Rockfit Fulfill

Laine de roche en vrac de dernière génération
pour la rétro-isolation de murs creux

INSPIRED
BY
NATURE.

ROCKWOOL®

4

INLEIDING

5

LES AVANTAGES DE LA RÉTRO-ISOLATION AVEC ROCKFIT FULFILL

6

RÉTRO-ISOLATION AVEC ROCKFIT FULFILL

7

LA MISE EN ŒUVRE DE ROCKFIT FULFILL EST SIMPLE, PROPRE ET RAPIDE

ROCKWOOL®

Naturellement circulaire

INSPIRED BY NATURE.

Inspired By Nature représente les solutions d'isolation durables ROCKWOOL en laine de roche. La laine de roche est un produit naturel, fabriqué à partir de roche volcanique basalte: une matière première quasiment inépuisable. Nos produits sont naturellement dotés de propriétés uniques qui rendent nos matériaux isolants incombustibles, durables et recyclables – aussi circulaires que nos besoins futurs. fr.rockwool.be

La force naturelle de la laine de roche

Depuis plus de 80 ans, nous utilisons le basalte, une roche volcanique pratiquement inépuisable comme matière première pour développer des produits de haute qualité. Nous produisons ainsi des matériaux d'isolation durables, à longue durée de vie, qui contribuent à réduire la consommation d'énergie et les émissions de CO_2. Nos solutions d'isolation en laine de roche contribuent à la protection du climat et au bien-être des personnes, elles enrichissent la vie moderne.

Confort thermique

La laine de roche ROCKWOOL garantit une isolation optimale de la construction. En outre, la laine de roche a une grande capacité d'accumulation de chaleur : elle retient la chaleur dans un bâtiment en hiver et reste plus longtemps fraîche à l'intérieur pendant les mois chauds de l'été. Cela contribue un climat intérieur confortable tout au long de l'année.

Protection incendie

La laine de roche ROCKWOOL est ininflammable, limite la propagation du feu, provoque peu ou pas de fumée et ne produit pas de gaz toxiques. Un temps d'évacuation plus long en cas d'incendie contribue à sauver des vies.

Isolation sonore

La laine de roche ROCKWOOL est très absorbante et peut contribuer positivement à l'isolation acoustique d'une construction. Il contribue ainsi à un environnement de vie et de travail agréable.

Circularité

La laine de roche ROCKWOOL est un produit naturel, fabriqué à partir de la matière première pratiquement inépuisable qu'est le basalte. Elle est recyclable à l'infini tout en conservant sa qualité d'origine et a un faible impact environnemental prouvé.

Longue durée de vie

La laine de roche ROCKWOOL a une très longue durée de vie, jusqu'à 75 ans. Le matériau isolant conserve ses excellentes performances d'isolation et la qualité reste inchangée pendant toute la durée de vie d'un bâtiment.

Imperméabilité

La laine de roche ROCKWOOL est hydrofuge, ne retient pas l'humidité et n'est pas un terrain propice de moisissures.

Liberté conceptuelle

La laine de roche ROCKWOOL peut être recouverte d'une grande variété de revêtements de façade. Les architectes et les concepteurs ont ainsi toute latitude pour réaliser leur vision créative et unique, faisant de leur bâtiment une source d'inspiration pour son environnement.

Les frais de chauffage pour les maisons anciennes sont souvent élevés en raison d'une isolation inexistante ou insuffisante. Il n'y a pas d'isolant sous les chapes ni dans les murs creux et les structures de toit sont réalisées à l'ancienne, avec des pannes et des chevrons non isolés. À l'époque, aucune exigence minimale ne s'appliquait à l'isolation thermique et acoustique, pas plus qu'à la protection incendie. L'écologie et les économies d'énergie n'étaient pas à l'ordre du jour : chacun pensait que les ressources énergétiques seraient toujours disponibles en abondance. Les habitants avaient aussi moins d'exigences quant au confort – dormir dans une chambre glaciale était tout à fait normal.

Les choses ont évidemment bien changé. ROCKWOOL propose dès lors des solutions de rétro-isolation pour tous les éléments de construction. Y compris les murs creux, avec Rockfit Fulfill, un produit en laine de roche de dernière génération. Le vide large de quelques centimètres qui sépare le mur intérieur et le mur extérieur est appelé « coulisse ». Une entreprise agréée en rétro-isolation peut remplir ce vide à l'aide de laine d'insufflation. Ce petit investissement est simple et rapide à mettre en œuvre, n'occasionne pas de gêne ni de perte d'espace et ne laisse aucune trace visible, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. L'isolation d'un mur creux peut être achevée en une journée.

Les avantages de la rétro-isolation avec Rockfit Fulfill

Rockfit Fullfill est une laine de roche de dernière génération. Grâce à la nouvelle technologie de filature, cette laine offre une isolation thermique supplémentaire et, de plus, une densité insufflée plus faible qu'auparavant.

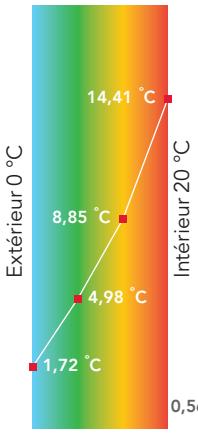
Confort thermique

Une habitation dotée d'une bonne isolation thermique présente plusieurs avantages. Les pièces de vie gagnent en confort puisque la température intérieure est stable et agréable. Grâce à la diffusion par soufflage de flocons de laine de roche, la température du côté intérieur du mur creux reste nettement plus élevée. Le mur n'est plus froid et ne diffuse plus de froid gênant. La distribution de la température à travers la pièce est en outre beaucoup plus uniforme, ce qui permet de régler le thermostat un peu plus bas.

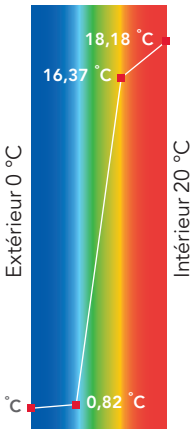
Une valeur d'isolation élevée durable

Rockfit Fulfill a une valeur d'isolation élevée durable, car la laine de roche ne perd pas ses propriétés thermiques au fil du temps. De plus, la laine de roche ne se dilate pas, ne se rétracte pas et ne s'affaisse pas dans la coulisse. Il n'y a donc pas d'interstice ni de jointure indésirable. Rockfit Fulfill a une valeur d'isolation de λ_D 0,034 W/m.K pour un poids soufflé de 60 à 80 kg/m³.

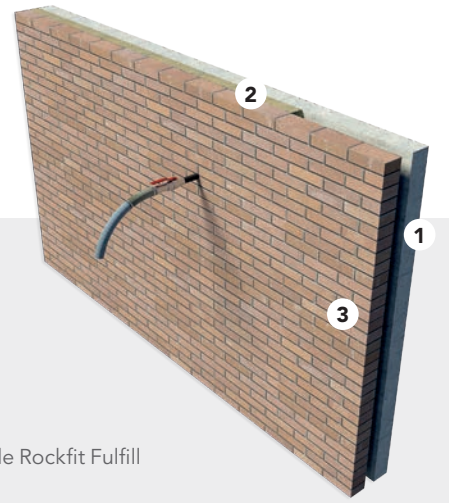
Évolution de la température mur creux non isolé



Évolution de la température mur creux avec 50 mm de laine soufflée



Commentaire de l'illustration : Avec une épaisseur de 50 mm de laine soufflée, les pertes de chaleur sont environ trois fois moins importantes. Par conséquent, la diminution de température de l'espace intérieur vers la surface du mur est aussi trois fois moins importante (on passe de 20 °C à 14,4 °C sans isolation et à 18,2 °C avec isolation). La sensation de froid due à des courants d'air fait place à une impression de bien-être.



Mur creux

1. Mur intérieur
2. Coulisse remplie de Rockfit Fulfill
3. Mur extérieur

Subventions

Pour donner un coup de pouce à vos projets de rénovation, la Wallonie, Bruxelles et le Grand-Duché de Luxembourg proposent différentes subventions pour rendre votre habitation plus économe en énergie et plus isolante. Selon l'endroit où se trouve votre maison, vous pouvez bénéficier de diverses subventions et d'un prêt de rénovation. Consultez les sites www.wallonie.be (la Wallonie) https://environnement.brussels (Bruxelles) et www.myenergy.lu (le Grand-Duché de Luxembourg) pour obtenir des informations sur les subventions auxquelles vous avez droit.

Un assez
petit investissement
pour des
économies d'énergie
immédiates

Économiser sur les frais énergétiques

Économiser l'énergie commence par des murs creux bien isolés et étanches à l'air. Vous gardez le froid à l'extérieur et la chaleur à l'intérieur. En isolant les murs creux d'une maison, on peut, en fonction de la situation, économiser annuellement.

Rétro-isolation avec Rockfit Fulfill

Les spécialistes de la rétro-isolation ROCKWOOL

L'isolation d'un mur creux requiert un savoir-faire spécifique. Elle doit donc être confiée à des spécialistes agréés en rétro-isolation. Plus d'infos sur fr.rockwool.be/laine-a-insuffler.
Ils disposent d'une excellente connaissance au niveau de la mise en œuvre du système pour la rétro-isolation de maisons, mais également d'écoles, de bureaux ou d'autres bâtiments.

Mise en œuvre

Pour déterminer si la coulisse se prête à une rétro-isolation par laine insufflée, on réalise entre autres une analyse endoscopique. On examine également le type de brique de la maçonnerie et la qualité des joints.

Si l'habitation se prête à l'intervention, des des ouvertures sont forées en suivant un patron spécifique afin d'assurer une bonne répartition de l'isolant dans le mur creux. Rockfit Fulfill, la dernière génération de laine de roche, peut être insufflé avec des buses plus étroites qu'auparavant. Les trous de perçage peuvent donc également être plus petits.
Une masse compacte de laine de roche hydrofuge est ensuite soufflée à travers les trous percés dans le parement extérieur à l'aide d'un équipement spécial. Une fois que le mur creux est rempli de laine de roche, les ouvertures seront rebouchées avec du mortier.

Une entreprise agréée en rétro-isolation peut réaliser les travaux d'isolation de murs creux par laine soufflée en une journée.

Dans de nombreux bâtiments anciens, le vide sanitaire est ventilé grâce à la coulisse et à des joints ouverts. Or, l'isolation des murs creux va obturer ces ouvertures. Il faudra dès lors utiliser des gaines et grilles de ventilation spéciales afin de rétablir la ventilation du vide sanitaire.

Cette intervention n'entraîne aucune nuisance.

La mise en œuvre de Rockfit Fulfill est simple, propre et rapide

1.

Des trous sont forés à intervalles réguliers dans intersections entre les joints de mortier horizontaux et verticaux.

2.

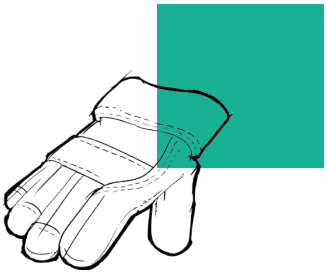
La cavité est remplie par des ouvertures forées au moyen d'une machine d'injection avec tuyau et buse.

3.

Enfin, les trous percés sont soigneusement colmatés.

4.

Vous ne pourrez même plus deviner où ils se trouvaient !



ROCKWOOL Belgium NV
Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium
T +32 (2) 2 715 68 05
E info@rockwool.be
fr.rockwool.be

Les modifications du produit sont réservées sans préavis.
ROCKWOOL décline toute responsabilité quant à la présence éventuelle d'erreurs (de composition) et d'incomplétude.

ABBFR05, avril 2025