



**6** INFORMATIONS  
SUR

| **La résilience au feu** des  
dalles de plafond en laine de roche

**Il n'est peut-être pas très plaisant d'aborder ce sujet, mais vous pouvez sauver des vies en mettant l'accent sur votre sécurité incendie.**

De nos jours, les incendies se développent six fois plus rapidement que dans les années 1950, et ce, en dépit du renforcement de la législation liée aux matériaux de construction dans de nombreux pays.

Plus de 3,7 millions d'incendies se déclarent chaque année dans les villes du monde entier, c'est pourquoi il n'a jamais été aussi important de choisir des matériaux résilients au feu pour la construction.

Les matériaux non combustibles, comme la laine de roche, ne contribuent pas au développement des flammes et peuvent même en limiter la propagation afin d'améliorer la sécurité incendie dans l'ensemble de vos bâtiments.

**Pour découvrir la mesure dans laquelle les dalles de plafond en laine de roche peuvent rendre votre bâtiment plus sûr, penchez-vous sur ces six informations :**

## 01 Les dalles de plafond en laine de roche limitent la propagation du feu

Lorsque vous installez ou rénovez un plafond, il est essentiel de choisir des matériaux qui ne brûlent pas ou qui ne favorisent pas la propagation des flammes. Vous avez au contraire besoin de matériaux sûrs et résilients, capables de faire obstacle au feu.

Le pouvoir calorifique des dalles de plafond en laine de roche est très faible. Celles-ci sont donc certifiées non-combustibles<sup>1)2)</sup>. Elles sont capables de minimiser la propagation des flammes depuis leur surface et vers d'autres matériaux. En définitive, cela signifie que les dalles de plafond en laine de roche peuvent vous faire gagner un temps précieux lorsqu'il s'agit d'éteindre un feu et de permettre une évacuation en toute sécurité.

## 02 Les dalles de plafond en laine de roche améliorent la sécurité grâce à leur résistance au feu

Les produits fabriqués à partir de laine de roche, comme les dalles de plafond, sont généralement non-combustibles (en fonction de leur classification de réaction au feu) et peuvent améliorer la résistance au feu d'un bâtiment afin de répondre aux exigences nationales de certains pays en la matière.

Lors du choix de vos dalles de plafond, il est important d'opter pour des dalles non-combustibles afin d'améliorer la résistance au feu de votre plafond. Du fait de sa matière même, la laine de roche possède une protection naturelle contre le feu<sup>3)</sup>. Nos dalles de plafond en laine de roche peuvent ainsi vous aider à créer un environnement plus sûr, pour que les occupants aient plus de temps pour évacuer les lieux et pour que les pompiers aient également plus de temps pour éteindre les flammes.

1. Marquage CE

2. DS/EN 13501-2:2016 : Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 2 : Classement à partir des données d'essais de résistance au feu à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation, Dansk Standard

3. Programme de calcul CONLIT, disponible à l'adresse <https://www.rockwool.se/support/berakningsprogram/conlit-brandsikring-berakningsprogram/>, page consultée le 21 juin 2021.



### 03 Les dalles de plafond en laine de roche peuvent contribuer à réduire les coûts liés aux incendies

Résistance ? Résilience ? Ces mots ne sont-ils pas synonymes ? La résistance au feu désigne la mesure dans laquelle un matériau résiste au feu, tandis que la résilience fait référence à la capacité d'un bâtiment à poursuivre son fonctionnement une fois l'incendie maîtrisé. Si vous optez pour un plafond non-combustible, vous réduisez le risque de propagation des flammes, ce qui peut vous permettre de minimiser les dégâts infligés au bâtiment.

Les dalles de plafond en laine de roche vous offrent ces deux sécurités. Non seulement elles empêchent les flammes de se propager, mais elles restreignent aussi les dégâts causés par le feu et les conséquences environnementales, sociétales et financières de celui-ci. Dans un monde où, chaque année, 1 % de l'ensemble du PIB est consacré aux dégâts causés par le feu<sup>4</sup>, les matériaux résilients au feu peuvent permettre de faire des économies considérables. Plus important encore, en minimisant les potentielles répercussions d'un incendie, les produits à base de laine de roche permettent de maintenir et d'améliorer la sécurité, la santé et la résilience au feu des sociétés.

### 04 Utilisez des matériaux de construction à faible toxicité en cas de fumée

Même si le mot « feu » est associé aux flammes et à la chaleur, le véritable danger provient des fumées toxiques. En réalité, c'est l'inhalation de fumées toxiques qui fait le plus de victimes en cas d'incendie<sup>5</sup>. En forte concentration, ces fumées toxiques créent un environnement dangereux, qui peut compliquer l'action des personnes tentant d'échapper au feu.

Certains matériaux produisent plus de fumées toxiques que d'autres, en fonction de leur type et de leur teneur en matières organiques. Les dalles de plafond en laine de roche enregistrent une très faible teneur en matières organiques et ne produisent que peu de fumée.

### 05 Évitez tout matériau agissant comme un retardateur de flamme halogéné

« Les retardateurs de flamme sont des produits chimiques ajoutés ou appliqués à des matériaux afin de ralentir ou d'éviter un début d'incendie ou la propagation de celui-ci. Ils ont été utilisés dans de nombreux produits industriels et de consommation depuis les années 1970, afin de réduire la capacité d'embrasement des matériaux. »<sup>6</sup>

Les retardateurs de flamme sont très largement répandus, mais de nouvelles recherches montrent que certains d'entre eux sont toxiques pour notre santé et pour l'environnement. Heureusement, les matériaux tels que la laine de roche sont naturellement résistants au feu, ils ne nécessitent donc pas d'additifs jouant le rôle de retardateurs de flamme potentiellement toxiques. Les dalles de plafond en laine de roche sont ainsi en mesure d'assurer votre sécurité à plus d'un titre.

### 06 Utilisez des matériaux de construction qui durent

L'entretien peut avoir une incidence considérable sur la sécurité incendie. Votre bâtiment était peut-être parfaitement sûr le jour où il a été construit, mais si vous ne l'entretenez pas correctement au fil des ans, certains matériaux deviennent plus susceptibles de prendre feu. Pourquoi ne pas choisir des matériaux dont les propriétés sont conçues pour durer ? Les dalles de plafond en laine de roche non-combustibles conservent leur résistance au feu au fil des ans, ce qui vous donne davantage de temps pour évacuer les lieux en toute sécurité en cas d'incendie.

En choisissant la laine de roche pour votre plafond, vous êtes assuré de profiter d'une acoustique de grande qualité et d'un matériau durable, naturellement résistant et résilient au feu. Les dalles de plafond en laine de roche restent toujours aussi performantes que le jour de leur installation.

➤ **Vous souhaitez en savoir plus sur la résilience au feu et la laine de roche ? Consultez la section « Avantages des produits » de notre site Web.**

4. The Geneva Association, « World Fire Statistics Bulletin » n° 29 (document téléchargé le 21 juin 2021 à partir de l'adresse <https://www.genevaassociation.org/research-topics/world-fire-statistics-bulletin-no-29>)

5. Fire Statistics United Kingdom 2007, Department for Communities and Local Government, août 2009

6. Stec A. and Hull R., « Assessment of the fire toxicity of building insulation materials », Energy and Buildings, 43, pp. 498-506, 2011



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