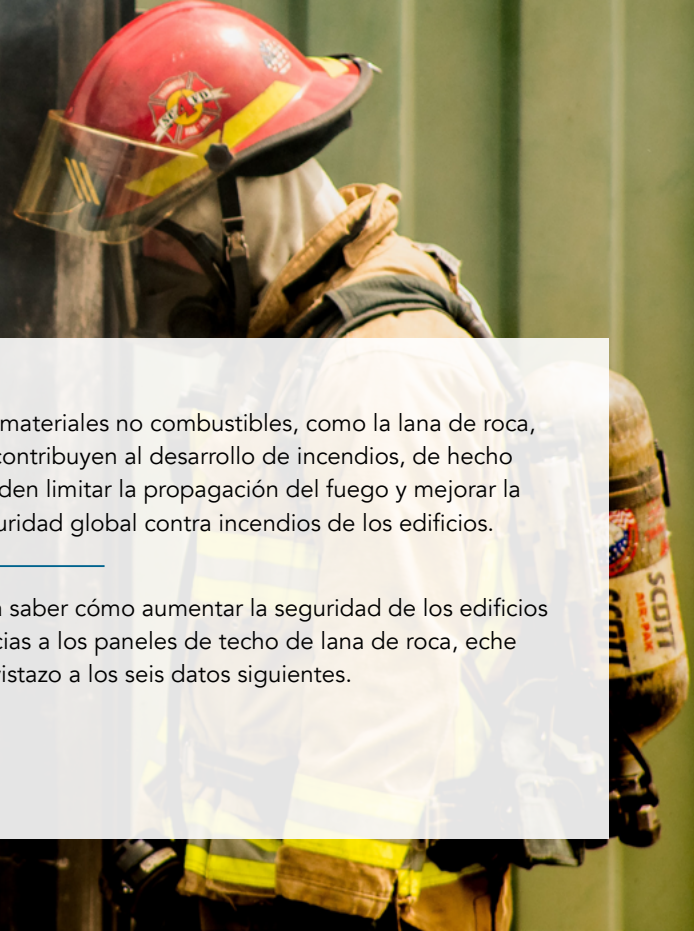




6 DATOS | **La resiliencia al fuego** de los paneles de techo de lana de roca

¡Uff!

Sounds Beautiful



Pensar en incendios tal vez no sea divertido, pero hacer hincapié en cómo evitarlos puede salvar vidas.

Hoy en día los incendios arden seis veces más rápido que en la década de 1950, a pesar de que muchos países han endurecido su legislación relativa a los materiales de construcción.

Cada año se producen más de 3,7 millones de incendios en las ciudades de todo el mundo, por lo que utilizar materiales de construcción resilientes al fuego es más importante que nunca.

Los materiales no combustibles, como la lana de roca, no contribuyen al desarrollo de incendios, de hecho pueden limitar la propagación del fuego y mejorar la seguridad global contra incendios de los edificios.

Para saber cómo aumentar la seguridad de los edificios gracias a los paneles de techo de lana de roca, eche un vistazo a los seis datos siguientes.

01 Los paneles de techo de lana de roca limitan la propagación del fuego

Al instalar o renovar un techo, es fundamental escoger materiales que no ardan ni contribuyan a la propagación del fuego. Lo que se necesita son materiales seguros y resilientes que dificulten la aparición de las llamas.

Los paneles de techo de lana de roca tienen un contenido calorífico muy bajo, por lo que cumplen los requisitos para ser certificados como productos no combustibles^{1) 2)} y pueden minimizar las posibilidades de que el fuego se propague a otros materiales a través de su superficie. En última instancia, eso significa que los paneles de techo de lana de roca pueden hacernos ganar un tiempo precioso para extinguir un posible incendio y llevar a cabo una evacuación segura.

02 Los paneles de techo de lana de roca mejoran la seguridad gracias a su resistencia al fuego

Los productos fabricados con lana de roca, como los paneles de techo, suelen ser no combustibles (según su clasificación de protección contra el fuego) y pueden incrementar la resistencia al fuego y cumplir los requisitos nacionales de algunos países en este aspecto.

Si está buscando paneles de techo para su proyecto, es importante que sean no combustibles con el fin de aumentar la resistencia al fuego del techo. La lana de roca es intrínsecamente un cortafuegos natural.³⁾ Los paneles de techo de lana de roca pueden ayudar a crear entornos más seguros, lo que significa que, en caso de incendio, los ocupantes del edificio tienen más tiempo para evacuarlo y los bomberos disponen de más tiempo para apagar las llamas.

1. Marcado CE
2. DS/EN 13501-2:2016, Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 2: Clasificación a partir de datos obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego excluidas las instalaciones de ventilación, norma danesa
3. Programa de cálculo CONLIT, disponible en <https://www.rockwool.se/support/berakningsprogram/conlit-brandsikring-beraekningsprogram/>, acceso 23 enero 2020.



03

Los paneles de techo de lana de roca pueden ayudar a reducir los costes por incendios

¿Resistencia? ¿Resiliencia? ¿No son lo mismo? La resistencia al fuego es lo bien que soporta un material el efecto de las llamas, mientras que la resiliencia hace referencia a la capacidad de un edificio para seguir funcionando una vez apagado el incendio. Disponer de un techo no combustible reduce el riesgo de propagación del fuego y, por tanto, ayuda a minimizar los daños en el edificio.

Los paneles de techo de lana de roca ofrecen ambas cosas. No solo dificultan la propagación del fuego, sino que también reducen los daños por incendio, así como su impacto ambiental, social y económico. Teniendo en cuenta que cada año se destina el 1 % del PIB mundial a reparar daños producidos por incendios,⁴⁾ los materiales resilientes al fuego pueden suponer un gran ahorro. Lo más importante es que, al minimizar el impacto potencial de un incendio, los productos de lana de roca ayudan a crear sociedades más seguras, saludables y resilientes al fuego.

05

Evite los materiales con retardantes de llama halogenados

“Los retardantes de llama son sustancias químicas que se añaden o aplican a los materiales para ralentizar o evitar la aparición/propagación de un incendio. Llevan utilizándose en muchos productos industriales y de consumo desde la década de 1970 para reducir la capacidad de ignición de los materiales.”⁶⁾

Aunque el uso de retardantes de llama está muy extendido, algunas investigaciones recientes señalan que algunos tipos son tóxicos para la salud y el medio ambiente. Afortunadamente, hay materiales como la lana de roca que son resistente al fuego por naturaleza, de modo que no resulta necesario aplicarles retardantes de llama potencialmente tóxicos. Por ello los paneles de techo de lana de roca son seguros en más de un sentido.

04

Utilice materiales de construcción con baja toxicidad del humo

Aunque solemos relacionar los incendios con el calor y las llamas, el verdadero peligro es el humo tóxico. De hecho, la mayoría de las víctimas de un incendio lo son por inhalación de humo tóxico.⁵⁾ En concentraciones elevadas, el humo tóxico no solo es muy peligroso, sino que además puede dificultar la huida del fuego.

Ciertos materiales producen mucho más humo tóxico que otros, en función del tipo y la cantidad de su contenido orgánico. Los paneles de techo de lana de roca tienen un contenido orgánico muy bajo y generan muy poco humo.

06

Utilice materiales de construcción duraderos

El mantenimiento tiene un gran impacto sobre la seguridad contra incendios. Es posible que un edificio fuera completamente seguro el día que se terminó de construir, pero si no se hace un mantenimiento adecuado, con el tiempo algunos de sus materiales pueden pasar a ser susceptibles al fuego. ¿Por qué no elegir materiales cuyas propiedades se mantengan durante mucho tiempo? Los paneles de techo de lana de roca no combustibles conservan su capacidad de resistencia al fuego a lo largo de los años, por lo que ofrecen un tiempo adicional para poder evacuar un edificio con seguridad en caso de incendio.

Al optar por un techo de lana de roca, además de conseguir una acústica excelente, tendrá la tranquilidad de saber que se trata de un material resistente y resiliente al fuego, y duradero de forma natural. A pesar del paso del tiempo, los paneles de techo de lana de roca seguirán siendo tan seguros como el día en que se instalaron.

➡ ¿Desea ampliar información sobre la resiliencia al fuego y la lana de roca? Consulte la sección de ventajas de cada producto en nuestro sitio web.

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

5. Fire Statistics United Kingdom 2007, Department for Communities and Local Government, August 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® es una marca registrada
del Grupo ROCKWOOL.

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

 [pinterest.dk/Rockfon](https://www.pinterest.dk/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 | Todos los códigos de colores mencionados se basan en la carta de colores NCS Natural Colour System® , licencia y propiedad de NCS Colour AB, Stockholm 2012 o el color RAL Standard. Documento no contractual. Sujeto a modificaciones sin previo aviso. Créditos fotos: Rockfon.

Rockfon

ROCKWOOL Peninsular S.A.U.
Ctra. de Zaragoza km 53.5 N-121.
31380 Caparroso (Navarra)
España

Tel.: +34 902 430 430

Fax.: +34 902 430 431



info@rockfon.es

www.rockfon.es