



**8** INFORMATIONS  
SUR

**La circularité** des dalles de  
plafond en laine de roche

Les bâtiments mobilisent une grande partie de nos ressources naturelles. Ils exploitent 40 % des ressources mondiales et 25 % de l'eau disponible sur Terre. Ils représentent également le tiers des déchets de la planète et 40 % de toutes ses émissions de CO<sub>2</sub><sup>1</sup>. Le secteur de la construction ne peut maintenir un tel rythme de consommation.

**C'est pourquoi il est essentiel de protéger notre environnement et notre planète en choisissant des matériaux durables et circulaires capables de réduire notre consommation d'énergie et de ressources tout en limitant la production de déchets.**

Découvrez comment des matériaux durables tels que la laine de roche peuvent améliorer de façon considérable la circularité de votre bâtiment :



## 01 Oui, la laine de roche peut être recyclée à l'infini

Certains matériaux sont bien plus recyclables que d'autres. En réalité, certains d'entre eux peuvent même être recyclés encore et encore. La laine de roche est une matière première naturelle qui peut être recyclée à l'infini, sans jamais perdre de sa qualité.

C'est la raison pour laquelle Rockfon, grâce au recyclage en circuit fermé de ses dalles de plafond, est le chef de file de cette industrie. Nous transformons continuellement nos vieux produits et nos chutes en nouveaux produits à base de laine de roche. Nous facilitons aussi l'adoption de cette approche de circularité pour nombre de nos clients européens, en récupérant leurs produits usagés pour les recycler dans nos usines. Cela nous permet de réduire notre consommation de matériaux et d'éviter de mettre davantage de déchets en décharge.

## 02 Les dalles de plafond en laine de roche ne contiennent aucun gaz à effet de serre ou appauvrissant pour la couche d'ozone

Une autre considération environnementale essentielle consiste à savoir si vos matériaux contiennent des gaz à effet de serre ou appauvrissant pour la couche d'ozone. Les chlorofluorocarbures (CFC), les hydrochlorofluorocarbures (HCFC), les hydrofluorocarbures (HFC) et le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) sont notamment responsables du réchauffement climatique. Les CFC et les HCFC sont particulièrement dangereux, car ils appauvrissent la couche d'ozone et renforcent le smog en été.

La laine de roche représente un excellent choix, car sa structure ouverte ne contient aucun gaz à effet de serre ou appauvrissant pour la couche d'ozone, tel qu'attesté par la fiche de déclaration environnementale et sanitaire (FDES) de nos produits<sup>2</sup>.

1. COM(2011) 571, « Feuille de route pour une Europe efficace dans l'utilisation des ressources », disponible à l'adresse <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=CELEX:52011DC0571>, page consultée le 21 juin 2021

2. FDES des produits ROCKWOOL, par exemple : [https://www.epd-norge.no/getfile.php/1310353-1556196117/EPDer/Utenlandsk\\_percent20registrerte\\_percent20EPD/NEPD-1762-738\\_ROCKWOOL-stone-wool-thermal-insulation.pdf](https://www.epd-norge.no/getfile.php/1310353-1556196117/EPDer/Utenlandsk_percent20registrerte_percent20EPD/NEPD-1762-738_ROCKWOOL-stone-wool-thermal-insulation.pdf)

### 03 La laine de roche ne contient aucun retardateur de flamme toxique

Lorsque vous réfléchissez à la résistance au feu de vos matériaux, il peut être tentant d'appliquer à ceux-ci un produit ignifuge chimique. Seulement, ceux-ci peuvent s'avérer extrêmement toxiques. Certains produits ignifuges bromés et chlorés sont considérés comme des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques, tandis que les produits ignifuges à l'acide borique sont classés en tant que substances extrêmement préoccupantes.

La laine de roche est un matériau naturellement résistant au feu. Non seulement elle limite la propagation des flammes et renforce la résilience au feu de vos bâtiments, mais elle ne nécessite pas non plus l'application de produits chimiques toxiques.

### 04 Les dalles de plafond en laine de roche sont des produits circulaires

Les dalles de plafond en laine de roche peuvent être recyclées à l'infini pour créer de nouveaux produits, ce qui favorise l'adoption d'un modèle commercial véritablement circulaire. Comment fonctionne ce recyclage ?

Lorsqu'un bâtiment est démolé ou rénové, toute la laine de roche peut en être retirée pour être recyclée. Dans de nombreux cas, ROCKWOOL s'occupe de récupérer vos produits usagés. En réalité, nous avons collecté 160 000 tonnes métriques de laine de roche rien qu'en 2019<sup>3</sup>. Nous proposons actuellement ce service dans 10 pays, nombre que nous espérons étendre à 15 d'ici 2022 et 30 d'ici 2030. En 2020, nous avons récupéré 163 000 tonnes de déchets de laine de roche sur l'ensemble du groupe ROCKWOOL.



3. ROCKWOOL, rapport sur le développement durable 2019, disponible à l'adresse suivante : [https://www.rockwool.com/fr/syssiteassets/rw-f/telechargements/docs-par-themes/environnement-et-developpement-durable/rockwool\\_rapport\\_developpement\\_durable\\_2019\\_fran%C3%A7ais.pdf](https://www.rockwool.com/fr/syssiteassets/rw-f/telechargements/docs-par-themes/environnement-et-developpement-durable/rockwool_rapport_developpement_durable_2019_fran%C3%A7ais.pdf), page consultée le 21 juin 2021

05

## Les dalles de plafond en laine de roche offrent des performances à long terme

L'un des éléments fondamentaux de la circularité est la durabilité. Un matériau durable doit avoir une excellente durée de vie, sans pour autant nécessiter d'entretien ou accuser une baisse de ses performances. Non seulement les matériaux qui doivent souvent être remplacés créent des déchets et accaparent les ressources, mais ils sont aussi plus coûteux à long terme.

Nos produits pour plafond en laine de roche offrent une bonne durabilité. Ils conservent l'intégralité de leurs performances acoustiques, leur résilience au feu et leur résistance à l'humidité, et ce, du moment où ils sont installés et pour une longue période.

06

## Les dalles de plafond en laine de roche peuvent contenir un fort pourcentage de contenu recyclé

Il est facile de déclarer que de nombreux produits sont fabriqués à partir de matière recyclée. Cependant, la plupart du temps, ceux-ci ne contiennent qu'une faible proportion de matériaux recyclés. Nous vous conseillons de vérifier de quoi est véritablement composé votre matériau, afin de voir dans quelle mesure il a réellement été recyclé.

Le contenu recyclé du noyau en laine minérale présent dans les produits Rockfon est supérieur à 40 %. En comptant les revêtements (peinture ou fibres de verre), le contenu recyclé représente entre 29 % et 64 % du produit dans son ensemble, conformément à la norme ISO 14021. Mieux encore, ce contenu recyclé provient principalement de l'étape de post-industrialisation / pré-consommation résultant du surcyclage des déchets issus d'autres industries et qui auraient dû être mis en décharge. Les déchets de laine de roche issus du recyclage des produits en fin de vie, de l'arrêt de certaines activités et de la fabrication (par exemple celle des briquettes) sont également inclus.

Vous souhaitez en savoir plus sur la circularité et la laine de roche ? Consultez la section « Avantages des produits » de notre site Web.

07

## Les dalles de plafond en laine de roche peuvent être fabriquées à partir de matériaux de récupération

Les matériaux de récupération sont recyclés pour être réutilisés. Les produits en laine de roche se prêtent parfaitement à cet exercice, car ils peuvent être fabriqués à partir des déchets générés par d'autres industries. Autrement dit, Rockfon surcycle les déchets à l'échelle industrielle.

Les matériaux qui auraient dû être mis en décharge, comme les scories issues de l'industrie métallurgique, peuvent être utilisés pour fabriquer des produits à base de laine de roche. Pour cette raison, la laine de roche est tout naturellement adaptée à une économie circulaire et vous aide à créer les bâtiments durables du futur.

08

## Les dalles de plafond en laine de roche sont la solution durable pour votre bâtiment

Le développement durable est bien plus qu'un simple engagement. Nous avons passé avec succès les évaluations de tous les principaux systèmes de notation des bâtiments durables. Nos solutions acoustiques sont toutes certifiées :

- Durables, recyclables et non toxiques ;
- D'excellente qualité en termes de performances acoustiques ;
- Détentrices d'une fiche de déclaration environnementale et sanitaire (FDES)<sup>4</sup> ;
- Niveau « Bronze » ou « Argent » (en fonction du type de produit) selon le label Cradle to Cradle. Cette certification a été attribuée à plus de 90 % de nos produits.

Pour plus d'informations sur la contribution des produits Rockfon au développement durable, veuillez vous référer aux déclarations de durabilité de nos produits, disponibles sur notre site, et à nos pages consacrées aux systèmes de notation des bâtiments.

Il n'a jamais été aussi important de concevoir des bâtiments respectueux de l'économie circulaire. Heureusement, la laine de roche constitue une solution idéale à nombre de ces défis environnementaux et vous aide à créer des bâtiments respectueux de l'environnement plus efficaces, plus sains et plus durables.

4. Institut Bauen und Umwelt e.V (IBU). La FDES de tous les produits ROCKWOOL est conforme aux normes européennes et internationales (EN 15804, ISO 14025 pour les FDES, ISO 14040 [parties 1 et 2] et ISO 14044, ISO 21930).

Rockfon® est une marque déposée  
du Groupe ROCKWOOL.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.com/Rockfon](https://www.pinterest.com/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonOfficial](https://www.facebook.com/RockfonOfficial)

 [instagram.com/Rockfon\\_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

## Sounds Beautiful

08/2021 | Tous les codes couleurs mentionnés s'appuient sur le système NCS – Natural Colour System® – utilisés sous licence et la propriété de NCS Colour AB, Stockholm 2012 ; ou la couleur RAL standard, Stockholm 2010 dont ils sont la propriété. Document non contractuel. Modifications sans préavis. Crédit photos : Rockfon, D.R.

### Rockfon

ROCKWOOL France S.A.S.  
111, rue du Château des Rentiers  
75013 Paris  
Tél.: +33 01 40 77 80 00  
E-mail: [info@rockfon.fr](mailto:info@rockfon.fr)  
[www.rockfon.fr](http://www.rockfon.fr)



(ROCKWOOL France S.A.S.)  
Société par actions simplifiée au capital de  
12 348 450 Euros - Siren 305 394 397 RCS Paris  
TVA FR 64 305 394 397 - APE 2399Z