

Rockvent Base (black)

Isolation pour façades ventilées

**INSPIRED
BY
NATURE.**



Description du produit

Rockvent Base est un panneau de laine de roche flexible et hydrofuge (environ 40 kg/m³) pour l'isolation thermique, acoustique et ignifuge des murs-rideaux (ventilés).

Rockvent Base black a un voile non-tissé minéral noir pour un effet d'ombre.

Application

Rockvent Base (black) est idéal pour l'isolation thermique et acoustique des murs-rideaux à joints ouverts ou fermés. Les joints ouverts peuvent avoir une largeur de 10mm et couvrir jusqu'à 2% de la surface de la façade.

Rockvent Base (black)

Isolation façades ventilées

Avantages du produit

- Incombustible, Euroclasse feu A1 ;
- Rapide et facile à mettre en œuvre ;
- Durable, valeur d'isolation constante qui ne diminue pas avec le temps ;
- Insonorisation, positif pour l'isolation acoustique d'une construction ;
- Hydrofuge, forme une barrière contre la pénétration de l'humidité du côté du mur intérieur.

Avantages du traitement

- Facile à découper et rapide à mettre en œuvre, aucun ruban adhésif n'est nécessaire pour étanchéifier les joints ;
- Excellente adhérence entre les panneaux et à la surface, de sorte qu'il n'y a pas de perte de chaleur par les interstices ou les fausses cavités ;
- S'adapte parfaitement autour des fenêtres, des portes, des ancrages de systèmes de façade et s'adapte parfaitement aux coins sans l'utilisation de matériaux d'étanchéité supplémentaires ;
- Pas de problème avec les courbes, le produit peut suivre sans effort les lignes de la construction.

Caractéristiques générales de la laine de roche ROCKWOOL

- Excellente isolation thermique, non sujette au retrait ou à la dilatation, évitant les ponts thermiques. Non vieillissement thermique et donc performance d'isolation constante tout au long de la vie du bâtiment ;
- Euroclasse feu A1 pour la réaction au feu selon la norme EN 13501-1: incombustible, ne provoque pratiquement aucun dégagement de fumée et n'émet aucun gaz toxique en cas d'incendie. Résistant à des températures supérieures à 1.000 °C. Ne provoque pas de flashover ;
- Absorbe fortement le bruit et augmente l'isolation acoustique d'une construction ;
- Respectueux de l'environnement, matériau naturel et entièrement recyclable. Contribue de manière significative à la durabilité des bâtiments ;
- Hydrofuge, non hygroscopique et non capillaire ;
- Chimiquement neutre et ne provoque ni ne favorise la corrosion ;
- Ne favorise pas la formation de moisissures.

Assortiment et Valeurs R_D

Épaisseur (mm)	R_D (m ² .K/W)	Épaisseur (mm)	R_D (m ² .K/W)
90	2,60	170	5,00
100	2,90	180	5,25
110	3,20	190	5,55
120	3,50	200	5,85
130	3,80	220	6,45
140	4,10	230	6,75
150	4,40	240	7,05
160	4,70	250	7,35

Autres épaisseurs sur demande

Dimensions : 1.200 x 600 mm

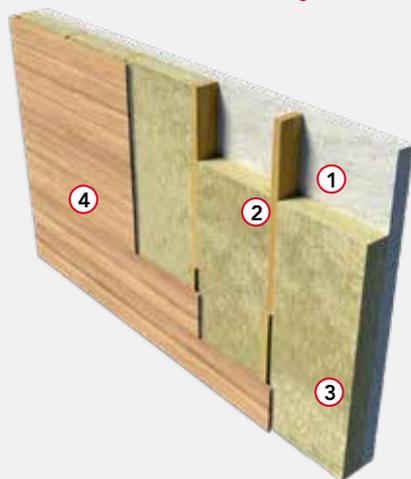
Informations techniques

	Valeur	Standard
λ	λ_D 0,034 W/m.K	EN 12667
Euroclasse feu	A1	EN 13501-1
Absorption d'eau à court terme	WS (\leq 1 kg/m ²)	EN 1609
Absorption d'eau à long terme	WL(P) (\leq 3 kg/m ²)	EN 12087
Indice de résistance à la diffusion de vapeur	$\mu \sim 1,0$ (perméable à la vapeur)	EN-ISO 10456
Marquage CE	Oui	

Performance thermique

Sur la base de la réglementation PEB (Document de référence pour la Performance Energétique des Bâtiments), l'épaisseur d'isolation de Rockvent Base (black) a été calculée pour U_c 0,24 W/m²K, 0,22 W/m²K, 0,20 W/m²K, 0,18 W/m²K et 0,15 W/m²K.

Principes de base du calcul U_c



1. Paroi de la cavité intérieure
Maçonnerie à briques rapides, collée (850 kg/m³) 140 mm, λ 0,28 W/mK
Plafonnage sur briques rapides, 10 mm, λ 0,52 W/mK
Béton armé normal lourd (2400 kg/m³), 100 mm, λ 1,7 W/mK
Brique silico-calcaire (1750 kg/m³), collée, 100 mm, λ 1,0 W/mK
CLT (bois lamellé-croisé), 100 mm, λ 0,13 W/mK
2. Montants en bois 38 mm c.c.h.
600 mm (7% de fraction de bois) et c.c.h.
400 mm (10% de fraction de bois)
3. Isolation ROCKWOOL Rockvent pour la construction traditionnelle (voir tableau)
4. Revêtement de façade

Résistance de transition totale $R_{si} + R_{se} = 0,26$ m²K/W

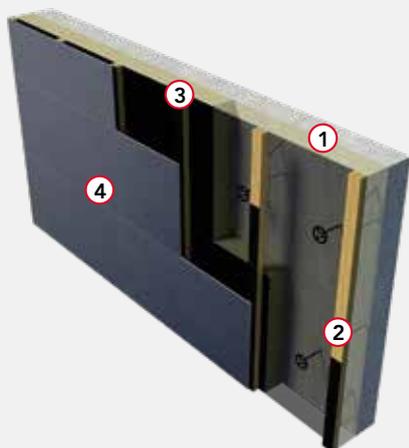
Épaisseurs d'isolation ROCKWOOL pour ossature traditionnelle

	Paroi de la cavité intérieure	Pourcentage de bois	
		7%	10%
U_c 0,24 W/m ² K	Construction rapide	135 mm	145 mm
	Brique silico-calcaire	150 mm	165 mm
	Béton	155 mm	165 mm
	Bois massif (CLT)	125 mm	135 mm
U_c 0,22 W/m ² K	Construction rapide	150 mm	165 mm
	Brique silico-calcaire	170 mm	180 mm
	Béton	170 mm	180 mm
	Bois massif (CLT)	140 mm	150 mm
U_c 0,20 W/m ² K	Construction rapide	170 mm	180 mm
	Brique silico-calcaire	185 mm	200 mm
	Béton	190 mm	200 mm
	Bois massif (CLT)	160 mm	170 mm
U_c 0,18 W/m ² K	Construction rapide	190 mm	205 mm
	Brique silico-calcaire	210 mm	220 mm
	Béton	210 mm	225 mm
	Bois massif (CLT)	180 mm	195 mm
U_c 0,15 W/m ² K	Construction rapide	235 mm	250 mm
	Brique silico-calcaire	250 mm	270 mm
	Béton	250 mm	270 mm
	Bois massif (CLT)	225 mm	240 mm

* Les épaisseurs 205, 210, 215 mm et les épaisseurs supérieures à 250 mm peuvent être assemblées en 2 couches.

Performance thermique

Principes de base du calcul U_c



1. Paroi de la cavité intérieure
Maçonnerie à briques rapides, collée (850 kg/m³) 140 mm, λ 0,28 W/mK
Plafonnage sur briques rapides, 10 mm, λ 0,52 W/mK
Béton armé normal lourd (2400 kg/m³), 100 mm, λ 1,7 W/mK
Brique silico-calcaire (1750 kg/m³), collée, 100 mm, λ 1,0 W/mK
CLT (bois lamellé-croisé), 100 mm, λ 0,13 W/mK

2. Montants en bois fixés avec des vis en acier galvanisé
 λ 50 W/mK, diamètre 7 mm

3. L'isolation ROCKWOOL Rockvent est fixée à l'aide de bouchons isolants en plastique (voir tableau)

4. Revêtement de façade

Résistance de transition totale $R_{si} + R_{se} = 0,26 \text{ m}^2\text{K/W}$

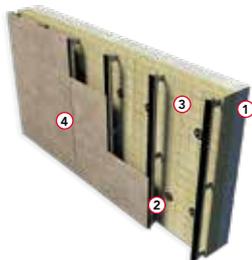
Épaisseurs d'isolation ROCKWOOL pour les structures de façades ventilées avec vis d'écartement

	Paroi de la cavité intérieure	Nombre d'écarteurs à vis	
		3 par m ²	4 par m ²
U_c 0,24 W/m²K	Construction rapide	130 mm	135 mm
	Brique silico-calcaire	145 mm	150 mm
	Béton	150 mm	155 mm
	Bois massif (CLT)	120 mm	125 mm
U_c 0,22 W/m²K	Construction rapide	145 mm	150 mm
	Brique silico-calcaire	160 mm	165 mm
	Béton	160 mm	170 mm
	Bois massif (CLT)	135 mm	140 mm
U_c 0,20 W/m²K	Construction rapide	160 mm	170 mm
	Brique silico-calcaire	175 mm	185 mm
	Béton	180 mm	185 mm
	Bois massif (CLT)	150 mm	160 mm
U_c 0,18 W/m²K	Construction rapide	180 mm	190 mm
	Brique silico-calcaire	200 mm	205 mm
	Béton	200 mm	205 mm
	Bois massif (CLT)	170 mm	180 mm
U_c 0,15 W/m²K	Construction rapide	220 mm	230 mm
	Brique silico-calcaire	240 mm	245 mm
	Béton	240 mm	250 mm
	Bois massif (CLT)	210 mm	220 mm

* Les épaisseurs de 205, 210 mm et les épaisseurs supérieures à 250 mm peuvent être assemblées en 2 couches.

Performances thermique

Façades ventilées avec sous-structures métalliques



1. Paroi de la cavité intérieure
2. Sous-structure en métal
3. Isolation ROCKWOOL Rockvent
4. Revêtement de façade

Le système de fixation utilisé détermine le degré de l'effet de pont thermique et son influence sur la valeur U_c . Le nombre de supports ou d'ancrages métalliques et leur conductivité peuvent avoir une grande influence sur les pertes de chaleur. Compte tenu de la diversité de ces systèmes, il n'est pas possible de se faire une idée précise d'une construction standard avec les performances thermiques correspondantes. Mais une fois que l'on connaît les informations sur le système de fixation choisi, ROCKWOOL peut fournir un calcul thermique.

Optez pour la sécurité

Une construction de façade incombustible peut réduire au minimum les situations qui mettent la vie en danger. Par exemple, une construction incombustible empêche un incendie de maison de se propager à travers la façade et de menacer ainsi plusieurs habitations. En cas d'incendie, la structure située derrière est protégée et l'incendie de la façade est évité, ce qui donne plus de temps aux pompiers pour intervenir et secourir les personnes. Il y a également moins de risques lors de travaux dangereux pour l'incendie sur la façade. Lorsque l'isolant Rockvent est choisi lors de la phase de conception, de nombreux risques sont déjà minimisés en préparation. En outre, tous les produits ROCKWOOL ont une longue durée de vie et protègent le bâtiment jusqu'à 75 ans.
rockwool.be/rockvent

Calculateur valeur U

Calculez rapidement et facilement la valeur U d'une construction grâce au calculateur de valeur U gratuit de ROCKWOOL.
rockwool.be/valeuru

Mise en oeuvre

Les façades ventilées sont très courantes dans les bureaux et les immeubles de grande hauteur. Il s'agit en fait d'une construction spéciale de paroi creux, dans laquelle la feuille extérieure relativement mince (pierre naturelle, structures métalliques, etc.) est entièrement suspendue à la feuille intérieure ou à l'ossature porteuse à l'aide d'ancrages spéciaux.

Contrairement aux murs creux en maçonnerie, la structure, l'isolation et les finitions extérieures sont souvent réalisées par des entrepreneurs différents et à des moments différents. Il arrive donc que les façades restent inachevées pendant des semaines après la réalisation de l'isolation. ROCKWOOL a, adapté à cette application des panneaux de laine de roche avec un long «temps ouvert». Cette résistance temporaire aux intempéries est due à la structure robuste de la laine et à sa bonne résistance à l'eau.

Durée d'exposition

Combinée à une bonne stabilité de la forme et à une bonne connexion, la couche d'isolation peut être temporairement exposée avant la pose de la finition extérieure.

La durée d'exposition autorisée sur la façade est de :

- Rockvent Base :
 - Hauteur de façade jusqu'à 25 mètres : 1 mois
 - Hauteur de façade > 25 mètres : 2 semaines
- Rockvent Base black : 2 semaines, quelle que soit la hauteur de la façade.

Façades transparentes

Les murs translucides, tels que les façades en verre, sont soumis à une exposition permanente aux UV.

Dans ce cas, les directives suivantes s'appliquent :

- Transmission des rayons UV $\leq 15\%$, cavité non ou faiblement ventilée : Rockvent Base (black) est applicable.
- UV $\leq 15\%$, cavité fortement ventilée : appliquer uniquement Rockvent Base black.
- Transmission des rayons UV > de 15 % quel que soit le niveau de ventilation : Rockvent Base peut être utilisé s'il est revêtu d'une finition spécifique résistante aux UV (non disponible chez ROCKWOOL).

D'autres recommandations sont fournies sur demande.

Rocktect Corner Strip

Cornière en plastique pour l'obturation des raccords de jonction qui peuvent se présenter suite aux tolérances fonctionnelles du parement intérieur du mur creux, à hauteur des angles externes. Les cornières Rocktect Corner Strips garantissent une performance thermique optimale et une finition professionnelle.



Rocktect Plug

Cheville isolante pour la fixation aisée et rapide des panneaux de laine de roche ROCKWOOL posés en couche simple ou double. La résistance de l'isolation ROCKWOOL et le diamètre de 90 mm des rosettes permet d'éviter tout enfoncement au périmètre des chevilles. L'effet de matelassage est donc exclu.



Services

Conseil Technique

Vous pouvez contacter nos spécialistes de la construction pour obtenir des conseils en matière de réglementation sur le bâtiment, pour les calculs thermiques et physiques, les détails de finition, les applications des produits, leur mise en œuvre et d'autres thématiques actuelles comme la sécurité incendie, la circularité et l'acoustique. Nos spécialistes de la construction se feront un plaisir d'entamer un processus de réflexion à vos côtés, dès les premiers stades de votre projet, afin d'identifier la solution d'isolation optimale pour ce dernier.
fr.rockwool.be/contact

Service Retour de palettes

N'abandonnez pas les palettes vides sur le chantier, mais faites-les reprendre gratuitement via notre service de retour de palettes.
fr.rockwool.be/retourpalettes

Rockcycle®

Grâce à Rockcycle, nous vous aidons à rassembler vos déchets et restes de laine de roche sur le chantier pour les faire recycler (prise en charge logistique comprise).
fr.rockwool.be/rockcycle



Outils

Calculateur Valeur U

Calculez facilement et rapidement la valeur U d'une construction avec le Calculateur valeur U gratuit développé par ROCKWOOL.
rockwool.be/valeuru

Service Descriptifs

Téléchargez les documents de devis dont vous avez besoin grâce au service gratuit d'établissement de devis en ligne de ROCKWOOL.
fr.rockwool.be/descriptifs

ROCKWOOL Belgium NV

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T +32 (0) 2 715 68 05

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.