



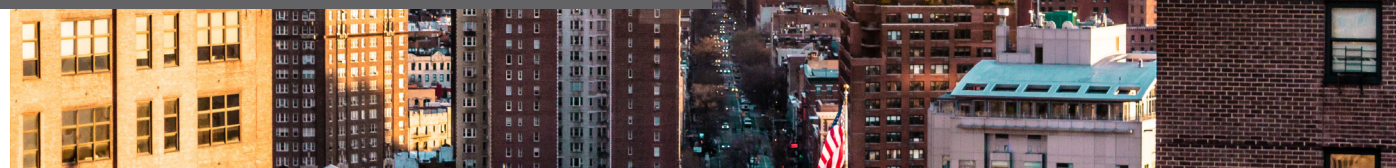
LC Spanrock

Laine de roche à faible émission
de carbone (LC) pour l'âme d'isolation
des panneaux sandwich



CORE SOLUTIONS

Les bâtiments représentent 28 % des émissions mondiales de carbone. Ce chiffre atteint 36 % dans l'UE¹.



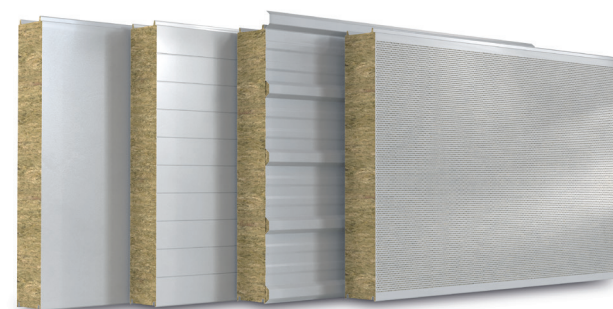
Dans les faits, environ 75 % des bâtiments de l'UE sont inefficaces sur le plan énergétique et la plupart d'entre eux seront toujours utilisés en 2050².

Le succès de l'action climatique passe par l'amélioration significative de l'efficacité énergétique des bâtiments dans le monde entier. La construction de nouveaux bâtiments et la rénovation des bâtiments existants avec une efficacité énergétique améliorée nécessitent l'utilisation de matériaux et de solutions constructives bien connus.

Préfabrication pour la réduction du carbone

La construction hors site a le potentiel de réduire l'empreinte carbone du secteur du bâtiment et de soutenir l'objectif de neutralité carbone de plusieurs façons.

- Réduction des déplacements vers et depuis le chantier
- Limitation des déchets sur le chantier
- Utilisation de méthodes de fabrication écoénergétiques



Panneaux sandwichs avec une âme en laine de roche

L'amélioration des performances thermiques des structures hors site contribue également à réduire les émissions de carbone, en réduisant la quantité d'énergie nécessaire pour réguler la température des bâtiments. L'intégration de l'isolation dans la conception du système est essentielle pour y parvenir.

L'établissement de partenariats industriels autour de cet objectif collectif favorisera les progrès. Surtout, ce sont les fabricants qui apportent une contribution environnementale positive et peuvent le démontrer à la fois dans la fabrication des produits et dans les opérations qui obtiendront un avantage concurrentiel.

¹ Commission européenne, 2020, à la une : l'efficacité énergétique des bâtiments, https://ec.europa.eu/info/news/focus-energy-efficiency-buildings-2020-feb-17_fr
² Stratégie « Renovate Wave » de la Commission européenne, https://ec.europa.eu/enhttps://ec.europa.eu/energy/topics/energy-efficiency/energy-efficient-buildings/renovate-wave_en

Présentation de ROCKWOOL Core Solutions

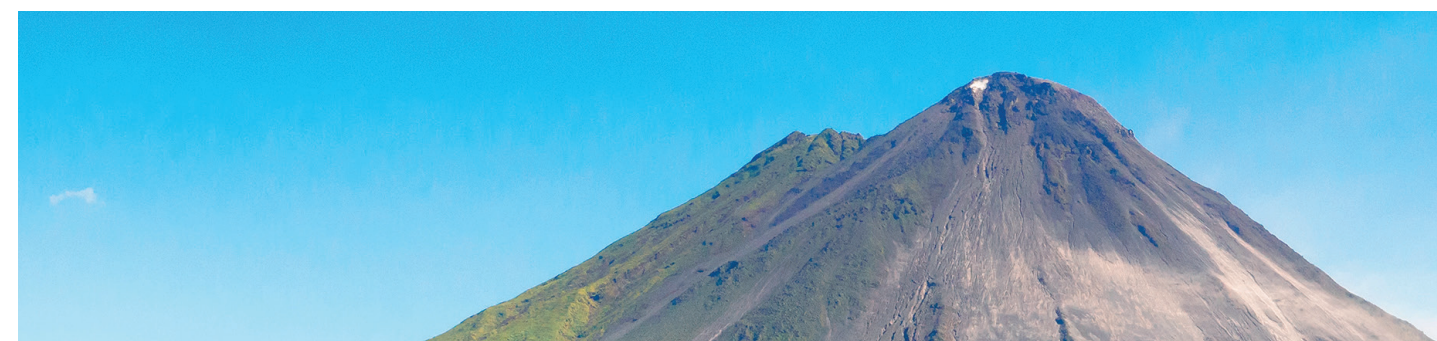
ROCKWOOL Core Solutions fait partie du Groupe ROCKWOOL*. Spécialisée dans les solutions d'isolation pour la production d'éléments préfabriqués, ROCKWOOL Core Solutions apporte les avantages éprouvés de l'isolation en laine de roche non-combustible au secteur hors site.

ROCKWOOL Core Solutions fabrique des produits d'isolation en laine de roche selon des spécifications exactes, conçus avec précision et livrés pour répondre aux besoins uniques des systèmes. En travaillant en partenariat avec des fabricants hors site, nous pouvons aider vos systèmes à atteindre les dernières normes thermiques et de résistance au feu et vous faire bénéficier des avantages supplémentaires de notre isolation en laine de roche non-combustible en matière d'acoustique, de durabilité et de circularité.

Associez-vous à ROCKWOOL Core Solutions pour bénéficier des avantages suivants :

- Processus de production optimisés grâce à une livraison juste-à-temps et des volumes de matériaux exacts
- Assurance qualité pendant les tests, la réglementation et la certification
- Des solutions sur mesure qui traitent les coûts, la conception et les garanties pour soutenir l'obtention de l'accréditation BOPA
- Programme de recyclage qui couvre les sous-produits lors de la fabrication et l'âme en laine de roche en fin de vie des panneaux sandwich
- Un service client dédié avec une communication continue avec la chaîne d'approvisionnement

*Pour en savoir plus sur le Groupe ROCKWOOL, consultez la page 6



La force environnementale de la roche

Les produits d'isolation ROCKWOOL permettent d'économiser une importante quantité d'énergie, en réduisant considérablement les émissions de gaz à effet de serre associées dans les bâtiments et l'industrie. Le fait que l'efficacité thermique de l'isolation en laine de roche ROCKWOOL ne se détériore pas avec le temps est un élément important de cette équation. Alors que la production est énergivore, l'isolation en laine de roche ROCKWOOL économise bien plus d'énergie et de CO₂ – en fait 100 fois plus – que ce qui est consommé et émis pendant sa production.

Cherchant à renforcer les capacités de réduction du carbone de ses solutions d'isolation en laine de roche, ROCKWOOL Core Solutions a développé LC Spanrock pour l'âme de panneaux sandwich.

Ce panneau d'isolation non-combustible entièrement testé utilise une technologie de fusion électrique innovante qui réduit considérablement le potentiel de réchauffement du globe (PRG) de l'isolation en laine de roche.



Présentation de LC Spanrock...

Les panneaux d'isolation en laine de roche Spanrock sont conçus pour fournir un matériau d'âme non-combustible pour les panneaux sandwich et autres systèmes multicouches.

Fabriqué à l'aide de la technologie de fusion électrique, LC Spanrock est la solution de choix pour les fabricants de panneaux sandwich et les prescripteurs à la recherche d'une isolation non-combustible et durable.



ODD : Objectif de développement durable

Fabriqué à partir de la technologie de fusion électrique, LC Spanrock possède un GWP de -45%*par rapport à la technologie standard basée sur le charbon (A1-A3: étape de production dans les EPD).

Dépend du site de fabrication. Pour connaître les performances complètes du GWP, veuillez vous référer à la Déclaration Environnementale du Produit (EPD). Calcul réalisé sur la base de 2 lignes (électrique et technologie standard) sur un même site de production.

Gamme LC Spanrock

Panneaux ROCKWOOL non-combustibles pour solutions à âme à lamellas haute performance pour panneaux sandwich. Les panneaux Spanrock sont conçus pour fournir un matériau d'âme non-combustible pour les panneaux sandwich et autres systèmes multicouches. LC Spanrock est produit selon des spécifications sur mesure pour répondre exactement aux exigences du fabricant et du projet.



Résilient au feu



Performances thermiques



Propriétés acoustiques



Esthétique



Non hydrophile



Circularité

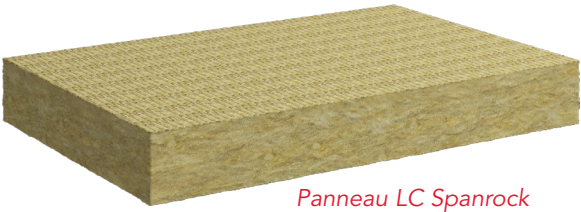


Durabilité

Avantages
• Pour une utilisation industrielle, sans SVHC, ODS et CMR**
• Facile à découper
• Recyclable à l'infini

Caractéristiques techniques
• Meilleure réaction au feu – non-combustible
• Ne contribue pas au développement du feu
• Isolation thermique efficace
• Propriétés mécaniques équilibrées
• Propriétés acoustiques élevées

Dimensions
• Épaisseur de 80 à 200 mm



Panneau LC Spanrock

**
SVHC – Substances extrêmement préoccupantes
ODS – Substances appauvrissant la couche d'ozone
CMR – Cancérigène, mutagène ou toxique pour la reproduction



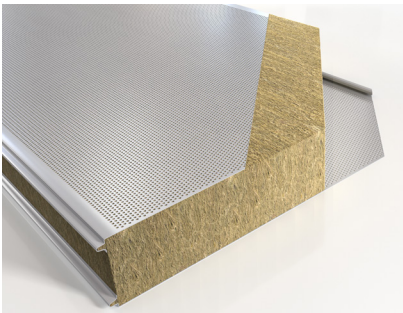
...et des avantages dans les panneaux sandwich

Le choix de LC Spanrock permet de réduire l'impact carbone de la construction globale avec des panneaux sandwich.

LC Spanrock réduit également l'impact environnemental sur la durée de vie d'un système grâce à la circularité de la construction, car la laine de roche est recyclable à l'infini.

Du point de vue des performances, le choix de Spanrock à faible émission de carbone offre d'autres avantages en plus de l'isolation thermique. Produit non-combustible, il résiste à des températures supérieures à 1 000 C et n'émet pas de quantités importantes de fumée toxique lorsqu'il est exposé au feu. Les propriétés éprouvées de réduction du bruit de l'isolation en laine de roche contribuent également à réduire la transmission du bruit extérieur dans les bâtiments construits avec des panneaux sandwich.

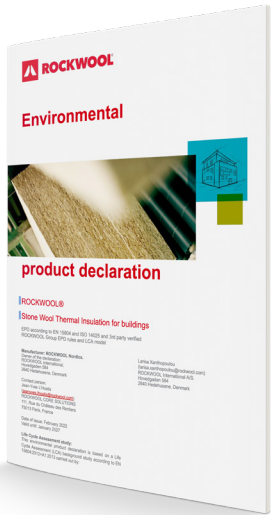
Pour faciliter la prescription et la construction du système, une assistance technique complète est fournie pour calculer l'impact carbone (CO₂) d'un panneau sandwich utilisant LC Spanrock.



GWP (A1-A3) d'un panneau sandwich avec âme LC Spanrock réduit de 20%* par rapport à un panneau sandwich avec âme en laine de roche standard.

* En fonction de l'épaisseur du SWP: calcul effectué sur un SWP bardage de 150 mm d'épaisseur.

Panneau sandwich perforé isolé en laine de roche pour des performances acoustiques optimales



Déclaration environnementale de produit (EPD)

Pour faciliter le calcul de la réduction de l'impact carbone (CO₂) qui peut être obtenu en utilisant LC Spanrock, veuillez vous référer au certificat EPD pour obtenir des données complètes.

Les produits pris en compte dans l'EPD sont des panneaux de laine de roche qui sont utilisés pour l'âme isolante des panneaux sandwich avec une mise en œuvre panneaux ou lamellas.

Résilient par nature

ROCKWOOL Core Solutions fait partie du groupe mondial ROCKWOOL.

Le Groupe ROCKWOOL est une entreprise à empreinte carbone nette négative. Notre isolation des bâtiments en laine de roche vendue en 2021 permet d'économiser 100 fois l'énergie consommée et le CO₂ émis dans sa production tout au long de sa durée de vie. Grâce à nos produits d'isolation, nous avons un impact positif réellement significatif sur le changement climatique et nous ouvrons des perspectives pour aider les sociétés à renforcer la résilience au changement climatique.

Bilan carbone net négatif

Une question qui nous est parfois posée est de savoir comment le Groupe ROCKWOOL peut revendiquer une empreinte carbone négative lorsque nous consommons beaucoup d'énergie.

Bien que la production de ROCKWOOL consomme beaucoup d'énergie, l'utilisation de produits en laine de roche ROCKWOOL permet d'économiser 100 fois¹ plus d'énergie que la consommation et le carbone émis pour les fabriquer.

Cela s'explique notamment par le fait que l'efficacité thermique de l'isolation en laine de roche ROCKWOOL ne se détériore pas avec le temps. Cela signifie que les performances thermiques des bâtiments construits à l'aide de l'isolation en laine de roche ROCKWOOL contribueront aux économies d'énergie pendant toute la durée de vie de l'installation.

Il n'existe actuellement aucune méthodologie standard pour calculer les émissions évitées des produits (également appelées émissions Scope 4²). Nous avons donc collaboré avec un tiers pour développer une telle méthodologie, que nous partageons ici et dont nous recommandons l'utilisation.

Pour plus d'informations, visitez www.rockwool.com/group/carbon-impact/#methodology.



ODD-7

Améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments et de l'industrie



L'isolation des bâtiments ROCKWOOL vendue en 2021 permettra d'économiser chaque année

20 TWh

d'énergie de chauffage, soit l'équivalent de la consommation énergétique annuelle de plus d'un million de maisons³.

Pour en savoir plus sur l'engagement du Groupe ROCKWOOL en matière de développement durable, veuillez télécharger le rapport annuel sur le développement durable :

www.rockwool.com/group/about-us/sustainability/

¹ Le calcul « 100 fois » est basé sur le principe de ceteris paribus.

² World Resource Institute, 2019, Estimation et déclaration des impacts comparatifs des émissions des produits : Les émissions évitées sont des réductions d'émissions qui se produisent en dehors du cycle de vie ou de la chaîne de valeur d'un produit, mais résultent de l'utilisation de ce produit <https://ghgprotocol.org/estimating-and-reporting-avoided-emissions>

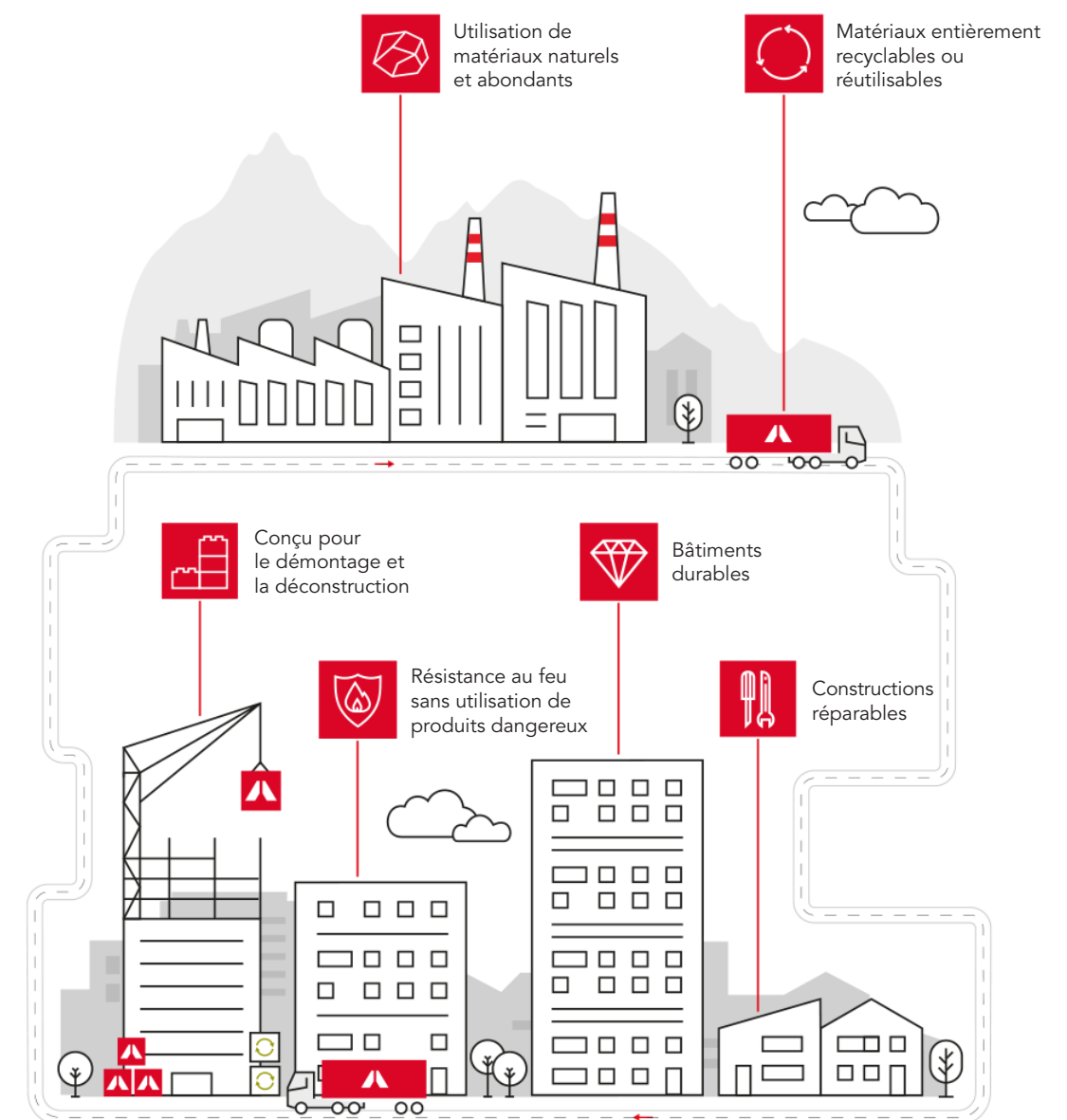
³ Odyssee-Mure, 2021 <https://www.odyssee-mure.eu/publications/efficiency-by-sector/households/average-energy-consumptiondwelling.Html>

Circulaire par nature

L'une des principales caractéristiques de notre laine de roche est qu'elle peut être entièrement recyclée en nouveaux produits, à l'infini et sans perte de performance. Cela contribue à fermer la boucle des matériaux dans l'un des secteurs qui génère le plus de déchets : la construction.

En tant qu'entreprise qui aspire à assumer la responsabilité de ses propres ressources, nous ne nous contentons toutefois pas de considérer que nos produits sont « recyclables ». Nous développons en permanence des services de recyclage plus conviviaux pour le bénéfice de nos clients et de l'environnement.

Pour le Groupe ROCKWOOL et la communauté mondiale dans son ensemble, 2021 a marqué un nouvel élan pour la circularité en tant que moteur de la décarbonation de la société. Nous avons étendu nos programmes de récupération de matériaux Rockcycle® à d'autres marchés et augmenté les volumes de matériaux récupérés tout en renforçant la collaboration intersectorielle en matière de circularité. Et nos usines fonctionnent de plus en plus dans des systèmes en circuit entièrement fermé.





ROCKWOOL Core Solutions fait partie du Groupe ROCKWOOL et propose des produits d'isolation en laine de roche sur mesure pour les systèmes d'origine fabriqués (OEM).

Au sein du Groupe ROCKWOOL, nous nous engageons à améliorer la vie de tous ceux qui utilisent nos solutions de produits. Nous avons l'expertise nécessaire pour relever les plus grands défis actuels en matière de durabilité et de développement durable, de la consommation d'énergie à la pollution sonore en passant par la résistance aux incendies, la pénurie d'eau et les inondations. Notre gamme de produits reflète la diversité des besoins mondiaux, tout en aidant nos parties prenantes à réduire leur propre empreinte carbone.

La laine de roche est un matériau polyvalent qui constitue la base de toutes nos activités. Avec plus de 11 000 salariés passionnés dans 39 pays, nous sommes le leader mondial des solutions en laine de roche, de l'isolation des bâtiments aux plafonds acoustiques, des systèmes de revêtement extérieur aux solutions pour l'horticulture, des fibres techniques pour l'utilisation industrielle à l'isolation pour l'industrie de transformation, la marine et l'offshore.

**Pour prendre un rendez-vous ou en savoir plus sur
l'utilisation de LC Spanrock pour l'intégration industrielle
hors chantier, veuillez envoyer un e-mail à :**

CoreSolutionsMarketing@rockwool.com



ROCKWOOL Core Solutions
E-mail: coresolutionsmarketing@rockwool.com
Tél: +33 (0)1 40 77 82 82
www.rockwool.com/group