



**6** FEITEN OVER | **De brandwerendheid** van  
plafondpanelen van steenwol



**Er zijn leukere dingen om aan te denken dan vuur, maar brandveiligheid kan levens redden.**

Vandaag verspreidt een brand zich zes keer sneller dan in de jaren 1950, ook al is de wetgeving voor bouwmaterialen in veel landen intussen een stuk strenger.

Elk jaar ontstaan in totaal meer dan 3,7 miljoen branden in steden over de hele wereld. Daarom is het belangrijker dan ooit om brandwerende materialen te gebruiken in gebouwen.

Niet-brandbare stoffen zoals steenwol dragen niet bij tot de ontwikkeling van een brand en kunnen zelfs de verspreiding ervan tegengaan. En dat komt de brandveiligheid in je gebouwen ten goede.

Benieuwd hoe plafondtegels van steenwol jouw gebouw veiliger kunnen maken? Lees dan deze zes feiten:

## 01 Plafondpanelen van steenwol beperken de verspreiding van vuur

Bij het plaatsen of renoveren van een plafond is het cruciaal dat je materialen kiest die niet branden of brandversnellend werken. Je hebt net het tegengestelde nodig: veilige, vuurbestendige materialen die de verspreiding van vlammen tegengaan.

Steenwolpanelen hebben een zeer lage calorische waarde. Daardoor zijn ze gecertificeerd als onbrandbaar<sup>1)2)</sup> en blijft het risico dat vuur zich via hun oppervlak naar andere materialen verspreidt erg beperkt. Concreet betekent dit dat steenwolpanelen je de nodige tijd kunnen geven om vuur te blussen en mensen veilig uit het gebouw te evacueren.

## 02 Plafondpanelen van steenwol zijn brandwerend en verbeteren zo de veiligheid

Producten van steenwol, zoals plafondpanelen zijn meestal onbrandbaar (afhankelijk van hun brandclassificatie) en kunnen de brandwerendheid van een gebouw verbeteren, zodat het voldoet aan de nationale vereisten die hiervoor in sommige landen gelden.

Wanneer je plafondpanelen kiest, is het belangrijk dat je onbrandbare panelen neemt die de brandwerendheid van je gebouw verhogen. Steenwol is van nature brandveilig.<sup>3)</sup> Met plafondpanelen van steenwol creëer je een veiligere omgeving: in geval van brand hebben de mensen in het gebouw meer tijd om te ontsnappen én heeft de brandweer meer tijd om het vuur te blussen.

1. CE-markering

2. DS/EN 13501-2:2016 - Brandclassificatie van constructieproducten en bouwelementen – Deel 2: Classificatie op basis van gegevens uit brandwerendheidstests, uitgezonderd ventilatiediensten, Deense standaard

3. CONLIT-berekeningsprogramma, bereikbaar via <https://www.rockwool.se/support/berakningsprogram/conlit-brandsikring-beraekningsprogram/>, bekeken op 23 januari 2020.



### 03 Plafondpanelen van steenwol helpen de kosten van een brand te verminderen

Brandwerendheid en brandbestendigheid, dat is toch hetzelfde? Niet helemaal: brandwerendheid is hoe goed een materiaal bestand is tegen brand, terwijl brandbestendigheid betekent dat het gebouw nog functioneel is nadat de brand gestopt is. Met een onbrandbaar plafond verklein je het risico dat een eventuele brand zich verspreidt, wat dan weer de schade aan het gebouw tot een minimum beperkt.

Dat is precies wat plafondpanelen van steenwol doen: ze voorkomen niet alleen dat het vuur zich verspreidt, maar verminderen ook de brandschade en de ecologische, maatschappelijke en financiële impact van een brand. Elk jaar gaat 1% van het wereldwijde bbp naar brandschade<sup>4</sup>. Brandbestendige materialen kunnen dan ook een enorme besparing opleveren. En wat nog belangrijker is: door de mogelijke impact van een brand te minimaliseren, dragen steenwolproducten bij aan een veiligere, gezondere en écht vuurbestendige samenleving.

### 04 Gebruik bouwmaterialen met een lage rookgiftigheid

Hoewel we bij brand meestal denken aan vuur en hitte, is giftige rook het échte gevaar. De meeste dodelijke slachtoffers bij een brand vallen zelfs niet door het vuur zelf, maar doordat ze giftige rook hebben ingeademd.<sup>5</sup> Een hoge concentratie aan giftige rook creëert een gevaarlijke omgeving, wat het de mensen in het gebouw nog moeilijker maakt om aan de brand te ontsnappen.

Sommige materialen produceren veel meer giftige rook dan andere, afhankelijk van de soort en hoeveelheid organisch materiaal. Steenwoltegels bevatten amper organisch materiaal en produceren dus erg weinig rook.

➔ **Heeft dit je geïnspireerd en wil je meer weten over de brandwerende eigenschappen van steenwol? Bekijk dan de productvoordelen op onze website.**

### 05 Vermijd materialen met gehalogeneerde vlamvertragers

“Vlamvertragers zijn chemicaliën die aan materialen worden toegevoegd of erop worden aangebracht om het ontstaan en de groei van vlammen te vertragen of te voorkomen. Ze worden sinds de jaren 1970 gebruikt in talloze industriële en consumentenproducten om de brandgevoeligheid van materialen te verminderen.”<sup>6</sup>

Hoewel vlamvertragers alomtegenwoordig zijn, blijkt uit recent onderzoek dat sommige soorten schadelijk zijn voor onze gezondheid en omgeving. Gelukkig is steenwol van nature brandwerend, dus hoef je geen mogelijk giftige vlamvertragers aan te brengen. Een steenwolplafond is dus veilig om meer dan één reden.

### 06 Gebruik bouwmaterialen die lang meegaan

Onderhoud heeft een niet te onderschatten invloed op de brandveiligheid. Ook al was je gebouw perfect brandveilig op de dag dat het opgeleverd werd, als het niet degelijk wordt onderhouden, kunnen sommige materialen een brandgevaar gaan vormen. Waarom zou je dus niet kiezen voor materialen met eigenschappen die lang optimaal blijven? Onbrandbare plafondpanelen van steenwol blijven altijd brandwerend en geven je in geval van brand dus extra tijd om veilig uit het gebouw te ontsnappen.

Als je voor een plafond van steenwol kiest, levert je dat niet alleen een superieure akoestiek maar ook gemoedsrust op. Je weet namelijk dat het materiaal van nature brandwerend, brandbestendig en duurzaam is. Plafondpanelen van steenwol blijven hun hele levensduur net zo veilig als op de dag waarop ze geplaatst werden.

4. The Geneva Association, World Fire Statistics Bulletin No. 29 (in januari 2020 gedownload van <https://www.genevaassociation.org/research-topics/world-fire-statistics-bulletin-no-29>)

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

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



Rockfon® is een geregistreerd handelsmerk van de ROCKWOOL Group.

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

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

## Sounds Beautiful

### Rockfon

(ROCKWOOL B.V.)  
Industrieweg 15  
6045 JG Roermond  
Postbus 1160  
6040 KD Roermond  
Nederland

T +31 (0)475 353 035

[info@rockfon.nl](mailto:info@rockfon.nl)  
[www.rockfon.nl](http://www.rockfon.nl)

### Rockfon

(ROCKWOOL Belgium NV)  
Oud Sluisstraat 5  
2110 Wijnegem  
België

T +32 (0)2 715 68 68

[info@rockfon.be](mailto:info@rockfon.be)  
[www.rockfon.be](http://www.rockfon.be)

