ■ UL GREENGUARD Gold

- Déclaration environnementale de produit

Aperçu des produits

Caractéristique	Rockfon Sonar® pour centres de données	Rockfon Alaska® pour centres de données	Rockfon Tropic® pour centres de données	Rockfon® Cinema Black™ pour centres de données
 Absorption acoustique	0,95	0,90	0,85	0,85
 Résistance au feu	Classe A selon ASTM E84 Indice de propagation de flamme: 0 Indice de pouvoir fumigène: 0 CAN/ULC S102: Indice de propagation de flamme: 10 Indice de pouvoir fumigène: 5	Classe A selon ASTM E84 Indice de propagation de flamme: 0 Indice de pouvoir fumigène: 5 CAN/ULC S102: Indice de propagation de flamme: 5 Indice de pouvoir fumigène: 0	Classe A selon ASTM E84 Indice de propagation de flamme: 0 Indice de pouvoir fumigène: 5 CAN/ULC S102: Indice de propagation de flamme: 5 Indice de pouvoir fumigène: 0	Classe A selon ASTM E84 Indice de propagation de flamme: 5 Indice de pouvoir fumigène: 0 CAN/ULC S102: Indice de propagation de flamme: 15 Indice de pouvoir fumigène: 5
 Résistance à l'humidité et à l'affaissement	Carreaux de plafond en laine de roche évalués conformément à la norme ASTM C367 (Standard Test Methods for Strength Properties of Prefabricated Architectural Acoustical Tile or Lay-In Ceiling Panels) et résistants à l'affaissement et à la déformation, même avec une humidité relative de 100 %.			
 Santé	Carreaux de plafond en laine de roche détenant la certification de niveau 10 (aucune moisissure) à la norme ASTM D3273 (Standard Test Method for Resistance to Growth of Mold on the Surface of Interior Coatings) et n'ayant montré aucun signe de moisissure dans le cadre de l'évaluation pour la certification à la norme ASTM C1338 (Standard Test Method for Determining Fungi Growth Resistance of Insulation Materials and Facings).			
 Nettoyage	• Aspirateur • Linge humide • Solutions diluées (ammoniaque, chlore, peroxyde d'hydrogène)	Aspirateur	Aspirateur	Aspirateur
 Salle blanche	ISO classe 5	-	-	-
 Réflectance	0,85	0,86	0,86	0,04
 Durabilité	• UL GREENGUARD Gold • Déclaration environnementale de produit (spécifique au produit, type III) • Déclaration de santé de produit vérifiée par des tiers	• UL GREENGUARD Gold • Déclaration environnementale de produit (spécifique au produit, type III) • Déclaration de santé de produit vérifiée par des tiers • Étiquette Declare	• UL GREENGUARD Gold • Déclaration environnementale de produit (spécifique au produit, type III) • Étiquette Declare	• UL GREENGUARD Gold • Déclaration environnementale de produit (spécifique au produit, type III)
 Environnement	Pour connaître la teneur en contenu recyclé, consulter la fiche technique du produit au rockfon.com .			
 Carbone intrinsèque	Potentiel de réchauffement planétaire (PRP) kg d'équivalent CO ₂ (par unité fonctionnelle) des étapes A1 à A3: 4,15 kg d'équivalent CO ₂ (par 1 m ²) / 0,386 kg d'équivalent CO ₂ (par 1 pi ²)	Potentiel de réchauffement planétaire (PRP) kg d'équivalent CO ₂ (par unité fonctionnelle) des étapes A1 à A3: 3,49 kg d'équivalent CO ₂ (par 1 m ²) / 0,325 kg d'équivalent CO ₂ (par 1 pi ²)	Potentiel de réchauffement planétaire (PRP) kg d'équivalent CO ₂ (par unité fonctionnelle) des étapes A1 à A3: 2,04 kg d'équivalent CO ₂ (par 1 m ²) / 0,190 kg d'équivalent CO ₂ (par 1 pi ²)	Potentiel de réchauffement planétaire (PRP) kg d'équivalent CO ₂ (par unité fonctionnelle) des étapes A1 à A3: 2,43 kg d'équivalent CO ₂ (par 1 m ²) / 0,226 kg d'équivalent CO ₂ (par 1 pi ²)

Rockfon: votre partenaire en développement durable

Pour Rockfon, la durabilité est au cœur de la recherche et du développement. C'est pourquoi l'entreprise utilise des pierres naturelles et cherche constamment à réduire l'empreinte carbone de son processus de fabrication.

De nombreux promoteurs ont commencé à choisir des matériaux qui peuvent contribuer à la construction durable. Les certifications de bâtiments comme LEED, BREEAM et WELL gagnent en popularité, et les produits Rockfon sont conformes à leurs exigences.

Le portefeuille de produits Rockfon est bien placé pour s'attaquer aux grands enjeux actuels de développement durable, avec des solutions soigneusement conçues, novatrices et durables assurant votre confort et votre sécurité tout en protégeant l'environnement.





Rockfon® est une marque déposée
du groupe ROCKWOOL.

Rockfon a le changement mondial à cœur

Rockfon fait partie du groupe ROCKWOOL, le chef de file mondial en fabrication de laine de roche, transformant des roches volcaniques en produits sûrs et durables. Rockfon est résolue à enrichir la vie de toute personne qui utilise ses produits et services de même qu'à aider les clients et les communautés à s'attaquer aux grands enjeux actuels de développement durable. Les activités de ROCKWOOL contribuent à la réalisation de 11 des 17 objectifs de développement durable (ODD) de l'Organisation des Nations Unies. En 2020, le groupe ROCKWOOL a adhéré à la Science-Based Targets initiative (SBTi) et s'est engagé à réaliser un plan vérifié et approuvé dont l'objectif ambitieux est de réduire d'un tiers les émissions de gaz à effet de serre sur l'ensemble du cycle de vie d'ici 2034, avec 2019 comme année de référence.

2023 | Des modifications à la portée et à la technologie des produits peuvent être apportées sans préavis. Rockfon ne peut être tenue responsable des erreurs d'impression.
© ROCKWOOL A/S 2022. Tous droits réservés. Le symbole ® indique une marque de commerce déposée aux États-Unis.



052824

Rockfon

4849 S. Austin Ave.
Chicago, IL 60638 USA

Tél. : 1 800 323-7164
cs@rockfon.com
rockfon.com