RockFit Duo

Isolation des murs creux et murs rideaux

Description du produit

Panneau en laine de roche constitué d'une couche supérieure dure (ca. 70 kg/m³) pourvue d'un quadrillage et d'une souscouche flexible (ca. 45 kg/m³).

Application

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

- remplissage partiel du creux ;
- remplissage intégral du creux ;
- murs rideaux avec joints ouverts ;
- murs rideaux avec joints fermés.

RockFit Duo peut être appliqué en REDAir façades ventilées.

ROCKWOOL®

RockFit Duo
Isolation des murs creux et murs rideaux

Avantages du produit

- Une isolation thermique durable ;
- Classe de réaction au feu EUROCLASS A1, selon NBN EN 13501-1 ;
- Panneau pour murs creux composé d'une couche supérieur e très rigide (± 70 kg/m³) et d'une sous couche flexible (± 45 kg/m³) ;
- Mise en œuvre facile et rapide ;
- Découpe sur mesure très facile grâce au quadrillage spécial présent sur la face rigide ;
- 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 quelqu'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'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_D

Épaisseur (mm)	R_D (m².K/W)	Épaisseur (mm)	R_D (m².K/W)
75	2,10	**130**	3,70
80	2,25	**140**	4,00
85	2,40	**150**	4,25
90	2,55	**155**	4,40
95	2,70	**160**	4,55
100	2,85	**170**	4,85
105	3,00	**175**	5,00
110	3,10	**195**	5,55
120	3,40	**200**	5,70
125	3,55		

Autres épaisseurs sur demande

Dimensions: 1.000 x 800 mm

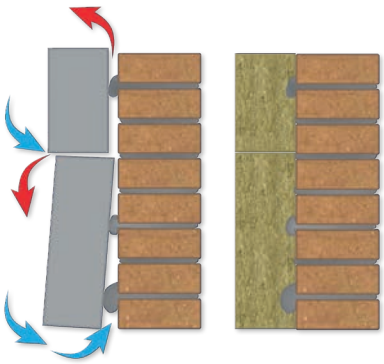
Information technique

	Valeur	Norme
λ_D	0,035 W/m.K	NBN EN 12667
EUROCLASS	A1	NBN EN 13501-1
Absorption d'eau	WS (≤ 1 kg/m²)	NBN 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 [1]	

[1] ATG 1766 pour les murs creux

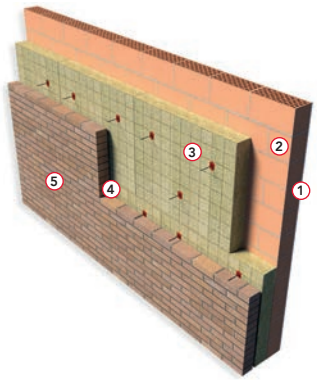
RockFit Duo, un panneau isolant unique avec deux faces différentes.

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
2. Maçonnerie en blocs « snelbouw », épaisseur 140 mm
3. RockFit Duo
4. Creux non-ventilé de minimum 20 mm de large
5. Maçonnerie en briques, épaisseur 90 mm

Résultat mur creux avec remplissage partiel avec RockFit Duo

U_c (W/m².K)	Épaisseur RockFit Duo
0,32	90 mm
0,24	**125 mm**
0,20	155 mm
0,15	210 mm *

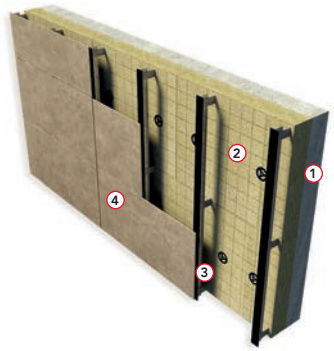
* en plusieurs couches

Résultats mur creux avec remplissage intégral avec RockFit Duo

U_c (W/m².K)	Épaisseur RockFit Duo
0,32	90 mm
0,24	**130 mm**
0,20	160 mm
0,15	220 mm *

* en plusieurs couches

Façade en pierres naturelles ou mur rideaux



1. Béton armé
2. RockFit Duo
3. Creux ventilé ou pas
4. Parachèvement de la façade, avec joints ouverts ou fermés

Résultats façade en pierres naturelles ou mur rideaux avec le RockFit Duo

Compte tenu de la grande diversité de types de murs rideaux et des systèmes de fixation appliqués, il est malheureusement impossible de donner un aperçu clair de constructions de murs rideaux standard avec les prestations thermiques correspondantes.
Raison pour laquelle on se limitera à la visualisation de la composition de base des murs rideaux ouverts (fortement ventilés) et des murs rideaux fermés (non-ventilés).
Il est important de noter que pour chaque type de construction de mur rideau, il y aura lieu de faire un calcul séparé, dans lequel l'influence du système de fixation sera entièrement prise en compte.
En fonction de la construction sur laquelle le mur rideau sera accroché, il sera peut-être nécessaire d'augmenter l'isolation de 30 à 40%.

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.

La « durée d'exposition »
RockFit Duo 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 Duo offre toutes les garanties à cet égard.
Période d'exposition admise sur la façade :

- Jusqu'à 25 metres de haut : 3 mois ;
- Entre 25 et 50 metres de haut : 2 mois ;
- Entre 50 et 100 metres de haut : 1 mois.

ROCKWOOL®

ABPFR52, Janvier 2018

Murs rideaux
Les murs rideaux sont de plus en plus fréquents dans les bâtiments élevés ainsi que dans les bâtiments de bureaux. Il s'agit en fait d'une construction de murs creux spéciale, dans laquelle le parement extérieur relativement fin (pierres naturelles, structures métalliques, etc.) est entièrement accroché au mur intérieur ou au squelette porteur, au moyen d'ancrages spéciaux. A l'inverse des murs creux maçonnés, la structure porteuse, l'isolation et le mur extérieur sont souvent mis en œuvre par des entrepreneurs différents à des moments différents. Il arrive donc fréquemment que les façades pourvues de l'isolation restent plusieurs semaines sans parachèvement extérieur. ROCKWOOL dispose pour cette application de panneaux isolants spéciaux qui peuvent rester longtemps exposés. Cette résistance temporaire aux conditions climatiques est due à la structure solide de la laine de roche et à sa bonne répulsivité à l'eau.

Façades en verre: directives de mise en œuvre - choix du produit RockFit Duo.
Les directives de mise en œuvre suivantes font une distinction en ce qui concerne le choix de l'isolation ROCKWOOL en fonction du fait que les murs rideaux sont opaques ou transparents. Ces directives restent une généralité. Il est donc conseillé de demander un conseil auprès de ROCKWOOL pour chaque cas spécifique.

- Pour des façades pourvues d'un parement extérieur opaque et étanche à l'eau (métal, synthétique, verre aveugle, etc.) peu ou pas ventilées, le panneau RockFit Duo peut être utilisé sans le moindre problème ;
- Pour les façades opaques dont le parement extérieur est capillaire, le RockFit Duo est tout spécialement adapté, grâce à sa haute répulsivité à l'eau ;
- Pour les murs translucides (par exemple en verre transparent) il faut tenir compte de l'action permanente des UV. Dans de tels cas, il faut faire la distinction suivante :

1. **Passage des rayons UV ≤ 15%, creux peu ou pas ventilé**
   RockFit Duo peut être utilisé.
2. **Passage des rayons UV ≤ 15%, creux fortement ventilé (à l'exception des façades avec système de joints ouverts)**
   RockFit Duo, par achevé d'un voile mineral ou d'un film perméable à la vapeur (non livrable par ROCKWOOL).
3. **Passage des rayons UV > 15%, - creux peu ou pas ventilé - creux fortement ventilé**
   RockFit Duo peut être appliqué, pour autant qu'il soit revêtu d'un parachèvement spécifique résistant aux UV (non livrable par ROCKWOOL).

Tout autre conseil sera prodigué sur simple demandé.

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 Déscriptifs
Téléchargez les textes que vous souhaitez pour élaborer un cahier des charges grâce au service Déscriptifs 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 objects 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

ROCKWOOL®

Les produits sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.
ROCKWOOL décline toute responsabilité en cas d'erreurs (typographiques) éventuelles ou de lacunes.