

## Rocksono Solid (black)

Isolation de constructions en bois et de cloisons à structure bois ou métallique

**INSPIRED  
BY  
NATURE.**



### Description du produit

Panneau rigide et souple de laine de roche (ca. 45 kg/m<sup>3</sup>) avec haute performance thermique, acoustique et résistance au feu.

En fonction de l'application, Rocksono Solid est également disponible avec un voile minéral noir sur une face (Rocksono Solid black).

### Application

Conçu pour isolation thermique et acoustique de constructions en bois, de cloisons ou contre-cloisons en bois / métalliques légères et pour isolation sous les planchers en béton.

# Rocksono Solid (black)

Isolation de constructions en bois et de cloisons à structure bois ou métallique

## Avantages du produit

- Euroclasse feu A1, selon EN 13501-1 ;
- Conçu pour distances irrégulières entre poutres ou chevrons ;
- Mettre en œuvre bien jointivement ;
- Peu de chutes de produits ;
- Mise en œuvre aisée et rapide ;
- Pas de fixation nécessaire, grâce au placement bien serré ;
- Diverses possibilités d'application ;
- Rocksono Solid est livrable avec une face voile minéral noir : Rocksono Solid black.

## Caractéristiques générales de la laine de roche ROCKWOOL

- 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 ;
- Incombustible, ne dégage quasiment pas de fumée ni de gaz toxiques en cas d'incendie. Résiste à des températures de plus de 1.000°C. Ne cause pas d'embrasement généralisé. Reprise dans la meilleure classe de réaction au feu Euroclasse feu A1, selon EN 13501-1 ;
- Très bon absorbant acoustique, améliore l'isolation acoustique d'une construction ;
- 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 $R_D$

Épaisseur (mm)*	$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur (mm)	$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)
25	0,70	100	2,85
30	0,85	120	3,40
40	1,10	140	4,00
50	1,40	160	4,55
60	1,70	180	5,10
75	2,10	200	5,70
80	2,25		

\* Solid black 40-200 mm

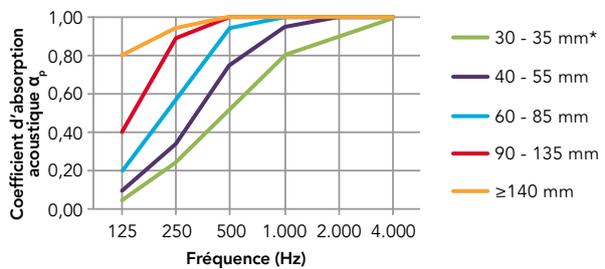
Dimensions : 1.000 x 600 mm

## Information technique

	Valeur	Norme
$\lambda_D$	0,035 W/m.K	EN 12667
Euroclasse feu	A1*	EN 13501-1
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur	$\mu \sim 1,0$ (perméable à la vapeur)	EN 10456
Marqué CE	Oui	

\* A1 également pour Rocksono Solid black

## Absorption acoustique



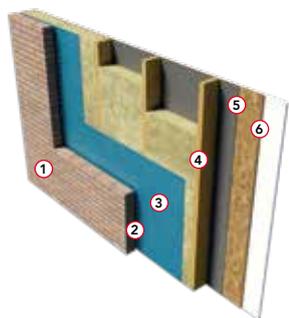
Épaisseur Rocksono Solid (black)	Coefficient d'absorption acoustique $\alpha_p$ par bande d'octave (Hz)						Coefficient d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w$
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	
30 - 35 mm*	0,05	0,15	0,45	0,75	0,90	0,95	0,40 (MH)
40 - 55 mm	0,10	0,35	0,75	0,95	1,00	1,00	0,70
60 - 85 mm	0,20	0,60	0,95	1,00	1,00	1,00	0,95
90 - 135 mm	0,40	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
140 - 199 mm	0,75	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
200 - 249 mm	0,75	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
250 mm	0,65	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

\* Seulement Rocksono Solid

L'absorption acoustique est mesurée en utilisant le coefficient d'absorption acoustique alpha ( $\alpha_p$ ), dont une valeur est comprise entre 0 et 1,00. Zéro représente l'absence d'absorption (réflexion totale), et 1,00 représente l'absorption totale du son. Le coefficient d'absorption acoustique pondéré  $\alpha_w$  est calculé selon la norme EN ISO 11654. Il s'agit d'une moyenne pondérée mesurée aux bandes d'octave 250-4.000 Hz.

## Exemple de construction

### Mur extérieur avec mur intérieur constitué d'un squelette bois



1. Mur extérieur en briques
2. Reste du creux, peu ventilé
3. Feuille retour d'eau perméable à la vapeur
4. Lattis en bois, pourvu de Rocksono Solid
5. Écran à l'air et à la vapeur Rocktect Centitop
6. Panneau de carton plâtre

### Valeurs $U_c$ mur extérieur avec mur intérieur constitué d'un squelette bois

Épaisseur Rocksono Solid et montants en bois	Pourcentage de bois		
	10%	15%	20%
120 mm	0,33	0,36	0,38
140 mm	0,28	0,31	0,34
160 mm	0,25	0,28	0,30
180 mm	0,23	0,25	0,27
200 mm	0,21	0,23	0,24
240 mm*	0,17	0,19	0,21

\* en plusieurs couches

Les produits en laine de roche ROCKWOOL peuvent apporter une contribution importante à l'isolation acoustique d'une construction en raison de leur excellente absorption acoustique.

## Mise en œuvre

### Rocksono Solid dans une ossature bois

- Appliquer un pare-vapeur entre l'isolation et le parachèvement intérieur ;
- Dans le cas d'un revêtement extérieur ventilé, appliquer sur le matériau isolant du côté du creux une feuille étanche à l'air, ouverte à la vapeur.

### Rocksono Solid dans des constructions de toitures chaudes

- Coincer les panneaux entre le lattis ;
- Appliquer un pare-vapeur entre l'isolation et le parachèvement intérieur. (Rocktect Centitop) ;
- Les joints entre les bandes de pare-vapeur et les dégradations éventuelles doivent être soigneusement fermés avec des bandes auto-collantes (Rocktect Twinline).

### Directives de mise en œuvre spécifiques pour Rocksono Solid

- Si nécessaire, couper les panneaux à dimension le long d'une latte bien droite avec un couteau à isolation (Rocktect Knife) ;
- Couper les panneaux un rien plus larges que l'espace entre les chevrons, les poutres ou les montants ;
- Les panneaux coupés sur mesure doivent être appliqués bien coincés.

Tout renseignement complémentaire sera fourni sur demande.



## Services

### Conseil technique

Vous pouvez consulter nos experts en construction pour obtenir un conseil technique dans divers domaines : calcul thermique ou physique relatif à votre bâtiment, réglementation en matière de construction, application des produits, mise en œuvre, finition, protection contre l'incendie, acoustique, environnement et durabilité.  
[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.  
[fr.rockwool.be/retourpalettes](https://fr.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.  
[fr.rockwool.be/descriptifs](https://fr.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.