

# Panneau de Bardage 207 (SONO)

Isolation pour bardage

**INSPIRED  
BY  
NATURE.**



## Description du produit

Le panneau de Bardage 207 (SONO) est un panneau de laine de roche léger et élastique pour le remplissage thermique et acoustique de caissons intérieurs.

Le Panneau de Bardage 207 SONO est pourvu sur une face d'une feuille aluminium spéciale de couleur noire, acoustiquement ouverte.

## Application

Le Panneau de Bardage 207 (SONO) peut être utilisé dans des situations où il n'y a pas d'exigences au niveau de la résistance au feu et où les exigences au niveau de l'isolation thermique et acoustique sont moins sévères. Le Panneau de Bardage 207 SONO est appliqué dans des cloisons perforées.

# Panneau de Bardage 207 (SONO)

## Isolation pour bardage

### Avantages du produit

- Bonne prestation acoustique ;
- Mise en œuvre rapide et aisée par un professionnel ;
- Bonnes prestations d'isolation acoustique et excellente caractéristique d'absorption acoustique dans des caissons intérieurs perforés ;
- Très bon isolant thermique, non sujet au retrait ni à la dilatation, évitant ainsi tout pont thermique. Pas de vieillissement thermique, donc prestations isolantes constantes pendant toute la durée de vie d'un bâtiment ;
- Ne dégage quasiment pas de fumée ni de gaz toxiques en cas d'incendie. Résiste à des températures de plus de 1.000°C. Limite la propagation du feu ;
- Reprise dans la meilleure classe de réaction au feu Euroclasse feu A1, selon EN 13501-1 (207) ;
- Respectueuse de l'environnement, matériau naturel, entièrement recyclable. Contribue fortement à la durabilité d'un bâtiment ;
- Répulsive à l'eau, non hygroscopique et non capillaire ;
- Chimiquement neutre, ne cause ni ne favorise de corrosion ;
- Ne constitue pas un sol de culture pour les moisissures.

### Assortiment et valeurs $R_D$ - et U

Épaisseur (mm)	$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	Valeur U max. en m <sup>2</sup> .K/W			
		Type de caisson intérieur			
		90/500	90/600	100/600	110/600
60	1,60	1,55	1,39	1,39	1,38
70	1,85	1,42	1,27	1,26	1,26
80	2,15	1,31	1,17	1,16	1,15
90	2,40	1,14	1,02	1,08	1,07
100	2,70			0,95	1,03

Dimensions : 1.200 x 505 mm en 1.200 x 605 mm

Autres épaisseurs possible: 110 jusqu'à 160 mm par pas de 10 mm

### Information technique

	Valeur	Norme
$\lambda_D$	0,037 W/m.K	EN 12667
Euroclasse feu : Panneau de Bardage 207	A1	EN 13501-1
Euroclasse feu : Panneau de Bardage 207 SONO	A1	EN 13501-1
Absorption d'eau	WS (<1 kg/m <sup>2</sup> )	EN 1609
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur	$\mu \sim 1,0^*$	
Marqué CE	Oui	

\* Panneau de Bardage 207

## Isolation acoustique

Le panneau de Bardage 207 (SONO) est un bon isolant acoustique et un bon absorbant acoustique, il est donc conçu pour des constructions de cloisons dans des bâtiments où le confort acoustique interne est important. En utilisant des caissons intérieurs perforés, l'absorption acoustique naturelle de l'isolant ROCKWOOL est utilisée de façon optimale pour limiter le niveau sonore interne. Le bruit causé par une machine par exemple sera diminué de façon effective améliorant sensiblement les conditions de travail.

### Prestations au niveau des bruits aériens du Panneau de Bardage 207

Fréquence (Hz)	Isolation acoustique (dB) Panneau de Bardage 207, 90 mm d'épaisseur caissons intérieurs non perforés 90/500	
	1/3 oct.	1/1 oct.
100	13,9	
125	21,0	17,6
160	24,4	
200	28,8	
250	35,0	32,3
315	38,3	
400	39,7	
500	42,4	41,9
630	45,7	
800	47,4	
1.000	48,1	48,0
1.250	48,7	
1.600	49,5	
2.000	50,7	49,8
2.500	49,4	
3.150	48,9	
4.000	49,2	49,1
5.000	49,3	
R <sub>w</sub> (ISO 717-1)	43	

## Mise en œuvre

- Les dimensions du panneau de Bardage 207 (SONO) sont adaptées aux caissons intérieurs métalliques les plus usuels ;
- Les panneaux reposent sur la lèvre inférieure du caisson et sont maintenus en place par la lèvre supérieure du caisson ;
- Les panneaux de laine de roche doivent être posés parfaitement contre la partie arrière du caisson ;
- Les panneaux doivent être appliqués bien jointivement les uns contre les autres ;
- L'étanchéité à l'air de la construction de la cloison métallique n'est pas obtenue par l'isolation mais par le montage étanche à l'air des caissons intérieurs fermés et par la feuille étanche à l'eau mais perméable à la vapeur posée du côté extérieur de l'isolation.

Tout conseil supplémentaire sera fourni sur demande.

### Parement extérieur vertical

Après placement des panneaux isolants, le parement extérieur est monté sur les languettes des caissons avec des vis de fixation. Les éléments du parement extérieur seront fixés entre eux au moyen de fixations secondaires.

### Parement extérieur horizontal sur profilés omega

Après placement des panneaux isolants, les profilés omega sont montés contre les languettes des caissons intérieurs au moyen de vis de fixation. Le parement extérieur horizontal est ensuite monté sur les profilés omega avec des vis de fixation.



## Services

### Conseil technique

Vous pouvez contacter nos spécialistes de la construction pour obtenir des conseils en matière de réglementation sur le bâtiment, pour les calculs thermiques et physiques, les détails de finition, les applications des produits, leur mise en oeuvre et d'autres thématiques actuelles comme la sécurité incendie, la circularité et l'acoustique. Nos spécialistes de la construction se feront un plaisir d'entamer un processus de réflexion à vos côtés, dès les premiers stades de votre projet, afin d'identifier la solution d'isolation optimale pour ce dernier.

[fr.rockwool.be/contact](https://fr.rockwool.be/contact)

### Service Retour de palettes

Ne laissez pas traîner les palettes vides et les matériaux d'emballage sur votre chantier, faites-les enlever en appelant notre service de retour de palettes.

[rockwool.be/retourpalettes](https://rockwool.be/retourpalettes)

### Rockcycle®

Notre service Rockcycle a été conçu pour vous aider à collecter les chutes de laine de roche sur votre chantier afin de les faire recycler et d'en assurer le traitement logistique.

[fr.rockwool.be/rockcycle](https://fr.rockwool.be/rockcycle)



## Tools

### Service Descriptifs

Téléchargez les textes que vous souhaitez pour élaborer un cahier des charges grâce au service Descriptifs gratuit de ROCKWOOL.

[rockwool.be/descriptifs](https://rockwool.be/descriptifs)

### ROCKWOOL Belgium NV

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T 02 715 68 05

F 02 715 68 76

E [info@rockwool.be](mailto:info@rockwool.be) · [rockwool.be](https://rockwool.be)



Les produits sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

ROCKWOOL décline toute responsabilité en cas d'erreurs (typographiques) éventuelles ou de lacunes.