

VENTIROCK DUO

Resistencia y Velocidad



ROCKWOOL®

EN FACHADA VENTILADA...



VENTIROCK DUO

SÓLO **ROCKWOOL**[®]

- ✓ **Resistente a la intemperie.**
 - Estanqueidad al agua.
 - Resistencia al viento, no se desfibra.
 - No necesita velo.

- ✓ **Rápida y fácil instalación.**
 - 1 sola fijación por panel.
 - Fácil de cortar.
 - No necesita mortero.

- ✓ **Precisa 1 sólo fijación por panel.**

- ✓ **Incombustible (A1).**

- ✓ **Doble densidad.**

- ✓ **Evita puentes térmicos.**

- ✓ **Aísla y absorbe el ruido.**

- ✓ **100% natural.**

NATURALMENTE

EN FACHADA VENTILADA...

La inversión más rentable para ahorrar CO₂

Los edificios son los responsables del 40% de la energía utilizada y de las emisiones de CO₂ en Europa y América del Norte.

La fachada, como parte de la envolvente del edificio juega un papel fundamental para disminuir el consumo energético.

Con un mejor aislamiento podemos:

- Ahorrar grandes cantidades de energía, dinero y CO₂.
- Mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.
- Asegurar el abastecimiento energético.

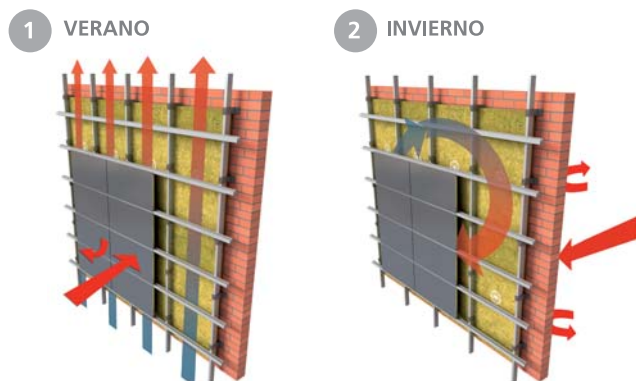
VENTIROCK DUO

¿Qué es una Fachada Ventilada?

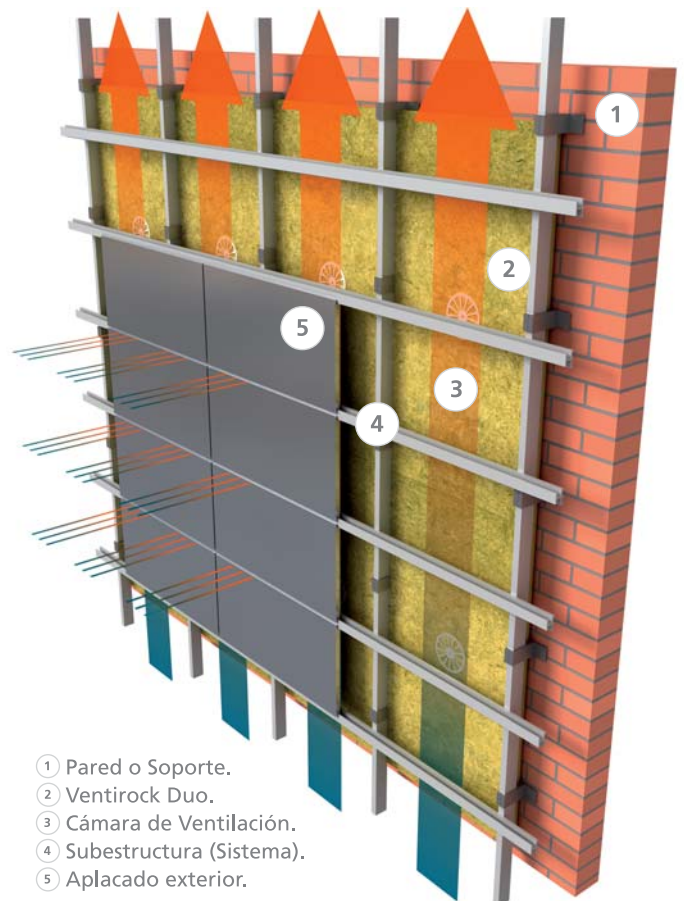
Sistema de aislamiento continuo compuesto por una hoja interior, a la cual se fija, a través de un sistema de anclajes la cara exterior que define el edificio. La hoja interior se aísla con lana de roca, quedando una cámara de aire ventilada entre éste y la hoja exterior. La cámara de aire y el aislamiento 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 ahorro con este sistema es un 30% superior al de los sistemas tradicionales.



1 En periodos de calor el sol incide directamente sobre el acabado cerámico. La parte de calor que se filtra a la cámara activa el "efecto chimenea" que hace que el aire caliente ascienda, ocupando su lugar aire frío. De este modo se evita la acumulación de calor en la fachada.



2 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.

Ventajas Ventirock Duo



✓ Resistencia a la intemperie

✓ Rapidez en la instalación

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.

Resistencia a la intemperie

Gracias a la cara de alta densidad el panel:

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



Flexibilidad / Adaptabilidad

- Gracias a la cara menos densa del panel, se adapta fácilmente a las imperfecciones de la obra.

Rapidez en la instalación

- El panel Ventirock Duo garantiza su estabilidad dimensional con una única fijación mecánica.
- No es necesario el uso de mortero.
- Un único instalador puede instalar el aislamiento.
- Facilidad de corte.

Incombustible A1

- Seguridad en caso de incendio. El panel Ventirock Duo está clasificado como incombustible A1. A diferencia de otros materiales, la lana de roca Rockwool, no emite ni genera gases tóxicos durante su combustión.

Eficiencia energética

- La baja conductividad térmica del panel (0,034 K/mk) contribuye al ahorro energético.
- Aislamiento continuo y minimización de puentes térmicos gracias a las características semirígidas del panel, evitando el efecto ola.

Confort acústico

- El panel de lana de roca Ventirock Duo, gracias a la estructura abierta y multidireccional aporta una mejora notoria en el nivel de aislamiento acústico.

Características técnicas



✓ Doble densidad

✓ Incombustible

Panel rígido de lana de roca volcánica de doble densidad:

- Cara superior rígida: 100 Kg/m³
- Cara inferior flexible: 40 Kg/m³

Dimensiones (mm) Largo x Ancho	Espesor	Conductividad Térmica	Resistencia Térmica	Reacción al fuego
1350 x 600	50	0.034	1,45	A1
1350 x 600	60	0.034	1,74	A1

El panel Ventirock Duo puede aplicarse tanto en obra nueva como en rehabilitación.

Certificados y Ensayos

■ Ensayo de resitencia al agua de lluvia.

Ensayo CIDEMCO nº19472 + Informe Bureau Veritas nº 0447644.

■ Ensayo de resistencia a la acción del viento.

Determinación de la pérdida de fibras por acción del viento: Ensayo CIDEMCO Nº 17708 + Informe Bureau Veritas nº 0256614.

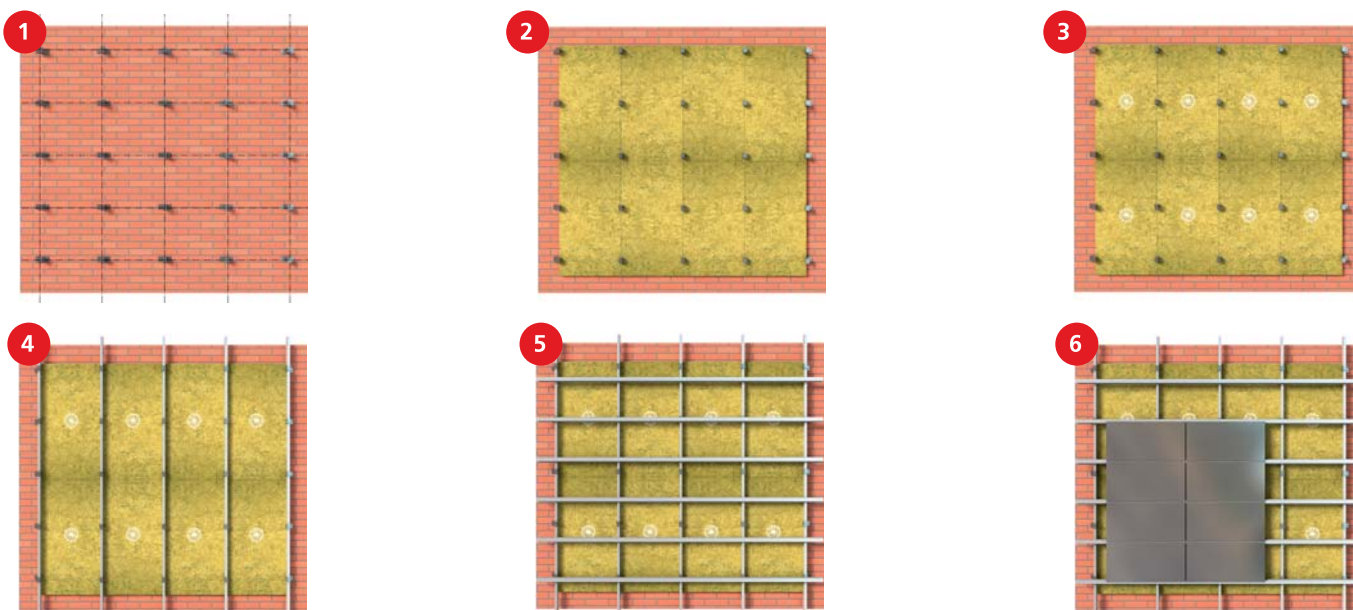
■ Ensayo de succión con una fijación.

Ensayo CIDEMCO Nº 17708 + Informe Bureau Veritas nº 0256614.



NATURALMENTE

Proceso de instalación



1 Fijación de las ménsulas al soporte.
2 Colocación a presión del panel de lana de roca VENTIROCK DUO sobre las ménsulas, hasta que éste se adapte al soporte. Los paneles se colocarán sin dejar juntas entre ellos para evitar puentes térmicos. Se aconseja colocar los paneles a tresbolillo de arriba a abajo de la fachada. La cara menos densa se coloca contra el soporte para adaptarse a las irregularidades de aquél, y la cara más densa en el exterior.

3 Una fijación mecánica por panel.*

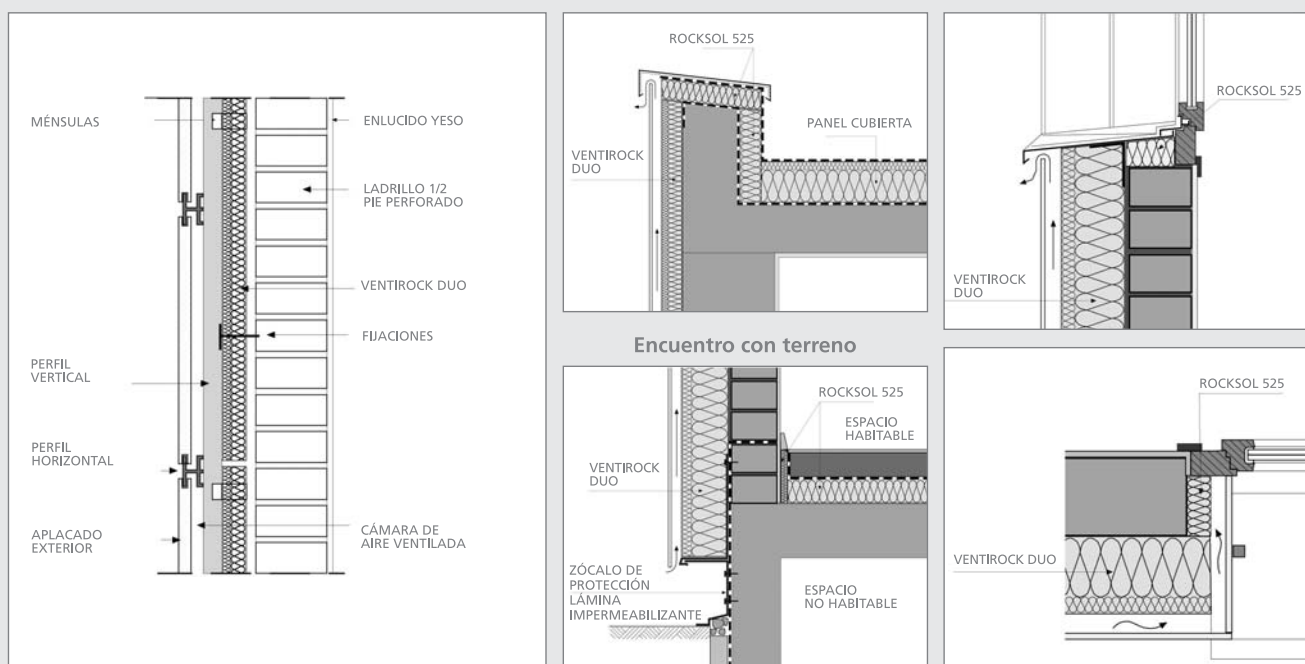
4 Anclar los perfiles verticales a las ménsulas (éstos quedan sobre el aislamiento).

5 Perfil horizontal.

6 Se fija el acabado cerámico a los perfiles quedando una cámara de aire ventilada entre la capa de lana de roca y la piel exterior.

* Ensayo Bureau Veritas. La necesidad de colocar más fijaciones dependerá de la altura del edificio y la aspereza del entorno. Las fijaciones deben ser de 100 mm de longitud como mínimo y la espiga ha de ser, como mínimo, de 90 mm. de diámetro.

Puntos singulares



ROCKWOOL®

Tu protección natural

Resistencia a la intemperie

Aislamiento del frío y del calor

Rápida y fácil instalación

Protección del medio ambiente

Eficiencia energética

Perdura y no envejece

Resistencia al fuego

Ahorro de energía

Evita puentes térmicos

Protección contra incendios

Incombustible A1

Confort acústico

Ahorro de CO₂

Estanqueidad al agua

ROCKWOOL PENINSULAR, S.A.U.

D. GENERAL, ADMINISTRACIÓN Y SERVICIO A CLIENTES

Bruc 50, 3º 3ª • 08010 Barcelona • T 93 318 90 28 • F 93 317 89 66 • E info@rockwool.es

WWW.ROCKWOOL.ES