



8 DATOS
SOBRE

La circularidad de
los paneles de techo de lana de roca

Sounds Beautiful

Los edificios ejercen una gran presión sobre los recursos naturales. Consumen el 40 % de los recursos mundiales y el 25 % del agua del planeta. También generan un tercio de los residuos del mundo y el 40 % de las emisiones de carbono.¹⁾ El sector de la construcción no puede mantener este ritmo de consumo.

Por eso es fundamental empezar a proteger el medio ambiente y el planeta escogiendo materiales sostenibles y circulares que nos permitan ahorrar energía y recursos, así como reducir los residuos que generamos.

Descubra cómo mejorar de forma espectacular la circularidad de los edificios gracias a materiales sostenibles como la lana de roca.



01

Sí, la lana de roca se puede reciclar infinitas veces

Algunos materiales son mucho más reciclables que otros; de hecho, algunos pueden reciclarse siempre, una y otra vez. La lana de roca es una materia prima natural que se puede reciclar un número infinito de veces sin que ello afecte nunca a su calidad.

Por ello en Rockfon lideramos el sector con el reciclaje de ciclo cerrado de nuestros paneles de techo. Transformamos continuamente productos viejos y recortes recientes en nuevos artículos de lana de roca. Podemos hacer la circularidad aún más fácil para muchos de nuestros clientes en Europa, recogiendo sus productos usados y reciclándolos en nuestras fábricas. De este modo se reduce el consumo de materiales y se evita que los residuos terminen en el vertedero.

02

Los paneles de techo de lana de roca no contienen gases de efecto invernadero perjudiciales para la capa de ozono

Otro factor esencial para el medio ambiente a tener en cuenta es si los materiales utilizados contienen gases de efecto invernadero o perjudiciales para la capa de ozono; en concreto, CFC, HCFC, HFC y CO₂, que contribuyen al calentamiento global. Los CFC y los HCFC resultan particularmente peligrosos, ya que son nocivos para la capa de ozono e incrementan la contaminación fotoquímica.

La lana de roca constituye una magnífica elección porque posee una estructura abierta que carece de gases de efecto invernadero o perjudiciales para la capa de ozono, como certifican las declaraciones ambientales de los productos (DAP).²⁾

1. COM(2011) 571, "Hoja de ruta hacia una Europa eficiente en el uso de los recursos" disponible en <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52011DC0571>, último acceso, 23 de enero de 2020

2. ROCKWOOL EPD, e.g. https://www.epd-norge.no/getfile.php/1310353-1556196117/EPDder/Utenlandsk_percent20registrerte_percent20EPD/NEPD-1762-738_ROCKWOOL-stone-wool-thermal-insulation.pdf

03 La lana de roca no contiene retardantes de llama tóxicos

Al pensar en la resistencia al fuego de los materiales, puede resultar tentador aplicar un retardante de llama químico. Sin embargo, estas sustancias pueden ser sumamente tóxicas. Ciertos retardantes de llama bromados y clorados se consideran sustancias tóxicas bioacumulables persistentes y los de ácido bórico están clasificados como sustancias extremadamente preocupantes.

La lana de roca es resistente al fuego de forma natural, por lo que, además de limitar su propagación y potenciar la resiliencia del edificio al fuego, no requiere la aplicación de sustancias químicas tóxicas.

04 Los paneles de techo de lana de roca son un producto circular

Los paneles de techo de lana de roca se pueden reciclar ininidad de veces para convertirlos en nuevos productos, por lo que contribuyen a un modelo de negocio verdaderamente circular. ¿Cómo funciona este proceso?

Cuando se demuele o se reforma un edificio, toda la lana de roca que contiene se puede retirar y reciclar. En muchos casos, ROCKWOOL recoge los productos usados de sus clientes. De hecho, solo en 2019 recogimos 160.000 toneladas métricas de lana de roca.³⁾ Actualmente ofrecemos este servicio en 10 países, número que tenemos previsto que llegue a 15 en 2022 y a 30 en 2030. En 2020 recuperamos 163.000 toneladas de residuos de lana de roca en el conjunto del Grupo ROCKWOOL.



3. Informe de sostenibilidad de ROCKWOOL 2019, disponible en: <https://www.rockwoolgroup.com/about-us/sustainability/sustainability-report/>, último acceso, 22 julio de julio de 2020



05

Los paneles de techo de lana de roca ofrecen un rendimiento de larga duración

Uno de los elementos clave de la circularidad es la durabilidad. Un material duradero debe poderse utilizar mucho tiempo sin necesidad de mantenimiento y conservando su rendimiento intacto. Los materiales que deben reemplazarse a menudo, además de generar residuos y consumir recursos, terminan siendo más caros a largo plazo.

Los productos de lana de roca para techos ofrecen una buena durabilidad. Conservan el rendimiento acústico, la resiliencia al fuego y la resistencia a la humedad del primer día durante mucho tiempo.

07

Los paneles de techo de lana de roca pueden fabricarse a partir de materiales secundarios

Los materiales secundarios son aquellos que se reciclan y se vuelven a utilizar. Los productos de lana de roca son perfectos para ello, ya que se pueden fabricar a partir de residuos de otros sectores. En pocas palabras, Rockfon valoriza a escala industrial.

Materiales que normalmente irían al vertedero, como la escoria procedente de la industria metalúrgica, pueden servir para fabricar productos de lana de roca. Por todo ello, la lana de roca es ideal por naturaleza para la economía circular y ayuda a construir los edificios sostenibles del futuro.

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

Nunca había sido tan importante diseñar edificios para la economía circular. Afortunadamente, la lana de roca es una solución ideal para muchos de estos retos ambientales y ayuda a construir edificios sostenibles más eficientes, saludables y duraderos.

06

Los paneles de techo de lana de roca pueden contener un porcentaje elevado de material reciclado

Muchos de los productos que en teoría están fabricados a partir de materiales reciclados en realidad solo los contienen en un pequeño porcentaje. Es importante comprobar la auténtica composición de los materiales para averiguar hasta qué punto están reciclados realmente.

El contenido de material reciclado en el núcleo de lana mineral de los productos Rockfon es >40%. Incluyendo los revestimientos (pintura y fibra de vidrio), nuestros productos suelen contener entre un 29 % y un 64 % de materiales reciclados, conforme a la norma ISO 14021. Lo mejor es que esos materiales reciclados provienen principalmente de procesos postindustriales/preconsumo, resultantes de la valorización de residuos procedentes de otros sectores que, de no aprovecharse así, terminarían en un vertedero. También utilizamos residuos de lana de roca procedentes del reciclaje al final del ciclo de vida, de recortes realizados durante la instalación de los techos y del proceso de fabricación (p. ej., briquetas).

08

Los paneles de techo de lana de roca son la solución sostenible para su edificio

En Rockfon, la sostenibilidad no es una mera promesa. Contamos con el reconocimiento de los principales sistemas de clasificación de edificios sostenibles y podemos demostrar que todas nuestras soluciones acústicas:

- Son duraderas, reciclables y no tóxicas.
- Ofrecen un rendimiento acústico superior.
- Tienen declaraciones ambientales de producto (DAP).⁴
- Cuentan con la certificación Cradle to Cradle en los niveles Bronze y Silver (según el tipo de producto). Esta certificación cubre más del 90 % de nuestros productos.

Para obtener más información sobre la contribución de los productos Rockfon a la sostenibilidad, consulte aquí las declaraciones de sostenibilidad de nuestros productos, así como nuestras páginas acerca de los sistemas de clasificación de edificios.

4. Institut Bauen und Umwelt e.V (IBU). Todas las DAP de ROCKWOOL siguen las normas europeas e internacionales (EN 15804, ISO 14025 para DAP, ISO 14040 (partes 1 y 2) e ISO 14044, ISO 21930).

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

