

# Rockfit Mono

Isolation des murs creux et murs mitoyens



## Description du produit

Rockfit Mono est un panneau isolant souple et résistant à l'eau (env. 35 kg/m<sup>3</sup>).

## Application

Rockfit Mono est conçu pour isolation thermique et acoustique par :

- Remplissage partiel du creux ;
- Remplissage intégral du creux ;
- Murs mitoyens.

# Rockfit Mono

## Isolation des murs creux et murs mitoyens

### Avantages du produit

- Classe de réaction au feu EUROCLASS A1, selon EN 13501-1 ;
- Panneau pour murs creux rigide et élastique (densité moyenne 35 kg/m<sup>3</sup>) ;
- Mise en œuvre facile et rapide ;
- Évite les faux creux : Rockfit Mono épouse les irrégularités de telle sorte qu'une bonne jonction contre le mur intérieur est assurée ;
- S'adapte parfaitement autour des portes et des fenêtres ainsi que dans les coins sans avoir recours à quelq' autre matériau d'étanchéité que ce soit. Le panneau se découpe facilement sur mesure ;
- Se glisse rapidement sur les crochets d'ancrage sans se déchirer. Il est donc tout à fait inutile de perforer préalablement le panneau Rockfit Mono. L'isolation se pousse tout simplement sur les crochets d'ancrage ;
- Pas de formation de fentes entre les panneaux, donc pas de pertes thermiques. Mise en œuvre plus rapide vu qu'il ne faut pas fermer les joints au moyen de bande adhésive entre les panneaux ;
- Pas de problème dans les arrondis. Rockfit Mono suit sans le moindre problème les lignes de la construction ;
- Bonnes prestations au niveau de l'isolation et de l'absorption acoustique, prévient les résonances dans le creux. L'application de l'isolation pour murs creux Rockfit procure une isolation acoustique supplémentaire ;
- Répulsif à l'eau: Rockfit Mono ne connaît aucune absorption par capillarité ;
- Valeur isolante constante et durable ;
- Évite les ponts thermiques et acoustiques.

### 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 EUROCLASS 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<sub>D</sub>

Épaisseur (mm)	R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur (mm)	R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur (mm)	R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)
40	1,10	125	3,55	200	5,70
50	1,40	130	3,70	210	6,00
60	1,70	140	4,00	220	6,25
70	2,00	150	4,25	230	6,55
80	2,25	160	4,55	240	6,85
90	2,55	170	4,85	250	7,10
100	2,85	180	5,10		
120	3,40	190	5,40		

Autres épaisseurs sur demande

Dimensions : 1.000 x 800 mm

Épaisseur (mm)	R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur (mm)	R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)
30	0,85	50	1,40
40	1,10	60	1,70

Autres épaisseurs sur demande

Dimensions : 1.000 x 600 mm

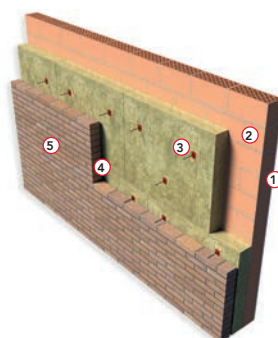
### Informations techniques

	Valeur	Norme
λ <sub>D</sub>	0,035 W/m.K	EN 12667
EUROCLASS	A1	EN 13501-1
Absorption d'eau	WS (≤ 1 kg/m <sup>2</sup> )	EN 1609
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur	μ ~1,0 (perméable à la vapeur d'eau)	
Marquage CE	Oui	
Agrément Technique	ATG 1766 <sup>(1)</sup>	

<sup>(1)</sup> ATG 1766 pour les murs creux

### Exemple de construction

#### Mur creux avec remplissage partiel



1. Couche de plâtre ca. 10 mm
2. Maçonnerie en blocs « snelbouw », épaisseur 140 mm
3. Rockfit Mono
4. Creux non-ventilé de minimum 20 mm de large
5. Maçonnerie en briques, épaisseur 90 mm

### Exemple de calcul Rockfit Mono.

L'exemple est basé sur une épaisseur d'isolation de 125 mm

Mur creux avec Rockfit Mono et remplissage partiel	Épaisseur (m)	$\lambda$ (W/m.K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)
Coefficient de transmission thermique $R_{si}$			0,130
Plafonnage	0,010	0,570	0,018
Parement intérieur exemple « snelbouw » 29/14/14 1100 kg/m <sup>3</sup> joints mortier de ciment	0,140	0,410	0,341
Isolation ROCKWOOL Rockfit Mono	0,125	0,035	3,571
Reste du creux non ventilé			0,180
Parement extérieur brique 19/9/9 1600 kg/m <sup>3</sup> joints mortier de ciment	0,090	1,150	0,078
Coefficient de conductivité thermique $R_{se}$			0,040
Résistance thermique totale $R_T$			4,359
Valeur $U = 1/R_T$			0,229
Supplément tolérances dimensions et placement $\Delta U_{cor} = [1/(R_T - 0,100) - 1/R_T]$			0,005
Supplément pour fissures supérieures à 5 mm $\Delta U_g$			n.v.t.
Supplément pour ancrages $\Delta U_f = 0,8 \times \lambda_{ancrage} \times A_{ancrage} \times n \times 1/\text{longueur} \times (R_{isol}/R_T)^2$			0,007
Supplément pour toiture inversée $\Delta U_r$			n.v.t.
$U_c = U +$ tous les suppléments d'application			0,24

Remarque : calcul selon NBN B62-002:2008, avec 5 crochets d'ancrage en acier inoxydable par m<sup>2</sup>.

### Résultat mur creux avec remplissage partiel avec Rockfit Mono

$U_c$ (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur Rockfit Mono
0,32	85 mm
<b>0,24</b>	<b>125 mm</b>
0,20	155 mm
0,15	210 mm

### Résultats mur creux avec remplissage intégral avec Rockfit Mono

$U_c$ (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur Rockfit Mono
0,32	90 mm
<b>0,24</b>	<b>130 mm</b>
0,20	160 mm
0,15	220 mm

### Mise en œuvre

Une bonne isolation implique le choix du produit adéquat, mais également que la pose soit soignée. Plus la mise en œuvre sera correcte, plus le rendement thermique et acoustique sera grand. Quelques directives de mise en œuvre sont reprises dans la feuille d'information 2011/1 de l'UBAtc « Murs creux isolés de façades en maçonnerie », et dans l'Agrément Technique ATG 1766 pour les produits ROCKWOOL appliqués dans des murs creux.

### Traitement

La couche isolante doit être recouverte pendant les interruptions de travail.

Des instructions de traitement détaillées sont disponibles sur [fr.rockwool.be/applications](http://fr.rockwool.be/applications).

Ou voir la brochure '[Isolation pour murs creux](#)' pour plus d'informations.

### Murs mitoyens

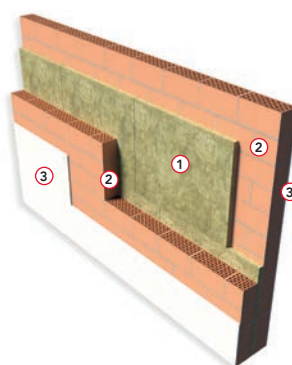
Le bruit que l'on peut entendre venant du voisinage à travers un mur mitoyen est très souvent une source de bruit non désirée. Avec des adaptations réfléchies il est tout à fait possible de réaliser une isolation sonore très performante et également d'assurer une bonne protection acoustique.

- réaliser les deux parties d'un mur mitoyen à partir de la fondation comme un mur dédoublé (donc sans ancrages).
- remplir le creux complètement avec du Rockfit Mono pour éviter les résonances dans le creux ainsi que les ponts de contacts. Les panneaux d'isolation doivent être installés non comprimés et libres de tout reste de mortier.
- Il faut apporter une attention particulière aux détails au niveau de la connexion du mur mitoyen avec les autres éléments constructifs (fondation, façade, murs intérieurs non-porteurs, sols, construction de toit).

Informations utiles : Le dossier du CSTC 2012.2.18 concernant « l'amélioration acoustique du gros œuvre au moyen de murs doubles entre appartements et maisons mitoyennes » indique comment satisfaire aux exigences de la norme NBN S 01-400-1 « Critères acoustiques pour les nouveaux immeubles d'habitation ».

### Exemple de construction

#### Murs mitoyens



1. Rockfit Mono
2. Maçonnerie en terre cuite perforée, épaisseur 140 mm
3. Plafonnage

## Isolation acoustique de murs mitoyens

Finition plâtre gypse sur les faces visibles. Mesurages CSTC  
Limelette 2019.

<b>Dalle continue. Maçonnerie collée en blocs terre cuite +- 850 kg/m<sup>3</sup> (Wienerberger PLS 500)*</b>	<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)</b>
Coulisse 3 cm, sans isolation	49 (0;-2) dB
Coulisse 3 cm, remplissage 3 cm Rockfit Mono	57 (-1;-4) dB
Coulisse 6 cm, remplissage 6 cm Rockfit Mono	61 (-1;-5) dB

\* 2 x 14 cm, dalle continue avec bandes acoustiques (Wienerberger SonicStrip) placées en-dessous et au-dessus des parties du mur (situation appartements).

<b>Dalle dédoublée. Maçonnerie collée en blocs terre cuite +- 850 kg/m<sup>3</sup> (Wienerberger PLS 500)*</b>	<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)</b>
Coulisse 3 cm, sans isolation	52 (0;-2) dB
Coulisse 3 cm, remplissage 3 cm Rockfit Mono	65 (-1;-7) dB
Coulisse 6 cm, remplissage 6 cm Rockfit Mono	68 (-3;-10) dB

\* 2 x 14 cm, parties du mur entièrement dédoublées (situation maison mitoyenne).

<b>Dalle dédoublée. Maçonnerie collée en blocs silico-calcaire +- 1.350 kg/m<sup>3</sup> (Xella Silka LBL)*</b>	<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)</b>
Coulisse 3 cm, sans isolation	69 (-3;-7) dB
Coulisse 3 cm, remplissage 3 cm Rockfit Mono	74 (-4;-12) dB
Coulisse 6 cm, remplissage 6 cm Rockfit Mono	79 (-6;-14) dB

\* 2 x 15 cm, parties du mur entièrement dédoublées (situation maison mitoyenne).

## Rocktect Corner Strip

Spécialement conçu pour fermer parfaitement les joints ouverts dans les angles sortants du murs creux. Les Rocktect Corner Strips veillent à obtenir les performances thermiques optimales et permettent un parachèvement professionnel.





## Services

### Conseil Technique

Vous pouvez vous adresser à nos spécialistes en construction pour recevoir des conseils en matière de calculs thermiques et de physique de la construction, d'urbanisme, d'applications des produits, de mise en œuvre, d'exécution des détails, de sécurité incendie, d'acoustique, d'environnement et d'aspects durables. Nous vous accompagnerons à un stade précoce de votre réflexion afin de trouver la solution d'isolation optimale pour votre projet.

[fr.rockwool.be/contact](http://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](http://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](http://fr.rockwool.be/rockcycle)

### Garantie Rockfit 25 pour murs creux

ROCKWOOL est synonyme de qualité exceptionnelle qualitative. C'est pourquoi nous proposons une garantie de 25 ans sur les produits Rockfit. Le projet est notifié préalablement par l'entrepreneur. S'il répond aux critères et que l'isolation est posée conformément aux règles de mise en œuvre, le maître d'ouvrage recevra un certificat de garantie par l'entremise de [l'entrepreneur.rockwool.be/garantiemurscreux](http://l'entrepreneur.rockwool.be/garantiemurscreux)



## Tools

### Calculateur Valeur U

Déterminez facilement et rapidement la valeur U d'une construction avec le Calculateur Valeur U de ROCKWOOL, un outil gratuit et pratique. [rockwool.be/valeuru](http://rockwool.be/valeuru)

### Service Descriptifs

Téléchargez les textes que vous souhaitez pour élaborer un cahier des charges grâce au Service Descriptifs gratuit de ROCKWOOL. [rockwool.be/descriptifs](http://rockwool.be/descriptifs)

### Détails de construction

ROCKWOOL a élaboré une série de schémas détaillés relatifs aux murs creux. Ils vous permettront non seulement de réaliser des économies d'énergie, mais aussi de bâtir une construction confortable, durable et protégée contre l'incendie. Ces schémas sont disponibles aux formats PDF et DWG.

[rockwool.be/detaildeconstruction](http://rockwool.be/detaildeconstruction)

### BIM Solution Finder

Le BIM Solution Finder de ROCKWOOL permet d'accéder aux objets BIM les plus contemporains pour une large part de la gamme de produits de ROCKWOOL.

[fr.rockwool.be/bim](http://fr.rockwool.be/bim)

## 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](http://rockwool.be)



Les produits sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

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