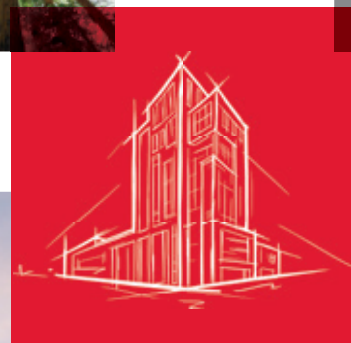
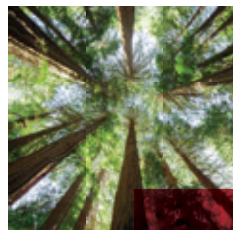


Un meilleur score BREEAM grâce aux solutions d'isolation ROCKWOOL®

En construction neuve comme en rénovation



4

INTRODUCTION

6

SANTÉ & CONFORT

HEA 04 Confort thermique 06

HEA 13 Acoustique 07

8

ÉNERGIE

ENE 01 Réduction de la
consommation énergétique et des
émissions de CO₂ 08

9

MATÉRIAUX

MAT 01 Impact sur le cycle
de vie 09

MAT 03 Origine traçable des
matériaux 09

10

GESTION DES DÉCHETS

WST 01 Gestion des déchets
sur le chantier 10

12

SERVICES & TOOLS



La sécurité, la protection et la satisfaction

sont des besoins fondamentaux de l'homme. De même, les multiples qualités cachées du basalte, cette roche volcanique que nous utilisons depuis 80 ans pour fabriquer des produits destinés à améliorer le bien-être humain, revêtent une importance élémentaire identique. Grâce aux solutions d'isolation de qualité que nous proposons, nous révélons tout le potentiel que nous offre cette matière première minérale.

La protection de l'être humain

constitue la priorité première – que ce soit dans les pièces à vivre, les lieux de travail ou les bâtiments publics. La protection ignifuge qu'assurent nos isolants incombustibles en laine de roche garantit un niveau de sécurité que nous avons baptisé la « responsabilité 1.000°C » : si un incendie se déclare, ils permettent de gagner un temps précieux pour mettre chacun en sécurité. Tout cela grâce à un matériau ayant subi son baptême du feu dès sa formation !

Nos solutions d'isolation en laine de roche améliorent la vie moderne

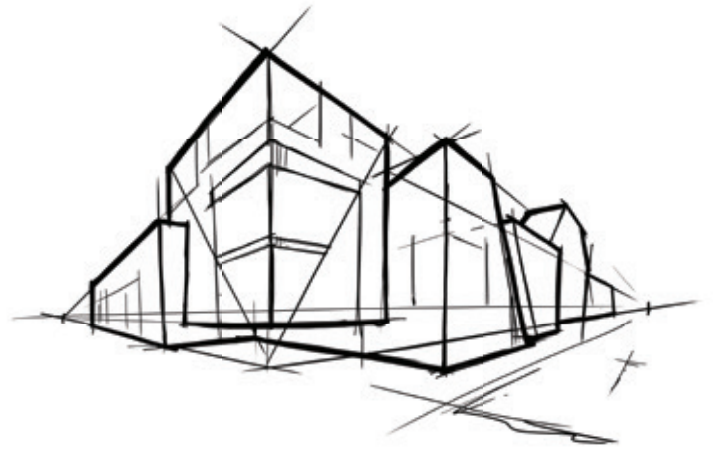
de différentes manières. Ainsi, une isolation acoustique efficace nous protège des nuisances sonores provenant de l'intérieur comme de l'extérieur. De la même façon, les excellentes qualités d'isolation thermique de nos produits permettent d'économiser de l'énergie. Par nature, la laine de roche est un modèle de durabilité et de protection climatique.

C'est bien plus qu'une simple isolation

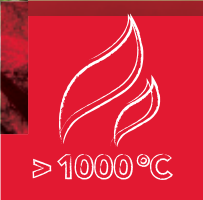
que nous parvenons à créer grâce à la puissance originelle de cette roche volcanique ! La laine de roche constitue la clé d'une multitude de solutions durables qui améliorent significativement notre existence. Découvrez donc le confort agréable que procure une pièce de vie isolée par nos matériaux sûrs et durables !

Photo de couverture :
The Edge, Amsterdam
Photo : OVG Real Estate





Voici pourquoi la roche revêt une importance fondamentale pour notre vie moderne.



Pourquoi avons-nous choisi le volcan comme logo de marque ? Parce qu'il symbolise l'origine même du minéral naturel au départ duquel nous produisons nos solutions à base de laine de roche. La roche volcanique est une matière première naturelle inépuisable. Elle nous permet de développer des produits de qualité supérieure, durables, d'une grande longévité et parfaitement adaptés à la vie moderne. Nos solutions contribuent en outre à répondre aux grands défis mondiaux actuels et notamment à la réduction des émissions de CO₂.

Comment ROCKWOOL peut-il contribuer à l'obtention d'un meilleur score BREEAM

Au plan international, le système de certification britannique BREEAM est l'un des instruments les plus connus pour évaluer les performances en matière de durabilité des bâtiments neufs et existants. En Belgique aussi, le système BREEAM est devenu l'un des outils d'évaluation de la durabilité les plus utilisés dans le secteur de la construction.

L'un des résultats majeurs obtenus par BREEAM est d'avoir permis de mieux cerner les performances des bâtiments neufs et existants en termes de durabilité ; mais la valeur ajoutée de cette évaluation effectuée sur une base volontaire va bien au-delà. Un bâtiment durable est globalement plus sain et plus confortable, sans compter qu'il offre en outre un environnement de vie et de travail plus productif ; il peut même arriver qu'il contribue à en réduire les frais d'exploitation. Grâce à ces divers aspects positifs, l'obtention de la certification BREEAM s'avère souvent bénéfique pour l'image du bâtiment et attire donc les investisseurs et les utilisateurs. Bref, les bonnes raisons de relever le défi et d'opter pour une évaluation BREEAM sont légion !

La certification BREEAM convient tout autant pour les bureaux que pour les immeubles commerciaux, les écoles, les bâtiments industriels, les logements, les espaces de réunion et d'hébergement ainsi que les centres de données. Ce système permet de les évaluer au départ de neuf catégories : gestion, santé & confort, énergie,

transport, eau, matériaux, gestion des déchets, utilisation des sols & écologie et enfin pollution. Des crédits sont octroyés suivant une série de critères définis pour chacune de ces catégories. Vous trouverez ci-dessous un aperçu des catégories pour lesquelles ROCKWOOL peut contribuer à améliorer la cote globale de la construction.

BREEAM®

Grâce à la polyvalence de la laine de roche, la mise en œuvre d'une solution d'isolation ROCKWOOL permet d'obtenir une évaluation plus favorable dans quatre catégories distinctes ! ROCKWOOL favorise la durabilité du cycle de vie d'un bâtiment de façon extrêmement efficace. De plus, grâce à ses services et à son expertise, ROCKWOOL améliore la durabilité de l'environnement bâti pour de multiples aspects spécifiques des bâtiments résidentiels ou professionnels.

Au total, ROCKWOOL permet d'obtenir un maximum de 35 points dans la classification BREEAM. Cette brochure vous permettra de mieux comprendre comment ROCKWOOL contribue, pour chacune des catégories considérées, à l'obtention d'une qualification BREEAM plus élevée.

Catégorie	Pondération	Crédit	Total maximal de points disponibles
Santé & confort (HEA)	14%	HEA 04 - Confort thermique	3
		HEA 13 - Acoustique	5
Énergie (ENE)	19%	ENE 01 - Réduction de la consommation énergétique et des émissions de CO ₂	15
Matériaux (MAT)	12,5%	MAT 01 - Impact sur le cycle de vie	5
		MAT 03 - Origine traçable des matériaux	4
Gestion des déchets (WST)	7,5%	WST 01 - Gestion des déchets sur le chantier	3
Total			35



Photo : OVG Real Estate

The Edge Amsterdam

Immeuble flambant neuf, The Edge, le prestigieux siège de Deloitte/AKD, a obtenu la qualification BREEAM Outstanding. Selon la norme BREEAM, il s'agit donc de l'immeuble de bureaux le plus durable au monde. Sa construction a intégré un système d'isolation ROCKWOOL.

Qualification BREEAM	Étoiles	Score
Pass	★	≥ 30%
Good	★ ★	≥ 45%
Very good	★ ★ ★	≥ 55%
Excellent	★ ★ ★ ★	≥ 70%
Outstanding	★ ★ ★ ★ ★	≥ 85%



Santé & confort

La catégorie « Santé & confort » porte une appréciation sur certains aspects comme la qualité de l'air, le confort thermique, l'acoustique, la lumière et la flexibilité. Les points octroyés dans cette catégorie déterminent le score final à concurrence de 14 %.

HEA 04 Confort thermique (maximum 3 points)

But du crédit

Garantir un bon confort thermique en recourant à une simulation thermique dynamique du bâtiment dès la phase de conception.

Critères du crédit

La simulation thermique du bâtiment doit montrer que le confort thermique est garanti (3 points).

Contribution de ROCKWOOL

L'isolation en laine de roche ROCKWOOL offre d'excellentes performances thermiques. Grâce aux propriétés uniques de la laine de roche, ces performances sont réellement atteintes en pratique : le matériau se pose de façon parfaitement jointive et conserve sa forme pendant toute la durée de vie du bâtiment. Il ne se crée donc pas de raccords ni d'interstices qui pourraient faire office de ponts thermiques. En outre, la laine de roche ROCKWOOL présente d'excellentes caractéristiques inertielles qui garantissent un climat intérieur agréablement chaud en hiver tout en préservant une fraîcheur bienvenue en été. La capacité calorifique des produits ROCKWOOL peut être consultée auprès du département Customer Service et peut être utilisée comme donnée d'entrée pour l'élaboration des calculs thermiques à l'aide d'un programme de simulation dynamique de la construction.



HEA 13 Acoustique (maximum 5 points)

But du crédit

Prévenir autant que possible les nuisances acoustiques et la surcharge sonore à l'intérieur d'un bâtiment en assurant une bonne isolation et une protection acoustique efficace, si nécessaire en ramenant les valeurs à un niveau acceptable, de façon à garantir un confort acoustique élevé dans l'enceinte du bâtiment.

Critères du crédit

La preuve doit être apportée que l'intérieur du bâtiment bénéficie d'une bonne isolation acoustique et d'une protection efficace contre le bruit, toutes les pièces de séjour devant présenter des niveaux acoustiques acceptables en termes de bruits aériens et de bruits de contact. En outre, l'essai doit prouver qu'une protection anti-bruit suffisante a été mise en place entre les pièces acoustiquement sensibles et les autres espaces de vie, de manière à garantir une intimité suffisante.

Contribution de ROCKWOOL

Les produits ROCKWOOL contribuent à une bonne isolation acoustique et à la protection contre le bruit. Les valeurs attestant cette contribution peuvent être demandées à notre Customer Service. Elles peuvent être utilisées comme base de départ pour l'élaboration d'un calcul acoustique.



ROCKWOOL propose en outre son outil dB Check pour les projets impliquant une toiture plate : cet instrument permet de déterminer les performances acoustiques d'un grand nombre de structures de toitures les plus courantes utilisant l'isolation ROCKWOOL pour toits plats. Le dB Check permet de voir quelle combinaison produits/matériaux s'impose pour atteindre le niveau acoustique souhaité. Les tests ayant servi de base pour l'élaboration du dB Check ont été réalisés par le bureau-conseil en ingénierie DPA Cauberg Huygen. fr.rockwool.be/dbcheck



La laine de roche est un **produit naturel**,
fabriqué principalement au départ
d'une roche volcanique, **le basalte.**

Énergie

Cette catégorie se penche sur la performance énergétique des bâtiments et sur la mesure dans laquelle la qualité thermique de l'enveloppe est garantie. La majeure partie des points du score BREEAM est accordée aux mesures qui assurent un PEB inférieur à la norme. Le score maximal de 15 points est obtenu par les bâtiments neutres en énergie. La catégorie Énergie intervient pour 19 % du score final.

ENE 01 Réduction de la consommation énergétique et des émissions de CO₂ (maximum 15 points)

But du crédit

Encourager la conception et la réalisation de bâtiments présentant des émissions de CO₂ aussi faibles que possible résultant de la consommation d'énergie primaire liée au bâtiment durant sa phase d'utilisation.

Critères du crédit

Le « Energy Performance Ratio for International New Constructions (EPRinc) » doit être déterminé au moyen de l'outil de calcul ENE01. Ce ratio évalue les performances du bâtiment en termes de besoins énergétiques, de consommation d'énergie primaire et d'émissions de CO₂. Le nombre de points à attribuer via ce crédit figure dans le tableau de référence EPRinc.

Contribution de ROCKWOOL

La gamme ROCKWOOL comprend un grand nombre de produits d'isolation qui se caractérisent par une performance énergétique efficace et permettent d'améliorer la PEB d'un logement ou d'un bâtiment. Les propriétés (thermiques) de tous les produits ROCKWOOL peuvent être consultées sur le site fr.rockwool.be/produits.



Matériaux

Cette catégorie porte sur la réduction de l'impact environnemental des matériaux mis en œuvre, dès la phase de conception et jusqu'à l'entretien, en passant par la construction. Une attention particulière est prêté à l'origine responsable des matières premières et des matériaux. Cette catégorie représente 12,5 % du score final.

Impact sur le cycle de vie (5 points)

But du crédit

Identifier et encourager l'utilisation de matériaux présentant peu d'impact environnemental pendant toute la durée du cycle de vie du bâtiment.

Critères du crédit

Présentation des Environmental Product Declarations (EPD) dûment vérifiées pour cinq matériaux de construction au minimum.

Contribution de ROCKWOOL

Le service EPD (Environmental Product Declaration) de ROCKWOOL communique de façon transparente sur l'impact environnemental réel des matériaux d'isolation ROCKWOOL. Une EPD est un certificat de performance environnementale reconnu au niveau international pour un produit donné. Ce document établit l'impact objectif des produits ROCKWOOL. Le certificat EPD peut être demandé gratuitement via notre Customer Service. Tous les produits ROCKWOOL disposent d'un EPD.



MAT 03 Origine traçable des matériaux (4 points)

But du crédit

Encourager la mise en œuvre, pour les composants du gros œuvre, de matériaux dont l'origine est traçable/responsable.

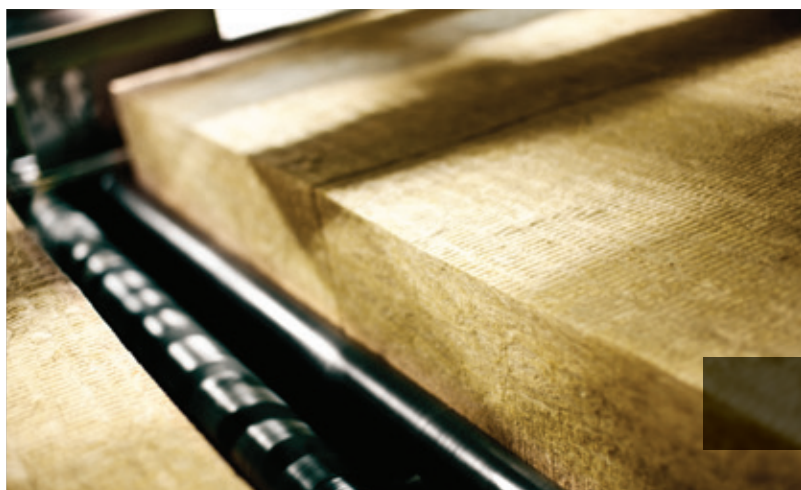
Critères du crédit

La preuve doit être apportée qu'au moins 80 % en volume des matériaux utilisés pour l'isolation de l'enveloppe du bâtiment et l'isolation des installations ont une origine traçable/responsable.

Contribution de ROCKWOOL

La laine de roche est un produit naturel, principalement fabriqué au départ d'une roche volcanique, le basalte. Matière première durable par excellence, le basalte provient en droite ligne des profondeurs de la Terre et est pratiquement inépuisable : chaque année, la planète produit 38 000 fois plus de basalte que ce que ROCKWOOL utilise pour la production de sa laine de roche. Outre le basalte, la laine de roche recyclée constitue un ingrédient majeur du matériau, le tout étant complété par l'ajout d'un faible pourcentage de liant.

Comme son principal fournisseur de basalte, ROCKWOOL est détenteur d'un certificat ISO 14001 (système de protection de l'environnement), indispensable pour revendiquer une appartenance au niveau Tier 3. Vous pouvez télécharger le certificat ISO 14001 de ROCKWOOL via le site rockwool.be/certificats. Pour celui de notre fournisseur de basalte, nous vous invitons à le demander à notre Customer Service.



Gestion des déchets

Le système BREEAM octroie des points à la gestion des déchets sur le chantier. Le score maximal est accordé lorsque le volume de déchets est limité au maximum et qu'ils sont triés pour être recyclés. La catégorie Déchets représente 7,5 % du score final.

WST 01 – Gestion des déchets sur le chantier (3 points)

But du crédit

Encourager l'usage efficace des matières premières grâce à une gestion réfléchie et performante des déchets sur le chantier.

Critères du crédit

La preuve doit être apportée que les déchets sont minimisés sur le chantier, qu'ils y sont triés en différents flux et que 80 % des matériaux de construction recyclables sont réutilisés ou recyclés.

Contribution de ROCKWOOL

La laine de roche ROCKWOOL peut être réutilisée et recyclée tout en conservant sa qualité initiale. ROCKWOOL dispose depuis 1992 de sa propre usine de recyclage où les déchets de laine de roche de son unité de production et des chantiers sont recyclés et réutilisés comme matière première de qualité pour la fabrication de nouveaux produits en laine de roche. Grâce à son service de recyclage ROCKCYCLE®, ROCKWOOL prête son concours pour la collecte des déchets de laine de roche sur les chantiers. Ce service met à disposition des conteneurs ou des big-bags où peuvent être rassemblés sans difficulté les déchets de laine de roche qui sont ainsi séparés des autres déchets de construction. Les contenants sont ensuite enlevés et acheminés jusqu'à l'usine de recyclage de ROCKWOOL – et la boucle est bouclée.
fr.rockwool.be/rockcycle

ROCKCYCLE®



Services & Tools

Services

Conseil Technique

Un savoir-faire, des connaissances et des compétences sont nécessaires pour réaliser une bonne façade ventilée. ROCKWOOL ne fournit pas seulement d'excellents matériaux d'isolation. ROCKWOOL fournit également les connaissances pour réaliser des constructions qui sont économiquement et écologiquement optimales et responsables. ROCKWOOL se fera un plaisir de vous aider à trouver une solution personnalisée pour l'isolation de votre projet de façade, éventuellement en combinaison avec la construction de façade.
fr.rockwool.be/contact

Service EPD

Le Service EPD (Environmental Product Declaration de ROCKWOOL) donne un aperçu transparent de l'impact environnemental réel des matériaux d'isolation ROCKWOOL.
fr.rockwool.be/epd

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/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

Descriptifs

Pour les extraits des cahiers des charges, veuillez consulter notre service cahiers des charges sur le site internet rockwool.be/descriptifs

Détails de référence

ROCKWOOL a élaboré toute une série de schémas détaillés pour les diverses applications de ses produits.
rockwool.be/detaildeconstruction

BIM Solution Finder

Le BIM Solution Finder de ROCKWOOL permet d'accéder aux objets et modèles BIM les plus contemporains pour la majeure partie de l'assortiment de produits ROCKWOOL et notamment pour les façades ventilées REDAir.
fr.rockwool.be/BIM

dB Check

L'outil dB Check pour toits plats permet de déterminer simplement et rapidement l'impact qu'exerce l'isolation pour toitures plates de ROCKWOOL sur les performances acoustiques du toit. Pour de plus amples informations veuillez consulter le site internet fr.rockwool.be/dbcheck

Service Clientèle

T 02 71 56 805

E cs@rockwool.be



ROCKWOOL Belgium NV

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T +32 (0) 27 15 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.