



Sistema REDAir®

Diseño y resistencia, la unión perfecta

Sistema de aislamiento completo para fachada ventilada.

100%
LANA DE
ROCA





Incendios en fachadas: una amenaza real

Los incendios en fachadas no son una hipótesis: son un problema reconocido por las autoridades y los expertos en seguridad.

En los últimos años, se ha repetido un patrón preocupante en distintos países: fachadas que, por el tipo de materiales y el diseño constructivo, facilitan que el **fuego se propague verticalmente por el exterior de los edificios**.

Por su exposición exterior y verticalidad, la fachada recibe un mayor aporte de oxígeno y puede favorecer la rápida propagación de un incendio, con riesgo de comprometer la evacuación.

Un incendio afecta a la vida diaria de quienes habitan o utilizan el edificio: desde la pérdida del hogar y las pertenencias, hasta la suspensión de actividades y servicios esenciales. Las consecuencias van más allá de los daños materiales, generando un fuerte impacto emocional y social en toda la comunidad.

No importa si se trata de viviendas, hospitales, oficinas o escuelas: **cuando una envolvente se ve comprometida por un incendio, las consecuencias pueden ser graves y duraderas**.

Riesgos clave

- **Propagación vertical del incendio:** sin una envolvente segura, y debido a la verticalidad de la fachada el incendio asciende más rápido por ella.
- **Aumento de la carga de fuego:** ciertos materiales en fachada aumentan la carga de fuego, alimentando el incendio, y por tanto, elevando la temperatura.
- **Humo y gases tóxicos:** durante la evacuación, reducen la visibilidad, dificultan la respiración y afectan a la salud, siendo una de las principales causas de víctimas.
- **Ausencia de barrera cortafuegos:** incrementa la vulnerabilidad de la fachada al permitir que el fuego se propague sin interrupciones por la cámara ventilada a lo largo de las diferentes plantas.
- **Exigencia normativa creciente:** conscientes de la importancia de tener una fachada cada vez más segura, las normativas europeas van aumentando el grado de exigencia.



Sí es posible vivir y construir de manera segura

Cada incendio en fachada evidencia una realidad incuestionable: estos sucesos pueden prevenirse si, desde la fase de diseño y en la elección de materiales, se prioriza la **seguridad frente al fuego** como criterio esencial. No se trata de un riesgo inevitable, sino del resultado de decisiones técnicas que pueden, y deben, adoptarse correctamente.

La Renovation Wave impulsada por la Unión Europea presenta una oportunidad única para transformar los **edificios actuales**, combinando **eficiencia energética** con **máxima seguridad contra incendios**. En este contexto, la protección de la fachada es un elemento crítico para garantizar que las mejoras no comprometan la seguridad de sus ocupantes.

La normativa lo exige: "Los edificios se proyectarán, construirán y mantendrán de forma que se limite adecuadamente el riesgo de propagación vertical del incendio por fachada..." (CTE DB-SI, España).

Sin embargo, cumplir con los requisitos mínimos no siempre es suficiente. La experiencia demuestra que es imprescindible **ir más allá de las obligaciones legales** y apostar por **soluciones totalmente no combustibles**, capaces de frenar la propagación del fuego desde su origen.

En la actualidad disponemos de **materiales que resisten altas temperaturas**, que **actúan como barrera contra el incendio** y que mantienen la seguridad del edificio durante toda su vida útil. Cumplir con la normativa es el primer paso; **superarla** es lo que diferencia a un edificio de alta calidad, seguro y eficiente, ofreciendo una mayor durabilidad y bienestar a sus ocupantes.

Proyectar una fachada más segura contra incendios no es un coste, es asegurar un futuro más seguro y confortable.

Fachada ventilada REDAir®

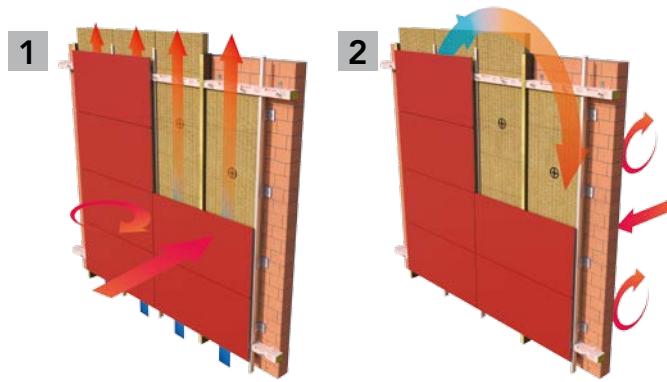
Eficiencia y diseño

REDAir® es el sistema de fachada ventilada que une la libertad de diseño con las más altas prestaciones en seguridad, confort, eficiencia energética y durabilidad.

Está compuesto por una hoja interior (pesada o ligera), aislamiento de lana de roca, barreras cortafuegos, una estructura de aluminio y el revestimiento exterior.

La hoja interior puede estar construida con fábrica de ladrillo, hormigón o sistemas ligeros como madera o placas fibro-yeso y cementosas. Dentro de la cámara se instala la subestructura formada por perfiles de aluminio, acero galvanizado o madera tratada, cuya elección depende de la altura, las condiciones de viento y la carga del edificio.

La cara interior se aísla con paneles de lana de roca de la gama Ventirock y barreras cortafuegos, quedando una cámara de aire ventilada entre estos y la hoja exterior, compuesta por un revestimiento estético exterior de alta densidad Rockpanel con reacción al fuego A2.



1 Verano

En períodos de calor cuando los rayos solares inciden directamente sobre el acabado, parte de estos se filtran a la cámara de aire y activan el "efecto chimenea" provocando que el aire caliente ascienda y ocupando en su lugar aire con una temperatura inferior. De esta manera se evita la acumulación de calor en la fachada.

2 Invierno

En invierno, en cambio, como la radiación solar no es suficiente para conseguir los movimientos del "efecto chimenea" la fachada actúa como un acumulador de calor, ayudando la cámara de aire a la estabilidad térmica del sistema.



Sistema REDAir®

Rendimiento y seguridad



1 Muro soporte

El muro soporte puede ser pesado, como ladrillo u hormigón, o ligero, como madera o placas de fibro yeso o cementosas.

2 Aislamiento: Gama Ventirock

Paneles de lana de roca volcánica diseñados para el aislamiento de fachadas ventiladas, instalados de forma continua por el exterior aportando un excelente aislamiento térmico, acústico y máxima seguridad en caso de incendio. La gama incluye el panel Ventirock Duo, de doble densidad, con cara exterior rígida y cara interior más flexible; y el panel Ventirock Energy, con tecnología NyRock, panel semirrígido de lana de roca y con conductividad térmica 0,032 W/m·K.

3 Fijaciones

Fijación mecánica para anclar el panel de lana de roca de la gama Ventirock al muro soporte.

4 Barrera cortafuego en posición horizontal

Diseñadas para el sellado de la cámara de aire en posición horizontal. Resistencia al fuego EI60 o EI120. Disponible un amplio abanico de dimensiones en función de la anchura de la cámara.

5 Barrera cortafuego en posición vertical

Diseñadas para el sellado de la cámara de aire en posición vertical. 2 productos disponibles en función de la resistencia al fuego requerida, EI60 o EI120.

6 Cámara de aire

Diseñadas para el sellado de la cámara de aire en posición horizontal. Resistencia al fuego EI60 o EI120. Disponible un amplio abanico de dimensiones en función de la anchura de la cámara.

7 Subestructura

Conjunto de perfiles de aluminio o madera tratada que soportan el revestimiento exterior.

8 Revestimiento exterior

Las placas Rockpanel, compuestas por materiales sostenibles, están disponibles en diversas gamas y acabados y aportan una excelente reacción al fuego A2-s1, d0, ligereza, y alta durabilidad.



Sistema REDAir®

Ventajas y prestaciones

Libertad de diseño



Nuestra amplia gama de paneles de revestimiento exterior Rockpanel te permite elegir la configuración de fachada más adecuada para cada proyecto.

Más de 200 colores y un amplio abanico de acabados para dar rienda suelta a la creatividad. Productos fáciles de moldear y muy versátiles con colores que se mantienen inalterables.

Seguridad en caso de incendio



Los elementos que componen el sistema REDAir® son materiales no combustibles que aportan máxima seguridad a la fachada ventilada en caso de incendio. Los paneles de la Gama Ventirock son tienen una reacción al fuego A1, soportan más de 1 000 °C sin producir gases tóxicos ni goteo. El sistema incluye **barreras cortafuego** horizontales y verticales con resistencia al fuego EI60 y EI120 para limitar la propagación del fuego en la cámara ventilada. El **revestimiento Rockpanel** cuenta con reacción al fuego A2-s1,d0.

Durabilidad



Los componentes del sistema REDAir® mantienen sus prestaciones duraderas y estables a lo largo del tiempo.

El panel aislante **Ventirock Duo de Doble Densidad**, resiste a la acción del agua de lluvia, del viento, no se desfibra, elimina el efecto ola gracias a su rigidez, manteniendo así sus prestaciones a lo largo del tiempo. El **revestimiento Rockpanel** es estable desde el punto de vista dimensional y resistente a las inclemencias del tiempo.

Confort acústico



El sistema REDAir® mejora el aislamiento acústico de la fachada de los edificios, garantizando un mayor confort interior. La lana de roca absorbe el ruido, amortigua las vibraciones y reduce la transmisión sonora gracias a su estructura abierta y multidireccional, contribuyendo así a crear espacios más tranquilos y saludables.



Descubre todas las ventajas y soluciones ROCKWOOL para fachada ventilada.

Confort térmico



En un edificio mal aislado se sufren bajas temperaturas en invierno y exceso de calor en verano. El sistema REDAir® mejora el confort térmico y contribuye al ahorro energético. La fachada ventilada, como sistema de aislamiento continuo, minimiza puentes térmicos y, gracias a la baja conductividad de sus paneles, ofrece excelente confort interior todo el año.

Rapidez de instalación



Las placas **Rockpanel** son ligeras, estables y se cortan fácilmente en obra con herramientas convencionales. Pueden instalarse mediante tornillos, clavos o adhesivos, sin necesidad de sellar cantos. **Ventirock Duo** ofrece alta estabilidad mecánica, que en algunos casos permite una única fijación por panel en función de la altura y de la exposición al viento del edificio.

Materiales sostenibles



El Sistema REDAir® está compuesto por productos de lana de roca, un producto inspirado en la naturaleza, sostenible y circular que puede ser reciclado una y otra vez, manteniendo sus propiedades estables a lo largo del tiempo. Toda nuestra gama Rockpanel cuenta con certificado **Cradle to Cradle Certified® Silver**, avalada por ETA y BRE Global. La gama Ventirock dispone del certificado **Indoor Air Comfort Gold**, de Eurofins, garantizando espacios más saludables.

Servicios



ROCKWOOL te acompaña en cada fase de tu proyecto, proporcionando asesoramiento técnico especializado, una Red de Instaladores Recomendados que asegura una instalación óptima del sistema, y acceso a formación profesional a través de ROCKWOOL Campus. Además, pone a tu disposición el servicio de reciclaje Rockcycle® y la garantía de 25 años para los productos de lana de roca de doble densidad. Descubre todos los detalles en la página 13.

Gama Ventirock:

Aislamiento y barreras cortafuego

1 Aislamiento

1.1. Ventirock Duo

Panel rígido de lana de roca volcánica, de **Doble Densidad**, tecnología ROCKWOOL que permite combinar diferentes densidades en un único panel. La cara de alta densidad del panel, 100 Kg/m³, resiste la acción del agua de lluvia y viento. La cara de menor densidad, 40 Kg/m³, permite adaptarse a las irregularidades del soporte.

Conscientes de la importancia de la durabilidad, ROCKWOOL ha desarrollado una **garantía** para sus productos de doble densidad, asegurando la inalterabilidad y constancia de sus prestaciones durante **25 años**:

1. Prestaciones térmicas
2. Estabilidad dimensional
3. Reacción al fuego



1.2. Ventirock Energy

Ventirock Energy es un panel semirrígido de lana de roca volcánica. Una solución de aislamiento que combina confort térmico, acústico y seguridad en caso de incendio. Su excelente comportamiento al agua garantiza su durabilidad en el tiempo.

Ventirock Energy está fabricado con **NyRock**, la innovadora tecnología ROCKWOOL que permite fabricar el aislamiento de lana de roca con la lambda más baja: **conductividad térmica 32**.



Ventajas de la Doble Densidad de Ventirock Duo

1. Resistencia a la intemperie
2. Eliminación del efecto ola
3. Adaptabilidad al soporte
4. Menor número de fijaciones
5. Facilidad y rapidez de instalación
6. Tecnología innovadora



Descubre todas las ventajas y soluciones ROCKWOOL para fachada ventilada.



2 Barreras cortafuego

Para mayor seguridad y protección contra incendios en fachada ventilada, se recomienda la instalación de barreras cortafuego **SP Firestop OSCB (posición horizontal)** y **SP Firestop EN (posición vertical)**. Para disminuir la carga de fuego y el riesgo de incendio en todo el edificio, junto a las barreras, se requiere la instalación de aislamiento incombustible en fachada con los paneles aislantes de la **Gama Ventirock**.



2.1. SP Firestop OSCB

Composite formado por un aislamiento incombustible de lana de roca ROCKWOOL de alta densidad y una tira intumescente. Instalada en posición **horizontal**, permite la ventilación y drenaje de la cámara de aire en condiciones normales, mientras que en caso de incendio, la tira intumescente se expande rápidamente, sellando la cámara de aire, evitando el paso de fuego y humo.

3 productos para adaptarse a las diferentes necesidades:



Barrera cortafuego	Resistencia al fuego	Paso de aire*	Ancho cámara
SP Firestop OSCB 60	EI60	25 mm	600 mm
SP Firestop OSCB 120 Lite	EI120	25 mm	600 mm
SP Firestop OSCB 120	EI120	44 mm	425 mm

*Tolerancia admisible: De 25 a 35 mm y de 44 a 50 mm.

2.2. SP Firestop EN

Panel aislante de lana de roca de alta densidad revestido por una lámina de aluminio negro en ambas caras. Está diseñado especialmente para el sellado de cámaras de aire en posición **vertical** que requieren una resistencia al fuego EI60 o EI120.

2 productos según requerimientos de seguridad frente al fuego:



Barrera cortafuego	Resistencia al fuego	Dimensiones
SP Firestop EN 60	EI60	1000x1200x75
SP Firestop EN 120	EI120	1000x1200x90



Revestimiento Rockpanel: Gama de acabados

1.1. Fachadas naturales

Reacción al fuego A2, espesor 8 y 9 mm

Las gamas **Woods** y **Stones** reproducen el aspecto y la textura de materiales naturales como madera o piedra, con la ventaja de una mayor estabilidad dimensional y resistencia frente a humedad y radiación UV. Ideales para proyectos que buscan integración con el entorno sin sacrificar prestaciones técnicas.



Consulta todos los colores disponibles

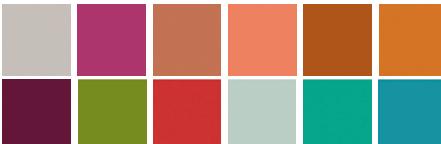


Consulta todos los colores disponibles

1.2. Fachadas de diseño

Reacción al fuego A2, espesor 8 y 9 mm

Las gamas **Colours**, **Metals** y **Chameleon** ofrecen una amplia variedad de colores sólidos, tonalidades metálicas y acabados que cambian con la luz y el ángulo de visión. Estos paneles permiten gran libertad creativa y conservan su apariencia gracias a la resistencia de sus pigmentos y superficies.



Consulta todos los colores disponibles



Consulta todos los colores disponibles



1.3. Fachadas Premium

Reacción al fuego A2, espesor 11 mm

Rockpanel Premium se adapta perfectamente a tus necesidades. Nuestros revestimientos Rockpanel Premium A2 no sólo permiten la fijación oculta, sino que también ofrecen una máxima seguridad en caso de incendio.



Número ilimitado de diseños



Rockpanel Premium le da al revestimiento de tu edificio el toque minimalista, expresivo, sofisticado, natural o industrial que tú necesitas.

Planifica sin límites



Rockpanel Premium, con su gama de colores, diseños, dimensiones y formatos, te permite ir más allá de lo estandarizado.

ProtectPlus viene de serie



Protege las admirables fachadas en todas las circunstancias, además de ser también altamente efectivo contra la suciedad y los grafitis.

Altamente duradero



El basalto volcánico es lo que hace que tus Fachadas Premium sean realmente resistentes, tanto frente a efectos mecánicos como climatológicos, y garantiza una mayor durabilidad a lo largo de los años.

Mate, Medio, Brillante



Independientemente del diseño que elijas, escoge el acabado que hará que tu revestimiento tenga el aspecto que realmente deseas.

Protección contra incendios



Gracias a que las placas de revestimiento tienen una reacción al fuego A2-s1,d0, Rockpanel Premium te permitirá satisfacer siempre los requisitos más rigurosos en materia de protección contra incendios.

Revestimiento ProtectPlus:

Protección adicional

Además de la capa de color básica, los paneles Rockpanel pueden protegerse con un recubrimiento transparente adicional, ProtectPlus, que mejora sus propiedades autolimpiables y facilita la eliminación de suciedad con el agua de lluvia.

Esta capa adicional también proporciona una mayor resistencia a los rayos UV y a los grafitis, garantizando una excelente estabilidad del color y una durabilidad superior a lo largo del tiempo.

ProtectPlus es resistente a los disolventes presentes en la mayoría de agentes de limpieza y se incluye de serie en las gamas Rockpanel Metals*, Woods, Chameleon, Stones y Rockpanel Premium. También está disponible bajo pedido para los paneles Rockpanel Colours.

* Excepto aluminio blanco y aluminio gris

- Anti-grafitis
- Autolimpieza
- Protección UV

Cradle to Cradle Certified®

Sostenibilidad certificada

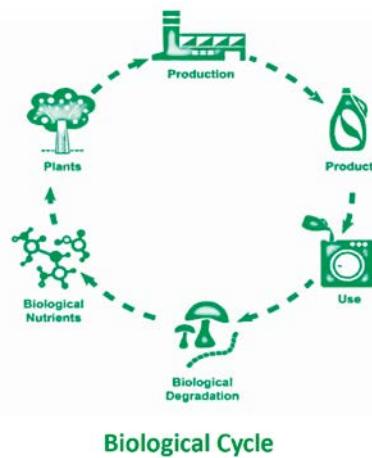
Toda nuestra gama de productos Rockpanel cuenta con la Certificado Cradle to Cradle Certified® en el nivel plata. Esto significa que los productos son seguros y más sostenibles, y que apoyan un ciclo de vida circular que contribuye a un futuro más sostenible.

Cradle to Cradle Certified® es un punto de referencia reconocido a nivel mundial para soluciones que apoyan la economía circular y tienen un impacto positivo en las personas y el medio ambiente. La certificación es, por tanto, otra iniciativa que refuerza nuestra posición como fabricante responsable.

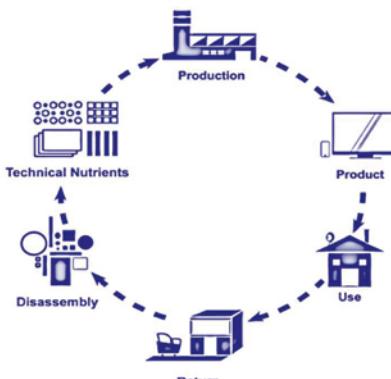
Los productos certificados Cradle to Cradle también están valorados por varios de los principales sistemas de clasificación medioambiental de edificios, como LEED y DGNB, el utilizarlos hace obtener puntos en la clasificación.



Economía circular



Biological Cycle



Technical Cycle

Rockpanel Façade Cladding Silver

ROCKWOOL B.V. / Rockpanel
Version 4.0 / Renewal 23 May 2027

	Bronce	Plata	Oro	Platino
MATERIAL HEALTH		●		
PRODUCT CIRCULARITY		●		
CLEAN & CLIMATE PROTECTION		●		
WATER & SOIL SITEWARDSHIP		●		
SOCIAL FAIRNESS		●		

Servicios ROCKWOOL



Asesoramiento técnico

ROCKWOOL ofrece un sólido servicio de asistencia técnica. Contacta con nuestros expertos, quienes te asesorarán:



Soporte técnico

- Apoyo y asistencia técnica
- Fichas técnicas de producto
- Dibujos en formato CAD
- Memorias de obra
- Obras de referencia
- Detalles constructivos

- Servicios dirigidos a todo tipo de edificios: tanto de obra nueva como de rehabilitación.
- Predimensionado del sistema: ménsulas, montantes y fijaciones.
- Detalles constructivos: genéricos y específicos.
- Cálculo de transmitancia térmica, según exigencias del nuevo DB-HE.
- Estimaciones de aislamiento acústico.
- Memoria descriptiva de la solución de proyecto.

Soporte técnico en cada una de las fases de la puesta en obra del sistema.

Asistencia técnica en obra

Soporte técnico en cada una de las fases de la puesta en obra del sistema.

www.rockwool.es/asesoramiento-tecnico



Red de Instaladores Recomendados

ROCKWOOL dispone de una Red de Instaladores Recomendados para los sistemas de fachadas RED, que garantizan la correcta ejecución en obra.

www.rockwool.es/contactar



ROCKWOOL Campus

En ROCKWOOL queremos impulsar la eficiencia energética, la sostenibilidad, la circularidad y la seguridad. En nuestra plataforma de formación ROCKWOOL Campus encontrarás formación destinada a profesionales técnicos enfocada a la construcción, la rehabilitación y la eficiencia energética.

www.rockwool.es/rockwool-campus



25 años de garantía

Conscientes de la importancia de la durabilidad, ROCKWOOL ha desarrollado una garantía para sus productos de doble densidad de fachada y cubierta plana e inclinada, asegurando la inalterabilidad y constancia de sus prestaciones en los próximos 25 años: Prestaciones térmicas, estabilidad dimensional y reacción al fuego.

www.rockwool.es/garantia-25



Rockcycle®

Servicio de recuperación y reciclaje de residuos de productos ROCKWOOL, que nos permite recuperar los palés y sobrantes de lana de roca en obra para reciclarlos hasta convertirlos en lana de roca nueva con la calidad, durabilidad y las propiedades originales, evitando que éstos acaben a vertedero.

www.rockwool.es/rockcycle

Comprometidos con los ODS

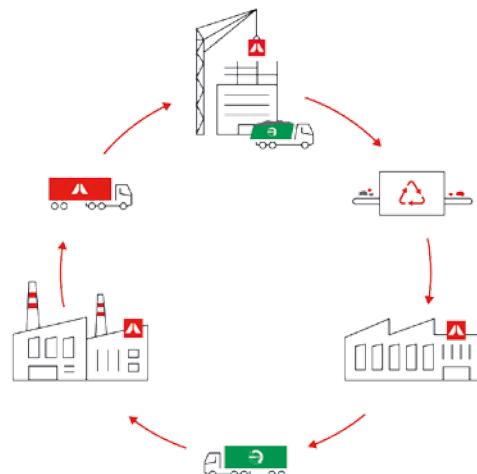
El Grupo ROCKWOOL contribuye activamente a conseguir 11 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible

Durante las últimas décadas, ROCKWOOL se ha esforzado en incrementar su impacto positivo en las personas y en el planeta. Es por eso que nos hemos comprometido con 11 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU que nos sirven de guía para construir un futuro mejor.

Circular

Para ROCKWOOL la circularidad es una prioridad estratégica. Nuestros productos, fabricados con roca volcánica, una de las materias primas más abundantes del planeta, pueden durar al menos 50 años, y probablemente por más tiempo, sin perder sus prestaciones ni rendimiento.

Además, hemos desarrollado una innovadora tecnología que nos permite usar los residuos de otras industrias como materias primas y reciclar, una y otra vez, la lana de roca antigua para convertirla en nuevos productos, manteniendo todas sus prestaciones.



Rockcycle: servicio de recuperación de residuos y reciclaje

En una economía circular, los residuos no son residuos, sino un recurso valioso que puede reutilizarse y convertirse en algo nuevo.

Nuestro servicio de reciclaje Rockcycle® reduce tanto los residuos depositados a vertedero como nuestra dependencia de materias primas vírgenes en 21 países.

Con Rockcycle® contribuimos a 3 de los objetivos de desarrollo sostenible:

- nº 8. Trabajo decente y crecimiento económico.
- nº 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación.
- nº 12. Producción y consumo responsables.



Rehabilitación de las oficinas ROCKWOOL en Navarra, un ejemplo de nuestro compromiso

La rehabilitación de las oficinas de ROCKWOOL en Caparroso (Navarra) es un ejemplo tangible de nuestro compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), especialmente en lo relativo a la acción por el clima, la eficiencia energética, la economía circular y la innovación industrial.



Este proyecto se enmarca dentro del ambicioso Plan de Descarbonización de ROCKWOOL, basado en los principios de circularidad, eficiencia energética e innovación tecnológica. Reafirma el liderazgo de la compañía en la transición hacia el objetivo Net Zero 2050 de la Unión Europea, y demuestra cómo la rehabilitación energética puede ser una palanca clave para transformar el parque edificado.

El edificio, de 800 m², se ha concebido como un referente en eficiencia energética y sostenibilidad. Mediante el uso de soluciones de aislamiento con lana de roca ROCKWOOL, sistemas acústicos Rockfon y revestimientos Rockpanel, junto con la instalación de ventanas y sistemas de ventilación de última generación, se ha logrado reducir el consumo energético en un 70 % respecto al edificio original.

El resultado: un edificio de energía positiva, capaz de generar más energía de la que consume (56 550 kWh/año).

La rehabilitación ha incorporado más de 1 700 m² de productos ROCKWOOL: desde sistemas SATE y fachada ventilada, hasta techos, tabiquería y revestimientos decorativos. Todos ellos fabricados con un material circular y recicitable: la lana de roca.

Además, se ha implementado el servicio Rockcycle® para la recogida y reciclaje de residuos.

ROCKWOOL Peninsular, S.A.U. forma parte del Grupo ROCKWOOL. Con 1 fábrica y alrededor de 250 empleados, somos la organización de ámbito regional que ofrece avanzados sistemas de aislamiento para edificios.

El Grupo ROCKWOOL se compromete a enriquecer la vida de todas aquellas personas que experimenten con nuestras soluciones. Nuestra experiencia es fundamental para afrontar los mayores retos actuales en términos de sostenibilidad y desarrollo, desde el consumo energético y la contaminación acústica, hasta la resiliencia al fuego, la escasez de agua y las inundaciones. Nuestra gama de productos refleja la diversidad de las necesidades del mundo, al mismo tiempo que permite reducir su huella de carbono a nuestros grupos de interés.

La lana de roca es un material versátil que forma la base de todos nuestros negocios. Con más de 12 000 comprometidos compañeros y compañeras de trabajo en 40 países diferentes, somos el líder mundial en soluciones de lana de roca tanto para el aislamiento de edificios y techos acústicos como para sistemas de revestimiento exterior y soluciones hortícolas, fibras de ingeniería diseñadas para usos industriales y aislamientos para procesos industriales, sector naval y plataformas offshore.



ROCKWOOL®

ROCKWOOL Peninsular, S.A.U.

C/ Pau Claris 89, 5^a planta • 08010 Barcelona, Spain

Tel: (34) 902 430 430 • www.rockwool.es

Versión: Noviembre 2025

Síguenos en:

