

Rockfon® Education Standard™

Caractéristiques et avantages

- La surface blanche et lisse confère un aspect propre et contemporain qui met en valeur les environnements d'apprentissage
- Absorption acoustique de base avec un CRB de 0,70 et un CAP du système optimal allant jusqu'à 52
- Résistance au feu de classe A
- Disponibles en versions à bordures carrées et téglaires
- Conforme à la loi Build America, Buy America Act (BABAA)

Applications

- Couloir/corridor
- Salon de professeurs
- Gymnase
- Bureau de soins infirmiers
- Cafétéria

Performance des dalles de plafond



Performance du système



Voir le tableau 2

PRG AUSSI BAS QUE



2,57 kg CO₂ eq/m²
0,238 kg CO₂ eq/pi²



Absorption acoustique élevée



Performance de résistance au feu de classe A



Résistance à l'humidité et à l'affaissement



Aucune acclimation des panneaux n'est requise.

Veuillez consulter [le guide de manipulation](#) pour plus de détails.



Apparence lisse et moderne



Résistance aux moisissures



La garantie de 30 ans s'applique à tous les carreaux et panneaux de laine de roche



Fait partie du programme de recyclage en boucle fermée de Rockfon

Rockfon® Education Standard™



Balayer pour découvrir
les certifications et documents de
durabilité de Rockfon® Education
Standard™

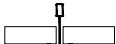


Tableau 1

Panneaux Education Standard

Type de bordure	Numéro d'article	Format modulaire (nominal)	CRB	Classe de résistance au feu	Résistance aux moisissures	Résistance à l'affaissement (humidité relative)	Réflexion de la lumière	Faibles émissions de COV	Recyclable	lb/pi²	pi²/caisse
SQ  Bout carré	41100	2 pi x 2 pi x 5/8 po	0,70	A	✓	jusqu'à 100%	0,84	✓	✓	0,47	112
	41101	2 pi x 4 pi x 5/8 po	0,70	A	✓	jusqu'à 100%	0,84	✓	✓	0,47	112
SLN  Tégulaire étroite angle droit	41200	2 pi x 2 pi x 5/8 po	0,70	A	✓	jusqu'à 100%	0,84	✓	✓	0,47	56
	41201	2 pi x 4 pi x 5/8 po	0,70	A	✓	jusqu'à 100%	0,84	✓	✓	0,47	112
SL  Tégulaire à angle droit	41300	2 pi x 2 pi x 5/8 po	0,70	A	✓	jusqu'à 100%	0,84	✓	✓	0,47	56
	41301	2 pi x 4 pi x 5/8 po	0,70	A	✓	jusqu'à 100%	0,84	✓	✓	0,47	112

Compatibilité des produits

Systèmes de suspension 15/16 po	Systèmes de suspension 9/16 po
200, 1200 et systèmes à résistance au feu	4000, 4500, 4600 et systèmes à résistance au feu
SQ  Bout carré SL  Tégulaire à angle droit	SQ – Bout carré (2 pi x 2 pi et 2 pi x 4 pi seulement)  4000 - Tempra  SLN – Tégulaire étroite, angle droit 4000 - Tempra  4500 – Ultraline – Retrait de 1/4 po  4600 – Ultraline – Retrait de 1/8 po

Rockfon® Education Standard™

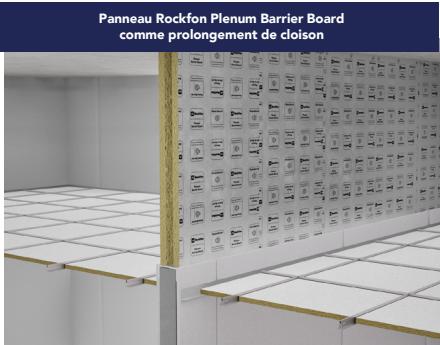
Tableau 2

Performance du système avec les panneaux Education Standard – CAP de 40 à 52¹

Produit	CRB	Panneau Plenum Barrier Board comme panneau de plafond arrière (application horizontale) ²	Panneau Plenum Barrier Board comme prolongement de cloison (application verticale)		Panneau Plenum Barrier Board
			Simple couche	Double couche	
Education Standard 5/8 po	0,70	44	40	52	Le panneau Rockfon® Plenum Barrier Board™ est un panneau en laine de roche conçu pour bloquer le bruit. Il s'installe au-dessus des cloisons dans les plénums de plafond, sur les panneaux de plafond ou sous les cloisons dans les plénums de plancher surélevé afin d'améliorer l'isolation acoustique et la confidentialité entre les pièces. Dimensions réelles du panneau: 2 pi x 4 pi x 1 1/2 po (UGS no 7900), avec un parement en feuille renforcée de fibres sur un côté. Cliquez ici pour consulter en détail la fiche technique complète du panneau Rockfon Plenum Barrier Board.

¹Utilisez le système du tableau 2 qui offre un indice CAP au moins égal à l'indice ITS de la cloison séparant les pièces.

²Suppose que le panneau Plenum Barrier Board est installé sur toute la surface du plafond, des deux côtés des murs. Communiquez avec Rockfon pour connaître la performance d'une installation sur un seul côté plutôt que sur l'autre.



Cliquez ici ou scannez le code QR
pour en savoir plus dans
The Ceilings Book^{MC}.

Compatibilité des produits

Systèmes de suspension 15/16 po	Systèmes de suspension 9/16 po
200, 1200 et systèmes à résistance au feu	4000, 4500, 4600 et systèmes à résistance au feu
SQ SL Bout carré Tégulaire à angle droit	SQ – Bout carré (2 pi x 2 pi et 2 pi x 4 pi seulement) SLN – Tégulaire étroite, angle droit 4500 – Ultraline – Retrait de 1/4 po 4600 – Ultraline – Retrait de 1/8 po

Rockfon® Education Standard™

Accessoires

	Détails	Numéro de pièce Rockfon	Numéro de produit	Description du produit	Emballage	
					Pièces/cont.	Lb/cont.
Attaches générales*		250348	935.00	Attache de retenue universelle	1 000	16
		252923	425.01	Attache de retenue pour panneau 5/8 po des systèmes 250/1250	200	2
		250343	820.00	Attache de retenue pour panneau 5/8 po des systèmes 250/1250	1 000	7
		250324	426.01	Attache de rétention papillon pour panneaux de 0 po à 1 po	200	15
Peinture pour carreaux		307988	RFN941	Peinture de bordures pour panneaux coupés sur le terrain Blanc – 1/2 chopine. Pinceau inclus.	Contenant	1
		307989	RFN941Q	Peinture de bordures pour panneaux coupés sur le terrain Blanc – 32 oz	Contenant	1

* Les attaches doivent être choisies selon l'épaisseur des carreaux.

Balayez pour consulter le
guide complet des
accessoires



Propriétés des produits Rockfon® Education Standard™

Matériau

Carreaux de plafond en laine de roche (laine minérale) avec peinture à base d'eau appliquée en usine sur la surface de la toile de verre.



Classification selon la norme ASTM E1264

ASTM E1264 (2022): Type IV, forme 3, motif G
ASTM E1264 (2023): Type A, forme A2.3, motif G



Performance acoustique

Les panneaux de plafond Rockfon® Education Standard™ sont soumis à des essais de coefficient de réduction du bruit (CRB) et de classe d'atténuation du plafond (CAP), conformément aux normes ASTM suivantes :

- ✓ CRB – Essai conforme à la norme ASTM C423
- ✓ CAP – Essai conforme à la norme ASTM E1414



Performance de résistance au feu

Les carreaux Rockfon® Education Standard™ sont testés pour leurs caractéristiques de brûlage en surface selon la norme UL 723 (ASTM E84) aux États-Unis et la norme CAN/ULC-S102 au Canada, et atteignent les résultats suivants:

UL 723 (ASTM E84): Indice de propagation des flammes: 0
Indice d'émission de fumée: 5
CAN/ULC S102: Indice de propagation des flammes: 5
Indice d'émission de fumée: 0



Résistance aux moisissures

La laine de roche est intrinsèquement résistante à la moisissure et au mildiou sans ajout d'agents antimicrobiens. La surface du carreau ainsi que le substrat sont testés selon les normes suivantes:

- ✓ ASTM D3273 (Méthode d'essai normalisée pour la résistance à la croissance de moisissures à la surface des revêtements intérieurs)
- ✓ ASTM C1338 (Méthode d'essai standard pour déterminer la résistance à la croissance des moisissures des matériaux isolants et de leurs revêtements)



Résistance à l'humidité

Les carreaux de plafond en laine de roche sont intrinsèquement résistants à l'humidité et sont testés selon la norme ASTM C367 (Méthodes d'essai normalisées pour les propriétés de résistance des carreaux acoustiques architecturaux préfabriqués ou des panneaux de plafond à poser). Ils ne s'affaissent ni ne se déforment, même à 100 % d'humidité relative



Nettoyage

- ✓ Aspirateur
- ✓ Chiffon humide



Résistance thermique

R 2,17 h.pi².°F/Btu pour 5/8 pouce (I-P)
R 0,38 m².K/W pour 15,9 mm (SI)



Directionnalité des carreaux

Les carreaux Rockfon® Education Standard™ sont directionnels et doivent être installés selon le sens de la flèche au dos. La flèche peut être tournée sur 180° et non sur 90°



Garantie

Garantie limitée de 30 ans sur les produits.
Consultez le site rockfon.com

Durabilité



Transparence

- ✓ Déclaration environnementale de produit (spécifique au produit, type III)
- ✓ Déclaration de produit sanitaire
- ✓ Étiquette Declare

Applicable à tous les types de bords



Matériaux à faibles émissions

Certifié UL GREENGUARD Gold pour ses faibles émissions de COV (composés organiques volatils) et conforme à la méthode standard v1.2-2017 du California Department of Public Health (CDPH) pour les environnements de bureaux et de salles de classe



Carbone intrinsèque

Potentiel de réchauffement global (PRG) kg de CO₂-eq (par unité fonctionnelle) des étapes A1 – A3 pour bordure SQ: 2,57 kg CO₂-eq (par 1m²) / 0,238 kg CO₂-eq (par 1pi²)

Pour tous les autres types de bordures, consulter la page 2



Programme de recyclage en boucle fermée

Tous les carreaux de plafond en laine de roche sont admissibles au programme Rockcycle. Pour plus d'informations, veuillez contacter rockcycle@rockfon.com



Découvrez Rockfon® Education Standard™

sur Ecomedes et voyez comment il s'aligne avec le Common Materials Framework (CMF)

Retrouvez-nous sur

MasterSpec®
Powered by Deltek Specpoint®

Objets BIM/Revit disponibles sur:
rockfon.com/products/tiles-and-panels/modular-ceilings/special-applications/education/rockfon-education-standard/