



Nueva Gama Ventirock

Soluciones de aislamiento y barreras cortafuego para fachada ventilada.

100%
LANA DE
ROCA



BY NATURE.

**« No todos los materiales de construcción son iguales.
Los nuestros son producto de la naturaleza »**



La lana de roca ROCKWOOL es duradera por naturaleza. Con una duración de 55 años, su rendimiento no se ve afectado por las condiciones meteorológicas, la humedad, los cambios de temperatura o la compresión, y no necesita mantenimiento.



A la vez que consigue que los edificios mantengan una temperatura óptima, el aislamiento de lana de roca ROCKWOOL es transpirable por naturaleza, lo que contribuye a crear edificios con ambientes interiores seguros, confortables y saludables.



Basada en una de las materias primas más abundantes del planeta, la lana de roca ROCKWOOL es circular por naturaleza. Se puede eliminar y reciclar en lana de roca nueva, una y otra vez, sin perder rendimiento.



El aislamiento de lana de roca ROCKWOOL resiste la humedad por naturaleza, igual que hace la roca de la que está formado. También resiste la humedad en climas húmedos, protegiendo la salud a largo plazo tanto de los edificios como de las personas que habitan en ellos.

Resiliente al fuego. Duradero. Absorbente acústico. Resistente a la humedad. Transpirable. Circular.

Estas son las propiedades naturales que se encuentran en todos los aislamientos de lana de roca ROCKWOOL.

Nuestros productos hacen que los edificios sean más eficientes energéticamente, más seguros contra incendios, más saludables y más confortables para vivir.

Los materiales de la construcción escogidos hoy no debería afectar negativamente el mañana. Pase lo que pase con el edificio en su próxima fase de vida, nuestros productos de aislamiento natural se pueden reutilizar o reciclar fácilmente y no representan ningún riesgo de impacto negativo para la salud o el medio ambiente para las generaciones futuras.



**RESISTENTE
AL FUEGO**

El aislamiento de lana de roca ROCKWOOL, al igual que la roca de basalto de la que está hecho, es resiliente al fuego por naturaleza y no contiene retardantes de llama químicos añadidos. Es capaz de soportar temperaturas superiores a 1000 °C.



**ABSORBENTE
ACÚSTICO**

El aislamiento de lana de roca ROCKWOOL absorbe el sonido por naturaleza, reduciendo la capacidad del ruido para viajar por el interior de cualquier tipo de estructura. Esto significa que incluso las infraestructuras más ruidosas parecen más silenciosas.

2

By Nature

4

Aislar la fachada del edificio,
la inversión más rentable

5

¿Por qué ROCKWOOL
en fachada ventilada?

8

Gama Ventirock

10

Servicios ROCKWOOL

11

Comprometidos con los
Objetivos de Desarrollo
Sostenible

Aislar la fachada del edificio, la inversión más rentable

La forma más eficiente para alcanzar ahorro, confort y seguridad

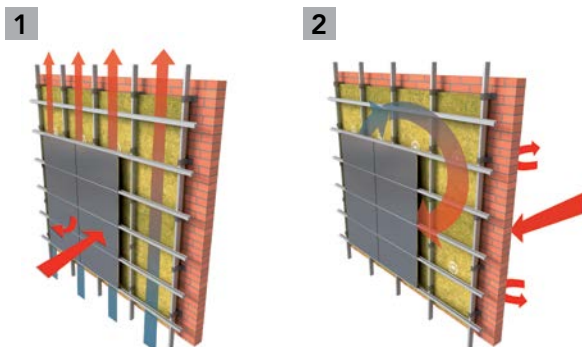
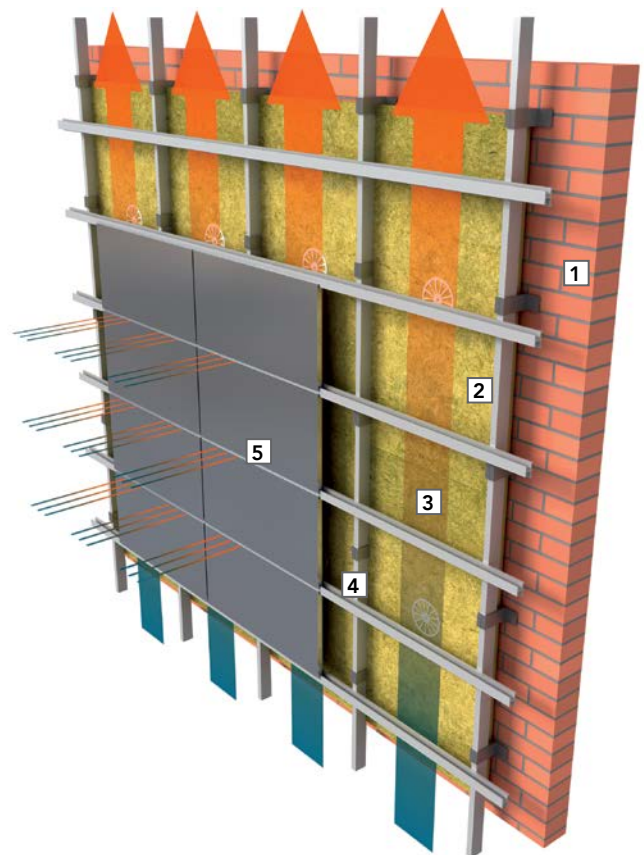
Como parte de la envolvente del edificio, aislar la fachada es fundamental para disminuir el consumo energético. Incluso en edificios complejos, es el primer paso en una estrategia de rehabilitación energética.

La elección de los materiales en nuestro proyecto es un factor clave, ya que definirán el confort del usuario, la calidad arquitectónica, la seguridad en caso de incendio y el rendimiento energético del edificio.

¿Qué es una fachada ventilada?

La fachada ventilada es un sistema de aislamiento continuo compuesto por una hoja interior, a la cual se fija, a través de un sistema de anclajes la cara exterior que define el edificio. La hoja interior se aísla con lana de roca, quedando una cámara de aire ventilada entre ésta y la hoja exterior. La cámara de aire y el aislamiento aseguran notables beneficios en la fachada.

En verano se consigue una menor absorción del calor, sin riesgos de condensaciones intersticiales, y en periodos de frío una menor dispersión del calor interior. El potencial de verano con este sistema es un 30% superior al de los sistemas tradicionales.



- 1 Pared o Soporte
- 2 Aislamiento: Gama Ventirock (pág. 8-9)
- 3 Cámara de ventilación
- 4 Subestructura (sistema)
- 5 Aplacado exterior: como el revestimiento Rockpanel*

*Explora los acabados Rockpanel en www.rockpanel.es

1 Verano

En periodos 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.

¿Por qué ROCKWOOL en fachada ventilada?

- Seguridad en caso de incendios:
Incombustible (A1)
- Excelente confort térmico y acústico
- Gran resistencia a la intemperie, a la acción del agua de lluvia y el viento, sin necesidad de velo
- Alta durabilidad gracias a su gran estabilidad mecánica y dimensional
- Evita puentes térmicos
- Rápido y fácil de instalar
- Número de fijaciones optimizado
- Material reciclable
- Calidad del aire interior para edificios más saludables
- Tecnología Doble Densidad en el panel Ventirock Duo, resistencia y flexibilidad en un único panel
- NyRock, innovadora tecnología que aporta máximo rendimiento térmico al panel Ventirock Energy



¿Por qué ROCKWOOL en fachada ventilada?

Seguridad en caso de incendio: Incombustible A1

El desarrollo y la propagación de un incendio puede verse condicionado por la presencia de materiales aislantes combustibles.

La propagación del fuego en vertical, sobre todo si se trata de una fachada ventilada, es muy rápida, ya que en la cámara de aire de la fachada, se produce el llamado "efecto chimenea".

El aislamiento ROCKWOOL es extremadamente resiliente al fuego. Resiste temperaturas superiores a 1 000 °C, y en caso de incendio, contiene el fuego e impide su propagación. Los paneles aislantes y las barreras cortafuego de la **Gama Ventirock están clasificados en las Euroclases como A1 (incombustible).** A diferencia de otros materiales, la lana de roca ROCKWOOL no emite ni genera gases tóxicos durante su combustión. Es por ello, que los productos ROCKWOOL pueden marcar la diferencia entre "un incendio en un edificio" y "un edificio incendiado". Para una mayor protección frente al fuego en fachada ventilada, el revestimiento exterior **Rockpanel FS-Xtra**, ofrece una extensa gama de diseños y colores RAL, cumpliendo con la clasificación europea de reacción al fuego **A2-s1, d0**.

Aislamiento térmico de alto rendimiento en verano y en invierno

En un edificio mal aislado, puede ser difícil soportar las bajas temperaturas del invierno, y el calor del verano. El aislamiento de lana de roca ROCKWOOL contribuye al confort térmico y al ahorro energético. Gracias a la baja conductividad térmica de los paneles aislantes, permite disfrutar de una temperatura interior agradable durante todo el año.

Ahora, con la innovadora **tecnología NyRock**, disponemos de la solución con **el mejor rendimiento térmico de la lana de roca: λ32.** Se trata de un sistema de aislamiento continuo que minimiza los puentes térmicos, y gracias a la estabilidad mecánica de sus paneles, evita el efecto ola.



Excelente confort acústico

El aislamiento de lana de roca ROCKWOOL **mejora la calidad sonora** de los edificios, para garantizar el confort y el bienestar en el día a día. Aísla y amortigua las vibraciones y el ruido. Se ha diseñado específicamente para proporcionar un excelente aislamiento acústico y proteger del ruido del exterior.

Magnífico comportamiento al agua

La lana de roca ROCKWOOL tiene un excelente comportamiento al agua, **no absorbe ni retiene la humedad** cuando queda expuesta al agua. Es un material transpirable que impide que el vapor de agua quede atrapado en la fachada, permite el movimiento del vapor, controlando así los niveles de humedad. Por ello, sus propiedades imputrescibles y no hidrófilas y su alta permeabilidad al vapor de agua le permiten conservar sus propiedades.

Productos duraderos y permanentes

Nuestras soluciones en lana de roca están compuestas por el basalto; un material natural, reciclable y abundante. Están diseñadas para ofrecer **prestaciones duraderas, permanentes y estables con el paso del tiempo.**

Estabilidad mecánica y dimensional

Las dimensiones, las características mecánicas y las propiedades térmicas de los paneles de la



Gama Ventirock permanecen **estables con el paso del tiempo**: no se hunden ni se aplastan o desploman una vez que están instalados verticalmente. Tampoco se dilatan ni se contraen con las variaciones de temperatura ni humedad, lo que evita la formación de puentes térmicos.

Facilidad y rapidez de instalación

La Gama Ventirock cuenta con una **excelente resistencia mecánica**, es muy agradable y cómoda al tacto, **fácil de manejar y de instalar**. Los paneles Ventirock Duo y Ventirock Energy, no requieren del uso de mortero para su instalación y son fáciles de cortar con un cuchillo o cúter. Además, el panel **Ventirock Duo**, de Doble Densidad, garantiza su estabilidad dimensional con **una única fijación mecánica**.

Material reciclable

La lana de roca se puede reciclar una y otra vez sin alterar sus prestaciones.

Calidad del aire interior

Los paneles aislantes Ventirock Duo y Ventirock Energy están certificados con el sello **Indoor Air Comfort Gold de Eurofins**, garantizando la calidad del aire interior del edificio, creando espacios más saludables.

Ventajas de la Doble Densidad del Ventirock Duo

La Doble Densidad es una tecnología revolucionaria en el mundo del aislamiento. La posibilidad de combinar diferentes densidades en un mismo panel nos aporta un gran abanico de ventajas.



Resistente a la intemperie

Gracias a la Doble Densidad de los paneles Ventirock Duo, la cara de alta densidad del panel:

- Resiste a la acción del agua de lluvia y el viento. No se desfibra.
- No es necesario el uso de velo protector puesto que la cara hiperdura del panel garantiza esta protección.
- Elimina el efecto ola gracias a la rigidez del panel.

Flexibilidad y adaptabilidad

Gracias a la cara menos densa del panel, se adapta fácilmente a las imperfecciones del soporte.

1 fijación por panel

- El panel Ventirock Duo garantiza su estabilidad dimensional con una única fijación mecánica.
- No es necesario el uso de mortero.



25 AÑOS DE GARANTÍA

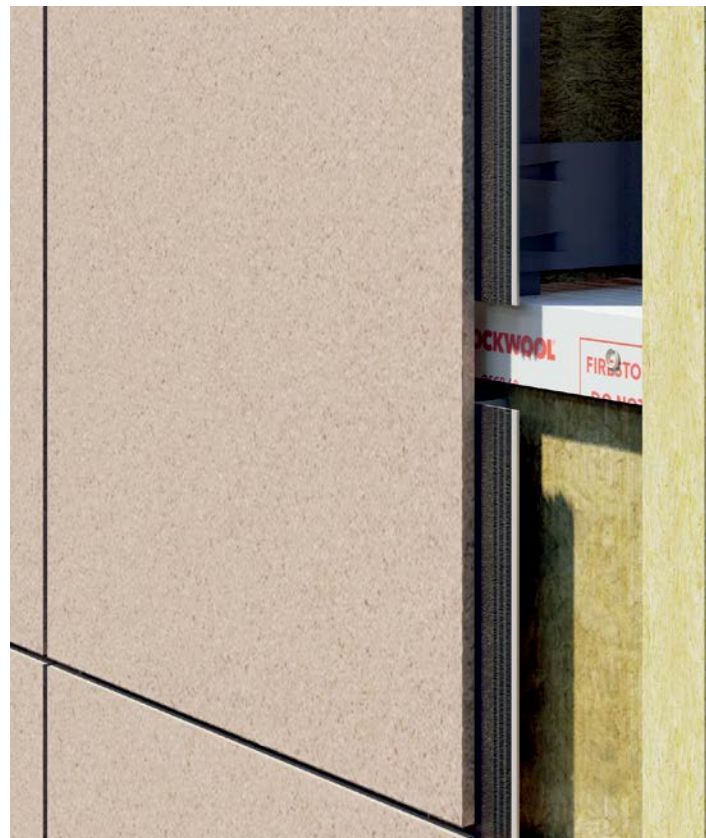
Descubre todas las ventajas y soluciones ROCKWOOL para fachada ventilada.

Gama Ventirock

Soluciones de aislamiento y barreras cortafuego para fachada ventilada

Con la gama Ventirock de ROCKWOOL para fachada ventilada podemos:

- Alcanzar la máxima **eficiencia energética**.
- Mejorar el **confort acústico**.
- Aumentar la **seguridad** en caso de incendio.
- Favorecer la **economía circular** gracias a su reciclabilidad.
- Mejorar la **calidad de aire interior** para crear edificios más saludables.



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, como el Ventirock Duo, asegurando la inalterabilidad y constancia de sus prestaciones en los próximos **25 años**:

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



2 Ventirock Energy [Nuevo]

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 incendios. 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**.





3 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 Slab (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**.



3.1. SP Firestop OSCB

Composite formado por un **aislamiento incombustible** 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, y evita el paso de fuego y humo. Disponible en **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

3.2. SP Firestop Slab

Sistema de sellado para cámaras de aire en posición **vertical**, con **EI60** y **EI120**, formado por un panel composite de lana de roca de alta densidad con un acabado en papel de aluminio por ambas caras y espaldas de fijación.

Disponible en **2 productos** según requerimientos de seguridad frente al fuego.



Barrera cortafuego	Resistencia al fuego	Dimensiones
SP60	EI60	1000x650x75
SP120	EI120	1000x650x90



Servicios ROCKWOOL

Asesoramiento técnico

ROCKWOOL ofrece un sólido servicio de asistencia técnica. Contacta con nuestros expertos, quienes te asesorarán con soporte técnico y asistencia técnica en obra.



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

Soporte técnico

- 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.

Asistencia técnica en obra

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

Formación ROCKWOOL Campus

En ROCKWOOL creemos que la mejor manera de impulsar la eficiencia energética, la sostenibilidad, la circularidad y la seguridad es mediante la mejor formación técnica.

Consulta nuestra oferta formativa dirigida a profesionales técnicos implicados en la construcción, rehabilitación y eficiencia energética.



Comprometidos con los ODS

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 10 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU que nos sirven de guía para construir un futuro mejor.

Circular por naturaleza

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 más de 55 años 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 en vertederos como nuestra dependencia de materias primas vírgenes en 17 países. Este servicio estará activo en 30 países para 2030. 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
nº12. Producción y consumo responsables

El Grupo ROCKWOOL contribuye activamente a conseguir 10 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible

Líderes en el reciclaje de lana de roca

Hemos desarrollado Rockcycle®, nuestro servicio de recuperación y reciclaje de palés y residuos de lana de roca usada de las obras de construcción para que podamos reciclarla en nuevos productos ROCKWOOL.

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 12 200 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 Peninsular, S.A.U.

C/ Bruc, 50, 3º • 08010 Barcelona, Spain

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

Versión: Febrero 2023

