



8 hechos sobre

La circularidad de la lana de roca ROCKWOOL



El sector de la construcción global consume demasiados recursos y produce una cantidad excesiva de residuos.

En los edificios se utiliza un 25% del agua y un 40% de los recursos a nivel mundial, generando al mismo tiempo 1/3 de todos los residuos y un 40% de las emisiones de carbono globales¹.

Todos tenemos un papel que desempeñar en la protección del medio ambiente y de nuestro planeta. Mediante la selección de materiales de construcción sostenibles y circulares, podemos ahorrar energía y recursos, y limitar la generación de residuos.

Aquí se describen ocho hechos que demuestran la contribución de la lana de roca ROCKWOOL a la circularidad:

1

La lana de roca es reciclable

La roca es una de las materias primas más abundantes del mundo, pero aún es necesario hacer un mejor uso de los recursos de nuestro planeta. La lana de roca se puede reciclar infinitamente sin que su calidad se vea afectada.

Mediante el reciclaje de lana de roca, el consumo de materias primas se reduce y se sustituye por lana reciclada, además de reducirse los residuos que terminan en vertedero.

2

La lana de roca no contiene ningún tipo de gases de efecto invernadero, ni gases que agoten la capa de ozono tales como CFC, HCFC o CO₂

Los CFC y los HCFC contribuyen a la reducción de la capa de ozono y a la creación de la bruma estival, mientras que los CFC, HCFC, HFC y CO₂ contribuyen al calentamiento global. La lana de roca tiene una estructura abierta, lo que significa que simplemente no hay aire ni gases entre las fibras. Este es el motivo por el que no se menciona ninguna de estas sustancias en las Declaraciones Ambientales de nuestros Productos (DAP)².

3

La lana de roca no contiene retardantes de llama tóxicos

La lana de roca es intrínsecamente no combustible, lo que se suma a la resiliencia al fuego de los edificios, limitando así el impacto de los incendios. La lana de roca no contiene retardantes de llama bromados ni clorados, que son toxinas persistentes bioacumulativas, ni tampoco contiene retardantes de llama de ácido bórico que están clasificados como Sustancias Extremadamente Preocupantes (SEP).

4

La lana de roca es un producto circular

La lana de roca se puede reciclar tantas veces como sea necesario en nuevos productos, un elemento esencial en nuestro modelo de negocio "circular". Cuando se rehabilita o se derriba un edificio, la lana de roca es reciclable. En un número cada vez mayor de países, el servicio de reciclaje de ROCKWOOL recogerá sus productos y los reciclará.

El Grupo ROCKWOOL ofrece actualmente este servicio en 10 países, aunque se ha marcado un ambicioso objetivo de aumentar esta cifra a 15 para 2022 y a 30 para 2030³. Gracias al servicio de reciclaje existente, conseguimos recuperar 130 mil toneladas de lana de roca del mercado⁴ en 2018.

1 - COM(2011) 571, 'Roadmap to a Resource Efficient Europe' http://ec.europa.eu/environment/resource_efficiency/pdf/com2011_571.pdf

2 - ROCKWOOL EPD, e.g. [https://www.epd-norge.no/getfile.php/1310353-1556196117/EPDer/Utenlandsk_percent20registrerte_percent20EPD/NEPD-1762-738 ROCKWOOL-stone-wool-thermal-insulation.pdf](https://www.epd-norge.no/getfile.php/1310353-1556196117/EPDer/Utenlandsk_percent20registrerte_percent20EPD/NEPD-1762-738%20ROCKWOOL-stone-wool-thermal-insulation.pdf)

3 - Informe de sostenibilidad de ROCKWOOL de 2018 disponible en: <https://www.rockwoolgroup.com/about-us/sustainability/sustainability-report/>

4 - "Impacto integrado", ROCKWOOL Group, Informe de sostenibilidad 2018, disponible en: https://cdn01.rockwoolgroup.com/globalassets/sustainability/rockwool_sustainabilityreport_2018.pdf?f=20190402093401

5

La lana de roca es un material aislante duradero

La durabilidad es un aspecto importante de la circularidad. El rendimiento de nuestros productos de aislamiento de lana de roca permanece inalterable durante toda la vida útil del edificio. Las propiedades térmicas y estabilidad dimensional de nuestros productos no se deterioran durante su vida útil.

De hecho, estudios realizados en proyectos de edificación antiguos demuestran que las características y las propiedades de aislamiento de nuestros productos han permanecido inalterables durante más de 65 años⁵.

6

La lana de roca puede tener un alto porcentaje de contenido reciclado

En 2018, nuestros productos de lana de roca presentaban un contenido reciclado de hasta un 50 %, sin contar el reciclaje de ciclo cerrado de los residuos generados en la fábrica.

7

La lana de roca también puede fabricarse a partir de materiales secundarios (materiales que se reciclan y se vuelven a utilizar)

Las tecnologías utilizadas para crear los productos ROCKWOOL también nos permiten utilizar como materia prima residuos de otras industrias, motivo por el que practicamos el supraciclaje a escala industrial.

Esto significa que en lugar de enviar los residuos a vertedero, los subproductos de bajo valor, tales como la escoria generada en la industria del metal, se utilizan para producir aislamiento de lana de roca. Por esta razón, nuestros productos también son perfectos para la economía circular y para los edificios sostenibles del futuro.



8

La lana de roca constituye una solución sostenible para su proyecto de edificación

Los productos ROCKWOOL contribuyen a lograr distintos créditos conforme a todos los principales certificados de sostenibilidad de la edificación. El aislamiento de lana de roca, los paneles aislantes para cubiertas y los sistemas de revestimiento permiten obtener créditos para:

- La creación de edificios energéticamente eficientes con elevado confort térmico
- Para ser duraderos, reciclables y no tóxicos
- Conseguir unas excelentes prestaciones acústicas
- Contar con Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

Además, podrá encontrar información útil sobre el rendimiento medioambiental de los productos ROCKWOOL en nuestras Declaraciones Ambientales de Producto (DAP), que incluimos en programas o bases de datos DAP nacionales, aunque también podrá obtener información a través de nuestros delegados locales de ventas. Visite este blog para conocer las hechas básicas acerca de las Declaraciones Ambientales de Producto (DAP's) y sobre cómo puede utilizarlas de manera eficiente en sus proyectos.

Es evidente que la lana de roca puede ayudar a superar algunos de los desafíos medioambientales más importantes que plantean nuestros entornos urbanizados. Al elegir materiales de lana de roca, está preparando sus edificios para el futuro, para hacerlos más eficientes, saludables, robustos y circulares.

Ahora que ya conoce las hechas esenciales sobre la circularidad de la lana de roca, puede obtener más información en:

- [Sostenibilidad y circularidad en ROCKWOOL](#)
- [Vídeo sobre la circularidad de la lana de roca](#)

5 - FIW, Durability Project Mineral Wool (2016), "Conclusions and Outlook."