

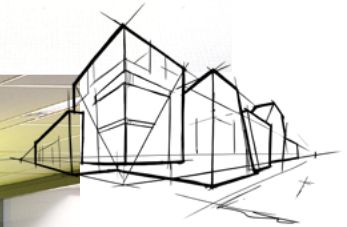
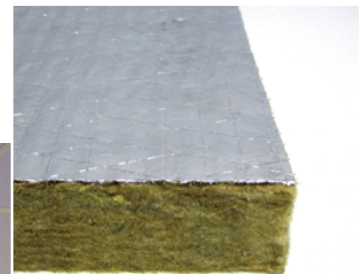
## Panneau-barrière pour plénum Rockfon®

### Caractéristiques et avantages

- Améliore l'isolement acoustique et l'intimité entre les pièces
- Installation rapide au-dessus des cloisons intérieures
- Léger et facile à couper
- Adaptable au contour des tuyaux et des conduits
- Expansion et rétrécissement en fonction de la flèche du bâtiment
- Résistance au feu de classe A

### Applications

- Combinaison avec des panneaux acoustiques
- Bureaux privés et salles de réunion
- Chambres de patients et salles d'examen et de soins
- Salles de classe
- Salles préfabriquées ou modulaires
- Nouvelles constructions ou rénovation d'espaces occupés



Les carreaux de plafond Rockfon sont fabriqués avec une technologie avancée de laine de roche, qui procure les avantages suivants :



**Bonne absorption acoustique**



**Résistance au feu de classe A**



**Résistance aux moisissures et à l'affaissement**

# Panneau-barrière pour plénum Rockfon<sup>®</sup>

## Matériaux et ressources

Planification de la gestion des déchets  
Réduction de l'impact du cycle de vie des aménagements intérieurs  
Déclarations environnementales de produit  
Approvisionnement en matières premières  
Ingrédients des matériaux  
Gestion des déchets

## Qualité de l'environnement intérieur

Matériaux à faibles émissions ✓  
Éclairage intérieur ✓  
Performance acoustique ✓

**Contenu recyclé: Jusqu'à 40%**

### Conditionnement



| Désignation de la bordure | N° d'article | Taille du panneau         | lb/pi <sup>2</sup> | pi <sup>2</sup> /palette | Résistance au feu (classe) |
|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|
| Angle droit               | 7900         | 2 pi x 4 pi<br>x 1 1/2 po | 1                  | 480                      | A                          |

**Matériel** Panneau isolant semi-rigide en laine de roche (laine minérale) avec membrane d'aluminium renforcé d'un côté.

## Quand utiliser le panneau-barrière pour plénum Rockfon 7900

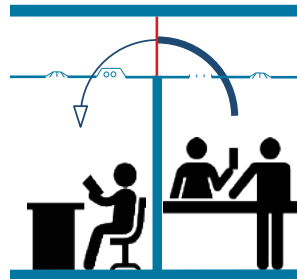
| Considérations en matière de conception ou de construction                  | Utiliser des panneaux-barrières Rockfon 7900 si...   | Utiliser une cloison pleine hauteur si...  |
|---|--|--|
| Conformité aux normes   | Des panneaux-barrières sont requis ou la conformité à une norme n'est pas requise.                                       | Des murs pleine hauteur, d'une classe de transmission du son (CTS) suffisante, sont requis.              |
| Ossatures de plafond contiguës  | Des ossatures de plafond contiguës passent au-dessus des cloisons.   | S.O.   |
| Cloisons modulaires préfabriquées (en verre ou opaques)                     | Les cloisons modulaires préfabriquées sont plus basses que le plafond suspendu.  | S.O.   |
| Hauteur du plénum au-dessus du plafond suspendu                             | La hauteur du plénum est inférieure à 1,22 m (4 pi), ou les poteaux métalliques montent jusqu'au plancher ou au plafond. | La hauteur totale du plafond et du plénum n'excède pas 3,66 m (12 pi).                                   |
| Probabilité de relocalisation des cloisons                                  | Probabilité moyenne à élevée de relocalisation des cloisons en prévision d'une utilisation différente de l'espace.       | Probabilité faible de relocalisation des cloisons en prévision d'une utilisation différente de l'espace. |
| Déformation du plancher ou du toit  | Une bande résiliente supérieure est nécessaire au sommet des cloisons pleine hauteur pour pallier la déformation.        | Il n'est pas nécessaire d'installer une bande résiliente supérieure au sommet des cloisons.              |
| Présence de systèmes mécaniques, électriques et de plomberie dans le plénum | Nombre modéré à élevé de tuyaux, conduits et canalisations dans le plénum.   | Peu ou pas de tuyaux, conduits et canalisations dans le plénum.  |
| Forme de la structure au-dessus du plénum                                   | La surface de la structure au-dessus du plénum n'est pas plate (ex. : support métallique ondulé).                        | La surface de la structure au-dessus du plénum est uniforme (ex. : béton coulé ou pré-coulé).            |
| Orientation des cloisons  | Les cloisons sont en angle par rapport aux ondulations du support métallique du plafond.                                 | Les cloisons sont parfaitement parallèles aux ondulations du support métallique du plafond.              |

## Performance



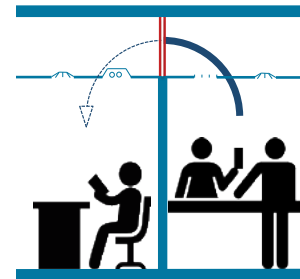
### Sans panneau-barrière pour plénum

- ITS/CAP/NIC de 20 à 35
- Rapport d'essai NGC-6016008
- Non conforme à la plupart des normes
- Éviter cette approche



### Avec un panneau-barrière pour plénum

- ITS/CAP/NIC de 40\*
- Rapport d'essai NGC-6016016
- Conforme à certaines normes
- À utiliser au-dessus des murs avec portes standard et grandes zones vitrées



### Avec deux panneaux-barrières pour plénum

- ITS/CAP/NIC au-dessus de 50\*
- Rapport d'essai NGC-6016017
- Conforme à la plupart des normes
- À utiliser au-dessus des murs sans porte ni vitre

Note:

CTS: Classe de transmission du son

CAP: Indice d'affaiblissement acoustique du plafond

NIC: Indice d'isolement acoustique

ASTM E90 / ASTM E413

ASTM E1414 / ASTM E413

ASTM E336 / ASTM E413

\* Les niveaux d'insonorisation résultent de la performance du plafond et de celle du panneau-barrière combinées. Le plafond doit être composé d'une grille de suspension avec panneaux standard en laine de roche d'au moins 5/8 po d'épaisseur. La construction de la cloison intérieure doit offrir une insonorisation égale ou supérieure.

Rockfon® est une marque déposée du groupe  
ROCKWOOL.

2021 | 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 International A/S 2018. Le symbole ® indique une marque de commerce déposée aux États-Unis.

121321

**Rockfon**

4849 S. Austin Ave.  
Chicago, IL 60638 ÉTATS-UNIS

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

