



4 formas en que

La lana de roca  
**ROCKWOOL** garantiza  
la salud y la seguridad





## La finalidad de un edificio es proteger a sus ocupantes del entorno exterior y proporcionar un espacio interior saludable y confortable.

Unos edificios bien diseñados y contruidos contribuyen a una buena salud, crean entornos confortables y mejoran nuestra capacidad de concentrarnos y realizar tareas clave. Por ello, resulta esencial que los edificios en los que vivimos, trabajamos, estudiamos y nos recuperamos, se hayan fabricado con materiales de edificación que sean positivos para nuestra salud y seguridad, y que garanticen nuestro confort y bienestar diario.

**Aquí se describen algunos factores a considerar con respecto a la función del aislamiento de la lana de roca cuando se trata de proyectos de edificación en cumplimiento con la normativa de salud y seguridad.**

**1**

### **El aislamiento de lana de roca no contiene Sustancias Extremadamente Preocupantes (SEP)**

El aislamiento de lana de roca está libre de sustancias extremadamente preocupantes o SEP, tales como ciertos retardantes de llama o plastificantes. De hecho, no existe ninguna clasificación relacionada con la salud o el medio ambiente para el aislamiento de lana de roca biosoluble, lo que significa que estos productos de lana de roca son completamente seguros tanto en su proceso de fabricación, instalación o de habitabilidad con ellos.

**2**

### **El aislamiento de lana de roca no está relacionado con ningún problema de salud**

Se ha demostrado que la lana de roca es segura de fabricar, instalar y convivir. Ha sido estudiada y sometida a pruebas científicas más que casi cualquier otro material de edificación de cualquier parte del mundo. Estos expertos, incluida la Organización Mundial de la Salud (OMS)<sup>1</sup>, han llegado a la conclusión de que es un material seguro que no supone ningún riesgo para la salud humana. Este es el motivo por el que está incluida en el Grupo 3: "Agentes que no son clasificables en cuanto a su carcinogenicidad para los humanos" al mismo nivel que el acto de "tomar café". También ha sido clasificada como biosoluble<sup>2</sup> debido a su capacidad para disolverse en un sistema biológico<sup>3</sup>.

1 - IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans-Man-made vitreous fibers, WHO, 2002

2 - Note Q of the CLP Regulation ((EC) No 1272/2008)

3 - <http://www.ecetoc.org/report2/biosolubility/definition-for-biosolubility/>

## 2 (continuación)



Si se inhalan fibras de lana de roca, el cuerpo las procesa del mismo modo que hace con el polvo doméstico. Las descompone fácilmente y se deshace de ellas sin que la persona ni siquiera se dé cuenta. Los datos científicos recopilados en el marco del reglamento REACH (registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas) también demuestran que no existen efectos negativos para la salud humana relacionados con la lana de roca. A continuación, se muestra una tabla con los grupos de clasificación introducidos por la OMS y algunos ejemplos de sustancias pertenecientes a cada categoría.

Grupo	Definición	Ejemplos
1	El agente es cancerígeno para los seres humanos	Benceno, humo del tabaco, amianto
2A	El agente es probablemente cancerígeno para los seres humanos	Tubos de escape de motores Diesel, uso de lámparas de rayos UVA
2B	El agente es posiblemente cancerígeno para los seres humanos	Motores de escape, gasolina, exposiciones ocupacionales en procesos de limpieza en seco
3	El agente (mezcla o circunstancia de exposición) no es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos	Cafeína, sacarina y sus sales, té
4	El agente es probablemente no cancerígeno para los seres humanos	La única sustancia es la caprolactama

## 3

### Las fibras de lana de roca no están clasificadas como peligrosas ni irritantes

Algunos productos pueden generar picazón al entrar en contacto con la piel, de un modo similar a cuando se manipula paja, y su efecto es temporal y no perjudicial, aunque siempre recomendamos vestir ropa adecuada, incluidos guantes, ropa de manga larga y pantalones largos, cuando se manipula el producto para evitar este tipo de irritación mecánica. La lana de roca no causa irritación química y no plantea ningún riesgo para la salud humana.

Las recomendaciones presentadas en los pictogramas de la derecha deberían seguirse durante la instalación de productos de lana de roca.

Cubra la piel para que no quede expuesta. Cuando trabaje en una zona sin ventilación, lleve una mascarilla desechable



Ventile el área de trabajo si es posible



Aclare con agua fría antes de lavar



Deberán eliminarse los residuos conforme a la normativa local



Limpie la zona con un aspirador



Lleve gafas de seguridad cuando realice trabajos por encima de su cabeza



# 4

## Los productos de lana de roca pueden generar efectos positivos adicionales para la salud y la seguridad de los habitantes de un edificio

El confort que disfrutamos en nuestros espacios interiores depende parcialmente del ruido. Por ello, la protección contra ruidos no deseados puede tener un efecto positivo en nuestra fisiología, capacidad de aprendizaje y comportamiento social. Los productos de lana de roca son excelentes para reducir el ruido y absorber el sonido, y se pueden utilizar para crear un entorno acústico de alta calidad.

Además, el aislamiento de lana de roca constituye un componente fundamental en edificios resilientes al fuego, mientras que sus excelentes propiedades de resistencia al fuego crean lugares donde las personas pueden trabajar, aprender y vivir con seguridad.

Los productos de aislamiento de lana de roca ayudan a crear espacios de interior seguros, saludables y silenciosos que no suponen ningún riesgo para la salud y seguridad de las personas.

Para obtener más información y ponerse en contacto con nosotros, visite:

**[www.rockwool.es](http://www.rockwool.es)**

