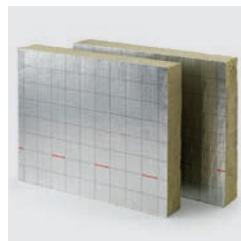


RockFit Mono Silver

Isolation des murs creux



Description du produit

Panneau en laine de roche souple et résistant à l'eau (env. 45 kg/m³).
Le panneau est revêtu, du côté du creux du mur, d'un aluminium micro perforé pour améliorer les prestations thermiques.

Application

RockFit Mono Silver est conçu pour l'isolation thermique et acoustique des murs creux maçonnés par remplissage partiel.

RockFit Mono Silver

Isolation des murs creux

Avantages du produit

- Classe de réaction au feu Euroclass A1, selon NBN EN 13501-1 ;
- Prestation thermique supplémentaire grâce à l'application d'un revêtement réfléchissant sur la face côté creux du mur ;
- Panneau pour mur creux, résistant et souple à la fois (densité env. 45 kg/m³) ;
- Mise en œuvre facile et rapide ;
- Évite les faux creux : RockFit Mono Silver 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 quelque autre matériau d'étanchéité que ce soit. Le panneau se découpe facilement sur mesure ;
- 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 Silver 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 ;
- RockFit Mono Silver est répulsif à l'eau et n'est pas capillaire ;
- Valeur d'isolation constante durable ;
- Évite les ponts thermiques et acoustiques ;
- Le quadrillage marqué tous les 100 mm sur la face aluminium est pratique pour la découpe sur mesure des pièces de raccords.

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 NBN 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

Épaisseur (mm)	R (m ² .K/W)	R _m (m ² .K/W)*
70	2,00	2,57
80	2,25	2,86
90	2,55	3,14
100	2,85	3,43
105	3,00	3,57
110	3,10	3,71
115	3,25	3,86
120	3,40	4,00
125	3,55	4,14
130	3,70	4,28
135	3,85	4,43
140	4,00	4,57
145	4,10	4,71
150	4,25	4,86
155	4,40	5,00
160	4,55	5,14
165	4,70	5,28
170	4,85	5,43
180	5,10	5,71
190	5,40	6,00
200	5,70	6,28
210	6,00	6,57
220	6,25	6,85
230	6,55	7,14
240	6,85	7,43
250	7,10	7,71

* La valeur R_m est l'ensemble de R_{isolation} (= épaisseur/λ_D) + R_{coulisse} (= 0,57 m².K/W pour lame d'air non ventilé ≥ 20 mm et feuille Silver réfléchissante).

Autres épaisseurs sur demande

Dimensions : 1.000 x 800 mm

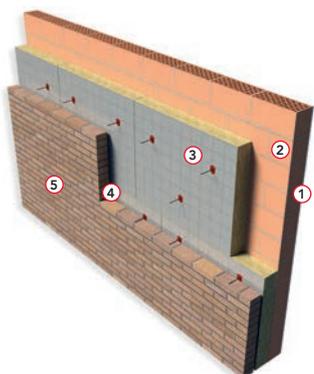
Information technique

	Valeur	Norme
λ _D	0,035 W/m.K	NBN EN 12667
EUROCLASS	A1	NBN EN 13501-1
Absorption d'eau	WS (≤ 1 kg/m ²)	NBN EN 1609
Marquage CE	Oui	
Agrément Technique	ATG 1766 ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ 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 Silver
4. Creux non-ventilé de minimum 20 mm de large
5. Maçonnerie en briques, épaisseur 90 mm

Exemple de calcul RockFit Mono Silver

L'exemple est basé sur une épaisseur d'isolation de 110 mm

Mur creux avec RockFit Mono Silver et remplissage partiel	Épaisseur (m)	λ (W/m.K)	R (m ² .K/W)
Coefficient de transmission thermique R_{si}			0,130
Plafonnage	0,010	0,570	0,018
Parement intérieur exemple « snelbouw » 29/14/14 1.100 kg/m ³ joints mortier de ciment	0,140	0,410	0,341
Isolation RockFit Mono Silver	0,110	0,035	3,143
Reste du creux non ventilé, plus-value du revêtement réfléchissant sur le RockFit Mono Silver comprise			0,570
Parement extérieur brique 19/9/9 1.600 kg/m ³ joints mortier de ciment	0,090	1,150	0,078
Coefficient de conductivité thermique R_{se}			0,040
Résistance thermique totale R_T			4,320
Valeur $U = 1/R_T$			0,231
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 ΔU_g			n.c.
Supplément pour ancrages $\Delta U_f = 0,8 \times \lambda_{\text{ancrage}} \times A_{\text{ancrage}} \times n \times 1/\text{longueur} \times (R_{isol}/R_T)^2$			0,006
Supplément pour toiture inversée ΔU_r			n.c.
$U_c = U +$ tous les suppléments d'application			0,24

Remarque : calcul selon NBN B62-002 :2008,
avec 5 crochets d'ancrage en acier inoxydable par m².

Résultats mur creux avec remplissage partiel avec le RockFit Mono Silver

U_c (m ² .K/W)	Épaisseur RockFit Mono Silver
0,32	70 mm
0,24	110 mm
0,20	135 mm
0,18	160 mm
0,15	200 mm

* en plusieurs couches

Mise en œuvre

RockFit Mono Silver est appliqué avec son revêtement aluminium tourné du côté du creux du mur. 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 en maçonnerie isolés ».

La « durée d'exposition »

RockFit Mono Silver est répulsif à l'eau. Combiné à la bonne stabilité de forme et à une bonne jonction entre les panneaux, la couche isolante peut rester temporairement exposée avant que le parachèvement extérieur soit placé. RockFit Mono Silver offre toutes les garanties à cet égard.

Période d'exposition admise sur la façade :

- Jusqu'à 100 mètres de haut : 2 semaines.

RockTect Corner Strip

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



Services

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

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.
rockwool.be/fr-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

Détails de construction

ROCKWOOL a développé des détails de construction pour des murs creux. Des schémas clairs et détaillés pour diverses solutions, qui non seulement renforcent l'efficacité énergétique, mais aussi confort, durabilité et résistance au feu. Les schémas détaillés sont disponibles en PDF, ainsi qu'au format DWG.
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 Groupe ROCKWOOL.
rockwool.be/fr-bim

ROCKWOOL BVBA

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T 02 715 68 05

F 02 715 68 76

E info@rockwool.be · rockwool.be



Les produits sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

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