

# SOUNDBLOX®

## Blocs de béton acoustiques

*Le nouveau modèle RSC offre des coefficients d'absorption acoustique améliorés tout en permettant l'installation d'une armature verticale*

Le bloc de béton Soundblox® constitue un excellent choix pour les locaux industriels, les gymnases, les salles de mécanique et autres installations comparables, grâce au résonateur acoustique dont il est doté. Ce résonateur est constitué par des fentes verticales, ménagées dans la face du bloc placée du côté de la source de bruit ; grâce à ces fentes, les cavités du bloc, qui sont fermées à leur sommet, agissent comme des résonateurs de Helmholtz amortis, lesquels sont d'excellents outils d'absorption acoustique aux basses fréquences. Le type A-1 est conçu pour les endroits très humides, y compris les applications à l'extérieur.

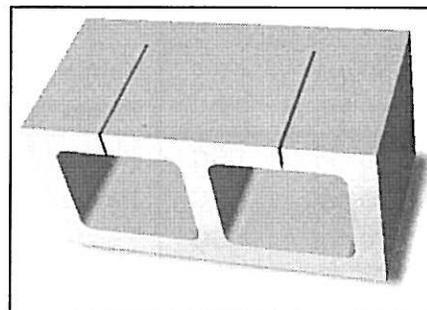
Dans les modèles R et RSC, les fentes sont plus larges et s'évasent vers l'intérieur des blocs. De plus, chacune des cavités est garnie d'un produit fibreux incombustible revêtu d'une membrane métallique collée à sa face arrière.

Le haut degré d'absorption acoustique de ces blocs se trouve encore amélioré, dans le nouveau modèle RSC, par les cavités multiples qu'il comporte (voir le tableau ci-après).

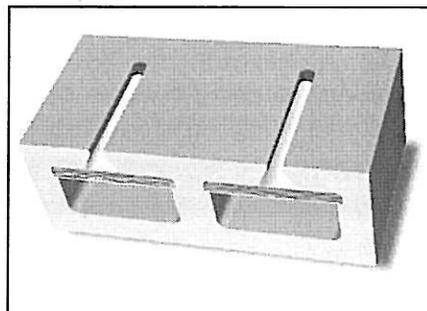
Un mur construit en blocs acoustiques Soundblox est peu coûteux si on le compare à la plupart des autres solutions d'atténuation du bruit. En effet, il s'érige de la façon traditionnelle et à peu près sans coût de main-d'œuvre additionnel. Le type RSC constitue un moyen économique d'utiliser le bloc acoustique puisqu'il permet la réalisation d'un mur en maçonnerie armée à paroi simple, érigé en une seule opération.

Les blocs du modèle RSC sont offerts en épaisseurs nominales de 20, 25 et 30 cm. Ils comportent des cavités arrières qui sont alignées d'une assise à l'autre, permettant l'armature verticale. Les modèles A-1 de 25 et 30 cm possèdent aussi cette caractéristique.

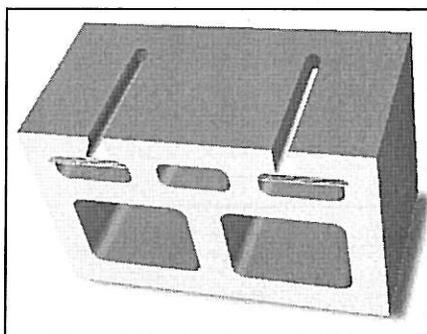
Communiquez avec votre représentant technique Permacon pour de plus amples renseignements.



Modèle A-1, disponible dans les profondeurs 10, 15, 20, 25 et 30 cm



Modèle R, disponible dans les profondeurs 10 et 15 cm



Modèle RSC, disponible dans les profondeurs 20, 25 et 30 cm



# SOUNDBLOX®

## Blocs de béton acoustiques

### COEFFICIENTS D'ABSORPTION DU SON

Profondeur	Modèle	Surface	Cavités/ fentes	Fréquence (hertz)						CRS
				125	250	500	1000	2000	4000	
10 cm	A-1	Peinte	2/2	.12	.85	.36	.36	.42	.45	.50
15 cm	A-1	Peinte	2/2	.62	.84	.36	.43	.27	.50	.50
20 cm	A-1	Peinte	2/2	.97	.44	.38	.39	.50	.60	.45
25 cm	A-1	Peinte	4/2	.62	.84	.36	.43	.27	.50	.50
30 cm	A-1	Peinte	4/2	.62	.84	.36	.43	.27	.50	.50
10 cm	R	Peinte	2/2	.20	.88	.63	.65	.52	.43	.65
15 cm	R	Peinte	2/2	.39	.99	.65	.58	.43	.45	.65
20 cm	RSC	Peinte	5/2	.18	.64	1.02	.72	.80	.58	.80
25 cm	RSC	Peinte	5/2	.18	.64	1.02	.72	.80	.58	.80
30 cm	RSC	Peinte	5/2	.48	1.14	.91	.76	.67	.51	.85

### SPÉCIFICATION TYPE : BLOC DE BÉTON ACOUSTIQUE SOUNDBLOX

Tous les blocs acoustiques doivent être des blocs Soundblox de modèle A-1, R ou RSC, fabriqués par Groupe Permacon.

Les modèles R et RSC doivent comprendre des garnitures installées dans les cavités des blocs au moment de la fabrication de ceux-ci, constituées d'un

matériau fibreux incombustible fabriqué spécialement pour cet usage, et revêtues d'une membrane métallique sur leur face opposée aux rainures des blocs. Les blocs doivent être de dimensions modulaires métriques, de la profondeur indiquée dans les dessins.

### DEGRÉS DE RÉSISTANCE AU FEU

Modèle Soundblox	Profondeur nominale (cm)	Épaisseur équivalente (mm)	Résistance au feu maximale (heures)
A-1	10	33	NIL
A-1	15	47	0.8
A-1	20	67	1.1
A-1	25	100	2.3
A-1	30	177	4.0
R	10	60	1
R	15	75	1.4
RSC	20	110	2.7
RSC	25	157	4.0
RSC	30	194	4.0

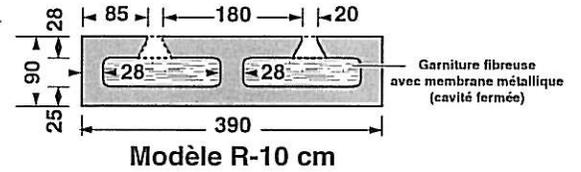
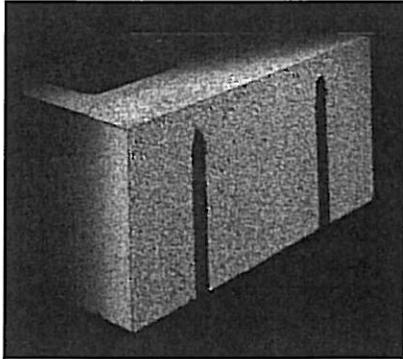
Les degrés de résistance au feu indiqués sont basés sur les exigences du Code national de bâtiment.



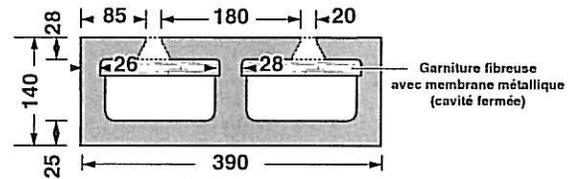
[www.permacon.ca](http://www.permacon.ca)

# Blocs Soundblox de modèle A-1, R et RSC

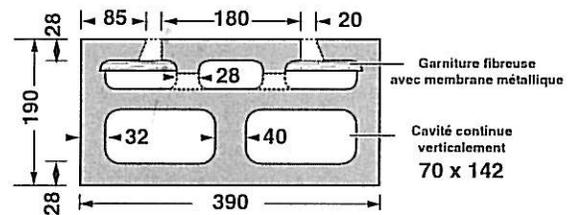
Dimensions indiquées en millimètres.



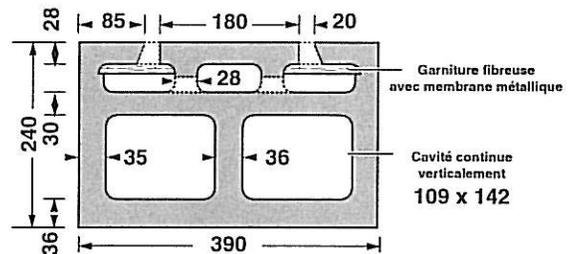
Modèle R-10 cm



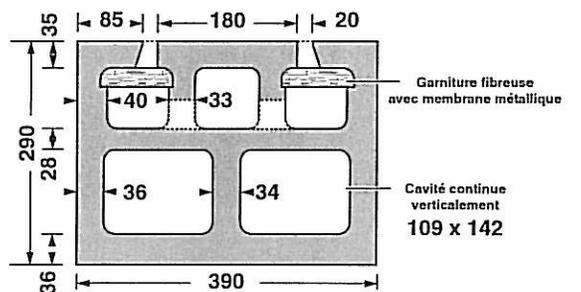
Modèle R-15 cm



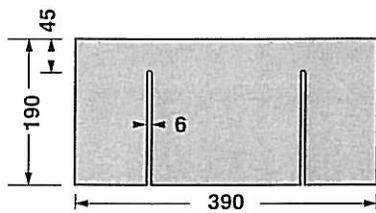
Modèle RSC-20 cm



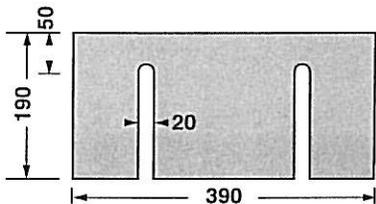
Modèle RSC-25 cm



Modèle RSC-30 cm



Modèle A-1  
Vue de face  
(typique pour toutes  
les dimensions)



Modèle R/RSC  
Vue de face  
(typique pour toutes  
les dimensions)



www.permacon.ca