

Rockfit Duo

Isolation des murs creux

**INSPIRED
BY
NATURE.**



Description du produit

Panneau en laine de roche constitué d'une couche supérieure dure (ca. 60 kg/m³) pourvue d'un quadrillage et d'une souscouche flexible (ca. 40 kg/m³).

Application

Rockfit Duo est spécialement conçu pour isolation thermique et acoustique par :

- remplissage partiel du creux
- remplissage intégral du creux

Rockfit Duo

Isolation des murs creux

Avantages du produit

- Une isolation thermique durable ;
- Classe de réaction au feu: Euroclasse feu A1, selon EN 13501-1 ;
- Panneau pour murs creux composé d'une couche supérieure rigide ($\pm 60 \text{ kg/m}^3$) et d'une sous couche flexible ($\pm 40 \text{ kg/m}^3$) ;
- Mise en œuvre facile et rapide ;
- Parachèvement plus lisse et pas d'enfoncement des rosettes (pas d'effet matelas) grâce à la couche supérieure rigide ;
- Grâce à la structure de la laine de roche, il n'y a pas de joints ouverts entre les panneaux isolants, évitant ainsi toute perte thermique ;
- Évite les faux creux : Rockfit Duo 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 coller les joints au moyen de bande adhésive entre les panneaux ;
- Pas de problème dans les arrondis. Rockfit Duo 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 ;
- 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'embranchement 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 ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$)	Épaisseur (mm)	R_D ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$)
75	2,20	140	4,10
80	2,35	150	4,40
90	2,60	160	4,70
100	2,90	170	5,00
110	3,20	180	5,25
120	3,50	190	5,55
130	3,80	200	5,85

Autres épaisseurs sur demande

Dimensions: 1.000 x 800 mm

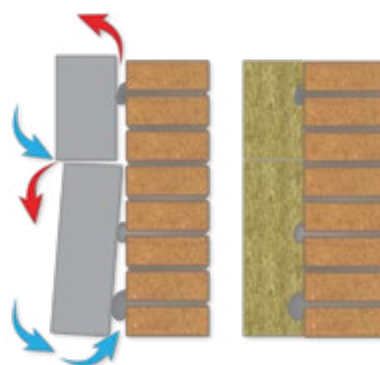
Information technique

	Valeur	Norme
λ_b	0,034 W/m.K	EN 12667
Euroclasse feu	A1	EN 13501-1
Absorption d'eau à court terme	WS ($\leq 1 \text{ kg/m}^2$)	EN 1609
Absorption d'eau à long terme	WL(P) ($\leq 3 \text{ kg/m}^2$)	EN 12087
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur	$\mu \sim 1,0$ (perméable à la vapeur d'eau)	EN ISO 10456
Marquage CE	Oui	
Agrément technique	ATG 1766 ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ ATG 1766 pour les murs creux

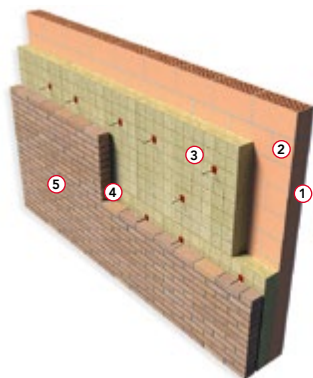
Rockfit Duo, un panneau isolant unique avec deux faces différentes.

Rockfit Duo a deux faces différentes. L'une est rigide, l'autre est flexible. La face flexible est appliquée contre le parement intérieur du mur creux. Grâce à la bonne jonction du panneau contre le parement intérieur du creux, toute perte thermique par convection est évitée. Grâce à la face rigide, le panneau est solide et facilement manipulable, il offre une meilleure résistance aux intempéries et une meilleure résistance à l'enfoncement pendant la pose des rosettes.



Exemple de construction

Mur creux avec remplissage partiel



1. Couche de plâtre ca. 10 mm, λ 0,52 W/m.K
2. Maçonnerie collée (850 kg/m³), λ 0,28 W/mK, épaisseur 140 mm
3. Rockfit Duo
4. Creux moyennement ventilé de minimum 20 mm de large
5. Maçonnerie en briques, épaisseur 90 mm

Sur la base de la réglementation PEB (Document de référence pour la Performance Énergétique des Bâtiments), l'épaisseur d'isolation pour un certain nombre de valeurs U a été calculée pour l'exemple de construction. Ceux-ci sont répertoriés dans les tableaux ci-dessous. Ceci est basé sur 5 attaches murales en acier inoxydable par m² et les principes énoncés dans l'exemple de construction.

Résultat mur creux avec remplissage partiel avec Rockfit Duo

U_c (W/m ² .K)	Épaisseur Rockfit Duo
0,24	115 mm
0,20	145 mm
0,16	185 mm

Résultats mur creux avec remplissage intégral avec Rockfit Duo

U_c (W/m ² .K)	Épaisseur Rockfit Duo
0,24	120 mm
0,20	150 mm
0,16	190 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 en maçonnerie isolés », et dans l'Agrément Technique ATG 1766 pour les produits ROCKWOOL appliqués dans les 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.

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

Temps d'exposition

L'isolation pour murs creux Rockfit est robuste et répulsive à l'eau. Lorsque le parement de la façade n'est élevé qu'ultérieurement, l'isolation peut rester exposée pendant un laps de temps prolongé aux frimas et au vent. Temps d'exposition Rockfit Duo jusqu'à 25 mètres de hauteur : 3 mois.

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

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

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/retourdepalettes

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



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

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

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.

fr.rockwool.be/detaildeconstruction

ROCKWOOL Belgium NV

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.