



Soluciones de aislamiento para todo tipo de edificios

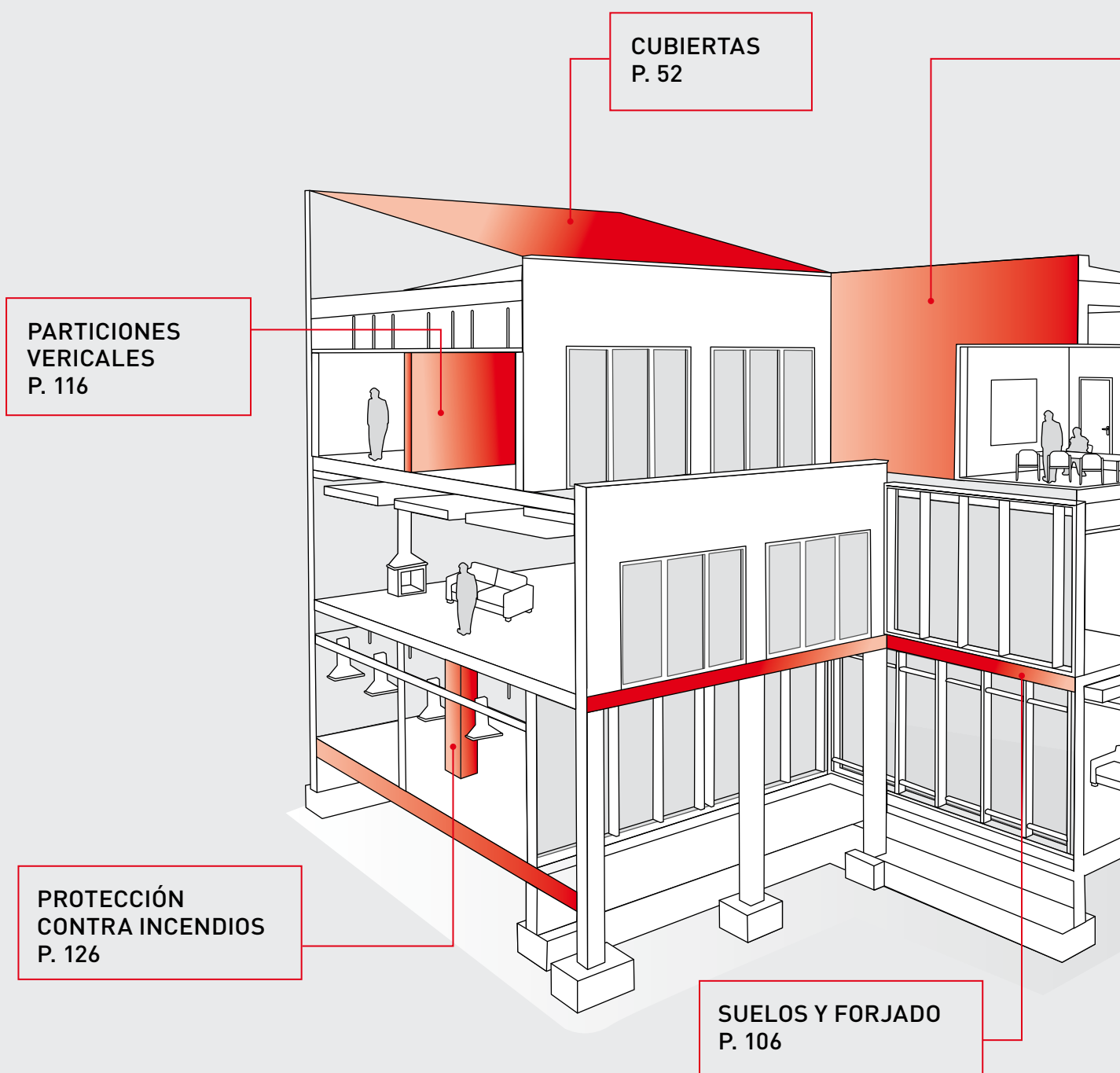
Obra nueva y rehabilitación

ROCKWOOL[®]
FIRESAFE INSULATION

CREATE AND PROTECT[®]

Soluciones para todo tipo de edificios

Para responder ante cualquier cuestión relacionada con los distintos tipos de edificios, ROCKWOOL ofrece una amplia gama de soluciones de aislamiento para paredes, cubiertas, tejados, etc., además de revestimientos exteriores ROCKPANEL y techos acústicos ROCKFON.

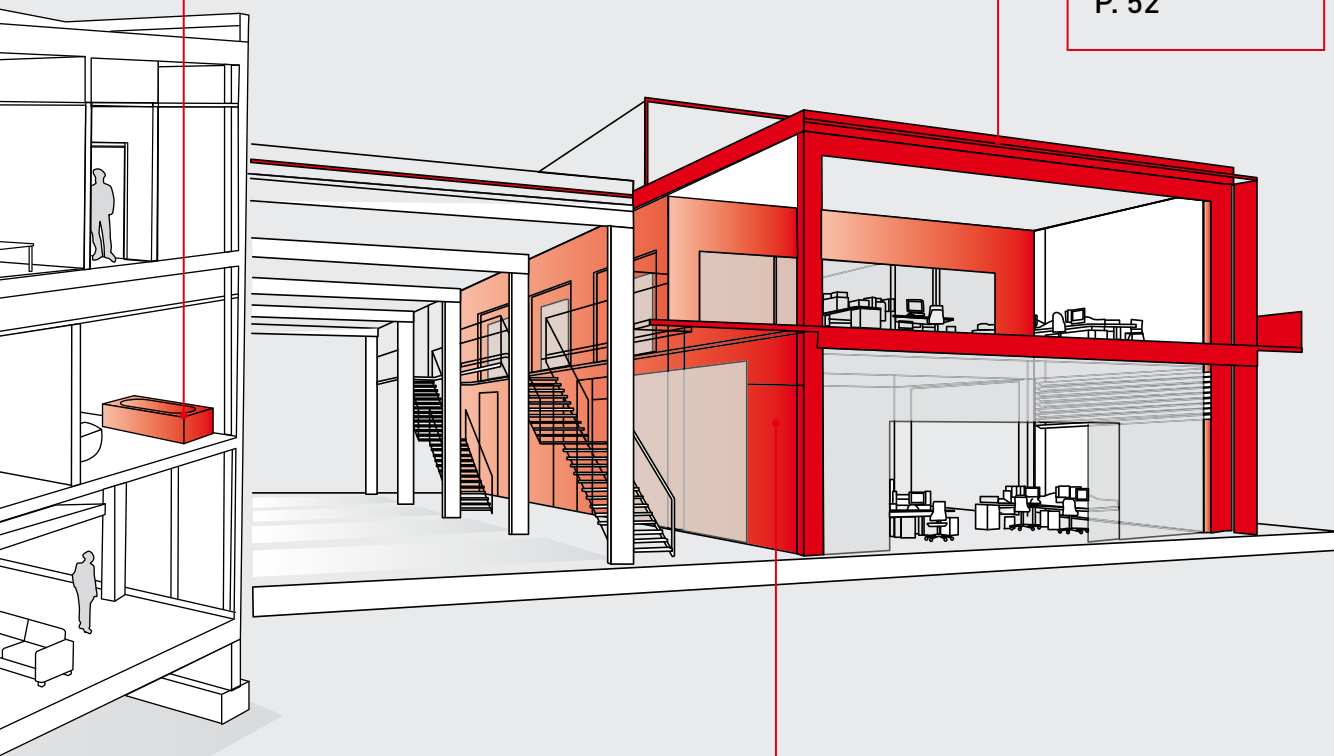


A parte de la variedad de productos de aislamiento, nuestras soluciones mejoran el rendimiento global de la envolvente del edificio: ofrecemos sistemas a medida para todas las fases de un edificio, además de asesoramiento técnico y personalizado (con respecto a los métodos de aplicación).

**FACHADAS Y
MEDIANERÍAS
P. 86**

**INSTALACIONES
P. 140**

**CUBIERTAS
P. 52**



**FACHADAS Y
MEDIANERÍAS
P. 86**

Cubiertas

Gama de soluciones ROCKWOOL para el aislamiento térmico y acústico de cubiertas inclinadas o planas.



Las cubiertas, como parte fundamental de la envolvente térmica de los edificios, y en cumplimiento con las exigencias del nuevo CTE, deberán ser convenientemente aisladas, con el fin de minimizar la demanda energética de aquellos.

Disponemos de soluciones personalizadas para las distintas formas de aislar una cubierta, ya sea por el exterior, por el interior o sobre el último forjado.

CUBIERTAS INCLINADAS



1 Sobre Cubierta: Sistema

ROCKCIEL -E- 444   P. 54

2 Sobre Cubierta, Entre Rastreles   P. 56

CUBIERTAS INCLINADAS



3 Bajo Cubierta, Bajo losa o entre vigas  P. 58

4 Bajo Cubierta: Sistema ROCKWOOD   P. 60



1



2



3



4

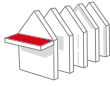


5



6

CUBIERTAS INCLINADAS



5 Sobre Último Forjado, Buhardillas y Desvanes: Rehabilitación P. 62

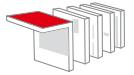
6 Sobre Último Forjado, Buhardillas y Desvanes: Obra nueva P. 64

CUBIERTAS PLANAS



7 Soporte de Hormigón, Visitable P. 66

CUBIERTAS PLANAS DE EDIFICIOS INDUSTRIALES - METAL BOX



8 Cubierta Deck: DeckRock Sintética FM P. 68

9 Cubierta Deck: DeckRock LBM FM P. 70

10 Cubierta Deck: DeckRock LBM FMA P. 72

11 Cubierta Deck: DeckRock LBM FA P. 74

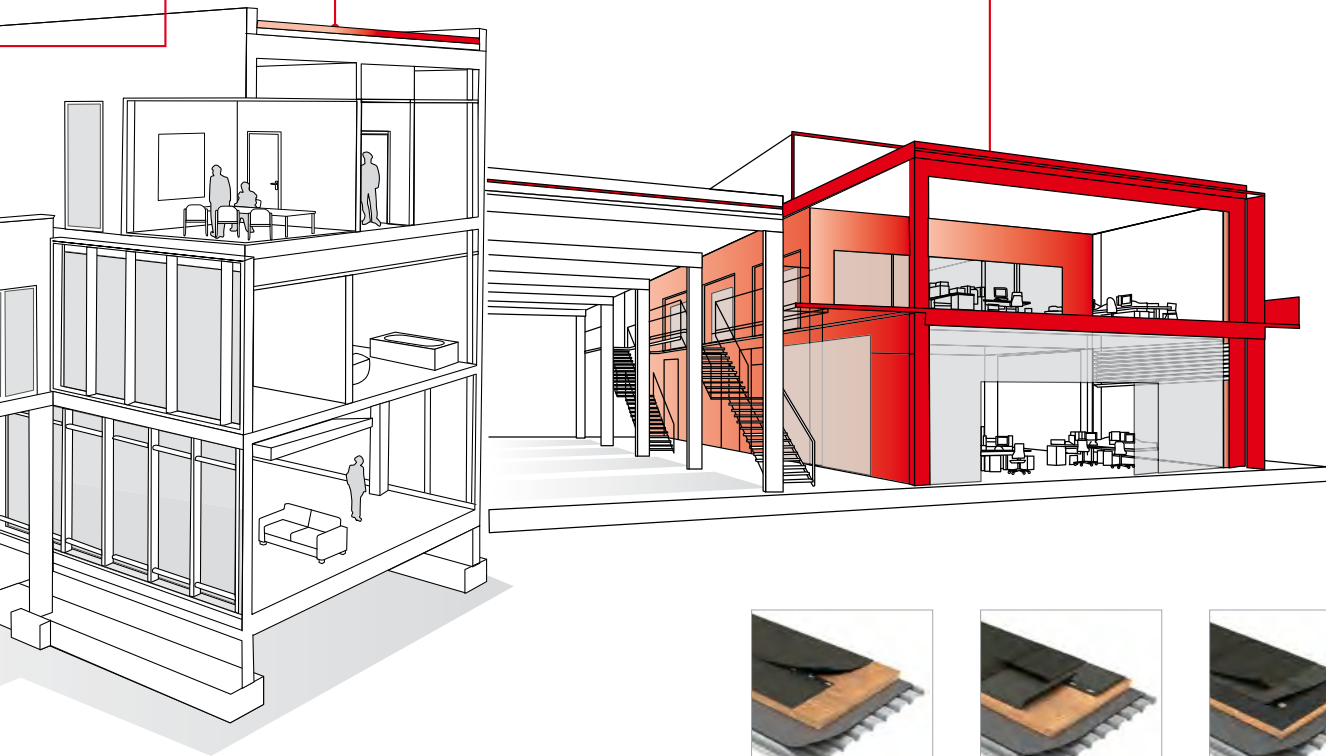
12 Áreas específicas: WalkRock P. 76

13 Áreas específicas: TechRock P. 78

14 Acabados especiales: DechRock PH P. 80

15 Acabados especiales: DechRock Ajardinada P. 82

16 Cubierta Engatillada: MetalRock P. 84



7



8



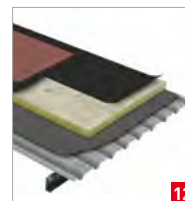
9



10



11



12



13



14



15



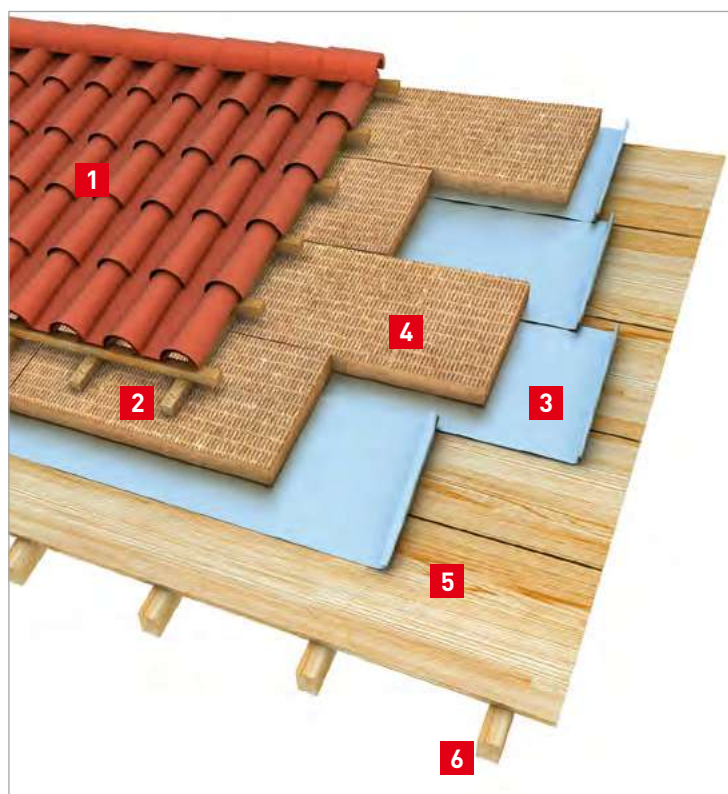
16

Sobre Cubierta: Sistema ROCKCIEL -E- 444



DESCRIPCIÓN

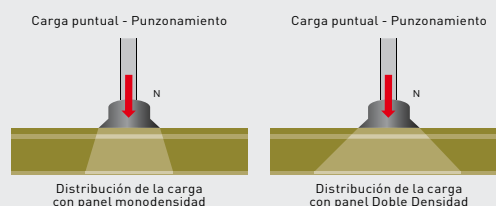
Solución constructiva para aislamiento térmico y acústico por el exterior de cubiertas inclinadas, con inclinación de 0° a 90°, tanto con soporte pesado (forjado de hormigón) o ligero (madera o cerámico). Se trata de un sistema de aislamiento térmico y acústico continuo, que utiliza paneles de lana de roca de Doble Densidad, ROCKCIEL -E- 444, colocados sobre el soporte estructural y fijados mediante un tirafondo de doble rosca.



- Cubiertas inclinadas de 0° a 90°
- Soporte pesado o ligero
- Aislamiento sobre el soporte estructural
- Sistema de aislamiento continuo

VENTAJAS

- La Doble Densidad permite soportar cargas puntuales de hasta 0,25 KPa.
- Resistencia a la compresión, debido a que la capa más densa (por tanto más rígida), reparte la carga sobre una sección más amplia que resulta menos solicitada, y por tanto, se obtiene un mejor comportamiento mecánico.



- Mejora el aislamiento térmico y acústico.
- Evita puentes térmicos.
- Protección contra el fuego. Evita la propagación de incendios.
- Facilita el proceso de instalación.
- Se puede instalar sobre distintos soportes: madera, cerámica, hormigón, placa de yeso laminado, etc.

PRESTACIONES TÉCNICAS

	Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
<ul style="list-style-type: none"> 1 Teja cerámica adherida al soporte (20mm) 2 Entablillado de rastreles de madera (40mm) 3 Lámina impermeabilizante transpirable (3mm) 4 Panel lana de roca ROCKCIEL -E- 444 (145mm) 5 Tablero de madera ⁽¹⁾ (15mm) 6 Estructura de vigas de madera 	U = 0,24 W/m²K	R_A = 37 dBA	REI = 60 min*

⁽¹⁾ En aquellas zonas climáticas donde por razones higrométricas exista riesgo de condensación se recomienda la incorporación de una barrera de vapor

*Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Ideal para rehabilitaciones integrales.
- Fácil instalación.
- Se adapta al soporte existente.



OBRA NUEVA:

- Buen comportamiento termo-acústico.
- Solución apropiada para soporte ligero y pesado.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ROCKCIEL -E- 444	Panel rígido de Doble Densidad	150/95	0,036	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	170
HARDROCK 391	Panel rígido de Doble Densidad	230/150	0,039	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	161
DUROCK 386	Panel rígido de Doble Densidad	210/135	0,038	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	159

INSTALACIÓN

Sobre estructura ligera (Soporte de madera):

- 1 Se colocará una barrera de vapor en el caso que sea necesario.
- 2 Colocar topes en la parte inferior de la pendiente.
- 3 Sobre el soporte de madera o cerámico instalar los paneles de lana de roca ROCKCIEL -E- 444, a tresbolillo, empezando a colocar el aislamiento desde el alero hasta la cumbrera (de abajo a arriba).
- 4 Colocar una membrana permeable al vapor de agua e impermeable al viento y al agua.
- 5 Instalar los listones verticales, atornillando todo el conjunto a la estructura portante, mediante tirafondos de doble rosca, FIXTOP. La longitud de la fijación debe ser suficiente para atravesar el panel de lana de roca y penetrar en el soporte unos 3 o 4 cm.
- 6 Colocar los listones horizontales o tablero.
- 7 Instalar el acabado de cubierta.

Sobre estructura pesada (Base de hormigón):

El Sistema ROCKCIEL -E- 444 está igualmente indicado para cubiertas con estructura pesada a base de hormigón. El procedimiento de instalación será del mismo modo que en cubierta ligera. La Doble Densidad nos permite una mejor adaptabilidad al soporte, sin perder consistencia, ni rigidez en su parte exterior.

Sobre Cubierta: Entre Rastreles

DESCRIPCIÓN

Solución constructiva para aislamiento térmico y acústico de cubiertas inclinadas, con inclinación de 0° a 90°, con soporte pesado (de hormigón) o ligero (de madera o cerámico). Los paneles de lana de roca ALPHAROCK -E- 225 se instalan entre los rastreles que soportan el acabado de la cubierta.



- Cubiertas inclinadas de 0° a 90°
- Soporte pesado o ligero
- Aislamiento sobre soporte estructural

VENTAJAS

- Protección contra el fuego.
- Facilita el proceso de instalación.
- Se puede instalar sobre distintos soportes: madera, cerámica, hormigón, placa de yeso laminado, etc.

PRESTACIONES TÉCNICAS

	Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
1 Teja cerámica adherida al soporte (20mm) 2 Entablillado de rastreles de madera (40mm) 3 Lámina impermeabilizante transpirable (3mm) 4 Panel lana de roca ALPHAROCK -E- 225 entre rastreles (140mm) 5 Barrera de vapor (3mm) 6 Tablero de madera ⁽¹⁾ (15mm) 7 Estructura de vigas de madera	U = 0,26 W/m²K	R_A = 37 dBA*	REI = 60 min*

⁽¹⁾ En aquellas zonas climáticas donde por razones higrométricas exista riesgo de condensación se recomienda la incorporación de una barrera de vapor

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Ideal para rehabilitaciones integrales.
- Mejora del aislamiento térmico existente.
- Fácil instalación.
- Sin desmontar la estructura de rastreles existente.



OBRA NUEVA:

- Buen comportamiento termo-acústico.
- Para soporte ligero y pesado.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ALPHAROCK -E- 225	Panel semirrígido	70	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	156

INSTALACIÓN

Sobre estructura ligera (Soporte de madera):

- 1 Se colocará una barrera de vapor en el caso que sea necesario.
- 2 Colocar los rastreles sobre el soporte de madera o cerámico.
- 3 Instalar los paneles de lana de roca ALPHAROCK -E- 225, entre los rastreles de madera, empezando a colocar el aislamiento del alero a la cumbrera (de abajo a arriba).
- 4 Instalar una membrana permeable al vapor de agua e impermeabilizante al viento y al agua.
- 5 Colocar los listones para la fijación del acabado de cubierta.

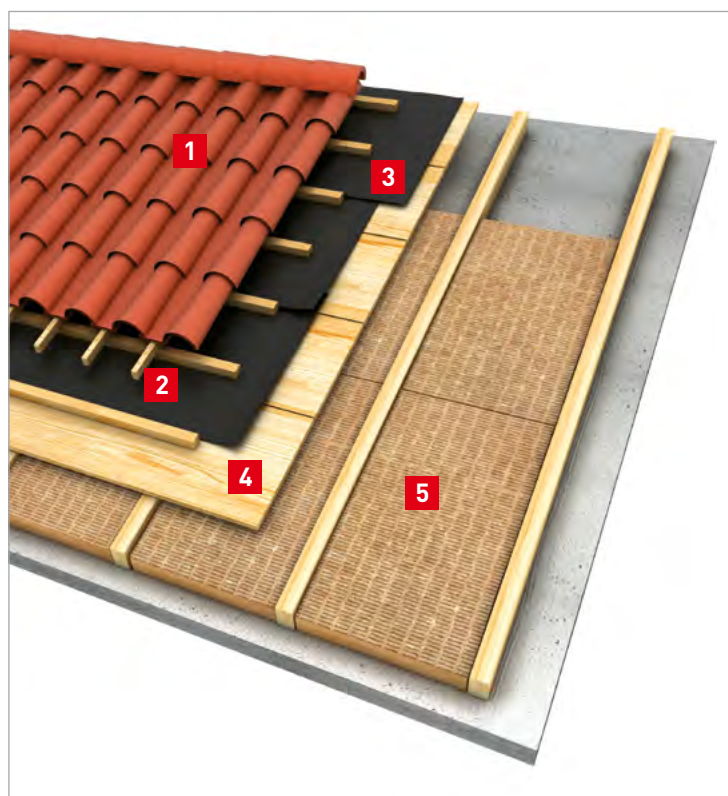
Sobre estructura pesada (Base de hormigón):

El sistema entre rastreles, está indicado también para cubiertas con soporte pesado a base de hormigón.
El proceso de instalación será el mismo que sobre soporte ligero.

Bajo Cubierta: Bajo losa o entre vigas

DESCRIPCIÓN

Solución constructiva para aislamiento térmico y acústico de cubiertas inclinadas, con inclinación de 0° a 90°, con soporte pesado (de hormigón) o ligero (de madera o cerámico). Sistema especialmente concebido para rehabilitación, permite convertir en habitables, buhardillas que no lo eran. Los paneles de lana de roca ALPHAROCK -E- 225 se instalan por el interior, entre las vigas o entre rastreles de madera, o bien fijados mecánicamente mediante fijaciones plásticas.



- Cubiertas inclinadas de 0° a 90°
- Soporte pesado o ligero
- Aislamiento bajo soporte estructural, por el interior

VENTAJAS

- Protección contra el fuego.
- Facilita el proceso de instalación.
- Instalación de aislamiento por el interior de manera rápida y eficaz.
- Ideal para rehabilitación.
- Mejora el aislamiento térmico y acústico.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Teja cerámica adherida al soporte (20mm)
- 2 Entablillado de rastreles de madera (40mm)
- 3 Lámina impermeabilizante transpirable (3mm)
- 4 Tablero de madera (15mm)
- 5 Panel lana de roca ALPHAROCK -E- 225 (140mm)

Transmitancia
térmica

U = 0,26 W/m²K

Aislamiento
acústico

R_A = 35 dBA*

Resistencia
al fuego

REI = 60 min*

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Concebido para proyectos de rehabilitación.
- Sin necesidad de intervenir en la cubierta.
- Permite convertir en habitables buhardillas que no lo eran.
- Mejora del aislamiento térmico existente.



OBRA NUEVA:

- Buen comportamiento termo-acústico.
- Para soporte ligero y pesado.
- Independiente del tipo de soporte.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ALPHAROCK -E- 225	Panel semirrígido	70	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	156
ROCKPLUS -E- 220	Panel semirrígido	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	174
ROCKCALM -E- 211	Panel semirrígido	40	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	169

INSTALACIÓN

Sobre estructura ligera (Soporte de madera):

- 1 Colocar los rastreles bajo el soporte ligero de madera o cerámico.
- 2 Instalar los paneles de lana de roca entre los rastreles de madera, fijándolos con espigas de plástico al soporte.
- 3 Opcional: colocar listones o perfilera, para fijación del acabado interior.
- 4 Instalar el acabado interior y terminación deseada.

Sobre estructura pesada (Base de hormigón):

El sistema bajo cubierta, indicado asimismo para cubiertas con estructura pesada a base de hormigón.

Mismo procedimiento de instalación que bajo soporte ligero, adecuando las fijaciones según cada tipo de soporte.

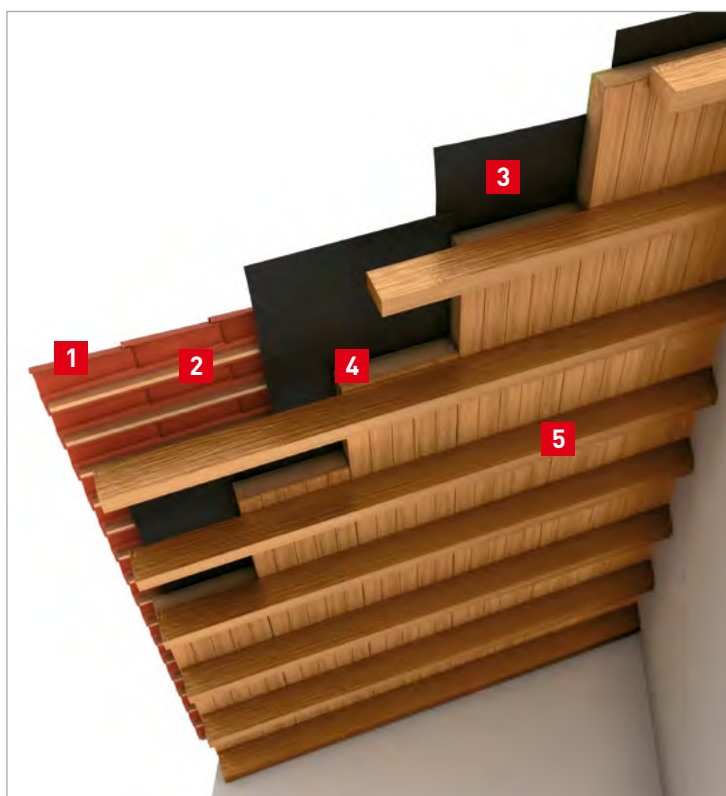
Bajo Cubierta: Sistema ROCKWOOD

DESCRIPCIÓN

Solución para el aislamiento térmico y acústico por el interior de cubiertas inclinadas y planas, con soporte pesado (de hormigón) o ligero (de madera o cerámico).

Los paneles sándwich ROCKWOOD, que contienen aislamiento de lana de roca en su interior, se instalan por el interior, apoyados en las vigas o fijados mecánicamente, directamente al soporte.

Estos paneles están disponible en tres acabados estéticos: Abeto Natural, OSB y Placa de Yeso Laminado.



- Cubiertas inclinadas de 0° a 90°
- Soporte pesado o ligero
- Aislamiento bajo soporte estructural

VENTAJAS

- Excelentes prestaciones acústicas.
- Excelente comportamiento al ruido de impacto (lluvia).
- Protección contra el fuego (núcleo de lana de roca ignífugo A1)
- Estética. Disponible en 3 acabados: Abeto Natural, OSB y Placa de Yeso Laminado.
- Fácil instalación, producto simétrico.
- Idóneo para buhardillas y cubiertas de vivienda particular.
- Diseñado para porches y casetas con cubiertas inclinadas o planas.

PRESTACIONES TÉCNICAS

	Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
1 Teja cerámica adherida al soporte (20mm) 2 Entablillado de rastreles de madera (40mm) 3 Lámina impermeabilizante transpirable (3mm) 4 Panel ROCKWOOD (120mm) 5 Estructura de vigas de madera	U = 0,28 W/m²K	R_A = 43 dBA*	REI = 60 min*

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Ideal para rehabilitaciones integrales.
- Instalación rápida y sencilla.
- Sin necesidad de intervenir en la cubierta.



OBRA NUEVA:

- Buen comportamiento termo-acústico.
- Para soporte ligero y pesado.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)*	Conductividad Térmica (W/mK)*	Reacción al Fuego*	Permeabilidad al vapor de agua*	Revestimiento	Pág.
★ ROCKWOOD ABETO NATURAL	Panel sándwich de lana de roca	120	0,037	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Acabado abeto natural	182
★ ROCKWOOD OSB	Panel sándwich de lana de roca	120	0,037	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Acabado OSB	182
★ ROCKWOOD PLACA DE YESO LAMINADO	Panel sándwich de lana de roca	120	0,037	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Acabado placa de yeso laminado	183

* Datos del núcleo de lana de roca

INSTALACIÓN

1 Instalar el panel sándwich de lana de roca ROCKWOOD con el acabado deseado, apoyado sobre las vigas de madera existentes.

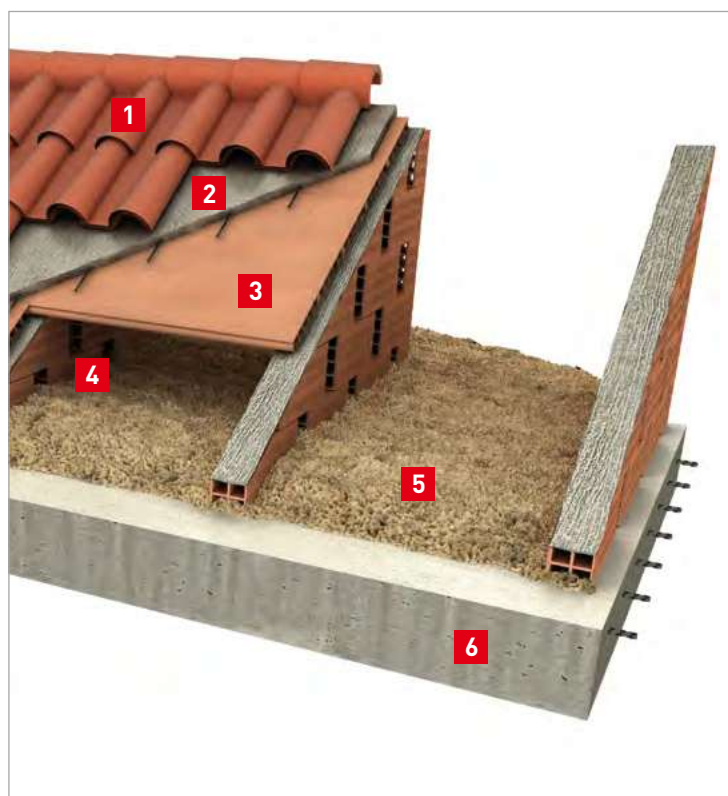
2 Ensamblar los paneles con ayuda de la lengüeta longitudinal de madera. Los paneles vienen con un acanalado para facilitar esta operación.

Sobre último forjado, buhardillas y desvanes: Rehabilitación

DESCRIPCIÓN

Solución constructiva para aislamiento térmico y acústico de cubiertas inclinadas sobre último forjado, buhardillas y desvanes, con soporte pesado (de hormigón) o ligero (de madera o cerámico) recomendada especialmente en rehabilitación, aunque es válida también para obra nueva.

El aislamiento de lana de roca a granel, ROCKPRIME, es insuflado con una máquina neumática por debajo o sobre el soporte dependiendo de cada caso (BORRA 009 para aplicación manual).



- Rehabilitación
- Cubierta inclinada ventilada
- Soporte pesado o ligero
- Aislamiento bajo cubierta y sobre el soporte estructural

VENTAJAS

- Confort acústico y térmico.
- Ahorro energético y económico inmediato.
- Protección contra el fuego (Incombustible).
- Instalación de aislamiento sobre último forjado de manera rápida y eficaz.
- Red de Instaladores Recomendados ROCKWOOL que garantizan la correcta ejecución en obra.
- Sin mantenimiento.
- Solución ideal para rehabilitaciones integrales de cubiertas inclinadas.

PRESTACIONES TÉCNICAS

	Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
1 Teja cerámica adherida al soporte (20mm) 2 Mortero 3 Ladrillo hueco gran formato 4 Espacio de buhardilla bajo cubierta formado por tabiques 5 Lana de roca a granel ROCKPRIME (140mm) 6 Forjado unidireccional de hormigón armado (250mm)	U = 0,28 W/m²K	R_A = 60 dBA* (este valor dependerá del tipo de soporte)	REI = 120 min*

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Rehabilitación energética sin obras y sin salir de casa.
- Ahorro en la factura energética.
- Limpio y rápido de instalar.



OBRA NUEVA:

- Consultar solución “Sobre último forjado, buhardillas y desvanes: Obra nueva” Pág. 64.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ROCKPRIME	Lana de roca a granel	21 - 25	0,045	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	175
BORRA 009	Lana de roca a granel	50	0,037	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	156

INSTALACIÓN

- 1 Inspeccionar el suelo, retirando todos los objetos que puedan estar tapando las aberturas por donde pueda escapar la lana de roca a granel.
- 2 Equipar el acceso a la buhardilla con un marco de madera alrededor de la trampa para retener la lana.
- 3 A continuación se procede al soplado de la lana de roca ROCKPRIME mediante una máquina neumática.

- 4 El espesor mínimo de la lana de roca se puede medir con reglas graduadas.
- 5 A medida que se efectúa el soplado se distribuirá regularmente el producto.

Nota: Consultar en caso de instalación mediante aplicación manual de la BORRA 009.

Sobre último forjado, buhardillas y desvanes: Obra nueva

DESCRIPCIÓN

Solución constructiva para aislamiento térmico y acústico de cubiertas inclinadas sobre último forjado, buhardillas y desvanes, con soporte pesado (de hormigón) o ligero (de madera o cerámico) recomendada especialmente en obra nueva, válida también para rehabilitación, mediante la instalación del fieltro de lana de roca ROULROCK KRAFT. Se instala por el interior, entre los tabiquillos o sobre el soporte existente.



- Obra nueva
- Cubierta inclinada ventilada
- Soporte pesado o ligero
- Aislamiento bajo cubierta y sobre el soporte estructural

VENTAJAS

- Confort acústico y térmico.
- Protección contra el fuego (Incombustible).
- Instalación de aislamiento sobre último forjado de manera rápida y eficaz.
- Sin mantenimiento.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Teja cerámica adherida al soporte (20mm)
- 2 Entablillado de rastreles de madera (40mm)
- 3 Lámina impermeabilizante transpirable (3mm)
- 4 Tablero de madera (15mm)
- 5 Espacio de buhardilla bajo cubierta formado por tabiques
- 6 Fieltro de lana de roca ROULROCK KRAFT (140mm)
- 7 Tablero de madera (15mm)

Transmitancia
térmica

$U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

Aislamiento
acústico

$R_A = 49 \text{ dBA}^*$
(este valor dependerá del tipo de soporte)

Resistencia
al fuego

$REI = 30 \text{ min}^*$
(este valor dependerá del tipo de soporte. Ejemplo: REI=120 min con forjado de Hormigón armado 250mm)

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Apta para rehabilitación. En caso de dificultad de acceso a la zona, es recomendable optar por la solución "Sobre último forjado, buhardillas y desvanes: Rehabilitación" Pág. 62.



OBRA NUEVA:

- Rapidez de instalación.
- Aislamiento por el interior, sin intervenir en la cubierta.
- Excelente comportamiento termo-acústico.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ROULROCK KRAFT	Fieltro de lana de roca	21	0,040	A1 (sin revestimiento)	$\mu = 1$ (sin revestimiento)	Papel kraft	186
ROULROCK ALU	Fieltro de lana de roca	21	0,040	A1	$\mu = 1$ (sin revestimiento)	Aluminio	185

INSTALACIÓN

1 Desenrollar el fieltro ROULROCK KRAFT sobre el forjado, colocando la cara revestida con papel kraft contra el forjado, quedando hacia el interior de la vivienda.

2 Los fieltros de lana de roca ROULROCK KRAFT se pueden

cortar a medida, según el largo o el ancho necesario en cada caso.

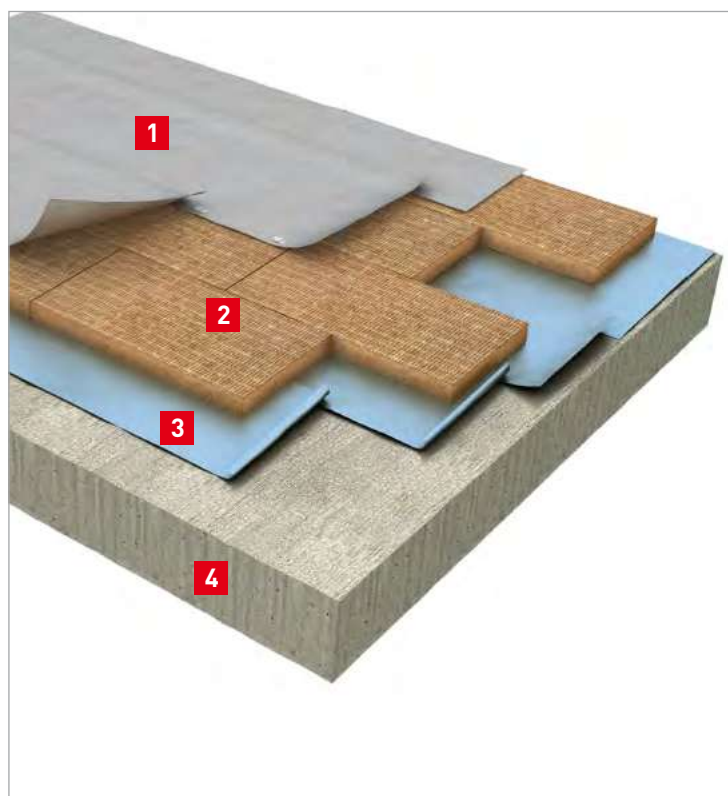
3 Este tipo de fieltro no está recomendado para colocarse en posición vertical.

Soporte de Hormigón: Visitable



DESCRIPCIÓN

Sistema de aislamiento térmico y acústico continuo por el exterior de cubiertas planas visitables, no transitables, con soporte estructural de hormigón armado, formado por paneles de lana de roca de Doble Densidad, HARDROCK 391, para un mayor aislamiento y una mejor resistencia mecánica.



- Soporte pesado
- Cubiertas planas visitables
- Aislamiento continuo por el exterior

VENTAJAS

- Protección contra el fuego
- Facilita el proceso de instalación.
- Aislamiento continuo: se eliminan los puentes térmicos.
- Permite acceso para mantenimiento de equipos de instalaciones o puntos singulares como claraboyas, desagües, etc.
- Certificado Factory Mutual del panel de cubierta.

PRESTACIONES TÉCNICAS

	Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
1 Lámina impermeabilizante sintética (1,2mm) 2 Panel de lana de roca HARDROCK 391 (140mm) 3 Barrera de vapor (3mm) 4 Forjado unidireccional de hormigón (300mm)	$U = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$	$R_A = 58 \text{ dBA}^*$	$REI = 120 \text{ min}^*$

⁽¹⁾ En aquellas zonas climáticas donde por razones higrométricas exista riesgo de condensación se recomienda la incorporación de una barrera de vapor

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Ideal para rehabilitaciones integrales.
- Con un solo producto mejora el aislamiento térmico, acústico y de protección contra el fuego.



OBRA NUEVA:

- Fácil y rápida instalación.
- Buen comportamiento termo-acústico
- Para soporte pesado.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ HARDROCK 391	Panel rígido de Doble Densidad	230/150	0,039	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	161
DUROCK 386	Panel rígido de Doble Densidad	210/135	0,038	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	159

INSTALACIÓN

Sobre soporte de hormigón armado:

- 1 Aplicar una capa de mortero para la formación de pendientes (1% mínimo).
- 2 Se colocará una barrera de vapor sobre el soporte, en aquellos casos que sea necesario.
- 3 Colocar los paneles de lana de roca HARDROCK 391, a tresbolillo, bien unidos entre ellos y fijar mediante fijación adhesiva o mecánica.
- 4 Instalar sobre los paneles de lana de roca HARDROCK 391, la lámina impermeabilizante sintética.

Cubierta Deck: DeckRock Sintética FM



DESCRIPCIÓN

Sistema monocapa formado por una lámina sintética impermeabilizante y un panel de doble densidad de lana de roca desnudo, HARDROCK 391, ambos elementos fijados mecánicamente al soporte metálico liso o perforado.

- Edificio Industrial - Metal Box
- Sistema Cubierta Deck
- Fijación mecánica
- Acabado membrana de LBM sintética

VENTAJAS

- Seguridad en caso de incendio: Aislamiento incombustible, no aporta carga de fuego al sistema.
- Estética continua lisa y durable gracias al panel de doble densidad.
- Mejora de las prestaciones térmicas con valores de Transmitancia bajos en una sola capa con fijaciones de rotura de puente térmico.
- Mejora de las prestaciones de Aislamiento acústico así como el aislamiento del ruido de impacto producido por la lluvia o granizo.
- Mejora de las prestaciones de Absorción acústica con chapa soporte perforada. Mejora de los valores con accesorios: Panel Claraboya 388, Filtro ROCKSOURDINE, Trapecios y Tiras acústicas.
- Económico: Sólo una fijación por panel en medidas 2400x1200 y 1200x1000.
- Certificado Factory Mutual del panel de cubierta.



PRESTACIONES TÉCNICAS

	Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
1 Lámina impermeabilizante sintética (1,2mm) 2 Panel de lana de roca HARDROCK 391 (120mm) 3 Una fijación por panel 4 Barrera de vapor 5 Chapa de acero grecada (0,75mm)	U = 0,31 W/m²K	R_A = 35 dBA	REI = 60 min*

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Sustituir o complementar el aislamiento térmico existente.
- Un solo producto para mejoras térmicas, acústicas y de protección contra el fuego.



OBRA NUEVA:

- Fácil instalación.
- Instalación en seco.
- Aislamiento continuo, evita puentes térmicos.
- Cubierta visitable para acceso en caso de mantenimiento de equipos de instalaciones o puntos singulares como claraboyas, desagües, etc.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ HARDROCK 391	Panel rígido de Doble Densidad	230/150	0,039	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	161
DUROCK 386	Panel rígido de Doble Densidad	210/135	0,038	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	159
ROCKSUPPORT 360	Panel rígido monodensidad	165	0,041	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	181
MONOROCK 365	Panel rígido monodensidad	145	0,039	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	164

INSTALACIÓN

Instalación sobre soporte de chapa grecada:

- 1 Se colocará una barrera de vapor sobre el soporte en aquellos casos que sea necesario.
- 2 Instalar los paneles de lana de roca HARDROCK 391, a

tresbolillo, sobre el soporte base de chapa metálica nervada, fijándolos con una fijación mecánica por panel.

- 3 Colocar la lámina impermeabilizante sintética.

Cubierta Deck: DeckRock LBM FM



DESCRIPCIÓN

Sistema bicapa formado por dos láminas impermeabilizantes de betún modificado(LBM-SBS) y un panel de doble densidad de lana de roca desnudo, HARDROCK 391; el panel y la primera membrana fijados mecánicamente al soporte metálico liso o perforado y la segunda lámina de acabado fijada por adherencia en caliente a la primera.

- Edificio Industrial - Metal Box
- Sistema Cubierta Deck
- Fijación mecánica
- Acabado membrana de LBM (Lámina de Betún Modificado)



VENTAJAS

- Seguridad en caso de incendio: Aislamiento incombustible, no aporta carga de fuego al sistema.
- Estética continua granulada y durable gracias al panel de doble densidad.
- Mejora de las prestaciones térmicas con valores de Transmitancia bajos en una sola capa con espesores standard y con fijaciones de rotura de puente térmico.
- Mejora de las prestaciones de Aislamiento acústico así como el aislamiento del ruido de impacto producido por la lluvia o granizo.
- Mejora de las prestaciones de Absorción acústica con chapa soporte perforada. Mejora de los valores con accesorios: Panel Claraboya 388, Filtro ROCKSOURDINE, Trapecios y Tiras acústicas.
- Económico: Sólo una fijación por panel en medidas 2400x1200 y 1200x1000.
- Certificado Factory Mutual del panel de cubierta.

PRESTACIONES TÉCNICAS

	Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
1 Segunda lámina de betún modificado (2,5mm) 2 Primera lámina de betún modificado (2,5mm) 3 Panel de lana de roca HARDROCK 391 (120mm) 4 Una fijación por panel 5 Barrera de vapor 6 Chapa de acero grecada (0,75mm)	U = 0,31 W/m²K	R_λ = 39 dBA	REI = 60 min*

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Sustituir o complementar el aislamiento térmico existente.
- Un solo producto para mejoras térmicas, acústicas y de protección contra el fuego.



OBRA NUEVA:

- Fácil instalación.
- Instalación en seco.
- Sistema Bicapa: dos laminas impermeabilizantes.
- Aislamiento continuo, evita puentes térmicos.
- Cubierta visitable para acceso en caso de mantenimiento de equipos de instalaciones o puntos singulares como claraboyas, desagües, etc.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ HARDROCK 391	Panel rígido de Doble Densidad	230/150	0,039	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	161
DUROCK 386	Panel rígido de Doble Densidad	210/135	0,038	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	159
ROCKSUPPORT 360	Panel rígido monodensidad	165	0,041	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	181
MONOROCK 365	Panel rígido monodensidad	145	0,039	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	164

INSTALACIÓN

Instalación sobre soporte de chapa grecada:

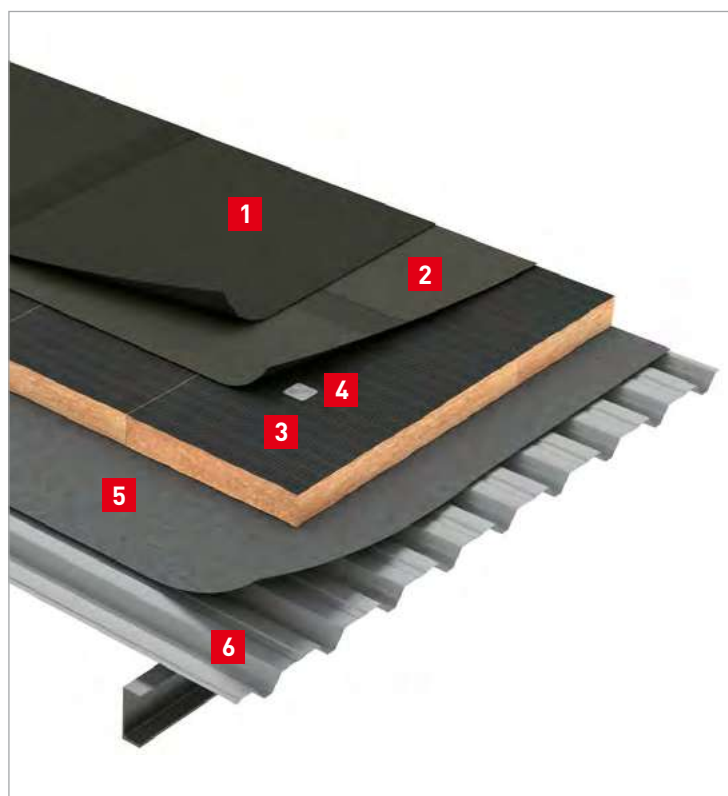
- 1 Se colocará una barrera de vapor sobre el soporte en aquellos casos que sea necesario.
- 2 Instalar de los paneles de lana de roca HARDROCK 391, a tresbolillo, sobre el soporte de base de chapa metálica nervada, fijándolos con una fijación mecánica por panel.
- 3 Colocar la lámina impermeabilizante sintética.
- 4 Instalar la segunda lámina impermeabilizante adherida en caliente a la primera.

Cubierta Deck: DeckRock LBM FMA



DESCRIPCIÓN

Sistema bicapa formado por dos láminas impermeabilizantes de betún modificado (BM-SBS) y un panel de doble densidad de lana de roca impregnado en su capa superior de oxiasfalto, HARDROCK 393; el panel fijado mecánicamente al soporte metálico liso o perforado y la primera membrana fijada por adherencia en caliente al panel con oxiasfalto y la segunda lámina de acabado fijada a su vez a la primera por adherencia en caliente.



- Edificio Industrial - Metal Box
- Sistema Cubierta Deck
- Fijación Mixta: mecánica al soporte y soldada a membrana
- Acabado membrana de LBM (Lámina de Betún Modificado)

VENTAJAS

- Seguridad en caso de incendio: Aislamiento incombustible, no aporta carga de fuego al sistema. Protección durante la instalación de la soldadura en caliente.
- Económico: Menor número de fijaciones.
- Estética continua granulada y durable gracias al panel de doble densidad.
- Mejora de las prestaciones térmicas con valores de Transmitancia bajos en una sola capa con espesores standard y con fijaciones de rotura de puente térmico.
- Mejora de las prestaciones de Aislamiento acústico así como el aislamiento del ruido de impacto producido por la lluvia o granizo.
- Mejora de las prestaciones de Absorción acústica con chapa soporte perforada. Mejora de los valores con accesorios: Panel Claraboya 388, Filtro ROCKSOURDINE, Trapecios y Tiras acústicas.
- Certificado Factory Mutual del panel de cubierta.

PRESTACIONES TÉCNICAS

	Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
1 Segunda lámina de betún modificado (2,5mm) 2 Primera lámina de betún modificado (2,5mm) 3 Panel de lana de roca HARDROCK 393 (120mm) 4 Fijación mecánica del panel 5 Barrera de vapor 6 Chapa de acero grecada (0,75mm)	U = 0,31 W/m²K	R_A = 39 dBA	REI = 60 min*

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Sustituir o complementar el aislamiento térmico existente.
- Un solo producto para mejoras térmicas, acústicas y de protección contra el fuego.



OBRA NUEVA:

- Fácil instalación.
- Seguridad en la instalación: Aislamiento incombustible en soldadura caliente.
- Aislamiento continuo, evita puentes térmicos.
- Cubierta visitable para acceso en caso de mantenimiento de equipos de instalaciones o puntos singulares como claraboyas, desagües, etc.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ HARDROCK 393	Panel rígido de Doble Densidad	230/150	0,039	NPD (núcleo Incombustible)	$\mu = 1$ (sin revestimiento)	Oxiasfalto	162
DUROCK 387	Panel rígido de Doble Densidad	210/135	0,038	NPD (núcleo Incombustible)	$\mu = 1$ (sin revestimiento)	Oxiasfalto	159
ROCKSUPPORT 369	Panel rígido monodensidad	165	0,041	NPD (núcleo Incombustible)	$\mu = 1$ (sin revestimiento)	Oxiasfalto	181
MONOROCK 366	Panel rígido monodensidad	145	0,039	NPD (núcleo Incombustible)	$\mu = 1$ (sin revestimiento)	Oxiasfalto	164

INSTALACIÓN

Instalación sobre soporte de chapa grecada:

- 1 Se colocará una barrera de vapor en aquellos casos que sea necesario.
- 2 Instalar los paneles de lana de roca HARDROCK 393, a tresbolillo, sobre el soporte base de chapa metálica nervada, fijándolos con una fijación mecánica por panel.
- 3 Colocación de la lámina impermeabilizante sintética adherida en caliente al panel con oxiasfalto.
- 4 Colocación de la segunda lámina impermeabilizante adherida en caliente a la primera.

Cubierta Deck: DeckRock LBM FA



DESCRIPCIÓN

Sistema bicapa formado por dos láminas impermeabilizantes de betún modificado (BM-SBS) y un panel de doble densidad de lana de roca impregnado en su capa superior de oxiasfalto, HARDROCK 393; el panel adherido en frío o caliente a la lámina para-vapor y ésta al soporte metálico liso o perforado; la primera membrana fijada por adherencia en caliente al panel con oxiasfalto y la segunda lámina de acabado fijada a su vez a la primera por adherencia en caliente.



- Edificio Industrial - Metal Box
- Sistema Cubierta Deck
- Fijación adhesiva al soporte
- Acabado con fijación soldada a membrana de LBM (lámina de betún modificado)

VENTAJAS

- Seguridad en caso de incendio: Aislamiento incombustible, no aporta carga de fuego al sistema. Protección durante la instalación de la soldadura en caliente.
- Estética exterior continua libre de fijaciones mecánicas visibles desde el interior del edificio. Aplicaciones estéticas o con fuerte higrometría interior.
- Mejora prestaciones térmicas con valores de Transmitancia bajos en una sola capa con espesores standard y sin fijaciones mecánicas.
- Mejora de las prestaciones de Aislamiento acústico así como el aislamiento del ruido de impacto producido por la lluvia o granizo.
- Mejora de las prestaciones de Absorción acústica con chapa soporte perforada. Mejora de los valores con accesorios: Panel Claraboya 388, Filtro ROCKSOURDINE, Trapecios y Tiras acústicas.
- Certificado Factory Mutual del panel de cubierta.

PRESTACIONES TÉCNICAS

	Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
1 Segunda lámina de betún modificado fijada por adherencia en caliente (2,5mm) 2 Primera lámina de betún modificado fijada por adherencia en caliente al panel de lana de roca (2,5mm) 3 Panel de lana de roca HARDROCK 393 (120mm) 4 Barrera de vapor 5 Chapa de acero grecada (0,75mm)	U = 0,31 W/m²K	R_A = 39 dBA	REI = 60 min*

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Sustituir o complementar el aislamiento térmico existente.
- Un solo producto para mejoras térmicas, acústicas y de protección contra el fuego.



OBRA NUEVA:

- Fácil instalación. Sistema adhesivo sin fijaciones.
- Ideal para recintos con humedad en el interior como piscinas, etc.
- Seguridad en la instalación: Aislamiento incombustible en soldadura caliente.
- Aislamiento continuo, evita puentes térmicos.
- Cubierta visitable para acceso en caso de mantenimiento de equipos de instalaciones o puntos singulares como claraboyas, desagües, etc

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ HARDROCK 393	Panel rígido de Doble Densidad	230/150	0,039	NPD (núcleo Incombustible)	$\mu = 1$ (sin revestimiento)	Oxiasfalto	162
DUROCK 387	Panel rígido de Doble Densidad	210/135	0,038	NPD (núcleo Incombustible)	$\mu = 1$ (sin revestimiento)	Oxiasfalto	159
ROCKSUPPORT 369	Panel rígido monodensidad	165	0,041	NPD (núcleo Incombustible)	$\mu = 1$ (sin revestimiento)	Oxiasfalto	181
MONOROCK 366	Panel rígido monodensidad	145	0,039	NPD (núcleo Incombustible)	$\mu = 1$ (sin revestimiento)	Oxiasfalto	164

INSTALACIÓN

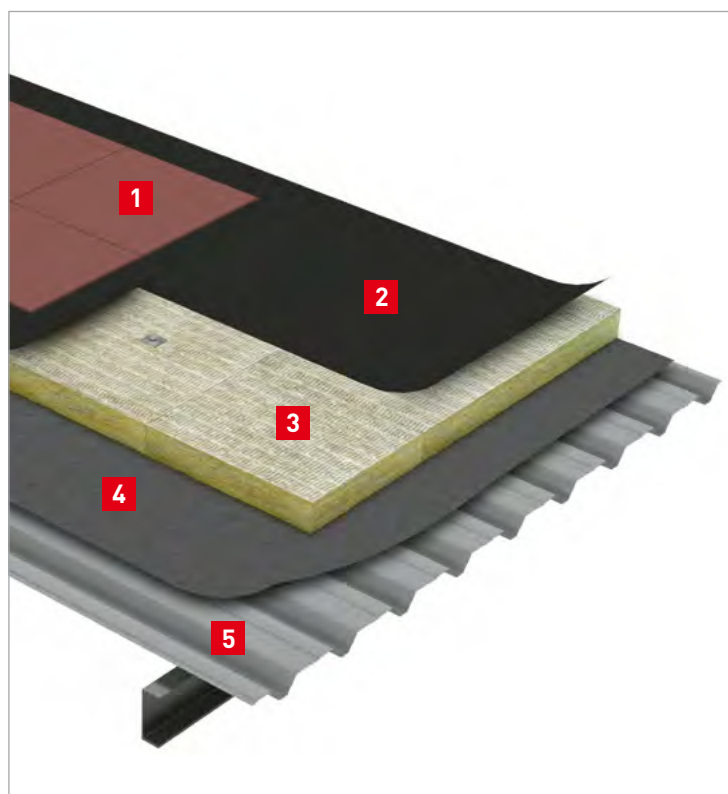
Instalación sobre soporte de chapa grecada:

- 1 Se colocará una barrera de vapor en aquellos casos que sea necesario.
- 2 Colocación de los paneles de lana de roca HARDROCK 393, a tresbolillo, sobre el soporte base de chapa metálica nervada, adheridos en frío o caliente a la lámina de vapor.
- 3 Colocación de la primera lámina impermeabilizante adherida en caliente al panel con oxiasfalto.
- 4 Colocación de la segunda lámina impermeabilizante adherida en caliente a la primera.

Áreas específicas: WalkRock

DESCRIPCIÓN

Sistema de pasillos técnicos o caminos de circulación para la protección de la membrana y de señalización para la cubierta no transitable. Formado por losetas sintéticas o de betún modificado adheridas en frío a la membrana existente y debajo de ésta, un panel de lana de roca volcánica de alta resistencia a la compresión y punzonamiento, reforzado con fibras en su cara superior, MEGAROCK.



- Edificio Industrial - Metal Box
- Áreas de circulación en Cubierta Deck
- Fijación mecánica o adhesiva
- Pasillos técnicos. Caminos de circulación

VENTAJAS

- Previene accidentes personales. Efecto guía con la señalización del camino y el acabado antideslizante de la loseta autoadhesiva.
- Reduce riesgos de daños en la lámina impermeabilizante con una mayor resistencia a la pisada del panel.
- Delimita las responsabilidades por accidente al usuario de la cubierta con respecto a la propiedad en conformidad con el artículo 18 de la ley de Prevención de riesgos Laborables.
- Sistema seguro: Aislamiento incombustible, no aporta carga de fuego al sistema.
- Previene las sobrecargas de uso al hacer coincidir las zonas de circulación con las estructuralmente capaces de soportar cargas, tanto para el tránsito de operarios como para posibles acopios de materiales.
- Certificado Factory Mutual del panel de cubierta.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Formación de zona de tránsito mediante baldosas semirrígidas (2,5mm)
- 2 Lámina de betún modificado (2,5mm)
- 3 Panel de lana de roca MEGAROCK (120mm)
- 4 Barrera de vapor
- 5 Chapa de acero grecada (0,75mm)

Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
$U = 0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$	$R_A = 39 \text{ dBA}^*$	$REI = 60 \text{ min}^*$

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Permite crear pasillos de circulación en una cubierta ya existente.



OBRA NUEVA:

- Áreas específicas de la cubierta metálica con alto requerimientos de resistencia a la compresión y al punzonamiento.
- Instalación fácil y segura.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★MEGAROCK	Panel rígido	170	0,040	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Reforzado con fibras en su cara superior	163

INSTALACIÓN

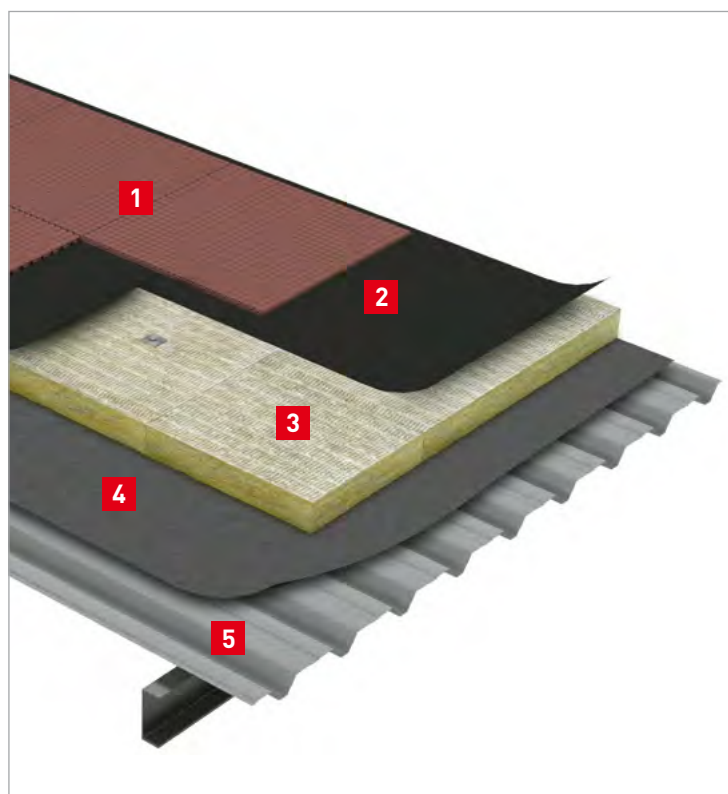
Instalación sobre soporte de chapa grecada:

- 1 Se colocará una barrera de vapor en aquellos casos que sea necesario.
- 2 Colocación de los paneles de lana de roca MEGAROCK, a tresbolillo, sobre el soporte base de chapa metálica nervada, fijándolos con una fijación mecánica por panel.
- 3 Colocación de la primera lámina impermeabilizante.
- 4 Colocación de las baldosas semirrígidas para la formación de zona de tránsito.

Áreas específicas: TechRock

DESCRIPCIÓN

Sistema para las Áreas Técnicas para la protección de la membrana y de señalización de la zona de instalaciones de una cubierta no transitable. Formado por losetas sintéticas o de betún modificadas adheridas en frío a la membrana existente y debajo de ésta, un panel de lana de roca volcánica de alta resistencia a la compresión y punzonamiento reforzado con fibras en su cara superior, MEGAROCK.



- Edificio Industrial - Metal Box
- Área técnica de instalaciones
- Antideslizante
- Alta resistencia a las cargas
- Fijación mecánica o adhesiva

VENTAJAS

- Área señalizada y Acabado antideslizante de la loseta autoadhesiva.
- Reduce riesgos de daños en la lámina impermeabilizante con una mayor resistencia a la pisada del panel.
- Alta resistencia a las cargas puntuales originadas por maquinaria ligera.
- Amortiguador: Absorción de la vibración acústica causada por la maquinaria ligera apoyada directamente gracias a las prestaciones acústicas de los paneles de lana de roca.
- Sistema seguro: Aislamiento incombustible, no aporta carga de fuego al sistema.
- Certificado Factory Mutual del panel de cubierta.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Formación de zona de soporte de maquinaria ligera (2,5mm)
- 2 Lámina de betún modificado (2,5mm)
- 3 Panel de lana de roca MEGAROCK (120mm)
- 4 Barrera de vapor
- 5 Chapa de acero grecada (0,75mm)

Transmitancia
térmica

$U = 0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$

Aislamiento
acústico

$R_A = 39 \text{ dBA}^*$

Resistencia
al fuego

$REI = 60 \text{ min}^*$

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Permite crear pasillos de circulación en una cubierta ya existente.



OBRA NUEVA:

- Áreas técnicas de la cubierta metálica con alto requerimientos de resistencia a la compresión y al punzonamiento como por ejemplo equipos de climatización e instalaciones fotovoltaicas.
- Instalación fácil y segura.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★MEGAROCK	Panel rígido	170	0,040	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Reforzado con fibras en su cara superior	163

INSTALACIÓN

Instalación sobre soporte de chapa grecada:

- 1 Se colocará una barrera de vapor en aquellos casos que sea necesario.
- 2 Colocación de los paneles de lana de roca MEGAROCK, a tresbolillo, sobre el soporte base de chapa metálica nervada, fijándolos con una fijación mecánica por panel.
- 3 Colocación de la primera lámina impermeabilizante.
- 4 Colocación de las baldosas semirrígidas para la formación de zona de soporte de maquinaria ligera.

Acabados especiales: DeckRock PH



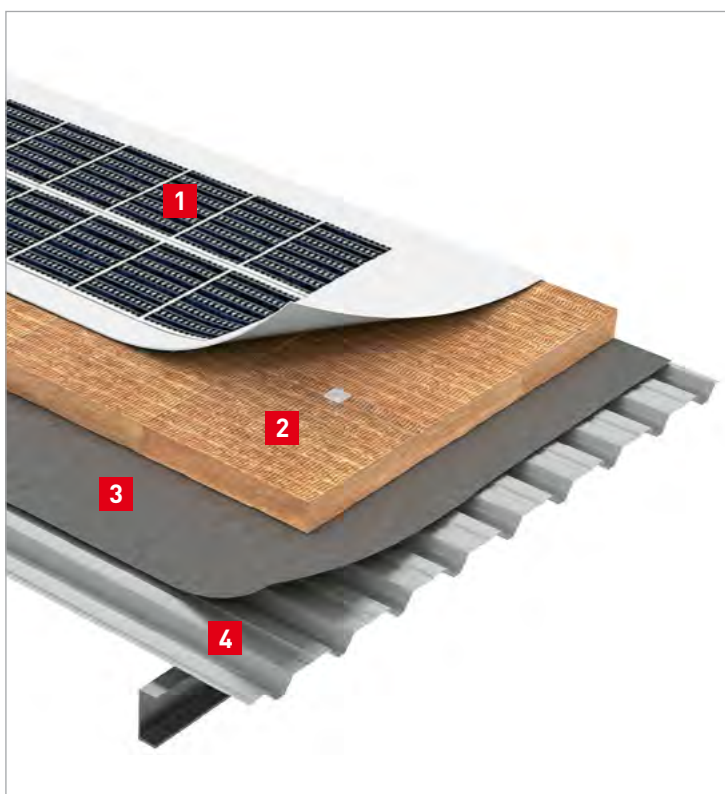
DESCRIPCIÓN

Acabado especial para sistemas de membranas impermeabilizantes tanto sintéticas como de betún modificado con células fotovoltaicas en sus diferentes modalidades. Formado por un panel de lana de roca volcánica desnudo o revestido, HARDROCK 391, dependiendo del sistema de fijación utilizado, de alta resistencia a la compresión y punzonamiento como soporte.

- Edificio Industrial - Metal Box
- Acabados en Cubierta Deck
- Fijación mecánica o adhesiva
- Con células fotovoltaicas

VENTAJAS

- Rentabilidad: Creación de energía limpia y máximo aprovechamiento de la cubierta no transitable.
- Soporte Deck, el ideal: superficie plana, de fácil acceso para grandes superficies.
- Sistema seguro: Aislamiento incombustible, no aporta carga de fuego al sistema.
- Certificado Factory Mutual del panel de cubierta.



PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Lámina sintética impermeabilizante con módulos fotovoltaicos (1,5mm)
- 2 Panel de lana de roca HARDROCK 391 (120mm)
- 3 Barrera de vapor
- 4 Chapa de acero grecada

Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
U = 0,31 W/m²K	R_A = 35 dBA*	REI = 60 min*

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Ideal para la rehabilitación energética de edificios industriales existentes.
- Especialmente concebido para proyectos de rehabilitación integral.
- La lana de roca ROCKWOOL, permite con un solo producto, conseguir mejoras térmicas, acústicas y de protección contra el fuego.



OBRA NUEVA:

- Fácil y rápida instalación.
- Cubierta visitable, apropiada para la accesibilidad en caso de mantenimiento de los equipos.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ HARDROCK 391	Panel rígido de Doble Densidad	230/150	0,039	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	161
ROCKSUPPORT 360	Panel rígido monodensidad	165	0,041	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	181
HARDROCK 393	Panel rígido de Doble Densidad	230/150	0,039	NPD (núcleo Incombustible)	$\mu = 1$ (sin revestimiento)	Oxiasfalto	162
ROCKSUPPORT 369	Panel rígido monodensidad	165	0,041	NPD (núcleo Incombustible)	$\mu = 1$ (sin revestimiento)	Oxiasfalto	181

INSTALACIÓN

Instalación sobre soporte de chapa grecada:

- 1 Se colocará una barrera de vapor en aquellos casos que sea necesario.
- 2 Colocación de los paneles de lana de roca HARDROCK391, a tresbolillo, sobre el soporte base de chapa metálica nervada, fijándolos con una fijación mecánica por panel.

- 3 Colocación de la lámina sintética impermeabilizante con módulos fotovoltaicos.

Acabados especiales: DeckRock Ajardinada



DESCRIPCIÓN

Acabado especial para sistemas de membranas impermeabilizantes tanto sintéticas como de betún modificado con la inclusión de plantas bien en sistema extensivo o intensivo. Formado por un panel de lana de roca volcánica desnudo o revestido de alta resistencia a la compresión y punzonamiento, HARDROCK 391.



- Edificio Industrial - Metal Box
- Acabados en Cubierta Deck
- Fijación mecánica o adhesiva
- Acabado sustrato vegetal ligero

VENTAJAS

- Sostenibilidad: Acabado natural, de fácil mantenimiento y durabilidad.
- Calidad: Aislamiento térmico óptimo. Ganancia de inercia térmica del sistema en combinación con los paneles de doble densidad.
- Sistema seguro: Aislamiento incombustible, no aporta carga de fuego al sistema.
- Certificado Factory Mutual del panel de cubierta.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Bandeja portante drenante con sustrato vegetal ligero (40mm)
- 2 Lámina geotextil filtrante
- 3 Lámina sintética impermeabilizante fijada mecánicamente (1,2mm)
- 4 Panel de lana de roca HARDROCK 391 (120mm)
- 5 Barrera de vapor
- 6 Chapa de acero grecada (0,75mm)

Transmitancia
térmica

$U = 0,31 \text{ W/m}^2\text{K}$

Aislamiento
acústico

$R_A = 36 \text{ dBA}^*$

Resistencia
al fuego

$REI = 60 \text{ min}^*$

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Ideal para la rehabilitación energética de edificios industriales existentes.
- Especialmente concebido para proyectos de rehabilitación integral.
- La lana de roca ROCKWOOL, permite con un solo producto, conseguir mejoras térmicas, acústicas y de protección contra el fuego.



OBRA NUEVA:

- Fácil y rápida instalación.
- Cubierta visitable, apropiada para la accesibilidad en caso de mantenimiento de los equipos.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ HARDROCK 391	Panel rígido de Doble Densidad	230/150	0,039	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	161
ROCKSUPPORT 360	Panel rígido monodensidad	165	0,041	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	181
HARDROCK 393	Panel rígido de Doble Densidad	230/150	0,039	NPD (núcleo Incombustible)	$\mu = 1$ (sin revestimiento)	Oxiasfalto	162
ROCKSUPPORT 369	Panel rígido monodensidad	165	0,041	NPD (núcleo Incombustible)	$\mu = 1$ (sin revestimiento)	Oxiasfalto	181

INSTALACIÓN

Instalación sobre soporte de chapa grecada:

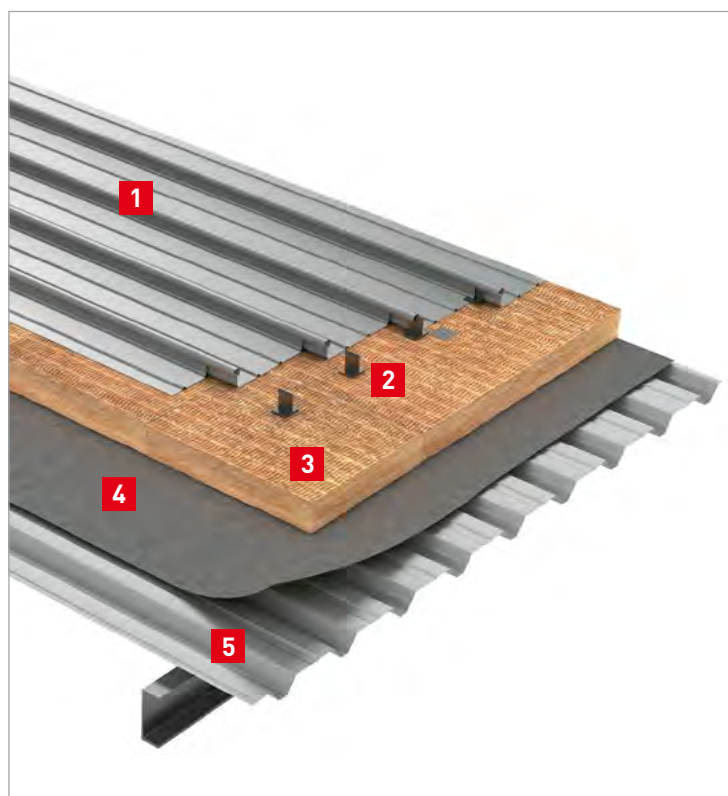
- 1 Se colocará una barrera de vapor en aquellos casos que sea necesario.
- 2 Colocación de los paneles de lana de roca HARDROCK 391, a tresbolillo, sobre el soporte base de chapa metálica nervada, fijándolos con una fijación mecánica por panel.
- 3 Colocación de la lámina sintética impermeabilizante.
- 4 Colocación de la lámina geotextil filtrante.
- 5 Instalar la bandeja portante drenante con sustrato vegetal ligero.

Cubierta Engatillada: MetalRock



DESCRIPCIÓN

Sistema de cubierta ligera no transitable plana, curva o inclinada con acabados en aluminio, acero, cobre o zinc. Formado por bandejas metálicas de gran longitud perfiladas, generalmente en obra, fijadas mecánicamente con un sistema de engatillado uniendo el perfil primario con dicha bandeja, y un panel de doble densidad, HARDROCK 391, que le confieren altas prestaciones térmicas y acústicas.



- Edificio Industrial - Metal Box
- Sistema Cubierta Engatillada
- Fijación mecánica
- Acabado con bandeja
- engatillada metálica

VENTAJAS

- Sostenibilidad: Estética única: Cubierta con gran variedad de diseños y de acabados metálicos tipo aluminio, zinc, acero y cobre.
- Mejora de las prestaciones térmicas con valores de Transmitancia bajos en una sola capa con espesores standard y con fijaciones estándar.
- Mejora de las prestaciones de Aislamiento acústico. Consultar Dep. Técnico para otras soluciones.
- Mejora de las prestaciones de Absorción acústica con chapa soporte perforada. Mejora de los valores con accesorios como Lámina Rocksourdine, Trapecios y Tiras con velo.
- Sistema seguro: Aislamiento incombustible, no aporta carga de fuego al sistema.
- Certificado Factory Mutual del panel de cubierta.

PRESTACIONES TÉCNICAS

	Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
1 Bandeja metálica de gran longitud fijada mediante sistema engatillado (1 mm) 2 Clips de bandeja con base térmica 3 Panel de lana de roca HARDROCK 391 (120mm) 4 Barrera de vapor 5 Chapa de acero grecada (0,75mm)	U = 0,31 W/m²K	R_A = 38 dBA*	REI = 60 min*

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Sustituir o complementar el aislamiento térmico existente.
- Un solo producto para mejoras térmicas, acústicas y de protección contra el fuego.



OBRA NUEVA:

- Estética: uniformidad de acabado fachada / cubierta.
- Fácil y rápida instalación.
- Cubierta visitable para acceso en caso de mantenimiento de equipos de instalaciones o puntos singulares como claraboyas, desagües, etc.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ HARDROCK 391	Panel rígido de Doble Densidad	230/150	0,039	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	161

INSTALACIÓN

Instalación sobre soporte de chapa grecada:

- 1 Se colocará una barrera de vapor en aquellos casos que sea necesario.
- 2 Colocación de los paneles de lana de roca HARDROCK 391, a tresbolillo, sobre el soporte base de chapa metálica nervada, fijándolos con una fijación mecánica por panel.
- 3 Colocación del sistema de engatillado deseado, uniendo el perfil primario con la bandeja metálica de acabado.

Fachadas y medianerías

Gama de soluciones ROCKWOOL para el aislamiento térmico, acústico y protección contra el fuego de cerramientos verticales en contacto con el exterior y de medianerías entre edificios.

El aislamiento se aplica bien por el exterior colocado sobre la fachada, o bien por el interior.


El aislamiento térmico de la envolvente del edificio es crucial para la eficacia energética del mismo.

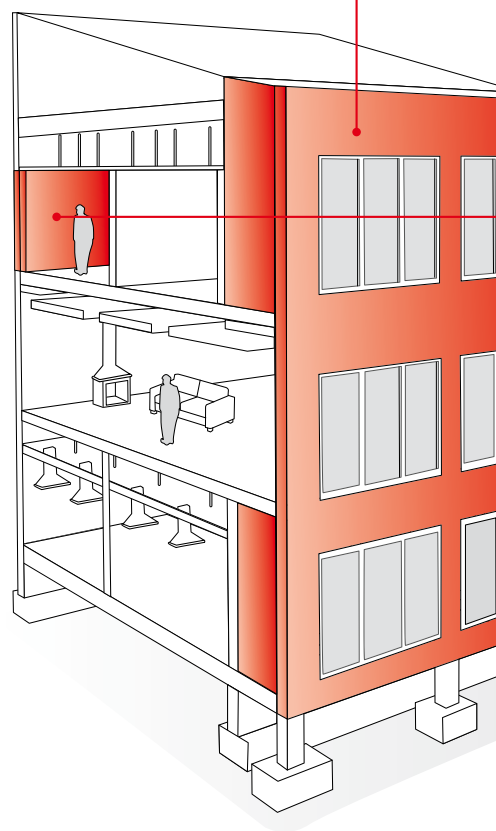
AISLAMIENTO POR EL EXTERIOR



1 Fachada Ventilada: Sistema REDAir  P. 88



2 Fachada Ventilada: Sistema REDAir Woods  P. 90


3 Fachada SATE: Sistema REDArt  P. 92



AISLAMIENTO POR EL INTERIOR




4 Trasdoso de Placa de Yeso Laminado   P. 94

5 Trasdoso de Doble Hoja Cerámica: Sistema FIXROCK  P. 96


AISLAMIENTO POR EL INTERIOR O EXTERIOR





6 Insuflado en cámara  P. 98

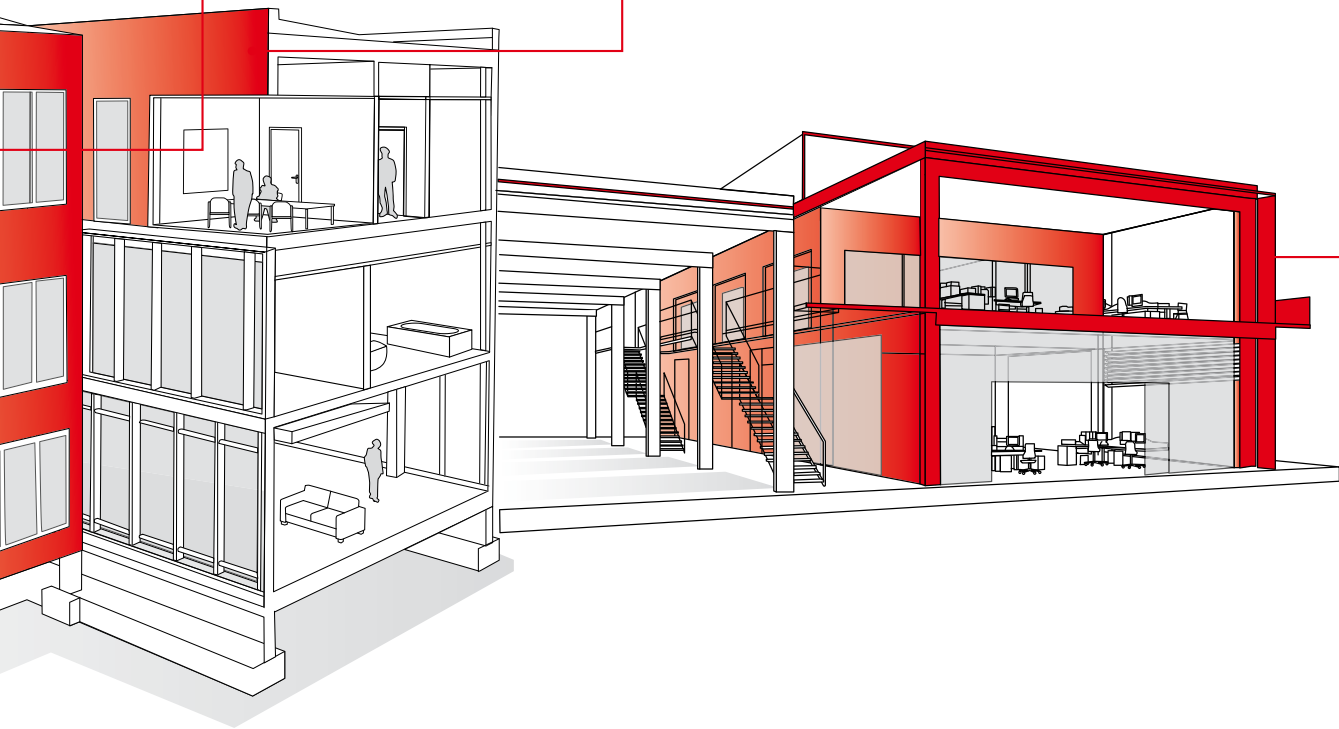
AISLAMIENTO POR EL EXTERIOR DE EDIFICIOS INDUSTRIALES - METAL BOX



7 Fachada Bandeja Metálica: BankRock Metal V  P. 100

8 Fachada Bandeja Metálica: BankRock Metal H  P. 102

9 Fachada Bandeja Metálica: BankRock ROCKPANEL  P. 104

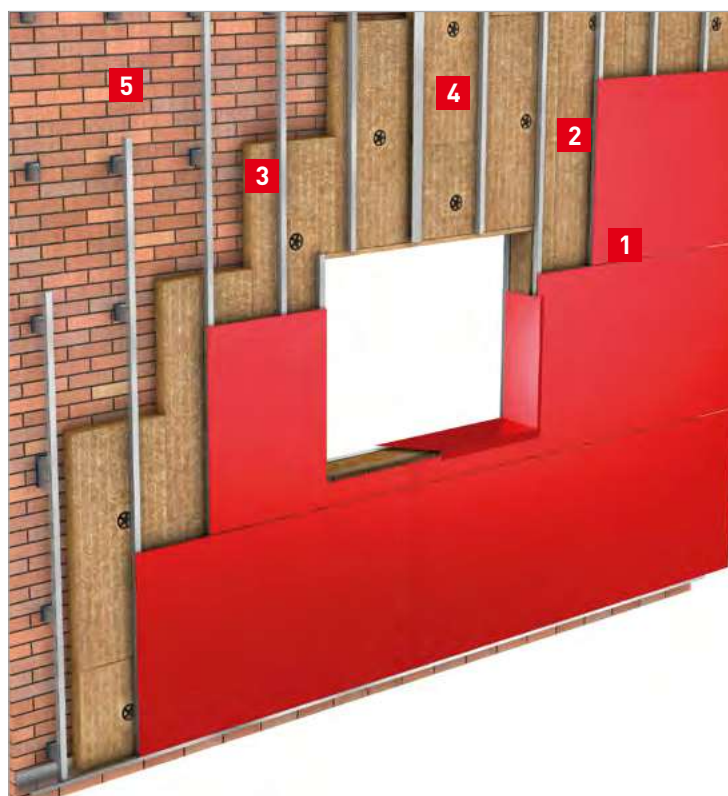


Fachada Ventilada: Sistema REDAir®



DESCRIPCIÓN

El Sistema REDAir es un sistema de aislamiento térmico y acústico continuo por el exterior para Fachadas Ventiladas compuesto por una hoja interior (pesada o ligera), una estructura de aluminio y el revestimiento exterior. La cara interior se aísla con los paneles de lana de roca de Doble Densidad VENTIROCK DUO, quedando una cámara de aire ventilada entre estos y la hoja exterior, compuesta por un revestimiento estético exterior de alta densidad ROCKPANEL. Disponible en estructura de madera (Pág. 90).



- Sistema completo para fachada ventilada
- Sobre estructura de aluminio
- Se adapta a multitud de soportes
- Aislamiento continuo

VENTAJAS

- Libertad de diseño: múltiples posibilidades de formas, texturas, colores y acabados.
- Resistencia a la intemperie.
- Seguridad en caso de incendio.
- Gran potencial de ahorro: 30% superior a los sistemas tradicionales.
- Altas prestaciones en materia de durabilidad, seguridad, confort y eficiencia energética.
- Sin riesgos de condensaciones intersticiales en verano consiguiendo una menor absorción del calor.
- Menos dispersión del calor interior en periodos de frío.
- Rapidez de instalación y ahorro de tiempo.
- Materiales sostenibles. Las placas ROCKPANEL clasificadas A+ / A1 BRE Global.
- Red de Instaladores Recomendados ROCKWOOL que garantiza la correcta ejecución en obra.

PRESTACIONES TÉCNICAS

	Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
1 Acabado exterior ROCKPANEL (8mm) 2 Cámara de aire ventilada (40mm) 3 Perfilaría de aluminio o de acero para subestructura 4 Panel de lana de roca de Doble Densidad VENTIROCK DUO (100mm) 5 Fábrica de ladrillo perforado (115mm)	U = 0,29 W/m²K	R_A = 54 dBA* (Según muro base)	REI = 120 min*

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Mejora la apariencia estética de la fachada.
- Permite sustituir o complementar el aislamiento existente.
- Mejora las propiedades acústicas y de protección contra el fuego en fachadas existentes.
- Especialmente recomendable para edificios que requieren altas prestaciones y estética como hoteles, edificios comerciales, vivienda plurifamiliares, residencias para personas de la tercera edad u hospitales.



OBRA NUEVA:

- Para todo tipo de edificio.
- Acabado estético.
- Recomendado para edificios como hoteles, hospitales, edificios comerciales, viviendas plurifamiliares, edificios de oficinas, etc.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ VENTIROCK DUO	Panel rígido de Doble Densidad	100/40	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	186
★ ROCKPANEL	Revestimiento exterior estético de lana de roca de alta densidad.						

Consulte la amplia gama de acabados ROCKPANEL en la página 172 o en www.rockpanel.es

INSTALACIÓN

- 1 Fijar las ménsulas en el muro base de soporte.
- 2 Colocar los paneles de lana de roca de Doble Densidad, VENTIROCK DUO, sobre las ménsulas, con una fijación mecánica, FIJACIONES VENTIROCK - INCO I o INCO II, por panel.

Los paneles se colocarán sin dejar juntas entre ellos para evitar puentes térmicos. Se aconseja colocar los paneles a tresbolillo de abajo a arriba de la fachada. La cara menos densa del panel se coloca en contacto con el soporte, para adaptarse a imperfecciones e irregularidades. La cara exterior, de alta densidad, resiste a la acción del agua de lluvia y del viento.

Más información del sistema en www.rockwool.es/REDAir.

- 3 Instalar los perfiles metálicos verticales, en forma de L o T, a las ménsulas (éstos deben quedar sobre el aislamiento).
- 4 Fijar el acabado de ROCKPANEL a los perfiles quedando una cámara de aire ventilada entre este y los paneles de lana de roca VENTIROCK DUO.

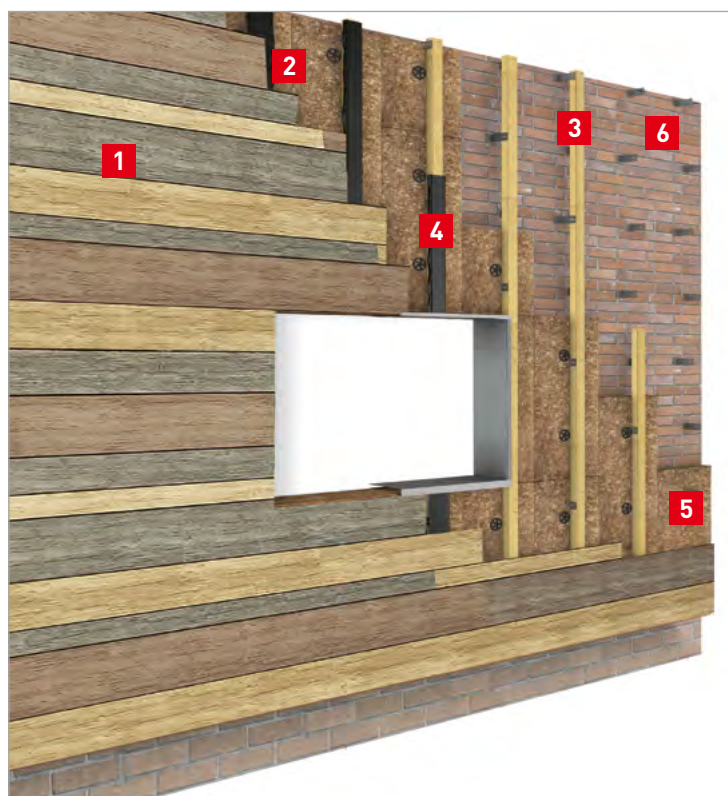
Las placas ROCKPANEL requieren pre-taladro. El revestimiento exterior ROCKPANEL ofrece múltiples posibilidades estéticas. Consulte los dos sistemas de fijación ROCKPANEL para estructura de madera: Fijación vista (remache) o fijación oculta (adhesivo).

Fachada Ventilada: Sistema REDAir® Woods



DESCRIPCIÓN

El Sistema REDAir Woods es un sistema de aislamiento térmico y acústico continuo por el exterior para Fachadas Ventiladas compuesto por una hoja interior (pesada o ligera), una estructura de madera y el revestimiento exterior. La cara interior se aísla con los paneles de lana de roca de Doble Densidad VENTIROCK DUO, quedando una cámara de aire ventilada entre estos y la hoja exterior, el revestimiento estético exterior de alta densidad ROCKPANEL. Disponible en estructura metálica (Pág. 88).



- Sistema completo para fachada ventilada
- Sobre estructura de madera
- Se adapta a multitud de soportes
- Edificios de hasta 4 plantas
- Idóneo para edificios que requieren una alta sostenibilidad
- Aislamiento continuo

VENTAJAS

- Sistema comprometido con la sostenibilidad: calificación A+ en Certificado BREEAM y BRE.
- Materiales sostenibles. Placas ROCKPANEL clasificadas A+ / A1 BRE Global.
- Seguridad en caso de incendio.
- Libertad de diseño: múltiples posibilidades de formas, texturas, colores y acabados.
- Resistencia a la intemperie.
- Gran potencial de ahorro: 30% superior a los sistemas tradicionales.
- Rapidez de instalación y ahorro de tiempo.
- Red de Instaladores Recomendados ROCKWOOL que garantiza la correcta ejecución en obra.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Acabado exterior ROCKPANEL (8mm)
- 2 Cámara de aire ventilada (40mm)
- 3 Subestructura de madera
- 4 Lámina PVC
- 5 Panel de lana de roca de Doble Densidad VENTIROCK DUO (100mm)
- 6 Fábrica de ladrillo perforado (115mm)

Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
$U = 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$	$R_A = 54 \text{ dBA}^*$ (Según muro base)	$REI = 120 \text{ min}^*$

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Mejora la apariencia estética de la fachada.
- Permite sustituir o complementar el aislamiento existente.
- Mejora las propiedades acústicas y de protección contra el fuego en fachadas existentes.



OBRA NUEVA:

- Gran acabado estético.
- Aconsejable para edificios que requieren altas prestaciones térmicas, acústicas y de protección contra el fuego.
- Acabado estético.
- Recomendado para viviendas unifamiliares y edificios de hasta 3 o 4 plantas de altura.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ VENTIROCK DUO	Panel rígido de Doble Densidad	100/40	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	186
★ ROCKPANEL	Revestimiento exterior estético de lana de roca de alta densidad.						

Consulte la amplia gama de acabados ROCKPANEL en la página 172 o en www.rockpanel.es

INSTALACIÓN

- 1 Fijar las ménsulas en el muro base de soporte.
- 2 Colocar los paneles de lana de roca de Doble Densidad, VENTIROCK DUO, sobre las ménsulas, con una fijación mecánica, FIJACIONES VENTIROCK INCO I o INCO II, por panel.

Los paneles se colocarán sin dejar juntas entre ellos para evitar puentes térmicos. Se aconseja colocar los paneles a tresbolillo de abajo a arriba de la fachada. La cara menos densa del panel se coloca en contacto con el soporte, para adaptarse a imperfecciones e irregularidades. La cara exterior, de alta densidad, resiste a la acción del agua de lluvia y del viento.

- 3 Instalar los rastreles o perfiles de madera verticales, en forma cuadrada o rectangular, a las ménsulas (éstos deben quedar sobre el aislamiento).
- 4 Fijar el acabado de ROCKPANEL a los perfiles, quedando una cámara de aire ventilada entre este y los paneles de lana de roca VENTIROCK DUO.

Las placas ROCKPANEL no requieren pre-taladro sobre subestructura de madera. El revestimiento exterior ROCKPANEL ofrece múltiples posibilidades estéticas. Consulte los tres sistemas de fijación ROCKPANEL: fijación oculta (adhesivo), fijación semi-oculta (clavo) o fijación vista (tornillo).

Más información del sistema en www.rockwool.es/REDAir.

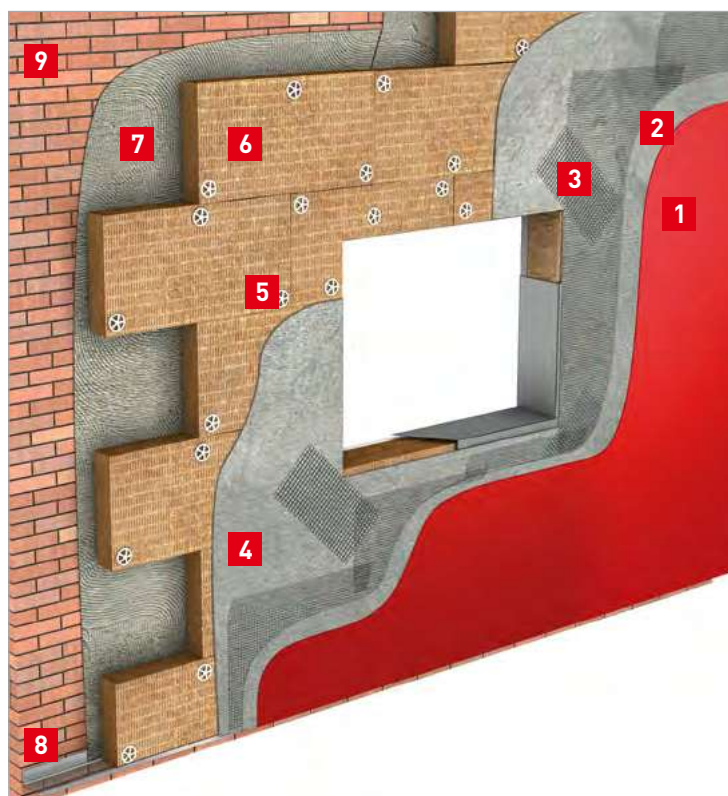
Fachada SATE: Sistema REDArt®



DESCRIPCIÓN

El Sistema REDArt es un sistema de aislamiento térmico y acústico para fachadas tipo SATE (Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior), llamado también ETICS (External Thermal Insulation Composite System). Es un sistema compuesto por un panel de lana de roca de Doble Densidad, ROCKSATE DUO PLUS, y un acabado exterior de mortero.

- Sistema completo para fachadas tipo SATE
- Aislamiento continuo
- Recomendado para viviendas unifamiliares, sociales, grandes edificios comerciales, centros educativos, etc



VENTAJAS

- Seguridad en caso de incendio: Incombustible (A1).
- Confort acústico: excelente acondicionamiento acústico.
- Mejora la eficiencia energética con un acabado decorativo atractivo.
- Acabado estético: amplia gama de acabados y colores disponible en **más de 200 colores** y en tres granulometrías: 1,0 mm, 1,5 mm y 2,0 mm.
- Transpirabilidad de la fachada.
- Adaptabilidad al soporte gracias a la Doble Densidad.
- Fácil y rápido de instalar.
- Es una solución que proporciona calidez y protege la fachada del edificio.
- Red de Instaladores Recomendados ROCKWOOL que garantiza la correcta ejecución en obra.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Mortero de acabado REDArt acabado Silicato / Silicona disponibles en más de 200 colores (1,5mm)
- 2 REDArt Imprimación para Silicato / Silicona (1,5mm)
- 3 Malla de refuerzo REDArt malla estándar
- 4 Mortero armadura para el embebido de la malla de refuerzo REDArt Capa Base (5,0mm)
- 5 Fijación mecánica REDArt Anclajes
- 6 Panel de lana de roca de Doble Densidad ROCKSATE DUO PLUS (100mm)
- 7 Mortero adhesivo REDArt Adhesivo (15 mm)
- 8 Perfil para zócalo/panel de arranque
- 9 Fábrica de ladrillo perforado (115mm)

Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
U = 0,30 W/m²K	R_A = 54 dBA* (Según muro base)	REI = 120 min*

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Solución ideal para proyectos de rehabilitación ya que aumenta la eficiencia energética del edificio.
- Reduce la transmitancia térmica de la envolvente.
- Aislar sin reducir el espacio habitable.



OBRA NUEVA:

- Fachadas estéticas con alto rendimiento.
- Excelente soporte mecánico.
- Reduce el consumo energético.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ROCKSATE DUO PLUS	Panel rígido de Doble Densidad	120/70	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	175
ROCKSATE MD PLUS	Panel rígido de monodensidad	120	0,036	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	176

INSTALACIÓN

- 1 Preparar el soporte base. Asegurar la planeidad y el estado de la hoja de fábrica.
- 2 Instalar el perfil de arranque a una altura sobre el suelo exterior de mínimo 15 cm.
- 3 Fijación del aislamiento, los paneles de lana de roca ROCKSATE DUO PLUS: Aplicar mortero REDArt Adhesivo en el perímetro y en el interior del panel y fijaciones mecánicas plásticas adecuadas al tipo de soporte base. Asegurarse de colocar los paneles a tresbolillo y no dejar huecos entre ellos.

- 4 Instalar un perfil de esquina para garantizar el correcto acabado, en estas zonas.

Posteriormente adherir sobre el soporte, y una vez seco, fijar los paneles con el mortero adhesivo.

- 5 Instalar la capa base mediante mortero REDArt Capa Base y embeber la malla de refuerzo.
- 6 Aplicar en las esquinas de los huecos una malla de refuerzo.
- 7 Aplicar la capa de imprimación REDArt.
- 8 Aplicar la capa de Acabado REDArt Silicato o Silicona.

Más información del sistema en www.rockwool.es/REDArt.

Trasdosado de Placa de Yeso Laminado

DESCRIPCIÓN

Sistema de aislamiento térmico y acústico para fachadas aisladas por el interior, que consiste en añadir un elemento ligero, mediante un entramado autoportante y una o varias placas de yeso laminado, al cerramiento base de fachada (muro o fábrica de ladrillo cerámico). En el interior del entramado se colocan los paneles de lana de roca ALPHAROCK -E- 225.

(*) Para soluciones de rehabilitación se recomienda la instalación del panel sándwich LABELROCK, compuesto por un panel de lana de roca de Doble Densidad encolado a una placa de yeso laminado.



- Aislamiento por el interior
- Trasdosado PYL

VENTAJAS

- Sistema más efectivo para mejorar el aislamiento térmico y acústico de un cerramiento de pared simple.
- Rapidez y facilidad de instalación.
- Permite el paso de instalaciones por el interior del entramado evitando rozas en la hoja de ladrillo.

PRESTACIONES TÉCNICAS

	Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
1 Fábrica de ladrillo visto (115mm) 2 Enfoscado de mortero (15mm) 3 Estructura autoportante para trasdosado (70mm) 4 Panel de lana de roca ALPHAROCK -E- 225 (*) (60mm) 5 Placa de yeso laminado (15mm)	$U = 0,43 \text{ W/m}^2\text{K}$	$R_A = 65 \text{ dBA}^*$ (Según muro base)	$REI = 120 \text{ min}^*$

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Mejora del aislamiento térmico y acústico de fachadas y medianerías en edificios existentes.
- Recomendación de producto: Panel sándwich LABELROCK, panel de lana de roca de Doble Densidad encolado a una placa de yeso laminado.



OBRA NUEVA:

- Sencillez en puesta en obra.
- Recomendación de producto: Panel semirrígido ALPHAROCK -E- 225.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ALPHAROCK -E- 225	Panel semirrígido monodensidad	70	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	156
★ LABELROCK	Panel sándwich	60/110	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	162
ROCKPLUS -E- 220	Panel rígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	174
ROCKCALM -E- 211	Panel rígido monodensidad	40	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	169

INSTALACIÓN

Trasdosado con placa de yeso laminado:

- 1 Colocar la perfilera de entramado autoportante de canales y montantes separada 10 mm de la hoja de cerramiento. Se recomienda instalar una banda elástica en todo el perímetro de la estructura autoportante, para reducir la transmisión de vibraciones.
- 2 Instalar los paneles aislantes de lana de roca ALPHAROCK -E- 225 en el interior del entramado autoportante, asegurándose que no queden huecos entre el aislamiento.
- 3 Atornillar la/s placa/s de yeso laminado a la estructura metálica.
- 4 Terminación de pintura con acabado deseado.

Trasdosado con panel sándwich LABELROCK:

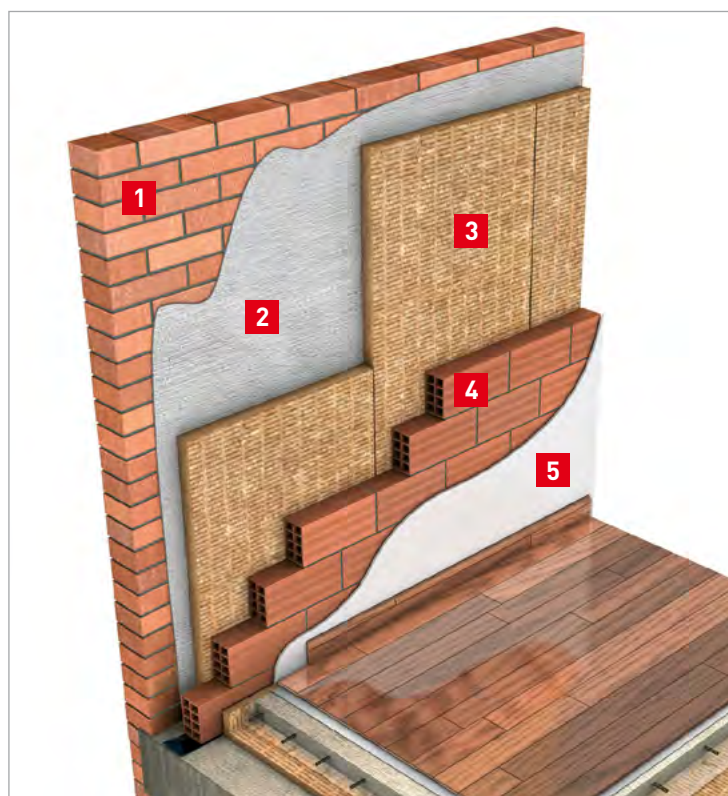
- 1 Asegurar la correcta planeidad de la superficie interior del cerramiento.
- 2 Aplicar mortero adhesivo en el panel sándwich LABELROCK sobre la parte de lana de roca.
- 3 Instalar el aislamiento LABELROCK sobre el cerramiento, nivelándolo correctamente.
- 4 Terminación de pintura con acabado deseado.

Trasdosado de Doble Hoja Cerámica: Sistema FixRock®



DESCRIPCIÓN

Solución de aislamiento térmico y acústico, formada por dos hojas de fábrica de ladrillo entre las cuales se instala una capa de paneles de lana de roca FIXROCK, adheridos con mortero hidrófugo FIXROCK, para asegurar la estanqueidad al agua. Las prestaciones técnicas del sistema están avaladas no solo por los fabricantes de los componentes (ROCKWOOL y Grupo Puma), también por el Instituto de las Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, quien acredita la aptitud del Sistema a través del Documento de Idoneidad Técnica (DIT) nº 474.



- Aislamiento por el interior
- Trasdosado Doble Hoja Cerámica

VENTAJAS

- Confort térmico y acústico inmediato.
- Protección contra incendios. Incombustible (A1)
- Rapidez y facilidad de instalación.
- El mortero asegura la estanqueidad de la fábrica evitando cualquier puente acústico.
- El panel de lana de roca ROCKWOOL fijado con mortero adhesivo evita el desplazamiento del material absorbente dentro de la cámara.
- Red de Instaladores Recomendados ROCKWOOL que garantiza la correcta ejecución en obra.



PRESTACIONES TÉCNICAS

	Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
1 Fábrica de ladrillo visto (115mm) 2 Mortero FIXROCK (10mm) 3 Panel de lana de roca FIXROCK PLUS (80mm) 4 Fábrica de ladrillo hueco doble (70mm) 5 Enlucido de yeso laminado (15mm)	$U = 0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$	$R_A = 62 \text{ dBA}^*$	$REI = 120 \text{ min}^*$

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Sistema especialmente concebido para obra nueva, que puede aplicarse también en rehabilitación en caso de ser necesario.



OBRA NUEVA:

- Elimina puentes térmicos y acústicos.
- Recomendación: ejecutar soluciones con hojas cerámicas de masas distintas y espesores.
- Las rozas para alojar las instalaciones no deben traspasar el espesor de la fábrica de ladrillo.
- Sistema certificado con Documento de Idoneidad Técnica (DIT) nº 474.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ FIXROCK PLUS	Panel de Doble Densidad	100/40	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	161
FIXROCK ÓPTIMO	Panel rígido monodensidad	40	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	160

INSTALACIÓN

1 Aplicación del mortero FIXROCK, sobre la cara interior de la hoja exterior, con ayuda de una máquina de proyección de mortero. Proyectar el mortero FIXROCK uniformemente y extender con una llana hasta conseguir una capa continua de entre 5 - 10 mm de espesor.

2 Fijar los paneles aislantes de lana de roca FIXROCK PLUS de manera continua de abajo arriba, mediante presión manual sobre el mortero aún fresco. Unir perfectamente los paneles de lana de roca ROCKWOOL para evitar que aparezcan juntas entre ellos.

3 Levantar la segunda hoja cerámica por el interior. Se recomienda instalar una banda elástica perimetral en cada una de las hojas cerámicas para desolidarizarlas del techo, suelo y paredes adyacentes, a fin de reducir la transmisión de vibraciones.

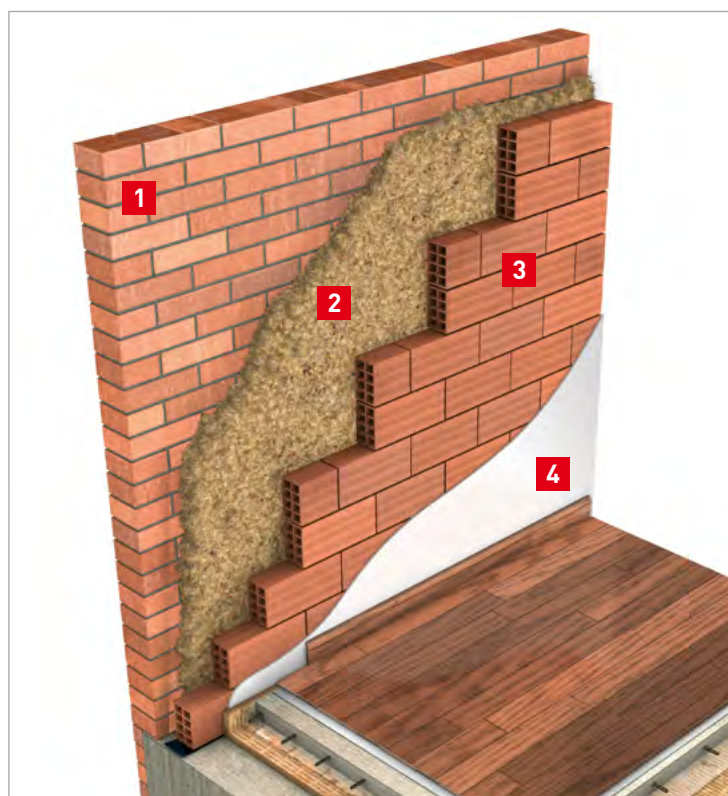
4 Terminación de la hoja interior, mediante enlucido de yeso y pintura con acabado deseado.

Más información del sistema en www.fixrock.es

Insuflado en cámara

DESCRIPCIÓN

Sistema de aislamiento térmico y acústico, mediante el insuflado de la lana de roca granulada ROCKWOOL 001, en el interior de la cámara de aire existente en muros de doble hoja o con trasdosado cerámico o de PYL. El sistema también es apto para soluciones ligeras de madera. El aislamiento es insuflado con la ayuda de una máquina neumática especial.



- Aislamiento por el interior o exterior
- Insuflado en cámara de aire

VENTAJAS

- Ahorro energético y económico inmediato.
- Rapidez y facilidad de instalación.
- Confort acústico y térmico.
- Protección contra incendios. Incombustible (A1)
- No absorbe el agua.
- No favorece el desarrollo de microorganismos.
- Sin mantenimiento.
- Resistente a termitas.
- Sin asentamiento (<1%).
- Red de Instaladores Recomendados ROCKWOOL que garantiza la correcta ejecución en obra.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Fábrica de ladrillo visto (115mm)
- 2 Lana de roca a granel ROCKWOOL 001 (60mm)
- 3 Fábrica de ladrillo hueco doble (70mm)
- 4 Enlucido de yeso (15mm)

Transmitancia
térmica

$U = 0,42 \text{ W/m}^2\text{K}$

Aislamiento
acústico

$R_A = 62 \text{ dBA}^*$
(Según muro base)

Resistencia
al fuego

$REI = 120 \text{ min}^*$

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Sistema idóneo para la rehabilitación energética y acústica.
- Ahorro en la factura energética.
- Sin necesidad de obras. Sin necesidad de desmontar la hoja interior.
- Limpio y rápido de instalar.
- No reduce el espacio habitable.
- No requiere el abandono del hogar para su instalación.



OBRA NUEVA:

- Aislamiento térmico y acústico de fachadas y medianerías por el interior de cerramiento de doble hoja cerámica o trasdosado de placa de yeso laminado con o sin aislamiento previo.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ROCKWOOL 001	Lana de roca a granel	70	0,037	A1 (Incombustible)	μ = 1	Desnudo	183

INSTALACIÓN

- 1 Replanteo de las perforaciones y prospección endoscópica.
- 2 Ejecutar los taladros y perforaciones para realizar el insuflado.
- 3 Calibrar la máquina neumática y realizar el control de la densidad mediante la caja de control.
- 4 Insuflar la lana de roca ROCKWOOL dentro de la cámara de aire.
- 5 Realizar controles periódicos para verificar la densidad insuflada.
- 6 Sellar las perforaciones.

Más información del sistema en www.rockwool.es/borra

Fachada Bandeja Metálica: BandRock Metal V

DESCRIPCIÓN

Sistema de aislamiento térmico y acústico para cerramiento de doble hoja a partir de bandejas de acero lisa o perforada y con el panel semirrígido ROCKBARDAGE con rotura de puente térmico en su interior, y acabado de chapa de acero en posición vertical.

(*) Mayor absorción acústica utilizando chapa soporte perforada hasta $aw=0,95$. El fieltro Rocksourdine permite incluir barrera de vapor manteniendo una absorción acústica elevada $aw=0,85$.



- Edificio Industrial - Metal Box
- Fachadas de bandeja metálica
- Acabado en posición vertical

VENTAJAS

- Libertad de diseño: acabados sin imperfecciones ni irregularidades.
- Altas prestaciones térmicas. Aislamiento con rotura de puente térmico.
- Seguridad en caso de incendio: incombustible (A1).
- Confort acústico: aislamiento de la fachada y absorción en el interior.
- Rápido y fácil de instalar. Paneles ligeros y cómodos de manejar.
- Eficiencia: segmentación de los productos relacionados en el sistema por requerimientos térmicos y acústicos/tipo de sección de la bandeja.
- Económico: ahorro de estructura portante y aumento de la distancia entre pilares.
- Continuidad y limpieza por el interior. No se ven perfiles secundarios por el interior.
- Rendimientos en obra. Optimización del tiempo, ya que para los operarios pueden trabajar a la vez tanto en el interior como en el exterior del edificio.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Acabado exterior vertical de chapa de acero lacado (1mm)
- 2 Panel de lana de roca ROCKBARDAGE para solape derecho o simétrico (110mm)
- 3 Bandeja lisa de acero solape derecho o simétrico (*) (1mm)

Transmitancia
térmica

$U = 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$

Aislamiento
acústico

$R_A = 38 \text{ dBA}^*$

Resistencia
al fuego

$REI = 120 \text{ min}^*$

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Sistema ideal para rehabilitación de fachadas metálicas existentes.
- Permite conservar las bandejas metálicas existentes, si estas se encuentran en buen estado.
- Sistema adecuado para la ampliación de edificaciones existentes: rapidez y sencillez de puesta en obra.



OBRA NUEVA:

- Sistema especialmente recomendado para edificios industriales, grandes superficies, centros comerciales, etc.
- Permite reducir el tiempo de instalación.
- Estética metálica industrial con toda la carta de colores disponible del fabricante.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ROCKBARDAGE SOLAPE DERECHO	Panel semirrígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	167
★ ROCKBARDAGE VN SOLAPE DERECHO	Panel semirrígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Revestido por velo negro	168
★ ROCKBARDAGE SOLAPE SIMÉTRICO	Panel semirrígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	168
★ ROCKBARDAGE VN SOLAPE SIMÉTRICO	Panel semirrígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Revestido por velo negro	169
ROCKBAND	Panel semirrígido monodensidad	40	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	166
ROCKBAND VN	Panel semirrígido monodensidad	40	0,035	NPD (núcleo Incombustible)	$\mu = 1$	Revestido por velo negro	167

INSTALACIÓN

- 1 Colocar las bandejas metálicas interiores fijadas a la estructura portante.
- 2 Opcional: esta bandeja interior puede ser perforada para conseguir una elevada absorción acústica por el interior, gracias a la estructura fibrilar del panel de lana de roca ROCKBARDAGE.
- 3 Colocación de los paneles de lana de roca con rotura de puente térmico ROCKBARDAGE.

IMPORTANTE: La gama ROCKBARDAGE tiene dos tipos de corte para adaptarse perfectamente a cada tipo de bandeja y eliminar cualquier posible puente térmico, adecuándose tanto al solape simétrico como al solape derecho.

Ambos paneles ROCKGARDAGE están disponibles en acabado desnudo, para chapa lisa, y revestido con velo negro para chapa perforada.

ROCKBARDAGE Solape Derecho: insertar primero la parte superior y presionar posteriormente su base inferior.

ROCKBARDAGE Solape Simétrico: insertar primero la parte inferior y presionar posteriormente su parte superior hasta su posición correcta, dentro de la bandeja.

- 4 Colocar el acabado exterior, teniendo en cuenta las recomendaciones del fabricante de la bandeja y dependiendo del tipo de bandeja de acabado.

Fachada Bandeja Metálica: BandRock Metal H

DESCRIPCIÓN

Sistema de aislamiento térmico y acústico para cerramiento de doble hoja a partir de bandejas de acero lisa o perforada y con el panel semirrígido ROCKBARDAGE con rotura de puente térmico en su interior, y acabado de chapa de acero en posición horizontal.

(*) Mayor absorción acústica utilizando chapa soporte perforada hasta $aw=0,95$. El fieltro Rocksourdine permite incluir barrera de vapor manteniendo una absorción acústica elevada $aw=0,85$.



- Edificio Industrial - Metal Box
- Fachadas de bandeja metálica
- Acabado en posición horizontal
- Estructura intermedia

VENTAJAS

- Libertad de diseño: acabados sin imperfecciones ni irregularidades.
- Altas prestaciones térmicas. Aislamiento con rotura de puente térmico.
- Seguridad en caso de incendio: Incombustible (A1).
- Confort acústico: aislamiento de la fachada y absorción en el interior.
- Rápido y fácil de instalar. Paneles ligeros y cómodos de manejar.
- Eficiencia: segmentación de los productos relacionados en el sistema por requerimientos térmicos y acústicos/tipo de sección de la bandeja.
- Económico: Ahorro de estructura portante y aumento de la distancia entre pilares.
- Continuidad y limpieza por el interior. No se ven perfiles secundarios por el interior.
- Rendimientos en obra. Optimización del tiempo, ya que para los operarios pueden trabajar a la vez tanto en el interior como en el exterior del edificio.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Acabado exterior vertical de chapa de acero lacado (1mm)
- 2 Estructura intermedia con perfilera tipo omega
- 3 Panel de lana de roca ROCKBARDAGE para solape derecho o simétrico (110mm)
- 4 Bandeja lisa de acero solape derecho o simétrico (*) (1mm)

Transmitancia
térmica

$U = 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$

Aislamiento
acústico

$R_A = 38 \text{ dBA}^*$

Resistencia
al fuego

$REI = 120 \text{ min}^*$

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Sistema ideal para rehabilitación de fachadas metálicas existentes.
- Permite conservar las bandejas metálicas existentes, si estas se encuentran en buen estado.
- Sistema adecuado para la ampliación de edificaciones existentes: rapidez y sencillez de puesta en obra.



OBRA NUEVA:

- Sistema especialmente recomendado para edificios industriales, grandes superficies, centros comerciales, etc.
- Permite reducir el tiempo de instalación.
- Estética metálica industrial con toda la carta de colores disponible del fabricante.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ROCKBARDAGE SOLAPE DERECHO	Panel semirrígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	167
★ ROCKBARDAGE VN SOLAPE DERECHO	Panel semirrígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Revestido por velo negro	168
★ ROCKBARDAGE SOLAPE SIMÉTRICO	Panel semirrígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	168
★ ROCKBARDAGE VN SOLAPE SIMÉTRICO	Panel semirrígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Revestido por velo negro	169
ROCKBAND	Panel semirrígido monodensidad	40	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	166
ROCKBAND VN	Panel semirrígido monodensidad	40	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Revestido por velo negro	167

INSTALACIÓN

- 1 Colocar las bandejas metálicas interiores fijadas a la estructura portante.
- 2 Opcional: esta bandeja interior puede ser perforada para conseguir una elevada absorción acústica por el interior, gracias a la estructura fibrilar del panel de lana de roca ROCKBARDAGE.
- 3 Colocación de los paneles de lana de roca con rotura de puente térmico ROCKBARDAGE.

IMPORTANTE: La gama ROCKBARDAGE tiene dos tipos de corte para adaptarse perfectamente a cada tipo de bandeja y eliminar cualquier posible puente térmico, adecuándose tanto al solape simétrico como al solape derecho.

Ambos paneles ROCKGARDAGE están disponibles en acabado desnudo, para chapa lisa, y revestido con velo negro para chapa perforada.

ROCKBARDAGE Solape Derecho: insertar primero la parte superior y presionar posteriormente su base inferior.

ROCKBARDAGE Solape Simétrico: insertar primero la parte inferior y presionar posteriormente su parte superior hasta su posición correcta, dentro de la bandeja.

- 4 Colocar el acabado exterior, teniendo en cuenta las recomendaciones del fabricante de la bandeja y dependiendo del tipo de bandeja de acabado.

Fachada Bandeja Metálica: BandRock ROCKPANEL

DESCRIPCIÓN

Sistema de aislamiento térmico y acústico para cerramiento de doble hoja a partir de bandejas de acero lisa o perforada y con el panel semirrígido ROCKBARDAGE con rotura de puente térmico en su interior, y acabado, placas ROCKPANEL en posición vertical u horizontal.

(*) Mayor absorción acústica utilizando chapa soporte perforada hasta $\alpha_w=0,95$. El fieltro Rocksourdine permite incluir barrera de vapor manteniendo una absorción acústica elevada $\alpha_w=0,85$.



- Edificio Industrial - Metal Box
- Fachadas de bandeja metálica
- Acabado estético ROCKPANEL
- Tanto en posición vertical como horizontal
- Estructura intermedia

VENTAJAS

- Estética: ROCKPANEL, placas de revestimiento estéticas con una gran variedad de acabados.
- Sin imperfecciones ni irregularidades.
- Altas prestaciones térmicas. Aislamiento con rotura de puente térmico.
- Seguridad en caso de incendio: Incombustible (A1).
- Confort acústico: aislamiento de la fachada y absorción en el interior.
- Rápido y fácil de instalar. Paneles ligeros y cómodos de manejar.
- Eficiencia: segmentación de los productos por requerimientos térmicos y acústicos/tipo de sección de la bandeja.
- Económico: Ahorro de estructura portante y aumento de la distancia entre pilares.
- Continuidad y limpieza por el interior.
- Rendimientos en obra: Los operarios pueden trabajar a la vez tanto en el interior como en el exterior del edificio.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Acabado exterior (vertical u horizontal) ROCKPANEL (8mm)
- 2 Estructura intermedia con perfilera tipo omega
- 3 Panel de lana de roca ROCKBARDAGE para solape derecho o simétrico (110mm)
- 4 Bandeja lisa de acero solape derecho o simétrico (*) (1mm)

Transmitancia
térmica

$U = 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$

Aislamiento
acústico

$R_A = 38 \text{ dBA}^*$

Resistencia
al fuego

$REI = 120 \text{ min}^*$

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Sistema ideal para rehabilitación de fachadas metálicas existentes.
- Permite conservar las bandejas metálicas existentes, si estas se encuentran en buen estado.
- Sistema adecuado para la ampliación de edificaciones existentes: rapidez y sencillez de puesta en obra.



OBRA NUEVA:

- Amplia gama de acabados estéticos ROCKPANEL.
- Sistema especialmente recomendado para edificios industriales, grandes superficies, centros comerciales, etc.
- Permite reducir el tiempo de instalación.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ROCKBARDAGE SOLAPE DERECHO	Panel semirrígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	167
★ ROCKBARDAGE VN SOLAPE DERECHO	Panel semirrígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Revestido por velo negro	168
★ ROCKBARDAGE SOLAPE SIMÉTRICO	Panel semirrígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	168
★ ROCKBARDAGE VN SOLAPE SIMÉTRICO	Panel semirrígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Revestido por velo negro	169
ROCKBAND	Panel semirrígido monodensidad	40	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	166
ROCKBAND VN	Panel semirrígido monodensidad	40	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Revestido por velo negro	167
★ ROCKPANEL	Revestimiento exterior estético de lana de roca de alta densidad.						

Consulte la amplia gama de acabados ROCKPANEL en la página 172 o en www.rockpanel.es

INSTALACIÓN

- 1 Colocar las bandejas metálicas interiores fijadas a la estructura portante.
- 2 Opcional: esta bandeja interior puede ser perforada para conseguir una elevada absorción acústica por el interior, gracias a la estructura fibrilar del panel de lana de roca ROCKBARDAGE.
- 3 Colocación de los paneles de lana de roca con rotura de puente térmico ROCKBARDAGE.

IMPORTANTE: La gama ROCKBARDAGE tiene dos tipos de corte para adaptarse perfectamente a cada tipo de bandeja y eliminar cualquier posible puente térmico, adecuándose tanto al solape simétrico como al solape derecho.

Ambos paneles ROCKGARDAGE están disponibles en acabado desnudo, para chapa lisa, y revestido con velo negro para chapa perforada.

ROCKBARDAGE Solape Derecho: insertar primero la parte superior y presionar posteriormente su base inferior.

ROCKBARDAGE Solape Simétrico: insertar primero la parte inferior y presionar posteriormente su parte superior hasta su posición correcta, dentro de la bandeja.

- 4 Colocar el acabado exterior ROCKPANEL, teniendo en cuenta las recomendaciones de instalación.

Ver en www.rockpanel.es

Suelos y forjados

Gama de soluciones ROCKWOOL para el aislamiento térmico, acústico y protección contra incendios de forjados en contacto con el exterior, con el terreno, o con un espacio no habitable.

En tales casos, los forjados forman parte de la envolvente térmica de los edificios, y por tanto deberán ser convenientemente aislados en cumplimiento del nuevo CTE.

Según el CTE DB-HR:


RUIDO AÉREO separación con:	DB HR Recinto Protegido	DB HR Recinto Habitable
Mismo usuario	$R_A \geq 33$ dBA	$R_A \geq 33$ dBA
Usuarios distintos	$D_{nT,A} \geq 50$ dBA	$D_{nT,A} \geq 45$ dBA
Zonas comunes	$D_{nT,A} \geq 50$ dBA	$D_{nT,A} \geq 45$ dBA
Instalaciones - Actividades	$D_{nT,A} \geq 55$ dBA	$D_{nT,A} \geq 45$ dBA

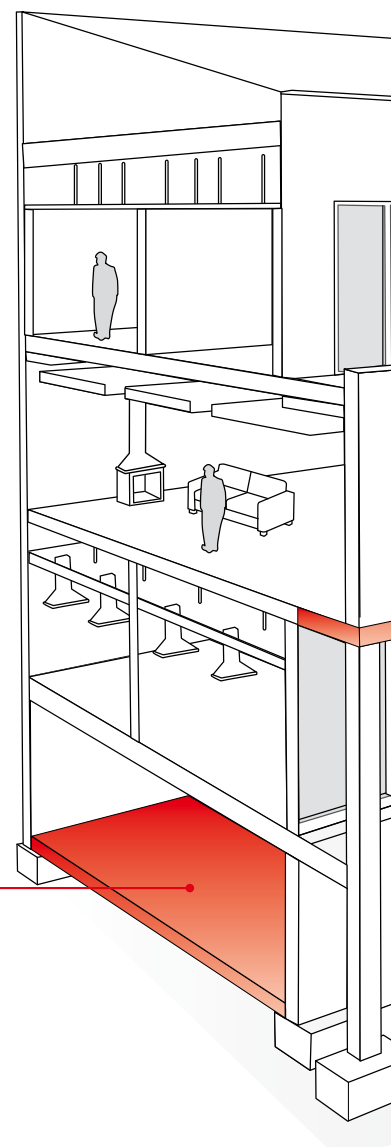
RUIDO DE IMPACTOS	DB HR Recinto Protegido
Usuarios distintos	$L'_{nT,W} \leq 65$ dBA
Zonas comunes	$L'_{nT,W} \leq 65$ dBA*
Instalaciones - Actividades	$L'_{nT,W} \leq 60$ dBA

* Esta exigencia no será de aplicación en el caso de recintos colindantes con una caja de escaleras

SOBRE FORJADOS

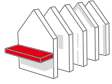




1 Suelo flotante   P. 108




1

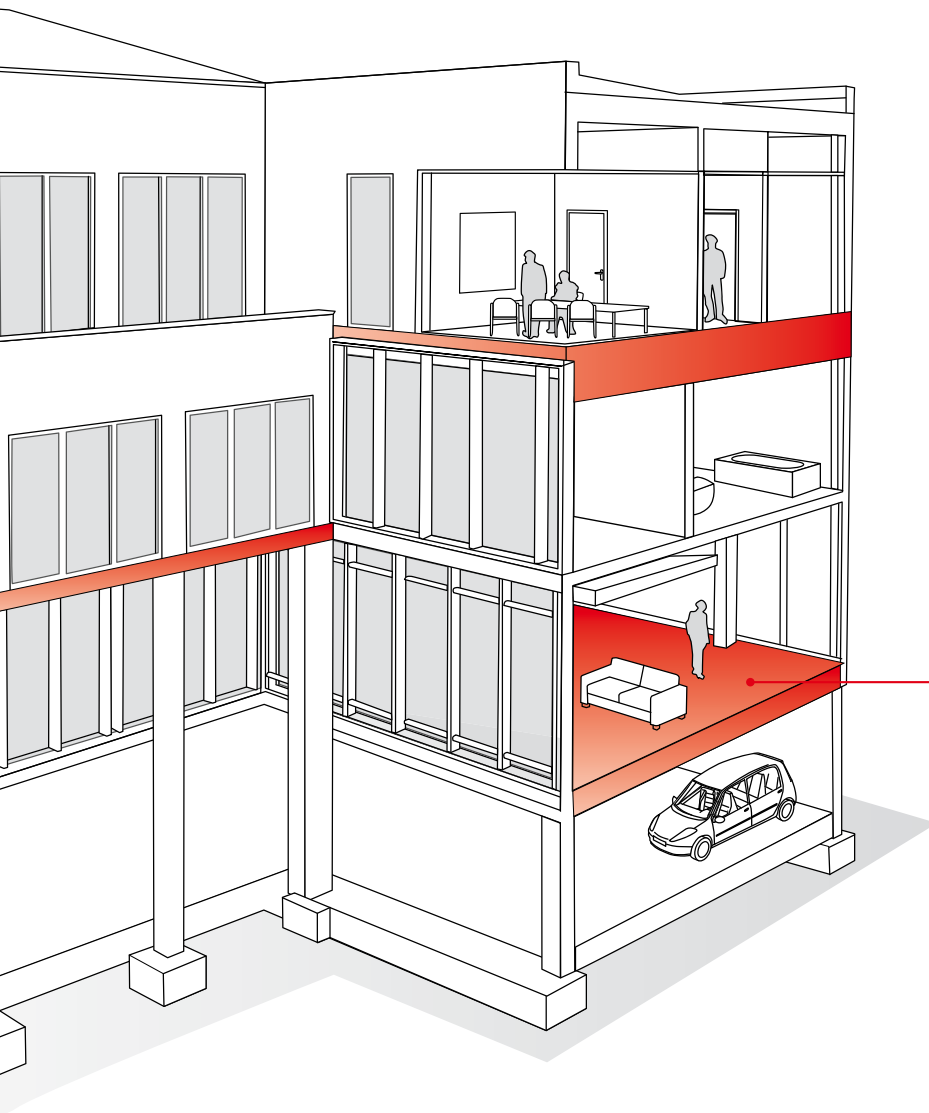
SOBRE Y BAJO FORJADOS



2 Sobre forjado + Adherido Bajo Forjado   P. 110

3 Sobre forjado + Sobre Falso Techo: Panel   P. 112

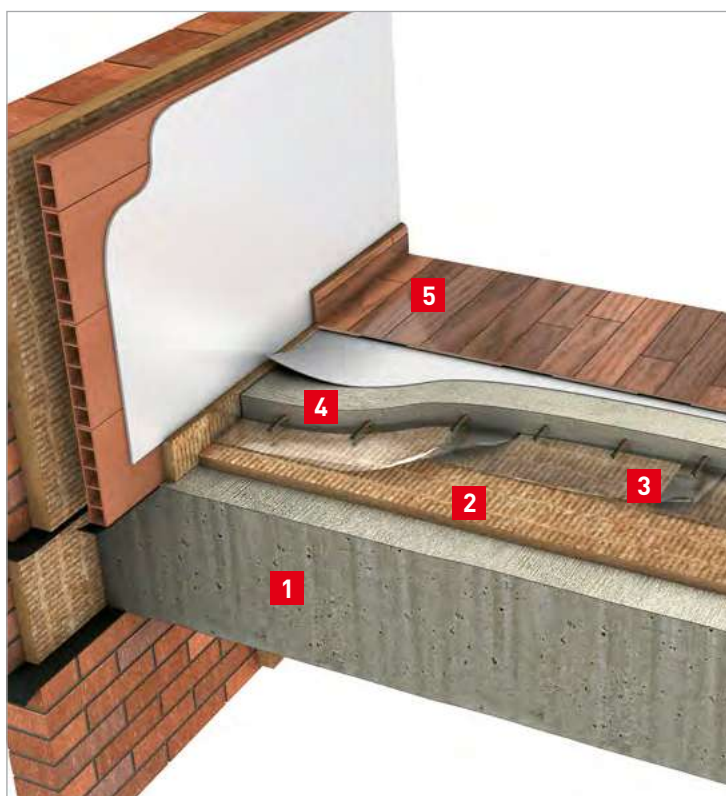
4 Sobre forjado + Sobre Falso Techo: Insuflado  P. 114



Suelo flotante

DESCRIPCIÓN

Solución de aislamiento térmico y acústico, en particular al ruido de impacto, de forjados o losas en contacto con el terreno, mediante la instalación de una capa elástica a base de aislante de lana de roca ROCKSOL -E 2- 525, un zócalo perimetral del mismo material, un film plástico y una capa de compresión armada a modo de losa flotante, se finaliza con el acabado deseado en cada caso: moqueta, parquet, etc.



■ Sobre forjado

VENTAJAS

- Mejora sustancial del aislamiento térmico en la envolvente del edificio.
- Aislamiento de los ruidos de impacto que puedan propagarse por la estructura del edificio.
- Fácil y rápida instalación.
- Sistema idóneo para aislar el primer forjado en contacto con el terreno.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Losa de hormigón armado (140mm)
- 2 Panel de lana de roca ROCKSOL -E 2- 525 (15mm)
- 3 Film de plástico
- 4 Capa de compresión con mallazo de reparto (50mm)
- 5 Pavimento de acabado (25mm)

Transmitancia
térmica

$U = 0,47 \text{ W/m}^2\text{K}$

Aislamiento
acústico

$R_A = 28 \text{ dBA}^*$
(Según tipo de forjado)

Resistencia
al fuego

$REI = 120 \text{ min}^*$

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Mejora notable del aislamiento térmico y acústico del forjado inferior.
- Aislamiento de ruidos como pisadas o caída de objetos.
- Rehabilitación de espacios en planta baja en contacto con el terreno.



OBRA NUEVA:

- Aislamiento térmico.
- Desolidarización completa del suelo flotante.
- Aísla la fuente de ruido de impacto.
- Solución simple y eficaz.
- Ideal para sótanos y locales en planta baja.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ROCKSOL -E 2- 525	Panel rígido monodensidad	150	0,041	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	180
ROCKSOL -E- 501	Panel rígido monodensidad	90	0,041	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	180

INSTALACIÓN

Instalación sobre forjado:

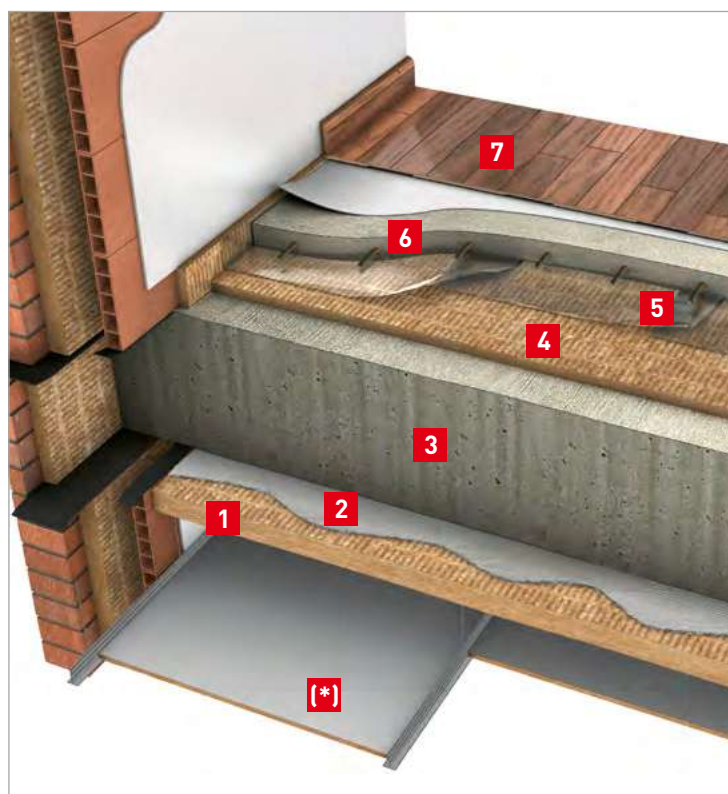
- 1 Asegurar un acabado horizontal y limpio del forjado o losa de hormigón.
- 2 Colocar los paneles de lana de roca ROCKSOL -E 2- 525, a tresbolillo y cuidando que queden juntos entre ellos.
- 3 Desolidarizar el perímetro del recinto con un zócalo formado por lana de roca ROCKSOL -E 2- 525, de unos 20 mm más alto que la capa de compresión.
- 4 Extender un film plástico en toda la superficie para evitar posibles filtraciones de hormigón y así evitar puentes acústicos.
- 5 Realizar la losa flotante vertiendo la capa de compresión sobre el aislamiento, desde la zona más lejana posible.
- 6 La fase de secado debe ser lenta, evitando corrientes de aire y temperaturas extremas.
- 7 Colocar el acabado respetando una distancia no menor a 5 mm respecto a los muros y tabiques perimetrales.

Sobre forjado + Adherido Bajo Forjado

DESCRIPCIÓN

Aislamiento térmico, acústico y protección contra incendios de forjados en contacto con el exterior o con espacios no habitables. Solución propuesta: aislamiento sobre forjado con suelo flotante (panel ROCKSOL -E 2- 525) y bajo forjado, con los paneles de lana de roca ROCKFEU -E- 520, fijándolos mecánicamente o adhiriéndolo utilizando un mortero adhesivo.

(*) Opcional: en particiones horizontales completar la solución con los techos acústicos ROCKFON (www.rockfon.es)



- Sobre forjado y Adherido bajo forjado
- Forjados en contacto con el exterior o espacios no habitables
- Particiones horizontales

VENTAJAS

- Seguridad contra el fuego: Protección de la estructura del forjado en caso de incendio.
- Acondicionamiento acústico. Mejora la absorción acústica del recinto bajo forjado.
- Garantiza el aislamiento térmico de la envolvente térmica del edificio.
- Fácil instalación.
- Aislamiento al ruido de impactos.
- Sistema económico.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Panel de lana de roca ROCKFEU -E- 520 (*) (60mm)
- 2 Mortero adhesivo (15mm)
- 3 Forjado unidireccional de hormigón armado (300mm)
- 4 Panel de lana de roca ROCKSOL -E 2- 525 (15mm)
- 5 Film de plástico
- 6 Capa de compresión con mallazo de reparto (50mm)
- 7 Pavimento de acabado (25mm)
- (*) Opcional techo acústico ROCKFON

Transmitancia
térmica

$U = 0,37 \text{ W/m}^2\text{K}$

Aislamiento
acústico

$R_A = 63 \text{ dBA}^*$
(Según tipo de forjado)

Resistencia
al fuego

$REI = 120 \text{ min}^*$

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Rehabilitación de espacios en contacto con zonas no habitadas, como sótanos, o en contacto con el exterior.
- Excelente aislamiento térmico de la envolvente del edificio.
- Mejora el acondicionamiento acústico.



OBRA NUEVA:

- Solución simple y eficaz.
- Ideal para sótanos, garajes, locales en planta baja.
- Aísla la fuente de ruido de impacto.
- Estética: amplia gama de acabados y colores de los techos acústicos ROCKFON.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ROCKSOL -E 2- 525	Panel rígido monodensidad	150	0,041	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	180
ROCKSOL -E- 501	Panel rígido monodensidad	90	0,041	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	180
★ ROCKFEU -E- 520	Panel rígido monodensidad	120	0,039	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	170
ALPHAROCK -E- 225	Panel semirrígido monodensidad	70	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	156
★ ROCKFON	Techos acústicos de lana de roca						

Consulte la amplia gama de acabados ROCKFON en la página 171 o en www.rockfon.es

INSTALACIÓN

Instalación bajo forjado (Adherido):

1 Instalar el panel aislante de lana de roca ROCKFEU-E 520 bajo el forjado, mediante fijación mecánica con fijaciones plásticas o con mortero adhesivo.

Instalación sobre forjado (Suelo flotante) :

1 Asegurar un acabado horizontal y limpio del forjado o losa de hormigón.

2 Colocar los paneles de lana de roca ROCKSOL -E 2- 525, a tresbolillo y cuidando que queden juntos entre ellos.

3 Desolidarizar el perímetro del recinto con un zócalo formado por lana de roca ROCKSOL -E 2- 525, de unos 20 mm más alto que la capa de compresión.

4 Extender un film plástico en toda la superficie para evitar posibles filtraciones de hormigón y así evitar puentes acústicos.

5 Realizar la losa flotante vertiendo la capa de compresión sobre el aislamiento, desde la zona más lejana posible.

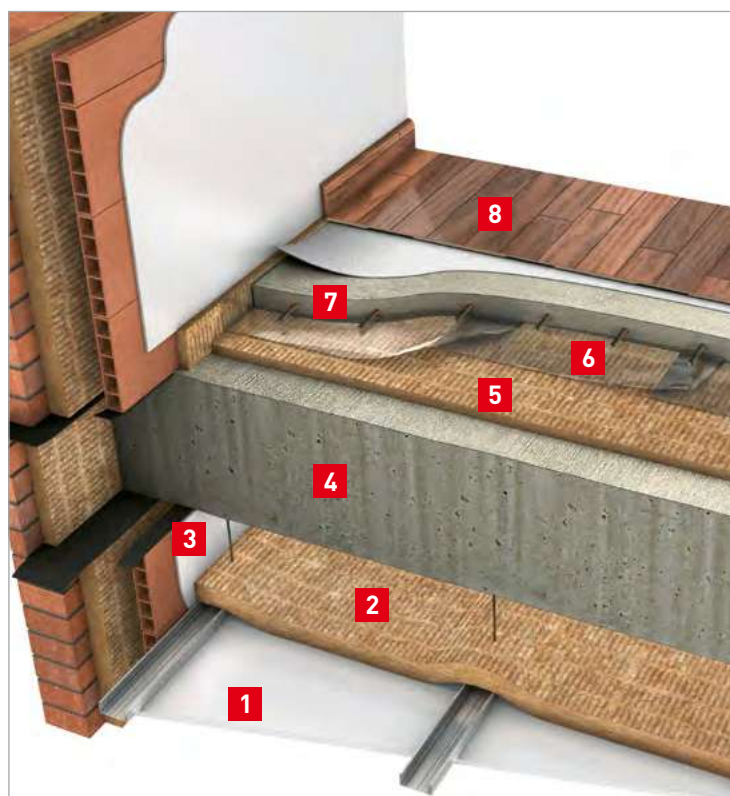
6 La fase de secado debe ser lenta, evitando corrientes de aire y temperaturas extremas.

7 Colocar el acabado respetando una distancia no menor a 5 mm respecto a los muros y tabiques perimetrales.

Sobre forjado + Sobre Falso Techo: Panel

DESCRIPCIÓN

Solución constructiva indicada para aumentar el aislamiento acústico de una partición horizontal, así como conseguir una elevada absorción acústica. Instalar un falso techo, sobre el cual se disponen un aislamiento continuo con los paneles de lana de roca ALPHAROCK -E- 225.



- Sobre forjado y sobre falso techo
- Paneles aislantes
- Particiones horizontales

VENTAJAS

- Excelente aislamiento y acondicionamiento acústico.
- Mejora del aislamiento térmico.
- Fácil instalación.
- Aislamiento al ruido de impactos.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Placa de yeso laminado (*) (15mm)
- 2 Panel de lana de roca ALPHAROCK -E- 225 (60mm)
- 3 Cámara de aire no ventilada (200mm)
- 4 Forjado unidireccional de hormigón armado (300mm)
- 5 Panel de lana de roca ROCKSOL -E 2- 525 (15mm)
- 6 Film plástico
- 7 Capa de compresión con mallazo de reparto (50mm)
- 8 Pavimento de acabado (25mm)

Transmitancia
térmica

$U = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$

Aislamiento
acústico

$R_A = 71 \text{ dBA}^*$
(Según tipo de forjado)

Resistencia
al fuego

$REI = 120 \text{ min}^*$

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Excelente solución para la rehabilitación de forjados con falsos techos descolgados.
- Mejora del aislamiento térmico y acústico.



OBRA NUEVA:

- Solución simple y eficaz.
- Mejora del aislamiento térmico y acústico.
- Ideal para forjados de garajes y forjados de locales en planta baja.
- Estética: amplia gama de acabados y colores de los techos acústicos ROCKFON.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ROCKSOL -E 2- 525	Panel rígido monodensidad	150	0,041	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	180
ROCKSOL -E- 501	Panel rígido monodensidad	90	0,041	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	180
★ ALPHAROCK -E- 225	Panel rígido monodensidad	70	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	156
ROCKPLUS -E- 220	Panel semirrígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	174
ROCKCALM -E- 211	Panel semirrígido monodensidad	70	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	169

INSTALACIÓN

Instalación bajo forjado:

- 1 Instalar el panel de lana de roca ALPHAROCK -E- 225 sobre el techo acústico ROCKFON(*) o sobre el falso techo existente.
- 2 Asegurarse de no dejar ningún hueco entre paneles, para evitar puentes acústicos.
- 3 Se recomienda instalar el falso techo con amortiguadores para limitar la transmisión de vibraciones, así como desolidarizar la unión del falso techo con los paramentos laterales, mediante la colocación de un material elástico en la junta.

Instalación sobre forjado:

- 1 Asegurar un acabado horizontal y limpio del forjado o losa de hormigón
- 2 Colocar los paneles de lana de roca ROCKSOL -E 2- 525,

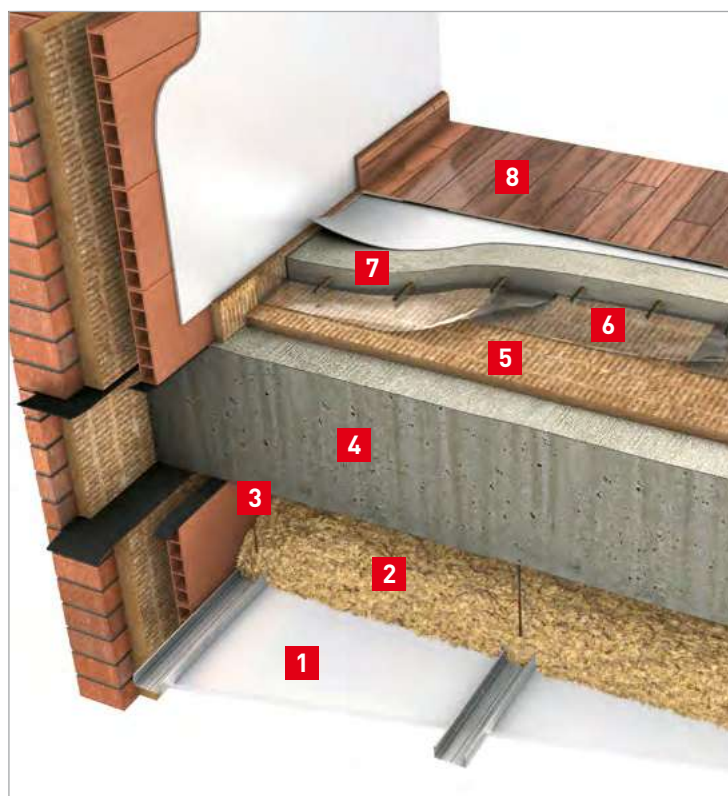
a tresbolillo y cuidando que queden juntos entre ellos.

- 3 Desolidarizar el perímetro del recinto con un zócalo formado por lana de roca ROCKSOL -E 2- 525, de unos 20 mm más alto que la capa de compresión.
- 4 Extender un film plástico en toda la superficie para evitar posibles filtraciones de hormigón y así evitar puentes acústicos.
- 5 Realizar la losa flotante vertiendo la capa de compresión sobre el aislamiento, desde la zona más lejana posible.
- 6 La fase de secado debe ser lenta, evitando corrientes de aire y temperaturas extremas.
- 7 Colocar el acabado respetando una distancia no menor a 5 mm respecto a los muros y tabiques perimetrales.

Sobre forjado + Sobre Falso Techo: Insuflado

DESCRIPCIÓN

Solución de aislamiento térmico y acústico para falsos techos no registrables mediante el soplado de lana de roca a granel, ROCKPRIME, con ayuda de una máquina neumática.



- Sobre forjado y sobre falso techo
- Aislamiento insuflado
- Particiones horizontales
- Ideal para rehabilitación

VENTAJAS

- Ahorro energético y económico inmediato.
- Rapidez y facilidad de instalación.
- Red de Instaladores Recomendados ROCKWOOL que garantiza la correcta ejecución en obra.
- Confort acústico y térmico.
- Protección contra incendios. Incombustible (A1)
- No absorbe el agua.
- No favorece el desarrollo de microorganismos.
- Sin mantenimiento.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Placa de yeso laminado (15mm)
- 2 Borra ROCKPRIME insuflada (80mm)
- 3 Cámara de aire no ventilada (120mm)
- 4 Forjado unidireccional de hormigón armado (300mm)
- 5 Panel de lana de roca ROCKSOL -E 2- 525 (15mm)
- 6 Film de plástico
- 7 Capa de compresión con mallazo de reparto (50mm)
- 8 Pavimento de acabado (25mm)

Transmitancia
térmica

$U = 0,39 \text{ W/m}^2\text{K}$

Aislamiento
acústico

$R_A = 68 \text{ dBA}^*$

Resistencia
al fuego

$REI = 120 \text{ min}^*$

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Ideal para rehabilitación.
- Excelente aislamiento térmico y acústico para los edificios existentes no aislados.
- Sin obras. Sin salir de casa.
- En menos de 24 h en una vivienda estándar.
- Mejora en la certificación energética.



OBRA NUEVA:

- Solución simple y eficaz.
- Mejora del aislamiento térmico y acústico.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ROCKPRIME	Lana de roca a granel	21-25	0,045	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	175
★ ROCKSOL -E 2- 525	Panel rígido monodensidad	150	0,041	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	180
ROCKSOL -E- 501	Panel rígido monodensidad	90	0,041	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	180

INSTALACIÓN

Instalación bajo forjado:

- 1 Recomendado: Realizar las operaciones oportunas para comprobar el estado del falso techo y del plenum, así como calibrar la máquina neumática.
- 2 Replantear y taladrar las perforaciones.
- 3 Insuflar la lana de roca ROCKPRIME en el interior del falso techo.
- 4 Sellar las perforaciones y pintar para conseguir el mismo acabado.

Instalación sobre forjado:

- 1 Asegurar un acabado horizontal y limpio del forjado o losa de hormigón.
- 2 Colocar los paneles de lana de roca ROCKSOL -E 2- 525, a tresbolillo y cuidando que queden juntos entre ellos.
- 3 Desolidarizar el perímetro del recinto con un zócalo formado por lana de roca ROCKSOL -E 2- 525, de unos 20 mm más alto que la capa de compresión.
- 4 Extender un film plástico en toda la superficie para evitar posibles filtraciones de hormigón y así evitar puentes acústicos.
- 5 Realizar la losa flotante vertiendo la capa de compresión sobre el aislamiento, desde la zona más lejana posible.
- 6 La fase de secado debe ser lenta, evitando corrientes de aire y temperaturas extremas.
- 7 Colocar el acabado respetando una distancia no menor a 5 mm respecto a los muros y tabiques perimetrales.

Particiones verticales

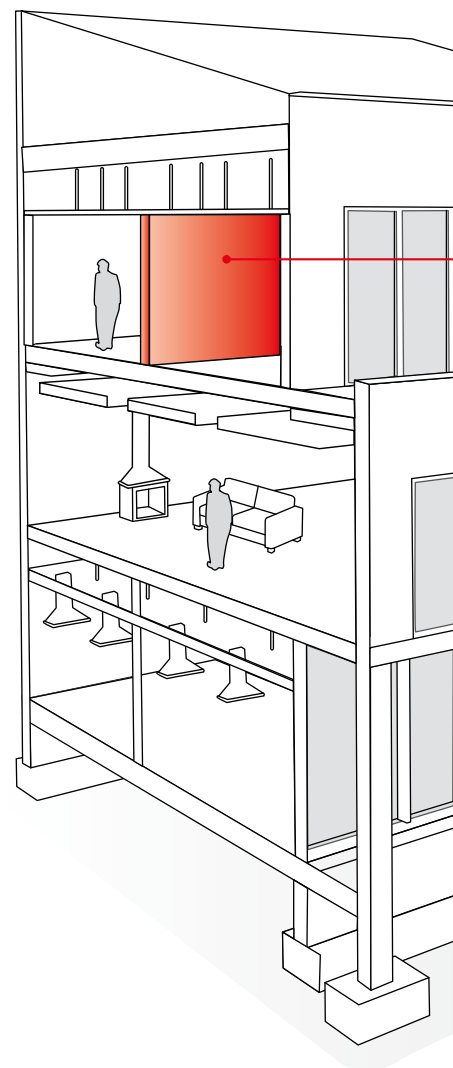
Gama de soluciones ROCKWOOL para el aislamiento térmico, acústico y protección contra el fuego de elementos constructivos que separan el interior del edificio en diferentes recintos. Dichos elementos pueden ser:

- Separativas: Separan distintas unidades de uso
- Distributivas: Distribuyen una misma unidad de uso en distintos recintos

Según el CTE DB-HR:



RUIDO AÉREO separación con:	DB HR Recinto Protegido	DB HR Recinto Habitable
Mismo usuario	$R_A \geq 33$ dBA	$R_A \geq 33$ dBA
Usuarios distintos	$D_{nT,A} \geq 50$ dBA	$D_{nT,A} \geq 45$ dBA
Zonas comunes	$D_{nT,A} \geq 50$ dBA	$D_{nT,A} \geq 45$ dBA
Instalaciones - Actividades	$D_{nT,A} \geq 55$ dBA	$D_{nT,A} \geq 45$ dBA



Tiempo de reverberación	Volumen	Tr
Aulas y salas de conferencias vacías	$< 350 \text{ m}^3$	$\leq 0,7 \text{ s}$
Aulas y salas de conferencias vacías incluyendo butacas	$< 350 \text{ m}^3$	$\leq 0,5 \text{ s}$
Restaurantes y comedores vacíos	-	$\leq 0,9 \text{ s}$





ENTRE DISTINTOS USUARIOS





1 Tabique ligero doble   P. 120

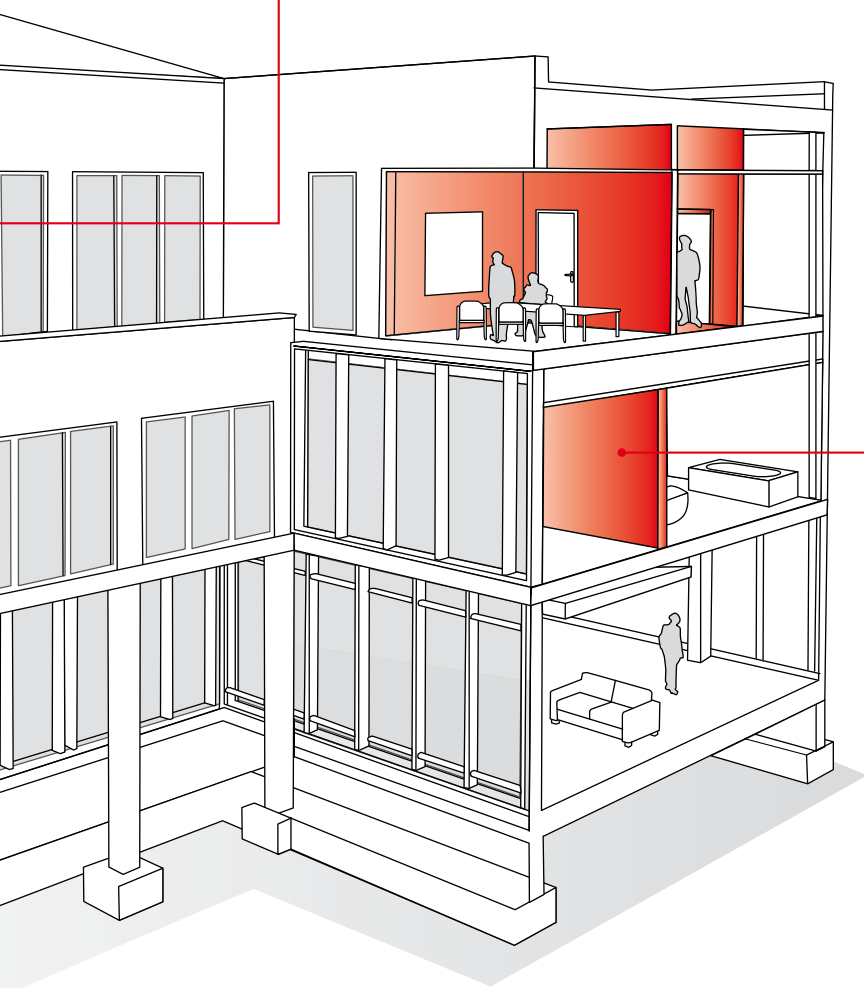
2 Trasdosado de Placa de Yeso Laminado   P. 122

3 Trasdosado de Doble Hoja Cerámica   P. 124

ENTRE MISMO USUARIO



4 Tabique ligero simple   P. 118



1



2



3



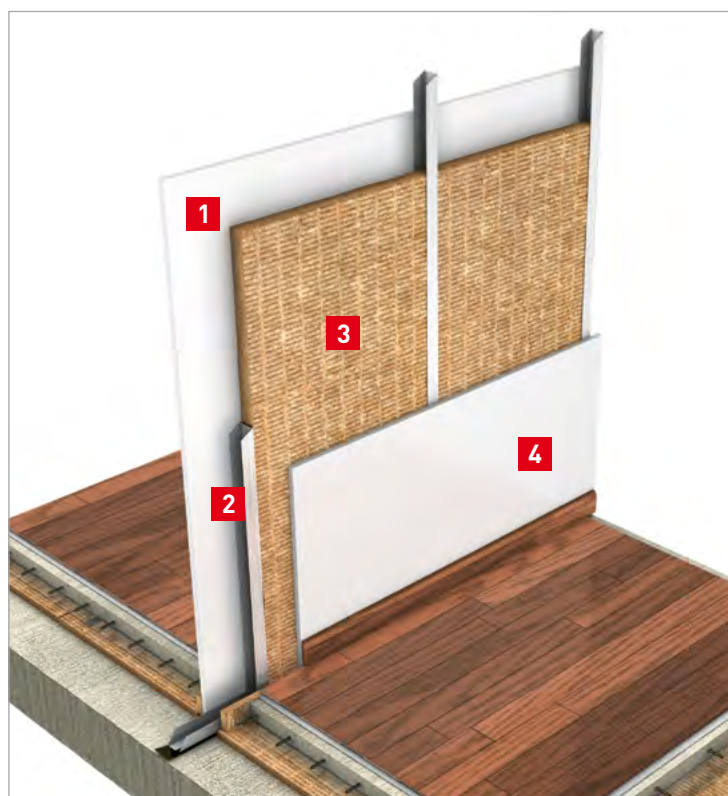
4

Tabique ligero simple

DESCRIPCIÓN

Solución de aislamiento térmico y acústico para tabiquería interior, compuesto por una estructura autoportante de canales y montantes de acero a la cual se atornillan, a cada lado, una o varias placas de yeso laminado y en el interior de los montantes se colocan los paneles de lana de roca ALPHAROCK -E- 225.

Recomendable para particiones interiores entre misma unidad de uso.



- Particiones verticales
- Tabique PYL
- Mismo usuario

VENTAJAS

- Gran aislamiento acústico.
- Solución global para satisfacer los requisitos de una partición interior.
- Eficiencia gracias a los ahorros en costes, tiempo y gastos de cada proyecto.
- Fácil y rápida instalación, sin apenas ocasionar desperdicios.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Placa de yeso laminado (15mm)
- 2 Estructura autoportante (70mm)
- 3 Panel de lana de roca ALPHAROCK -E- 225 (60mm)
- 4 Placa de yeso laminado (15mm)

Transmitancia
térmica

$U = 0,47 \text{ W/m}^2\text{K}$

Aislamiento
acústico

$R_A = 46 \text{ dBA}^*$

Resistencia
al fuego

REI = 60 min

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Permite alcanzar altos niveles de aislamiento acústico en reducido espesor.



OBRA NUEVA:

- Ideal para tabiquería interior dentro de una misma unidad de uso (misma vivienda).

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ALPHAROCK -E- 225	Panel semirrígido monodensidad	70	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	156
ROCKPLUS -E- 220	Panel semirrígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	174
ROCKCALM -E- 211	Panel semirrígido monodensidad	40	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	169

INSTALACIÓN

- 1 Instalar la perfilera de entramado autoportante de canales y montantes. Se recomienda instalar una banda elástica en todo el perímetro de la estructura autoportante.
- 2 Instalar los paneles aislantes de lana de roca ALPHAROCK -E- 225 en el interior del entramado

autoportante, asegurándose que no queden juntas entre los paneles.

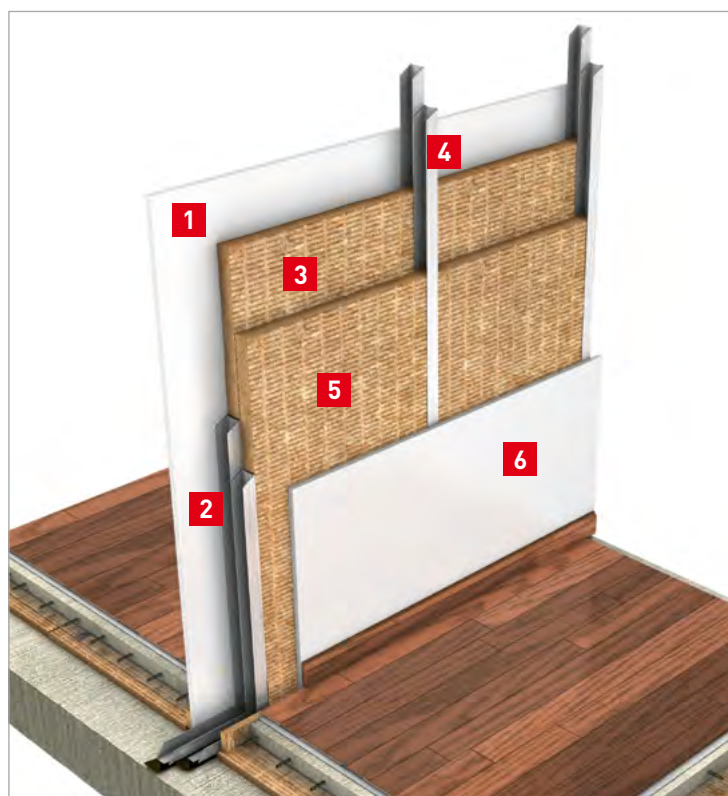
- 3 Atornillar las placas de yeso laminado a la estructura metálica.
- 4 Terminación de pintura con acabado deseado.

Tabique ligero doble

DESCRIPCIÓN

Solución de aislamiento térmico y acústico para tabiquería interior, compuesto por una doble estructura autoportante de canales y montantes de acero a la cual se atornillan, a cada lado, una o varias placas de yeso laminado y en el interior de los montantes se colocan los paneles de lana de roca ALPHAROCK-E 225.

Recomendada para particiones interiores entre distintas unidades de uso.



- Particiones verticales
- Tabique PYL
- Distintos usuarios

VENTAJAS

- Excelente aislamiento acústico.
- Solución global para satisfacer los altos requisitos de una partición entre distintos usuarios.
- Eficiencia gracias a los ahorros en costes, tiempo y gastos de cada proyecto.
- Fácil y rápida instalación, sin apenas ocasionar desperdicios.

PRESTACIONES TÉCNICAS

	Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
1 Placa de yeso laminado (15mm) 2 Estructura autoportante (70mm) 3 Panel de lana de roca ALPHAROCK -E- 225 (60mm) 4 Estructura autoportante (70mm) 5 Panel de lana de roca ALPHAROCK -E- 225 (60mm) 6 Placa de yeso laminado (15mm)	$U = 0,26 \text{ W/m}^2\text{K}$	$R_A = 62 \text{ dBA}^*$	$REI = 90 \text{ min}^*$

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Permite alcanzar altos niveles de aislamiento acústico en reducido espesor.



OBRA NUEVA:

- Ideal para tabiquería interior dentro de una misma unidad de uso (entre distintas viviendas).

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ALPHAROCK -E- 225	Panel semirrígido monodensidad	70	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	156
ROCKPLUS -E- 220	Panel semirrígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	174
ROCKCALM -E- 211	Panel semirrígido monodensidad	40	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	169
CONFORTPAN 208 ROXUL	Panel semirrígido monodensidad	30	0,036	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	157

INSTALACIÓN

1 Instalar la perfilera de entramado autoportante de canales y montantes. Se recomienda instalar una banda elástica en todo el perímetro de la estructura autoportante.

2 Instalar los paneles de lana de roca ALPHAROCK -E- 225 en el interior del entramado autoportante, asegurándose que no queden huecos sin lana de roca.

3 Atornillar las placas de yeso laminado a la estructura metálica.

4 Instalar la segunda perfilera de entramado autoportante

de canales y montantes, separada 10 mm. Se recomienda instalar una banda elástica en todo el perímetro de la estructura autoportante.

5 Instalar los paneles de lana de roca ALPHAROCK -E- 225 en el interior del entramado autoportante, asegurándose que no queden huecos sin lana de roca.

6 Atornillar las placas de yeso laminado a la estructura metálica.

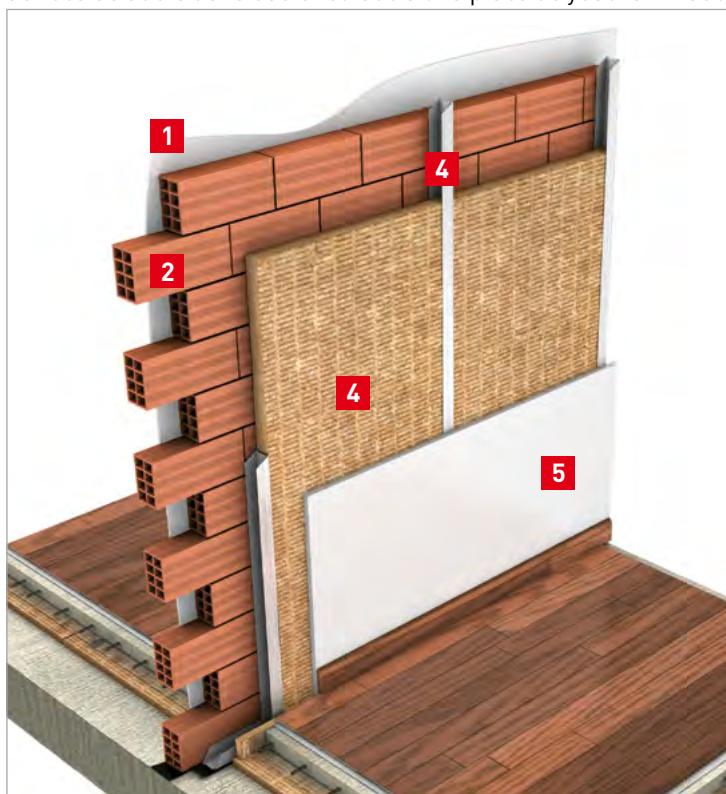
7 Terminación de pintura con acabado deseado.

Trasdosado de Placa de Yeso Laminado

DESCRIPCIÓN

Sistema de aislamiento térmico y acústico que consiste en añadir un elemento ligero, mediante un entramado autoportante de una o varias placas de yeso laminado, a un muro base (muro o fábrica de ladrillo cerámico) a una o ambas caras. En el interior del entramado se colocan los paneles aislantes de lana de roca ALPHAROCK -E- 225.

Para soluciones de rehabilitación se recomienda la instalación del panel sándwich LABELROCK, compuesto por un panel de lana de roca de doble densidad encolado a una placa de yeso laminado.



- Particiones verticales
- Tabique PYL
- Distintos usuarios

VENTAJAS

- Sistema más efectivo para incrementar el aislamiento acústico de un cerramiento de pared simple.
- La estructura metálica portante permite el paso de las diferentes instalaciones (eléctricas, climatización, fontanería, etc).
- Fácil y rápida instalación sin apenas ocasionar desperdicios.
- Seguridad en caso de incendio.

PRESTACIONES TÉCNICAS

	Transmitancia térmica	Aislamiento acústico	Resistencia al fuego
1 Enlucido de yeso (15mm) 2 Fábrica de ladrillo hueco doble hoja (115mm) 3 Estructura autoportante (70mm) 4 Panel de lana de roca ALPHAROCK -E- 225 (60mm) 5 Placa de yeso laminado (15mm)	$U = 0,43 \text{ W/m}^2\text{K}$	$R_A = 65 \text{ dBA}^*$ (Según muro base)	$REI = 120 \text{ min}^*$

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Permite alcanzar excelentes niveles de aislamiento acústico.
- Mejora del aislamiento térmico de cerramientos entre distintos usuarios en edificios existentes.
- Permite la instalación de instalaciones por el interior del entramado evitando la realización de rozas.
- Recomendación de producto: Panel sándwich LABELROCK, panel de lana de roca de Doble Densidad encolado a una placa de yeso laminado.



OBRA NUEVA:

- Sistema más efectivo para mejorar el aislamiento acústico de un cerramiento de pared simple.
- Ideal para trasdosados entre distintas unidades de uso (entre distintas viviendas).
- Recomendación de producto: Panel semirrígido ALPHAROCK -E- 225.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ALPHAROCK -E- 225	Panel semirrígido monodensidad	70	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	156
★ LABELROCK	Panel sándwich	80	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Placa de yeso laminado	162
ROCKPLUS -E- 220	Panel semirrígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	174
ROCKCALM -E- 211	Panel semirrígido monodensidad	40	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	169

INSTALACIÓN

Trasdosado con Placa de Yeso Laminado:

- 1 Enfoscar la cara interior de la hoja cerámica (en el caso de que esté el ladrillo visto).
- 2 Colocar la perfilería de entramado autoportante de canales y montantes separada 10 mm de la hoja cerámica. Se recomienda instalar una banda elástica en todo el perímetro de la estructura autoportante, para reducir la transmisión de vibraciones.
- 3 Instalar los paneles de lana de roca ALPHAROCK -E- 225 en el interior del entramado autoportante, asegurándose que no queden huecos sin lana de roca.
- 4 Atornillar la/s placa/s de yeso laminado a la estructura metálica.
- 5 Terminación de pintura con acabado deseado.

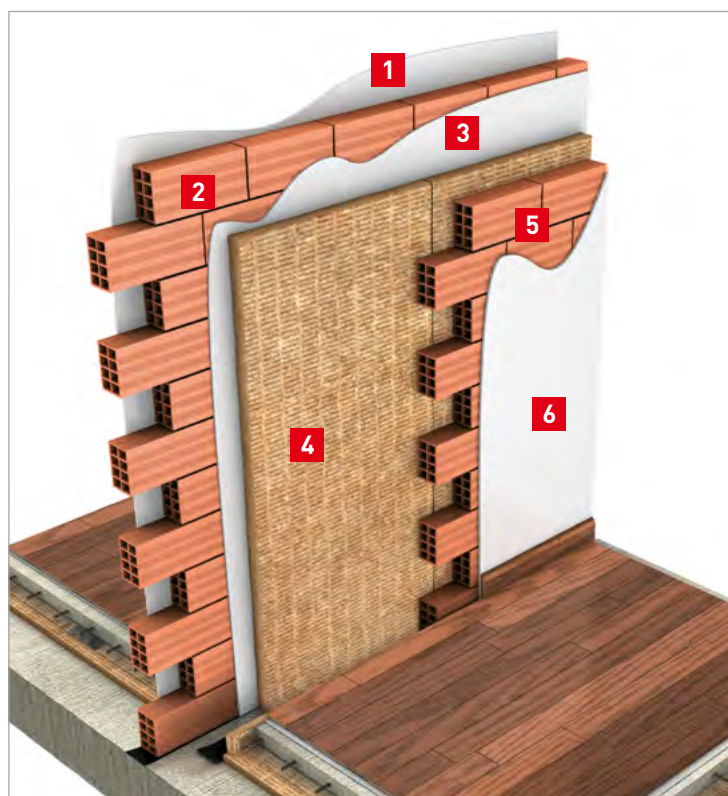
Trasdosado con panel sándwich LABELROCK:

- 1 Asegurar la correcta planeidad de la superficie interior de la hoja cerámica.
- 3 Aplicar mortero adhesivo en el panel LABELROCK sobre la parte de lana de roca.
- 4 Instalar el panel LABELROCK sobre el cerramiento, nivelándolo correctamente.
- 5 Terminación de pintura con acabado deseado.

Trasdosado de Doble Hoja Cerámica

DESCRIPCIÓN

Solución de aislamiento térmico y acústico, formada por dos hojas de fábrica de ladrillo entre las cuales se instala los paneles de lana de roca ALPHAROCK -E- 225 adheridos con mortero hidrófugo.



- Particiones verticales
- Doble Hoja Cerámica
- Distintos usuarios

VENTAJAS

- Confort térmico y acústico inmediato.
- Protección contra incendios. Incombustible (A1)
- Rapidez y facilidad de instalación.
- El mortero asegura la estanqueidad de la fábrica evitando cualquier puente acústico.
- El panel de lana de roca ROCKWOOL fijado con mortero adhesivo evita el desplazamiento del material absorbente dentro de la cámara.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Enlucido de yeso (15mm)
- 2 Fábrica de ladrillo hueco doble (115mm)
- 3 Mortero (10mm)
- 4 Panel de lana de roca ALPHAROCK -E- 225 (60mm)
- 5 Fábrica de ladrillo hueco doble (115mm)
- 6 Enlucido de yeso laminado (15mm)

Transmitancia
térmica

$U = 0,39 \text{ W/m}^2\text{K}$

Aislamiento
acústico

$R_A = 56 \text{ dBA}^*$

Resistencia
al fuego

$REI = 120 \text{ min}^*$

* Estimación

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Permite alcanzar excelentes niveles de aislamiento acústico.
- Mejora del aislamiento térmico de cerramientos entre distintos usuarios en edificios existentes.



OBRA NUEVA:

- Ideal para particiones de doble hoja cerámica entre distintas unidades de uso (entre distintas viviendas).
- Es recomendable ejecutar soluciones con hojas cerámicas de masas distintas y espesores.
- Las rozas para alojar las instalaciones no deben traspasar el grosor de la fábrica de ladrillo.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ALPHAROCK -E- 225	Panel semirrígido monodensidad	70	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	156
ROCKPLUS -E- 220	Panel semirrígido monodensidad	50	0,034	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	174

INSTALACIÓN

1 Aplicación del mortero sobre la cara interior de la hoja exterior, con ayuda de una máquina de proyección de mortero. Proyectar el mortero uniformemente y extender con una llana hasta conseguir una capa continua de entre 5-10 mm de espesor.

2 Fijar los paneles de lana de roca ALPHAROCK -E- 225 de manera continua de abajo arriba, mediante presión manual sobre el mortero aún fresco. Unir perfectamente los paneles de lana de roca ROCKWOOL para evitar que aparezcan juntas entre ellos.

3 Levantar la segunda hoja cerámica por el interior. Se recomienda instalar una banda elástica perimetral en cada una de las hojas cerámicas para desolidarizarlas del techo, suelo y paredes adyacentes, a fin de reducir la transmisión de vibraciones.

4 Terminación de la hoja interior, mediante enlucido de yeso y pintura con acabado deseado.

Protección contra incendios

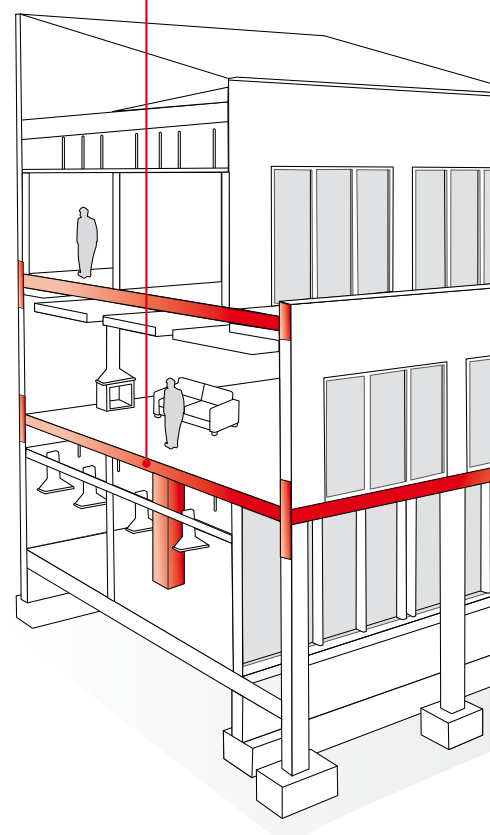
Gama de soluciones ROCKWOOL para el aislamiento térmico y acústico, y la protección contra el fuego de instalaciones situadas en el interior de los edificios, con el fin de maximizar su rendimiento térmico, y garantizar el confort acústico del usuario final.

El aislamiento se aplica para aislar térmica y acústicamente tuberías y chimeneas de calefacción, así como tuberías y conductos de climatización, ventilación y saneamiento.

EXTRUCTURAS METÁLICAS



1 Estructuras metálicas   P. 128



FACHADAS Y MEDIANERÍAS



2 Barrera Cortafuego Muro Cortina:

Sistema CONLIT MC   P. 130

3 Barrera Cortafuego Fachada Panel:

Sistema CONLIT FP   P. 132


FACHADAS Y MEDIANERÍAS DE EDIFICIOS INDUSTRIALES METAL BOX




4 Franja Cortafuegos Medianería Industrial: Sistema

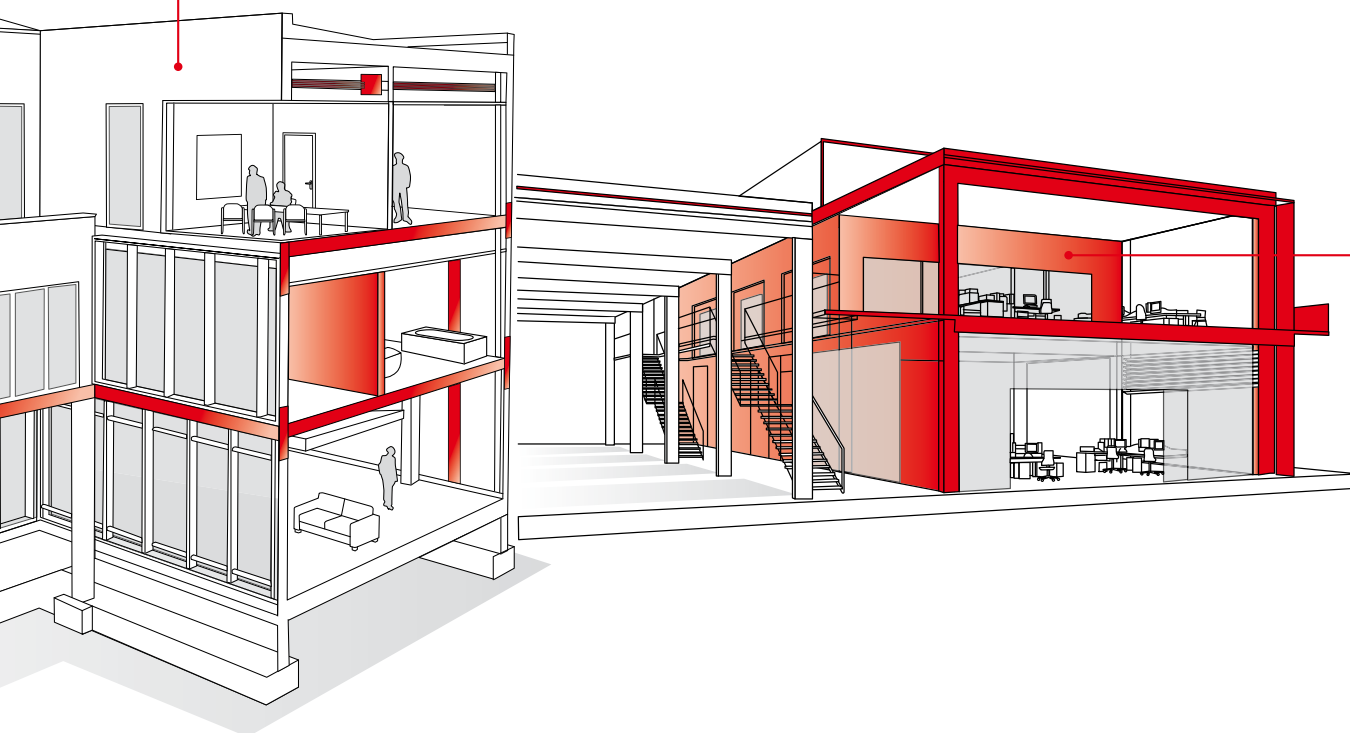
CONLIT IND M60  P. 134

5 Franja Cortafuegos Medianería Industrial: Sistema

CONLIT IND M90  P. 136

6 Franja Cortafuegos Medianería Industrial: Sistema

CONLIT IND C90  P. 138



2



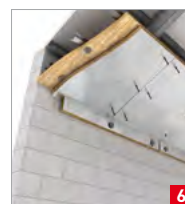
3



4



5

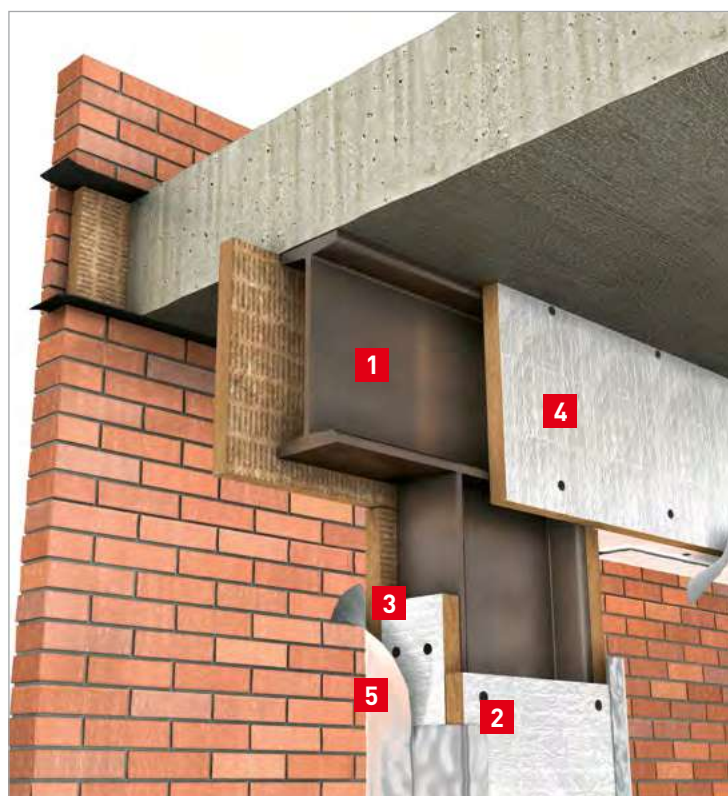


6

Estructuras metálicas

DESCRIPCIÓN

Solución para la protección contra el fuego de estructuras metálicas. Consiste en revestirlas con paneles de lana de roca CONLIT 150 P (ó CONLIT 150 AF), con espesores en función de la masividad de los perfiles a proteger y de la estabilidad al fuego (R) requerida.



Protección contra el fuego de estructuras metálicas

VENTAJAS

- Más de 4 horas de resistencia al fuego.
- Ligero, limpio y acabado uniforme.
- Diversidad de acabados.
- Montaje compatible con otros trabajos.
- Mínimo tiempo de instalación.
- Montaje en seco.
- Excelente comportamiento al agua y a la humedad.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Perfil metálico (IPN, HEB, IPE, UPN, etc.)
- 2 Perno electrosoldado con arandela antirretorno
- 3 COLA CONLIT
- 4 Panel CONLIT 150 P ó CONLIT 150 AF(*)
- 5 Cinta auto-adhesiva de aluminio

Resistencia al fuego

REI = desde 15 min hasta 300 min*

** Espesor en función del tipo de perfil y de la resistencia al fuego requerida. Para escoger el espesor del panel en función de la masividad y recubrimiento del perfil, consultar con el Departamento Técnico de ROCKWOOL: asistencia.technical@rockwool.es*

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Protección de las estructuras metálicas de edificios existentes.
- Revalorización del edificio.



OBRA NUEVA:

- Máxima seguridad en caso de incendio.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ CONLIT 150 P	Panel rígido monodensidad	180	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	158
★ CONLIT 150 AF	Panel rígido monodensidad	180	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Lámina de aluminio	157

INSTALACIÓN

Sistema Encolado:

1 Cortar refuerzos de lana de roca CONLIT 150 P de 100 mm de ancho, espesor igual que la profundidad del ala del perfil y altura equivalente a la medida interior del perfil.

2 Encolar los refuerzos de CONLIT 150 P, en las caras en contacto con el perfil. Colocarlos entre las alas de los perfiles metálicos cada 400 mm. Empezar a colocar los refuerzos a partir de 100 mm del extremo del perfil. Previamente limpiar la superficie del perfil para eliminar restos de grasa o polvo. Los refuerzos deben sobresalir del perfil unos 2-3 mm.

El tiempo de secado recomendado de la COLA CONLIT es de aproximadamente 1 h ½ a 2 h.

3 Cortar los paneles de lana de roca CONLIT 150 P o CONLIT 150 AF, según el desarrollo del perfil a proteger.

4 Una vez seca la cola de los refuerzos, aplicar COLA CONLIT a los cantos del panel CONLIT 150 P o CONLIT 150 AF y a la cara vista de los refuerzos. Colocar el panel en su lugar ejerciendo cierta presión. A continuación colocar el resto de paneles haciendo el cajeado que protege el perfil. Aplicar COLA CONLIT en todas las juntas entre paneles.

5 Colocar clavos de acero en las esquinas, en el encuentro entre el panel colocado horizontalmente y el panel colocado verticalmente, máximo cada 450 mm, y sobre el panel

coincidiendo con los refuerzos, mínimo dos clavos por refuerzo. Los clavos deben tener como máximo el doble del espesor del panel aislante.

6 En caso de colocar el panel CONLIT 150 AF, colocar cinta adhesiva de aluminio en todas las juntas.

Sistema Soldado:

1 Cortar los paneles CONLIT 150 P / CONLIT 150 AF a las dimensiones adecuadas para revestir el perfil metálico en todas sus caras.

2 Soldar los pernos a los perfiles, mediante una máquina de electrólisis, a una distancia entre ellos de 400 mm, a lo largo del perfil metálico. Colocar pernos a una distancia de 100 mm en los extremos de los paneles

3 Colocar los paneles en su lugar correspondiente perforándolos con los pernos, a continuación se cierra el sistema con arandelas antirretorno. Cortar los excesos de los pernos soldados.

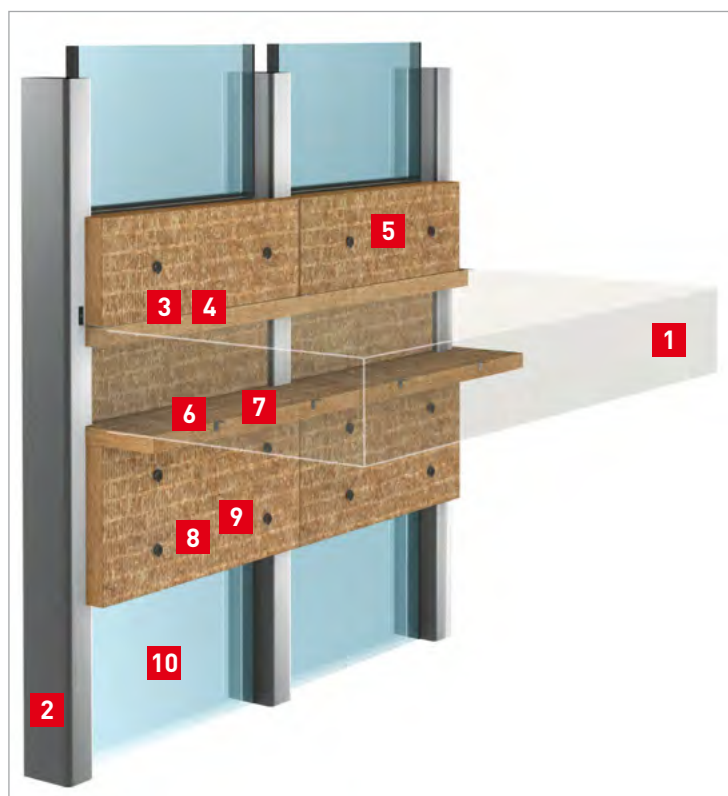
4 Todas las uniones entre paneles se sellan con COLA CONLIT. El tiempo de secado recomendado de la cola es de aproximadamente 1h ½ a 2 h.

5 Si se utilizan paneles CONLIT 150 AF, colocar en las juntas cinta adhesiva de aluminio.

Barrera Cortafuego Muro Cortina: Sistema CONLIT MC

DESCRIPCIÓN

El SISTEMA CONLIT MC es una barrera cortafuego EI120 para fachada ligera Muro Cortina. Se aplica en el encuentro del muro cortina con el canto de forjado con el objetivo de limitar el riesgo de propagación exterior vertical del paso del fuego y humos de una planta a otra. El sistema está formado por paneles de lana de roca CONLIT 150 P en 50 mm, de 180 Kg/m³ de densidad y una serie de elementos de sujeción.



- Barrera cortafuego
- Fachadas Muro Cortina
- EI 120

VENTAJAS

- Protección contra el fuego: Resistencia EI 120.
- Montaje sencillo y rápido en seco con pocos elementos.
- Sencillez de montaje. Reducción de más del 30% del tiempo de instalación.
- Sistema certificado.
- Aislamiento térmico y acústico incorporado.
- Sellado del forjado.
- Garantiza la interrupción del paso de humos.
- Rotura puente térmico del centro de forjado y perfiles del muro cortina.
- Evita la transmisión de ruidos a través de los elementos estructurales.
- Sistema Unitized: posibilidad montar parte del sistema en el taller para la obra.
- Sistema completo: ROCKWOOL suministra todos los componentes del sistema.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Forjado 300 mm
- 2 Estructura muro cortina
- 3 Escuadra CONLIT MC
- 4 Tornillo con taco metálico
- 5 Panel de lana de roca CONLIT 150 P (2x50mm)
- 6 Espada CONLIT MC
- 7 Remache CONLIT MC
- 8 Tornillo CONLIT ACR 50
- 9 Tornillo CONLIT ACR 100
- 10 Cristal exterior fachada

Resistencia al fuego

REI = 120 min*

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Revalorización del edificio.
- Adaptabilidad a fachadas ya existentes.



OBRA NUEVA:

- Seguridad en caso de incendio: evita la propagación del fuego a otras estancias.
- Valorado positivamente por las compañías aseguradoras.
- Ideal para edificios de oficinas, hoteles, centros comerciales, etc.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ CONLIT 150 P	Panel rígido monodensidad	180	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	158

INSTALACIÓN

- 1 Colocar el panel de CONLIT 150 P entre la cuadrícula del muro cortina, cortándolo a medida con un cúter.
- 2 Anclar la ESCUADRA CONLIT MC al forjado mediante el tornillo autorroscante y tocando la parte vertical al panel anteriormente colocado. La distancia entre escuadras no será superior a 600 mm. Introducir el TORNILLO CONLIT ACR 50 por el orificio de la escuadra y atornillar bien fuerte al panel de CONLIT 150 P. Esto hace que el panel quede independiente del muro cortina y sujeto al forjado.
- 3 Cortar un tira de CONLIT 150 P y rellenar a presión la abertura superior del canto de forjado. Por la parte inferior del forjado, colocar otra tira más ancha que la abertura, que la sujetaremos con la ESPADA CONLIT MC. Atravesar la tira de lana con la espada por el centro de su ancho, saliendo unos 50 mm por la parte delantera que clavaremos al panel

vertical. Por la parte posterior, previamente habremos doblado en forma de Z la espada para poder sujetarla al forjado mediante el REMACHES CONLIT PARA ESPADA 6,6/35. La distancia entre ellas no será superior a 400 mm. Para que este proceso sea sencillo, la espada tiene una serie de marcas para poder doblar y cortar con la mano.

- 4 Por último, colocar otro panel de CONLIT 150 P por la parte superior e inferior del forjado, protegiendo así, los montantes del muro cortina. Para sujetar los dos paneles entre sí, utilizaremos el TORNILLO CONLIT ACR 100, poniéndolas a una distancia 400 mm, como máximo.

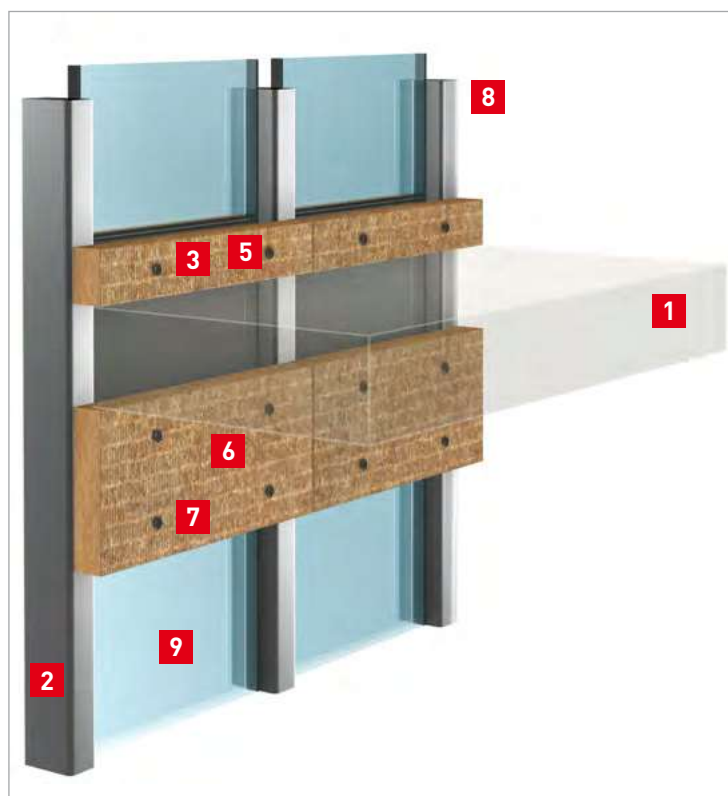
- 5 Repetir este proceso por la parte inferior del forjado.

- 6 Colocar otro panel por el interior, tanto por la parte superior como por la parte inferior. Los paneles se fijarán entre sí, con el TORNILLO CONLIT ACR 100 cada 400 mm.

Barrera Cortafuego Fachada Panel: Sistema CONLIT FP

DESCRIPCIÓN

El SISTEMA CONLIT FP es una barrera cortafuego EI 120 para fachada ligera Fachada Panel. Se aplica en el encuentro de la fachada panel con el canto del forjado con el objetivo de limitar el riesgo de propagación exterior vertical del paso del fuego y humos de una planta a otra. El sistema está formado por paneles de lana de roca CONLIT 150 P en 50mm, de 180 Kg/m³ de densidad y una serie de elementos de sujeción.



- Barrera cortafuego
- Fachada Panel
- EI 120

VENTAJAS

- Protección contra el fuego: Resistencia EI 120.
- Montaje sencillo y rápido en seco con pocos elementos.
- Sencillez de montaje. Reducción de más del 40% del tiempo de instalación.
- Sistema certificado.
- Aislamiento térmico y acústico incorporado.
- Garantiza la interrupción del paso de humos.
- Evita la transmisión de ruidos a través de los elementos estructurales.
- Sistema Unitized: posibilidad montar parte del sistema en el taller para la obra.
- Sistema completo: ROCKWOOL suministra todos los componentes del sistema.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Forjado 300 mm
- 2 Estructura fachada panel
- 3 Escuadra CONLIT FP superior
- 4 Escuadra CONLIT FP inferior
- 5 Tornillo con taco metálico
- 6 Panel de lana de roca CONLIT 150 P (2x50mm)
- 7 Tornillo CONLIT ACR 100
- 8 Revestimiento exterior
- 9 Cristal exterior fachada

Resistencia al fuego

REI = 120 min*

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Revalorización del edificio.
- Adaptabilidad a fachadas ya existentes.



OBRA NUEVA:

- Seguridad en caso de incendio: evita la propagación del fuego a otras estancias.
- Valorado positivamente por las compañías aseguradoras.
- Ideal para edificios de oficinas, hoteles, centros comerciales, etc.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ CONLIT 150 P	Panel rígido monodensidad	180	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	158

INSTALACIÓN

- 1 Colocar el panel de CONLIT 150P entre la cuadrícula del muro cortina, cortándolo a medida con un cúter.
- 2 Anclar la escuadra al forjado mediante el tornillo autorroscante y tocando la parte vertical al panel anteriormente colocado. La distancia entre escuadras no será superior a 600 mm. Introducir la espiga ACR50 por el orificio de la escuadra y atornillar bien fuerte al panel de Conlit. Esto hace que el panel quede independiente del muro cortina y sujeto al forjado
- 3 Corta un tira de Conlit y rellenar a presión la obertura superior del canto de forjado. Por la parte inferior del forjado, colocar otra tira más ancha que la obertura, que la sujetaremos con la espada Multi ACR/Z. Atravesar la tira de lana con la espada por el centro de su ancho, saliendo unos 50 mm por la parte delantera que clavaremos al panel

vertical. Por la parte posterior, previamente habremos doblado en forma de Z la espada para poder sujetarla al forjado mediante el remache ACR 6,6/35. La distancia entre ellas no será superior a 400 mm. Para que este proceso sea sencillo, la Espada Multi ACR/Z, tiene una serie de marcas para poder doblar y cortar con la mano.

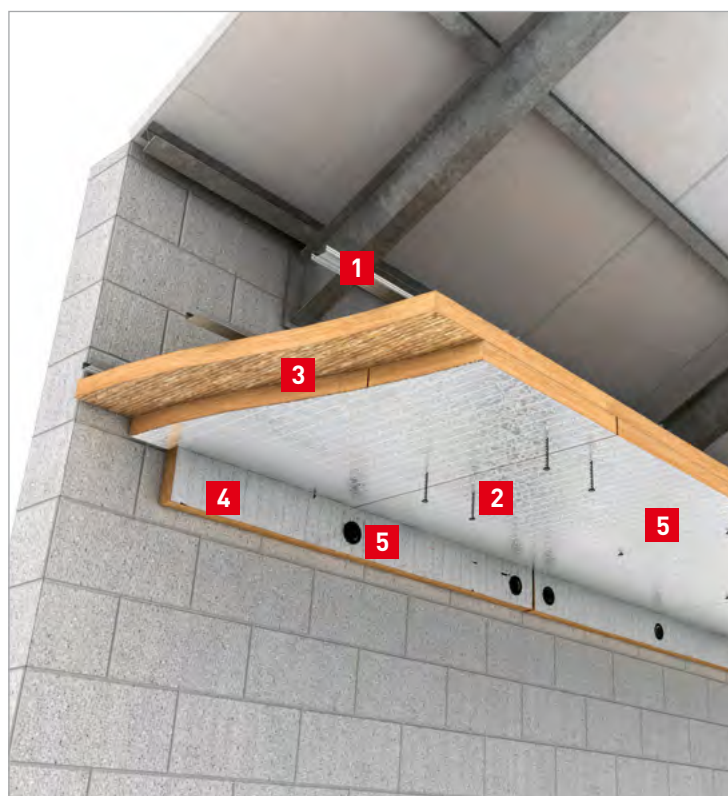
- 4 Por último, colocar otro panel de Conlit por la parte superior e inferior del forjado, protegiendo así, los montantes del muro cortina. Para sujetar los dos paneles entre sí, utilizaremos la espiga ACR 100, poniéndolas a una distancia 400 mm, como máximo.
- 5 Repetir este proceso por la parte inferior del forjado.
- 6 Colocar otro panel por el interior, tanto por la parte superior como por la parte inferior. Los paneles se fijarán entre sí, con la espiga ACR100 cada 400 mm.

Franja Cortafuegos Medianería Industrial: Sistema CONLIT IND M60

DESCRIPCIÓN

Franja horizontal de 1 metro de ancho, EI 60. Sistema compuesta por 2 paneles CONLIT 150 AF o 1 panel CONLIT 150 P y 1 panel CONLIT 150 AF en la cara visible, de 30 mm de espesor cada uno, fijada mediante una estructura auxiliar a la medianera.

Barrera cortafuegos en medianeras de edificios industriales, especialmente recomendados para edificios ya construidos en cambio de uso de actividad en nave industrial.



- Franja Cortafuegos
- Medianería industrial
- EI 60
- Horizontal

VENTAJAS

- Seguridad en caso de incendio.
- Evita la propagación de las llamas entre diferentes naves industriales.
- Protección contra el fuego: Resistencia EI 60.
- Sistema certificado.

PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Perfil de acero galvanizado + Tornillo auto perforante para unión entre perfiles
- 2 Tornillo CONLIT ACR 50
- 3 Paneles de lana de roca CONLIT 150 AF (2x30mm)
- 4 Paneles de lana de roca CONLIT 150 AF (30mm) de 200mm de alto
- 5 Taco, clavo y arandela antirretorno

Resistencia al fuego

REI = 60 min*

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Ideal para medianerías de edificios industriales existentes.
- Especialmente recomendado en cambios de uso de actividad industrial.



OBRA NUEVA:

- Seguridad en caso de incendio: evita la propagación del fuego a áreas o edificios colindantes.
- Valorado positivamente por las compañías aseguradoras.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ CONLIT 150 AF	Panel rígido monodensidad	180	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Lámina de aluminio	157
★ CONLIT 150 P	Panel rígido monodensidad	180	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	158

INSTALACIÓN

- 1 Montaje de estructura auxiliar (in situ o en taller).
- 2 Fijación de escuadras a la Medianera cada 750 mm.
- 3 Fijación de canales a las escuadras.
- 4 Fijación del panel CONLIT 150 AF de 30 mm de espesor, a los canales longitudinales mediante tornillo autotaladrante y arandela de reparto. El panel debe instalarse con la cara revestida de aluminio hacia arriba, quedando esta cara en contacto con los canales de sujeción. Se deben colocar como mínimo 9 tornillos por panel, 3 tornillos en cada canal.
- 5 Fijación del segundo panel CONLIT 150 AF de 30 mm de espesor, al panel Conlit ya instalado previamente, mediante 9 tornillos CONLIT ACR 50 (de 50 mm de longitud) por panel

como mínimo, repartidos uniformemente. Los paneles se deben instalar a rompejuntas y se colocarán con la cara vista de aluminio, dejando las caras no revestidas de cada panel en contacto entre sí. Debe instalarse una cinta de estanqueidad de aluminio, en la junta de unión entre paneles, siempre en la cara revestida de aluminio del panel.

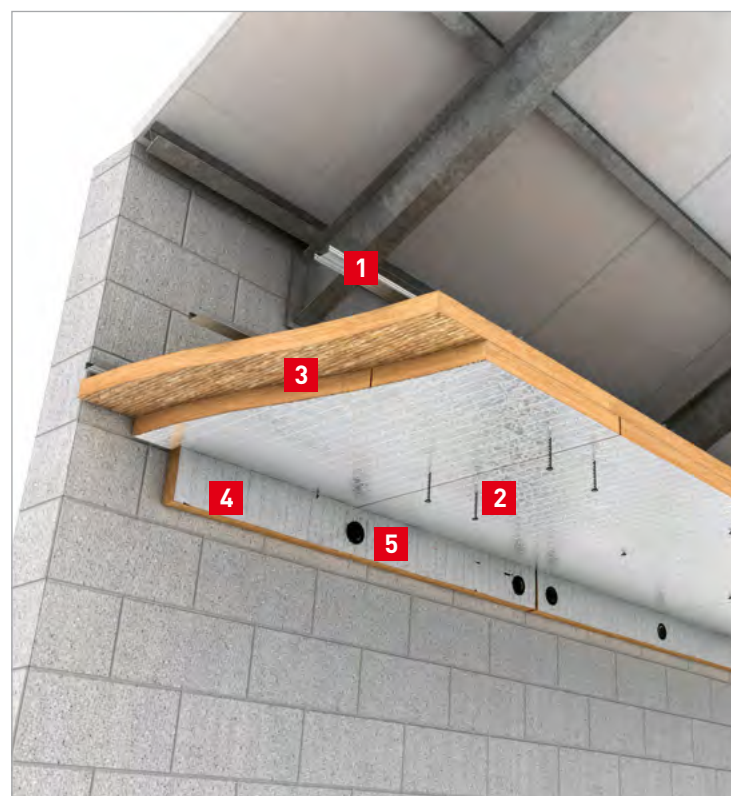
- 6 Fijación de la Tira de panel CONLIT 150 AF, de 30 mm de espesor y 200 mm de ancho, a la medianera, con la cara revestida de aluminio vista, mediante tornillo de presión, colocado a golpe de martillo sobre taco de plástico y con arandela de reparto.

Franja Cortafuegos Medianería Industrial: Sistema CONLIT IND M90

DESCRIPCIÓN

Franja horizontal de 1 metro de ancho, EI 90. Sistema compuesta por 2 paneles CONLIT 150 AF o 1 panel CONLIT 150 P y 1 panel CONLIT 150 AF en la cara visible, de 50 mm de espesor cada uno, fijada mediante una estructura auxiliar a la medianera.

Barrera cortafuegos en medianeras de edificios industriales, especialmente recomendados para edificios ya construidos en cambio de uso de actividad en nave industrial.



- Franja Cortafuegos
- Medianería industrial
- EI 90
- Horizontal

VENTAJAS

- Seguridad en caso de incendio.
- Evita la propagación de las llamas entre diferentes naves industriales.
- Protección contra el fuego: Resistencia EI 90.
- Sistema certificado.

PRESTACIONES TÉCNICAS

	Resistencia al fuego
<ul style="list-style-type: none"> 1 Perfil de acero galvanizado + Tornillo auto perforante para unión entre perfiles 2 Tornillo CONLIT ACR 100 3 Paneles de lana de roca CONLIT 150 AF (2x50mm) 4 Paneles de lana de roca CONLIT 150 AF (50mm) de 200mm de alto 5 Taco, clavo y arandela antirretorno 	<p>REI = 90 min*</p>

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Ideal para medianerías de edificios industriales existentes.
- Especialmente recomendado en cambios de uso de actividad industrial.



OBRA NUEVA:

- Seguridad en caso de incendio: evita la propagación del fuego a áreas o edificios colindantes.
- Valorado positivamente por las compañías aseguradoras.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ CONLIT 150 AF	Panel rígido monodensidad	180	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Lámina de aluminio	157
★ CONLIT 150 P	Panel rígido monodensidad	180	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	158

INSTALACIÓN

- 1 Montaje de estructura auxiliar (in situ o en taller).
- 2 Fijación de escuadras a la Medianera cada 750 mm.
- 3 Fijación de canales a las escuadras.
- 4 Fijación del panel CONLIT 150 AF de 50 mm de espesor, a los canales longitudinales mediante tornillo autotaladrante y arandela de reparto. El panel debe instalarse con la cara revestida de aluminio hacia arriba, quedando esta cara en contacto con los canales de sujeción. Se deben colocar como mínimo 9 tornillos por panel, 3 tornillos en cada canal.
- 5 Fijación del segundo panel CONLIT 150 AF de 50 mm de espesor, al panel ya instalado previamente, mediante 9 tornillos CONLIT ACR 100 (de 100 mm de longitud) por panel

como mínimo, repartidos uniformemente. Los paneles se deben instalar a rompejuntas y se colocarán con la cara vista de aluminio, dejando las caras no revestidas de cada panel en contacto entre sí. Debe instalarse una cinta de estanqueidad de aluminio, en la junta de unión entre paneles, siempre en la cara revestida de aluminio del panel.

- 6 Fijación de la tira de panel CONLIT 150 AF, de 50 mm de espesor y 200 mm de ancho, a la medianera, con la cara revestida de aluminio vista, mediante tornillo de presión, colocado a golpe de martillo sobre taco de plástico y con arandela de reparto.

Franja Cortafuegos Medianería Industrial: Sistema CONLIT IND C90

DESCRIPCIÓN

Franja cortafuegos EI 90 de 1 metro de ancho en su proyección horizontal, compuesta por 2 paneles CONLIT 150 AF o 1 panel CONLIT 150 P y un panel CONLIT 150 AF en la cara visible, de 50 mm de espesor cada uno, fijados a la estructura metálica de cubierta del edificio.

- Franja Cortafuegos
- Medianería industrial
- EI 90
- Fijada a la estructura de la cubierta

VENTAJAS

- Seguridad en caso de incendio.
- Evita la propagación de las llamas entre diferentes naves industriales.
- Protección contra el fuego: Resistencia EI 90.
- Sistema certificado.



PRESTACIONES TÉCNICAS

- 1 Tornillo CONLIT ACR 100
- 2 Paneles de lana de roca CONLIT 150 AF (2x50mm)
- 3 Omega de acero galvanizado
- 4 Tornillo auto perforante y arandela antirretorno
- 5 Paneles de lana de roca CONLIT 150 P (50mm) de 200mm de alto
- 6 Taco, clavo y arandela antirretorno

Resistencia al fuego

REI = 90 min*

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Ideal para medianerías de edificios industriales existentes.
- Especialmente recomendado en cambios de uso de actividad industrial.



OBRA NUEVA:

- Seguridad en caso de incendio: evita la propagación del fuego a áreas o edificios colindantes.
- Valorado positivamente por las compañías aseguradoras.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ CONLIT 150 AF	Panel rígido monodensidad	180	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Lámina de aluminio	157
★ CONLIT 150 P	Panel rígido monodensidad	180	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	158

INSTALACIÓN

- 1 Fijación de perfiles omega a la estructura de cubierta existente.
- 2 Fijación del panel CONLIT 150 AF a los perfiles omega longitudinales mediante tornillo autotaladrante y arandela de reparto.
- 3 Se realiza la fijación con 9 tornillos por panel, como mínimo, 3 tornillos en cada perfil omega y panel.
- 4 Fijación del segundo panel CONLIT 150 AF al panel ya instalado previamente, mediante tornillos CONLIT ACR 100, de 100 mm de longitud. Los paneles se instalarán a rompejuntas.

- 5 Se colocarán los paneles con la cara vista de aluminio, dejando las caras no revestidas de cada panel en contacto.
- 6 Debe instalarse una cinta de estanqueidad en la junta de unión entre paneles, en el lado visto de aluminio.
- 7 Fijación de tira de panel CONLIT de 150 mm de alto, en posición vertical a la medianería mediante tornillo de presión, colocado a golpe de martillo sobre taco de plástico y con arandela de reparto.

Instalaciones

Gama de soluciones ROCKWOOL para el aislamiento térmico y acústico, y la protección contra el fuego de instalaciones situadas en el interior de los edificios, con el fin de maximizar su rendimiento térmico, y garantizar el confort acústico del usuario final.

El aislamiento se aplica para aislar térmica y acústicamente tuberías y chimeneas de calefacción, así como tuberías y conductos de climatización, ventilación y saneamiento.


AGUA Y CALEFACCIÓN



1 Chimeneas   P. 148

VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN



2 Silenciadores Acústicos   P. 152

VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN



3 Conductos   P. 150



AGUA Y CALEFACCIÓN



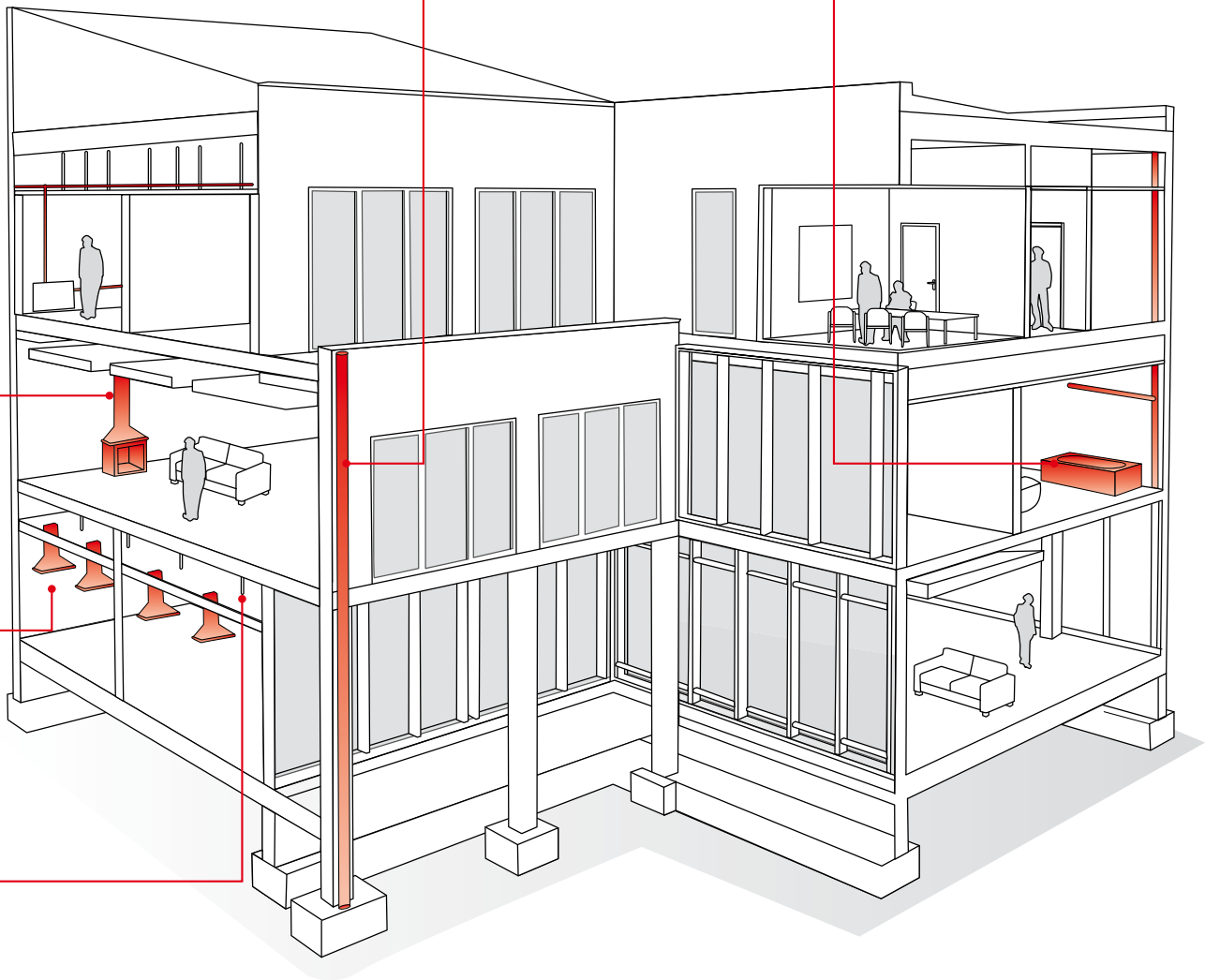
4 Tuberías  P. 142

5 Bajantes  P. 144

AGUA Y CALEFACCIÓN



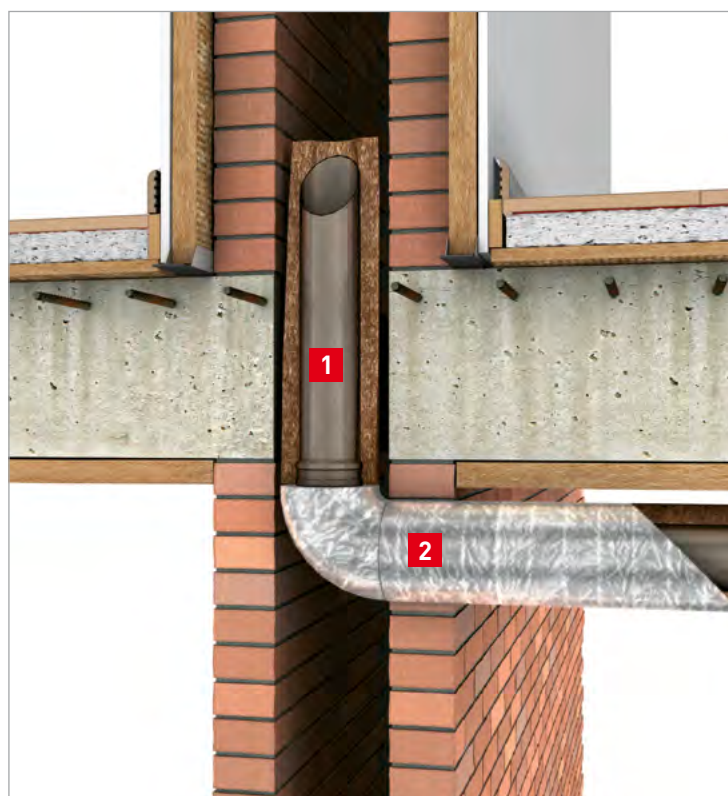
6 Bañeras  P. 146



Tuberías

DESCRIPCIÓN

Solución de aislamiento térmico para tuberías destinadas a la distribución de agua sanitaria o calefacción, mediante la instalación de coquillas de lana de roca COQUILLA 880, provistas de un corte longitudinal para facilitar su montaje.



- Aislamiento térmico de tuberías de agua sanitaria o calefacción

VENTAJAS

- Excelentes prestaciones en prevención contra el fuego, aislamiento térmico y acústico.
- Prestaciones térmicas sin variación a lo largo del tiempo.
- No hidrófila.
- Facilidad de montaje.
- Excelente resistencia a la manipulación.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.
- Revestimiento: En el caso de que la instalación se encuentre en el exterior, la coquilla debe protegerse con un revestimiento adecuado para la intemperie, generalmente aluminio o acero galvanizado.

COMPONENTES DEL SISTEMA

- 1 Tubería de agua caliente sanitaria
- 2 COQUILLA 880 (*) de lana de roca

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Mejora el rendimiento de las instalaciones de agua caliente y calefacción en edificaciones existentes.



OBRA NUEVA:

- Sistema de aislamiento térmico ideal para tuberías de agua sanitaria y calefacción.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Temperatura máxima de trabajo	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ COQUILLA 880	Coquilla de lana de roca	100	250 °C	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	158
★ ROCKWOOL 800	Coquilla de lana de roca	70	250 °C	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Lámina de aluminio	185

INSTALACIÓN

- Recomendación: Calcular el espesor necesario para un rendimiento óptimo.
- Ajustar la coquilla sobre la tubería ayudándose de la apertura longitudinal.
- Asegurar que no existan zonas de tubería sin aislamiento térmico para evitar que haya puentes térmicos.

Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, y dado que la conductividad térmica de la COQUILLA 880 a una temperatura de 20 °C es aproximadamente 0,040 W/mK, los espesores mínimos serán:

Tuberías y accesorios por el INTERIOR de los edificios

Ø Tubería (in) (mm)		Ø ó D (mm)	Tuberías que transportan fluidos CALIENTES			Tuberías que transportan fluidos FRÍOS		
			Según tabla de T ^a máx. de fluido*			Según tabla de T ^a máx. de fluido*		
			40...60	>60...100	>60...180	>-10...0	>0...10	>10
0,5	12,7	D ≤ 35	25	25	30	30	20	20
1	25,4	D ≤ 35	25	25	30	30	20	20
1,5	38,1	35 < D ≤ 60	30	30	40	40	30	20
2	50,8	35 < D ≤ 60	30	30	40	40	30	20
2,5	63,5	60 < D ≤ 90	30	30	40	40	30	30
3	76,2	60 < D ≤ 90	30	30	40	40	30	30
3,5	88,9	60 < D ≤ 90	30	30	40	40	30	30
4	101,6	90 < D ≤ 140	30	40	50	50	40	30
5	127	90 < D ≤ 140	30	40	50	50	40	30
6	152,4	140 < D	35	40	50	50	40	30
8	203,2	140 < D	35	40	50	50	40	30

Tuberías y accesorios por el EXTERIOR de los edificios

Ø Tubería (in) (mm)		Ø ó D (mm)	Tuberías que transportan fluidos CALIENTES			Tuberías que transportan fluidos FRÍOS		
			Según tabla de T ^a máx. de fluido*			Según tabla de T ^a máx. de fluido*		
			40...60	>60...100	>60...180	>-10...0	>0...10	>10
0,5	12,7	D ≤ 35	35	35	40	50	40	40
1	25,4	D ≤ 35	35	35	40	50	40	40
1,5	38,1	35 < D ≤ 60	40	40	50	60	50	40
2	50,8	35 < D ≤ 60	40	40	50	60	50	40
2,5	63,5	60 < D ≤ 90	40	40	50	60	50	50
3	76,2	60 < D ≤ 90	40	40	50	60	50	50
3,5	88,9	60 < D ≤ 90	40	40	50	60	50	50
4	101,6	90 < D ≤ 140	40	50	60	70	60	50
5	127	90 < D ≤ 140	40	50	60	70	60	50
6	152,4	140 < D	45	50	60	70	60	50
8	203,2	140 < D	45	50	60	70	60	50

Bajantes

DESCRIPCIÓN

Solución de aislamiento acústico para bajantes y tuberías de la red de saneamiento, mediante la instalación de un fieltro de lana de roca FIELTRO 133 EF, revestido por una lámina de aluminio reforzado y mediante un cajeadado técnico instalando paneles sándwich ROCKPLACK con núcleo de lana de roca y placa de yeso laminado a ambos lados.



■ Aislamiento acústico de bajantes y tuberías

VENTAJAS

- Excelentes prestaciones en prevención contra el fuego, aislamiento térmico y acústico.
- Resistencia a altas temperaturas.
- No hidrófila.
- Facilidad de instalación.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC.

COMPONENTES DEL SISTEMA

- 1 Bajante de aguas residuales
- 2 Forjado estructural
- 3 Panel sándwich de lana de roca ROCKPLACK alrededor de la tubería
- 4 Muro base

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Ideal para mejorar el aislamiento acústico del sistema de canalización de la red de saneamiento y evacuación de aguas pluviales.



OBRA NUEVA:

- Ideal para mejorar el aislamiento acústico del sistema de canalización de la red de saneamiento y evacuación de aguas pluviales.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Temperatura máxima de trabajo	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ROCKWOOL 133 EF	Fieltro de lana de roca	40	50 °C	C-S1, d0 (Incombustible)	$\mu = 1$	Lámina de aluminio	184
★ ROCKWOOL 133	Fieltro de lana de roca	37	250 °C	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	184
★ ROCKPLACK	Panel sándwich de lana de roca y placas de yeso	80	Conductividad térmica del aislamiento: 0,035 W/mK	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Placa de yeso laminado a ambos lados	174

INSTALACIÓN

Instalación de FIELTRO 133 EF:

- 1 Cortar el FIELTRO 133 EF a la longitud correspondiente al desarrollo del conducto o tubería a aislar.
- 2 La fijación puede realizarse mediante: abrazaderas o flejes, pins soldados y arandelas antirretorno, encolado o cinta adhesiva.

Instalación de ROCKPLACK:

- 1 Dimensionado e instalación de accesorios con fijaciones especiales.
- 2 Colocación de los paneles ROCKPLACK teniendo en cuenta las uniones entre ellos, realizando las operaciones oportunas para asegurar una correcta fijación.
- 3 Terminación y acabado (yeso, juntas, pintura, etc.).

Bañeras

DESCRIPCIÓN

Solución para el aislamiento acústico de bañeras, mediante la instalación de paneles de lana de roca ROCKCALM -E- 211, bajo el cuerpo de la bañera, evitando así el llamado efecto tambor.



■ Aislamiento acústico de bañeras

VENTAJAS

- Aislamiento térmico y acústico.
- Fácil y rápida instalación.
- Reducción del ruido de impacto provocado por la caída del agua en la bañera.
- Ayuda a mantener el agua caliente durante más tiempo.
- Recomendado especialmente para edificios que buscan máximo confort acústico como hoteles, spas, residencias.

COMPONENTES DEL SISTEMA

- 1 Muro de ladrillo hueco sencillo
- 2 Bañera
- 3 Panel de lana de roca ROCKCALM -E- 211
- 4 Panel de lana de roca ROCKSOL -E- 525

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Solución ideal para reducir el ruido de impacto en reformas de cuartos de baño existentes.



OBRA NUEVA:

- Sistema de aislamiento acústico ideal para reducir el ruido de impacto en cuartos de baño.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Conductividad Térmica (W/mK)	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ROCKCALM -E- 211	Panel semirrígido monodensidad	40	0,035	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	169
★ ROCKSOL -E 2- 525	Panel rígido monodensidad	150	0,041	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	180

INSTALACIÓN

- 1 En primer lugar realizar el hueco exacto donde irá apoyada la bañera.
- 2 Instalar los paneles de lana de roca ROCKSOL -E 2- 525 fijados con mortero adhesivo recubriendo todo el hueco.
- 3 Colocar los apoyos donde descansa la bañera sobre el panel de lana de roca ROCKSOL -E 2- 525 en la parte inferior.
- 4 Instalar la bañera y fijarla firmemente a los apoyos colocados previamente.
- 5 Rellenar el hueco con de panel aislante ROCKCALM -E- 211 para evitar el efecto tambor.
- 6 Cortar el fieltro a la longitud correspondiente al desarrollo del conducto o tubería a aislar.

Chimeneas

DESCRIPCIÓN

Solución para el aislamiento térmico de chimeneas, consistente en colocar los paneles aislantes de lana de roca FIREROCK 910.219 en la parte posterior del hogar y en el interior de la campana. El objetivo es aislar la pared del calor generado a la que se adosa la chimenea para evitar fisuras, riesgos de quemaduras al tocar la campana y mejorar el rendimiento térmico de la instalación.



Aislamiento térmico y protección de chimeneas

VENTAJAS

- **Campana:** mantenimiento de una temperatura baja en el exterior de la campana aún en caso que se produzca una elevación súbita de la temperatura evitando fisuras en el revestimiento de la campana y permitiendo la protección de los objetos en contacto.
- **Contracuerpo:** Barrera a las fuertes pérdidas térmicas del hogar. El panel FIREROCK 910.219 protege las paredes y evita los choques térmicos (por ejemplo después del encendido).
- **Conductos:** El revestimiento de aluminio protector a alta temperatura preserva su confort evitando la circulación de partículas provenientes de las paredes.
- **Instalación:** Los paneles FIREROCK 910.219 se cortan fácilmente y pueden instalarse en cualquier tipo de chimenea. La ligereza de los paneles permite una fácil colocación y una fácil fijación en el interior de la campana y tras el contracuerpo.
- **La solución KIT CHIMENEA,** incluye todos los materiales necesarios para proteger contra el fuego y aislar térmicamente una chimenea.

COMPONENTES DEL SISTEMA

- 1 Rejilla de ventilación
- 2 Placa de yeso laminado
- 3 Panel de lana de roca FIREROCK 910.219
- 4 Tubería de extracción

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Solución ideal para mejorar el rendimiento y el aislamiento térmico de chimeneas existentes.



OBRA NUEVA:

- Sistema de aislamiento térmico ideal para la construcción de chimeneas domésticas.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Temperatura máxima de trabajo	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ FIREROCK 910.219	Panel semirrígido monodensidad	80	250 °C	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Lámina de aluminio	160



INSTALACIÓN

- 1 Colocar los paneles en la pared a instalar la estructura metálica donde irá fijada la campana.
- 2 Cortar los paneles a la medida deseada. Con el revestimiento de aluminio en la cara caliente, instalar la base de piedra.
- 3 A continuación colocar las jambas, el hogar, la tubería y finalmente cerrar con la repisa.
- 4 Cerrar los laterales y formar la cámara de recuperación y después la de descompresión con un panel FIREROCK.
- 5 Cerrar la parte frontal de la campana y poner al menos una rejilla de ventilación en la cámara de recuperación.

Conductos

DESCRIPCIÓN

Solución para el aislamiento térmico y acústico de conductos, tanto circulares como rectangulares, destinados a ventilación o climatización, mediante la instalación del FIELTRO 133 EF de lana de roca, revistiendo dichos conductos.



■ Aislamiento térmico y acústico de conductos

VENTAJAS

- Instalación rápida, sencilla y con garantías.
- En el fieltro, sistema de fijación autoadhesivo.
- Solución eficiente, segura y duradera.
- Aislamiento multifunción, térmico, acústico y de protección contra el fuego.
- Recomendado para edificios con altas exigencias en confort acústico: hoteles, oficinas, centros comerciales, centro de convenciones...

COMPONENTES DEL SISTEMA

- 1 Conducto de chapa metálica
- 2 Perfil y varilla de sujeción
- 3 Aislamiento de lana de roca FIELTRO 133 EF

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Solución ideal para mejorar el rendimiento y reducir el ruido de conductos de ventilación y/o climatización.



OBRA NUEVA:

- Sistema de aislamiento termoacústico ideal para mejorar el rendimiento de conductos de ventilación y/o climatización.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Temperatura máxima de trabajo	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ ROCKWOOL 133 EF	Filtro de lana de roca	40	50 °C	C-S1, d0 (Incombustible)	$\mu = 1$	Lámina de aluminio	184
★ ROCKWOOL 133	Filtro de lana de roca	37	250 °C	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Desnudo	184

INSTALACIÓN

1 Instalar el FIELTRO 133 EF (autoadhesivo) revistiendo los conductos, sin dejar huecos.

2 En los encuentros de puntos singulares se puede colocar cinta adhesiva de aluminio para reforzar la instalación.

Silenciadores Acústicos

DESCRIPCIÓN

Solución para el aislamiento acústico de máquinas de climatización y ventilación, mediante la instalación de silenciadores acústicos con paneles de lana de roca, PANEL 231.652, revestido por una de sus caras por un velo mineral negro, en el interior de las celdas de dichos silenciadores.



- Aislamiento acústico de máquinas de climatización y ventilación

VENTAJAS

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Seguridad en caso de incendio.
- Mejora notoria del aislamiento acústico.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC
- Baja emisión de partículas.
- Recomendado para edificios con altas exigencias en confort acústico: hoteles, oficinas, centros comerciales, centro de convenciones...

COMPONENTES DEL SISTEMA

- 1 Cajado de chapa metálica
- 2 Aislantes de lana de roca PANEL 231.652

Consulte con nuestro departamento técnico otros valores de transmitancia térmica y ensayos acústicos de la solución.



REHABILITACIÓN:

- Solución ideal para mejorar el aislamiento acústico de instalaciones existentes ruidosas mediante la colocación de silenciadores acústicos.



OBRA NUEVA:

- Sistema de aislamiento acústico para maquinaria de ventilación y/o climatización.

PRODUCTO RECOMENDADO ★

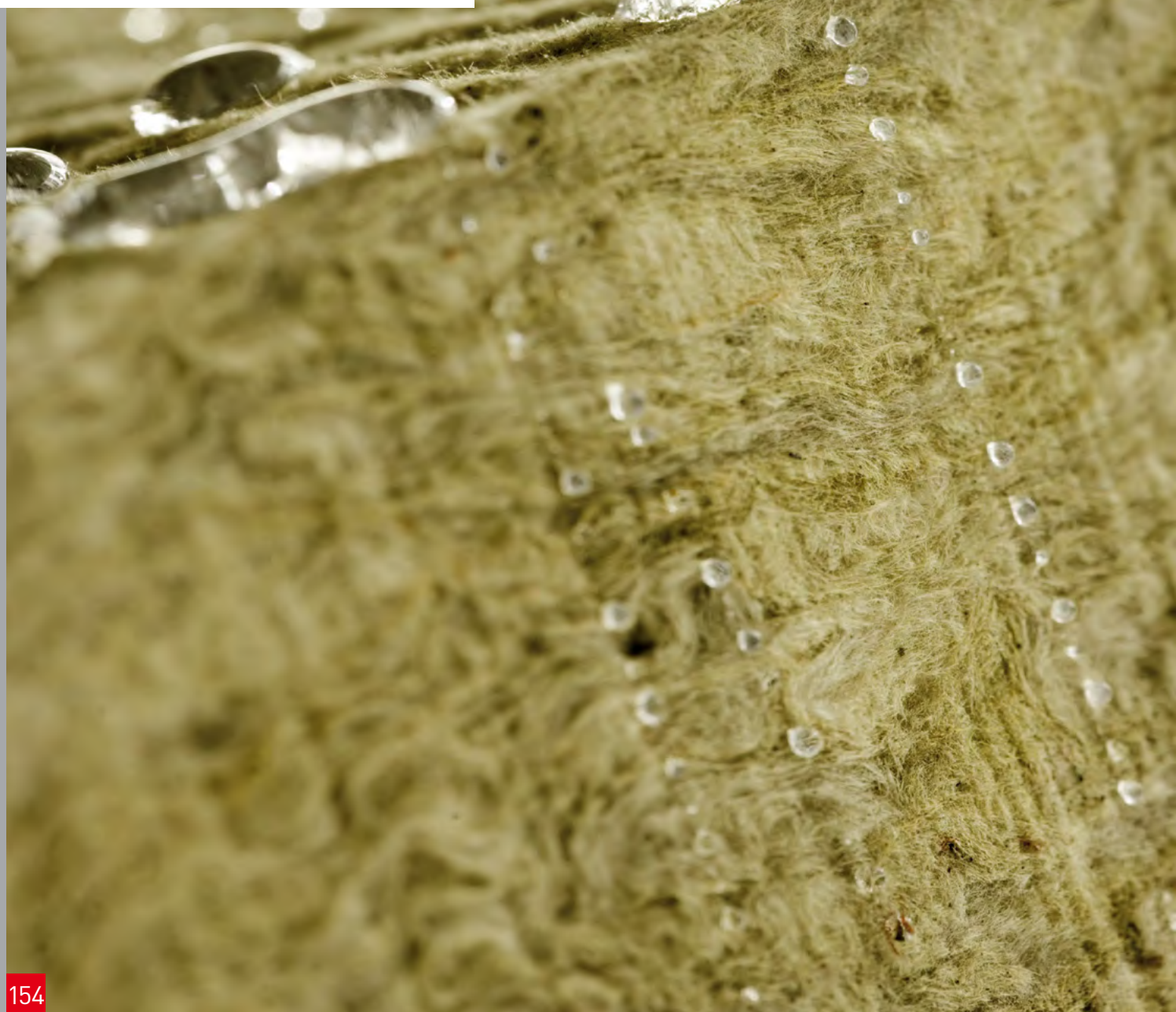
Producto	Tipo	Densidad (Kg/m ³)	Temperatura máxima de trabajo	Reacción al Fuego	Permeabilidad al vapor de agua	Revestimiento	Pág.
★ PANEL 231.652	Panel semirrígido monodensidad	70	200 °C	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Revestido por un velo mineral negro	166
★ PANEL 221.652	Panel semirrígido monodensidad	55	180 °C	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Revestido por un velo mineral negro	165
★ PANEL 211.652	Panel semirrígido monodensidad	40	150 °C	A1 (Incombustible)	$\mu = 1$	Revestido por un velo mineral negro	165

INSTALACIÓN

1 Cada silenciador tendrá una forma y unas características que dependerán del resultado del cálculo. No obstante el panel de lana de roca PANEL 231.652 se colocará en el interior de las celdillas metálicas, dejando vista la cara revestida.

2 Para velocidades superiores a 10 m/s, se recomienda revestir las celdillas con una chapa metálica micro perforada.

Lana de roca
ROCKWOOL,
la marca que
dice lo que es



Índice fichas técnicas de productos

ALPHAROCK -E- 225	156	ROCKCALM -E- 211	169
BORRA 009	156	ROCKCIEL -E- 444	170
CONFORTPAN 208 ROXUL	157	ROCKFEU -E- 520	170
CONLIT 150 AF	157	ROCKFON	171
CONLIT 150 P	158	ROCKPANEL	172
COQUILLA 880	158	ROCKPLACK	174
DUROCK 386 / BIGPANEL	159	ROCKPLUS -E- 220	174
DUROCK 387	159	ROCKPRIME	175
FIREROCK 910.219	160	ROCKSATE DUO PLUS	175
FIXROCK ÓPTIMO	160	ROCKSATE MD PLUS	176
FIXROCK PLUS	161	ACCESORIOS SISTEMA RED Art®	176
HARDROCK 391 / BIGPANEL	161	ROCKSOL -E 2- 525	180
HARDROCK 393	162	ROCKSOL -E- 501	180
LABELROCK	162	ROCKSUPPORT 360 / BIGPANEL	181
MANTA 129	163	ROCKSUPPORT 369	181
MEGAROCK	163	ROCKWOOD ABETO NATURAL	182
MONOROCK 365	164	ROCKWOOD OSB	182
MONOROCK 366	164	ROCKWOOD PLACA DE YESO LAMINADO	183
PANEL 211.652	165	ROCKWOOL 001	183
PANEL 221.652	165	ROCKWOOL 133	184
PANEL 231.652	166	ROCKWOOL 133 EF	184
ROCKBAND	166	ROCKWOOL 800	185
ROCKBAND VN	167	ROULROCK ALU	185
ROCKBARDAGE SOLAPE DERECHO	167	ROULROCK KRAFT	186
ROCKBARDAGE SOLAPE SIMÉTRICO	168	VENTIROCK DUO	186
ROCKBARDAGE VN SOLAPE DERECHO	168	ACCESORIOS SISTEMA RED Air®	187
ROCKBARDAGE VN SOLAPE SIMÉTRICO	169		

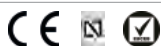
Todas las fichas técnicas de nuestros productos actualizadas en www.rockwool.es

ALPHAROCK -E- 225

Descripción

Panel semirrígido de lana de roca no revestido.

Excelente aislamiento térmico y acústico. Buenas propiedades mecánicas, de resistencia y reacción al fuego.



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico en cerramientos verticales separativos o distributivos de placas de yeso laminado o doble hoja cerámica, cerramientos horizontales sobre falso techo, en cubiertas inclinadas por el interior, fachadas ventiladas y bajo forjados en contacto por el exterior o espacios no habitables.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1350x400	40, 50, 60
1350x600	30, 40, 50, 60, 80

Características técnicas:

Densidad nominal: 70 kg/m³

Conductividad térmica: 0.034 W/mK

Tolerancia de espesor: T3

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70,90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P) (Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)

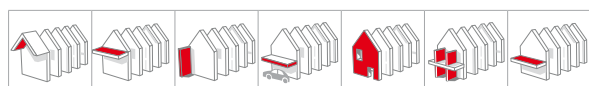
Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	30	40	50	60	80
R (m ² K/W)	0,85	1,15	1,45	1,75	2,35

Ventajas del producto

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Perfecta adaptación a los elementos estructurales.
- Seguridad en caso de incendio.
- Excelente aislamiento térmico y acústico.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.



BORRA 009

Descripción

Lana de roca presentada a granel.

Buen rendimiento térmico. Facilidad de montaje en sitios de difícil acceso



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico en buhardillas. Aplicación manual.

Dimensiones

Largo x Altura x Espesor (mm):	Saco (Kg)
480x730x350	25

Características técnicas:

Densidad nominal: 50 kg/m³

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	75	95	115	130	150	170	185	205	225	240	260	280
R (m ² K/W)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
Nº Sacos/100m ²	14,7	18,4	22	25,7	29,4	33	36,7	40,4	44	47,7	51,4	55,1

Ventajas del producto

- Facilidad de instalación en sitios de difícil acceso.
- Buen aislamiento térmico.
- Seguridad en caso de incendio.
- Mejora notoria del aislamiento acústico.
- Elección del grosor deseado.
- Posibilidad de aislamiento incluso en puntos de difícil acceso.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.



CONFORTPAN 208 ROXUL

Descripción

Panel semirrígido de lana de roca no revestido.

Opción muy económica. Buen aislamiento térmico y acústico. Garantiza la transpirabilidad de la fachada



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico en particiones interiores verticales, distributivas y separativas. Aislamiento en particiones horizontales sobre falso techo. Aislamiento de cámaras y trasdosados. Absorbente acústico.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1350x400	40, 50, 60
1350x600	40, 50, 60, 80, 100, 120

Características técnicas:

Densidad nominal: 30 kg/m³

Conductividad térmica: 0.036 W/mK

Tolerancia de espesor: T3

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas: DS (70,90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

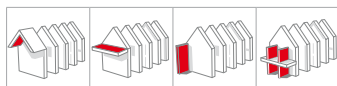
Transmisión de vapor de agua: MU1 ($\mu = 1$)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	40	50	60	80	100	120
R (m ² K/W)	1,10	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30

Ventajas del producto

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Seguridad en caso de incendio.
- Mejora notoria del aislamiento acústico.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.
- El producto dispone de una ecoetiqueta tipo III o Declaración Ambiental de Producto del Sistema DAP® construcción, mostrando así de manera cuantificada, desglosada y verificada los impactos ambientales asociados a su ciclo de vida.



CONLIT 150 AF

Descripción

Panel rígido de lana de roca revestido por una cara por una lámina de aluminio reforzado.

Protección contra incendios con acabado estético



Aplicaciones

Protección contra incendios de elementos constructivos como: estructuras de acero, conductos de ventilación, puertas cortafuego, sellado de penetraciones, estructuras de madera, forjados.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1800x1200	25, 30, 40, 50, 70, 90

Características técnicas:

Densidad nominal: 180 kg/m³

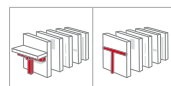
Conductividad térmica: 0.035 W/mK

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Transmisión de vapor de agua: MU1 ($\mu = 1$)

Ventajas del producto

- Excelentes prestaciones de aislamiento y prevención contra el fuego.
- Resistencia a altas temperaturas.
- No hidrófilo.
- Facilidad de montaje.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.



CONLIT 150 P

Descripción

Panel rígido de lana de roca no revestido.



Producto estrella de la protección contra el fuego



Aplicaciones

Protección contra incendios de elementos constructivos como: estructuras de acero, conductos de ventilación, puertas cortafuego, sellado de penetraciones, cajeado de bandejas de cables, estructuras de madera, forjados.

Dimensiones

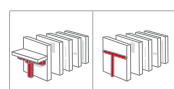
Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1800x1200	25, 30, 40, 50, 60

Características técnicas:

- Densidad nominal:** 180 kg/m³
- Conductividad térmica:** 0.035 W/mK
- Reacción al fuego:** A1 (Incombustible)
- Transmisión de vapor de agua:** MU1 ($\mu = 1$)

Ventajas del producto

- Excelentes prestaciones de aislamiento y prevención contra el fuego.
- Resistencia a altas temperaturas.
- No hidrófilo.
- Facilidad de montaje.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.



COQUILLA 880

Descripción

Coquillas de lana de roca recortadas a partir de un bloque, provistas de un corte longitudinal para favorecer su montaje.



Aislamiento térmico, acústico y protección contra el fuego, en tuberías



Aplicaciones

Aislamiento térmico-acústico de tuberías en instalaciones de climatización y agua caliente.

Dimensiones

Ø interior de la coquilla x Longitud (mm):	Espesores (mm)
21x1200, 27x1200, 33x1200	25, 30, 40, 50, 60
42x1200, 48x1200	25, 30, 40, 50, 60, 80
60x1200, 76x1200, 89x1200, 114x1200, 140x1200, 169x1200, 219x1200	30, 40, 50, 60, 80

Características técnicas:

- Densidad nominal:** 100 kg/m³
- Temperatura máxima de trabajo:** 250°C
- Tolerancia de espesor:** T8 (De 21 a 33x25 a 60), (De 42 a 48x25 a 120), (De 60 a 48x25 a 120). | T9 (De 169 a 219x30 a 120)
- Reacción al fuego:** A₁ (Incombustible)
- Absorción de agua a corto plazo:** WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)
- Conductividad térmica:**

Temperatura (C°)	50	100	150	200
Valor (λ)	0,044	0,051	0,060	0,071

Ventajas del producto

- Excelentes prestaciones en prevención contra el fuego, aislamiento térmico y acústico.
- Prestaciones térmicas sin variación a lo largo del tiempo.
- No hidrófila.
- Facilidad de montaje.
- Excelente resistencia a la manipulación.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.
- Revestimiento: Es espacios interiores, puede utilizarse una emulsión asfáltica, en el caso de que la instalación se encuentre en el exterior, la coquilla debe protegerse con un revestimiento adecuado para la intemperie, generalmente aluminio o acero galvanizado.



DUROCK 386 / BIGPANEL

Descripción

Panel rígido de lana de roca volcánica de Doble Densidad cuya cara superior es de alta densidad.

Gran resistencia a pisadas y al punzonamiento



Aplicaciones

Altas prestaciones de aislamiento térmico y acústico en cubiertas ligeras metálicas de medio mantenimiento.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
DUROCK 386 1200x1000	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140
DUROCK 386 BIGPANEL 2400x1200	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140

Características técnicas:

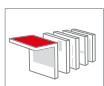
Densidad capa superior: 210 kg/m³
Densidad capa inferior: 135 kg/m³
Conductividad térmica: 0.038 W/mK
Tolerancia de espesor: T5
Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70, 90)
Reacción al fuego: A1 (Incombustible)
Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)
Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P) (Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)
Transmisión de vapor de agua: MU1 ($\mu = 1$)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
R (m ² K/W)	1,30	1,45	1,55	1,70	1,80	1,95	2,10	2,20	2,35	2,50
Espesor (mm)	100	105	110	115	120	125	130	135	140	
R (m ² K/W)	2,60	2,75	2,85	3,00	3,15	3,25	3,40	3,55	3,65	

Ventajas del producto

- **La mejor relación coste-efectividad para cubiertas de mantenimiento medio. Clase B (UETAC)**, cubiertas visitables que requieran 2 visitas anuales.
- **Seguridad en caso de incendio.** Núcleo de la solución de lana de roca: A1 (Incombustible).
- **Alta resistencia a las pisadas y al punzonamiento.**
- Gran mejora en el **aislamiento acústico** de la solución.
- Excelente **soporte para un acabado con láminas sintéticas.**
- **Estabilidad térmica y dimensional.**
- **Facilidad y rapidez de instalación.** Requiere 1 sola fijación.



DUROCK 387

Descripción

Panel rígido de lana de roca volcánica de Doble Densidad cuya cara superior es de alta densidad.

Gran resistencia a pisadas y al punzonamiento



Aplicaciones

Altas prestaciones de aislamiento térmico y acústico en cubiertas ligeras metálicas de medio mantenimiento.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1200x1000	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140

Características técnicas:

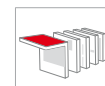
Densidad capa superior: 210 kg/m³
Densidad capa inferior: 135 kg/m³
Conductividad térmica: 0.038 W/mK
Tolerancia de espesor: T5
Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70, 90)
Reacción al fuego: NP
Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)
Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P) (Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)
Resistencia a la compresión: (50 KPA) CS(10\Y) 50
Carga puntual: (500 N) PL(5)500

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
R (m ² K/W)	1,30	1,45	1,55	1,70	1,80	1,95	2,10	2,20	2,35	2,50
Espesor (mm)	100	105	110	115	120	125	130	135	140	
R (m ² K/W)	2,60	2,75	2,85	3,00	3,15	3,25	3,40	3,55	3,65	

Ventajas del producto

- **La mejor relación coste-efectividad para cubiertas de mantenimiento medio. Clase B (UETAC)**, cubiertas visitables que requieran 2 visitas anuales.
- **Seguridad en caso de incendio.** Núcleo de la solución de lana de roca: A1 (Incombustible).
- **Alta resistencia a las pisadas y al punzonamiento.**
- Gran mejora en el **aislamiento acústico** de la solución.
- Excelente **soporte para un acabado con láminas sintéticas.**
- **Estabilidad térmica y dimensional.**
- **Facilidad y rapidez de instalación.** Requiere 1 sola fijación.



FIREROCK 910.219

Descripción

Panel semirrígido de lana de roca revestido por una cara con una lámina de aluminio.



Contribuye al ahorro de energía, minimizando la pérdida de calor



Aplicaciones

Aislamiento térmico de chimeneas. El panel de lana de roca se coloca en la parte posterior del hogar y en el interior de la campana, con la cara de aluminio hacia el lado caliente.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1000x600	30

Características técnicas:

Densidad nominal: 80 kg/m³

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	30
R (m ² K/W)	0,7

Ventajas del producto

- **Campana:** mantenimiento de una temperatura baja en el exterior de la campana aún en caso que se produzca una elevación súbita de la temperatura evitando fisuras en el revestimiento de la campana y permitiendo la protección de los objetos en contacto.
- **Contracuerpo:** Barrera a las fuertes pérdidas térmicas del hogar. Protege las paredes y les evita choques térmicos (por ejemplo después del encendido).
- **Conductos:** El revestimiento de aluminio protector a alta temperatura preserva su confort evitando la circulación de partículas provenientes de las paredes.
- **Instalación:** Los paneles se cortan fácilmente y pueden instalarse en cualquier tipo de chimenea. La ligereza de los paneles permite una fácil colocación y una fácil fijación en el interior de la campana y tras el contracuerpo.



FIXROCK ÓPTIMO

Descripción

Panel semirrígido de lana de roca no revestido.



Gran comportamiento acústico



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico en cerramientos verticales separativos o distributivos de placas de yeso laminado o doble hoja cerámica. Así como, aislamiento en fachadas mediante trasdosado.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1350x600	40, 50, 60

Características técnicas:

Densidad nominal: 40 kg/m³

Conductividad térmica: 0.035 W/mK

Tolerancia de espesor: T3

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70, 90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	40	50	60
R (m ² K/W)	1,10	1,35	1,65

Ventajas del producto

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Perfecta adaptación a los elementos estructurales.
- Seguridad en caso de incendio.
- Excelente aislamiento térmico y acústico.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.



FIXROCK PLUS

Descripción

Panel rígido de lana de roca no revestido.

Excelente aislamiento térmico y acústico. Buenas propiedades mecánicas y de reacción al fuego



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico en cerramientos verticales separativos o distributivos de placas de yeso laminado o doble hoja cerámica. Así como, aislamiento en fachadas mediante trasdosado.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm): Espesores (mm)

1350x600	50, 60, 80
----------	------------

Características técnicas:

Densidad capa superior: 100 kg/m³

Densidad capa inferior: 40 kg/m³

Conductividad térmica: 0.034 W/mK

Tolerancia de espesor: T3

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70, 90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P)

(Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)

Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)

Resistencia térmica:

Esesor (mm)	50	60	80
R (m ² K/W)	1,45	1,75	2,35

Ventajas del producto

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Perfecta adaptación a los elementos estructurales.
- Seguridad en caso de incendio.
- Excelente aislamiento térmico y acústico.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.



HARDROCK 391 / BIGPANEL

Descripción

Panel rígido de lana de roca volcánica de Doble Densidad cuya cara superior es de extrema dureza.

Cubiertas con necesidad de altas prestaciones. Gran resistencia a pisadas y al punzonamiento



Aplicaciones

Altas prestaciones de aislamiento térmico y acústico en cubiertas ligeras metálicas de alto.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm): Espesores (mm)

HARDROCK 391 1200x1000	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140
HARDROCK 391 BIGPANEL 2400x1200	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140

Características técnicas:

Densidad capa superior: 230 kg/m³

Densidad capa inferior: 150 kg/m³

Conductividad térmica: 0.039 W/mK

Tolerancia de espesor: T5

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70, 90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P)

(Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)

Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)

Resistencia a la compresión: (70KpA) CS(10\y)70

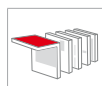
Carga puntual: (700N) PL(5)700

Resistencia térmica:

Esesor (mm)	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
R (m ² K/W)	1,25	1,4	1,5	1,65	1,75	1,9	2,05	2,15	2,3	2,4
Esesor (mm)	100	105	110	115	120	125	130	135	140	
R (m ² K/W)	2,55	2,65	2,8	2,9	3,05	3,2	3,3	3,45	3,55	

Ventajas del producto

- Muy alta resistencia a la pisada y punzonamiento.
- Panel de Doble Densidad para cubiertas de alto mantenimiento. Clase C (UETAC, MOAT 50), cubiertas que requieran 1 visita mensual para garantizar el mantenimiento de las instalaciones.
- Seguridad en caso de incendio. Núcleo de la solución de lana de roca. A1 (Incombustible).
- Gran mejora en el aislamiento y absorción acústico de la solución.
- Excelente soporte para un acabado con láminas sintéticas.
- Estabilidad térmica y dimensional.
- Facilidad y rapidez de instalación. Requiere 1 sola fijación.



HARDROCK 393

Descripción

Panel rígido de lana de roca volcánica de Doble Densidad cuya cara superior es de extrema dureza con un revestimiento de oxiasfalto.

Cubiertas con necesidad de altas prestaciones. Gran resistencia a pisadas y al punzonamiento



Aplicaciones

Cubiertas acabadas con láminas impermeabilizantes bituminosas fijadas mediante soldadura al aislamiento térmico. Altas prestaciones de aislamiento térmico y acústico en cubiertas ligeras metálicas de alto mantenimiento, caminos de circulación y áreas técnicas.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1200x1000	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140

Características técnicas:

Densidad capa superior: 230 kg/m³

Densidad capa inferior: 150 kg/m³

Conductividad térmica: 0.039 W/mK

Tolerancia de espesor: T5

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70, 90)

Reacción al fuego: NPD

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P) (Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)

Resistencia a la compresión: (70 KPA) CS(10\Y)70

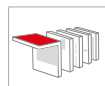
Carga puntual: (700N) PL(5)700

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
R (m ² K/W)	1,25	1,40	1,50	1,65	1,75	1,90	2,05	2,15	2,30	2,40
Espesor (mm)	100	105	110	115	120	125	130	135	140	
R (m ² K/W)	2,55	2,65	2,80	2,90	3,05	3,20	3,30	3,45	3,55	

Ventajas del producto

- Muy alta resistencia a la pisada y punzonamiento.
- Panel de Doble Densidad para cubiertas de alto mantenimiento. Clase C (UETAC, MOAT 50), cubiertas que requieran 1 visita mensual para garantizar el mantenimiento de las instalaciones.
- Seguridad en caso de incendio. Núcleo de la solución de lana de roca. A1 (Incombustible).
- Gran mejora en el aislamiento y absorción acústica de la solución.
- Excelente soporte para un acabado con láminas sintéticas.
- Estabilidad térmica y dimensional.
- Facilidad y rapidez de instalación. Requiere 1 sola fijación.



LABELROCK

Descripción

Complejo para el trasdosado de paredes, formado por un panel de lana de roca volcánica de doble densidad, encolado a una placa de yeso laminado.

Solución prefabricada. Ideal para rehabilitación. Buen comportamiento acústico. Ejecución rápida



Nota: marcas sólo válidas para el panel de lana de roca



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico de cerramientos verticales.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
2500x1200	30, 40, 50, 60, 80, 100
2600x1200	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120

Características técnicas del panel de lana de roca:

Densidad nominal: 80 kg/m³ (30mm) / 110-60 kg/m³ (40-80mm)

Conductividad térmica: 0.035 W/mK (espesores 40 a 75mm y 85 a 150mm). 0.034 W/mK (espesor 80 cm)

Tolerancia de espesor: T5

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS(70,90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P) (Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)

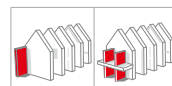
Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)

Resistencia térmica:

Espesor (mm) placa+panel	10+30	10+40	10+50	10+60	10+80	10+100	10+120
R (m ² K/W)	0,90	1,20	1,50	1,75	2,40	2,95	3,50

Ventajas del producto

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Excelentes prestaciones acústicas.
- Seguridad en caso de incendio.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.



MANTA 129

Descripción

Filtro de lana de roca revestido por una de sus caras por una lámina de aluminio. Temperatura máxima 250°C.

Aislamiento acústico superior



Aplicaciones

Aislamiento termoacústico de conductos de ventilación, equipos de climatización, tuberías, calderas, etc.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
6000x1200	40
5000x1200	50
4000x1200	60
3000x1200	80
2500x1200	100

Características técnicas:

Densidad nominal: 70 kg/m³

Temperatura máxima de trabajo: 250°C

Tolerancia de espesor: T1

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Tasa de emisión de sustancias corrosivas:

Trazas de Iones solubles en agua CL	60
Trazas de Iones solubles en agua F	22
Trazas de Iones solubles en agua SiO ₃	304
Trazas de Iones solubles en agua Na	38
Valor de PH	9,5

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Conductividad térmica:

Temperatura (C°)	10	80	158	235
Valor (W/mK)	0,033	0,051	0,078	0,112

Ventajas del producto

- Excelentes prestaciones de aislamiento térmico, acústico y prevención contra el fuego.
- Resistencia a altas temperaturas.
- Facilidad de instalación.
- No hidrófilo.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.
- Bajo contenido en cloro soluble.



MEGAROCK

Descripción

Panel rígido de lana de roca volcánica de alta densidad reforzado con fibras en su cara superior.

Solución adaptada para pasillos y áreas técnicas en cubiertas de alto mantenimiento resistencia a compresión y punzonamiento



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico en cubiertas ligeras metálicas de alto mantenimiento, utilizado como base de pasillos de circulación y áreas técnicas como por ejemplo equipos de climatización e instalaciones fotovoltaicas. No apto para su colocación bajo cubiertas verdes de cultivos intensivos pesados (jardines urbanos), cubiertas accesibles a vehículos, terrazas públicas, bajo maquinaria vibratoria o áridos.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1200x1000	60, 80, 100, 120, 140, 160

Características técnicas:

Densidad nominal: 170 kg/m³

Conductividad térmica: 0.040 W/mK

Tolerancia de espesor: T5

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas: DS (70, 90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P) (Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)

Resistencia a la compresión: (80 KPA) CS(10\Y)80

Carga puntual: (1800N) PL(5)1800

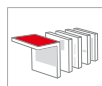
Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	60	80	100	120	140	160
R (m ² K/W)	1,40	1,90	2,40	2,90	3,40	3,90

Ventajas del producto

- **Mantenimiento alto.** Clase D de acuerdo con la clasificación de la UETAC, equivalente a cubiertas de alto mantenimiento y transitabilidad.
- **Gran resistencia a la rotura,** producto no quebradizo.
- **Estabilidad térmica y dimensional.**
- **Facilidad y rapidez de instalación.** Requiere 1 sola fijación.



MONOROCK 365

Descripción

Panel rígido de lana de roca volcánica no revestido de alta densidad.

La solución estándar para cubiertas de mantenimiento medio



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico en cubiertas ligeras metálicas de medio-bajo mantenimiento.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1200x1000	40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100

Características técnicas:

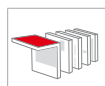
- Densidad nominal:** 145 kg/m³
- Conductividad térmica:** 0.039 W/mK
- Tolerancia de espesor:** T5
- Reacción al fuego:** A1 (Incombustible)
- Absorción de agua a corto plazo:** WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)
- Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial:** WL(P) (Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)
- Resistencia a la compresión:** (50 KPA) CS(10\Y)50
- Carga puntual:** (500N) PL(5)500
- Transmisión de vapor de agua:** MU1 (μ = 1)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	40	45	50	55	60	65	70
R (m ² K/W)	1,00	1,15	1,25	1,40	1,50	1,65	1,75
Espesor (mm)	75	80	85	90	95	100	
R (m ² K/W)	1,90	2,05	2,15	2,30	2,40	2,55	

Ventajas del producto

- **La solución estándar para cubiertas de mantenimiento medio. Clase B (UETAC)**, cubiertas visitables que requieran 2 visitas anuales para efectos de mantenimiento de instalación de evacuación de aguas pluviales o del estado de la lámina impermeabilizante.
- **Seguridad en caso de incendio.** Núcleo de la solución de lana de roca: A1 (Incombustible): seguridad en caso de incendio al contener la solución la mínima carga de fuego posible evitando la propagación del fuego especialmente en trabajos de mantenimiento.
- **Gran resistencia a la rotura**, producto no quebradizo.
- **Estabilidad térmica y dimensional.**
- **Facilidad y rapidez de instalación. Requiere 1 sola fijación** (aplicable al panel en sistemas de fijación mecánica).



MONOROCK 366

Descripción

Panel rígido de lana de roca volcánica de alta densidad con acabado oxiasfáltico.

La solución estándar para cubiertas de mantenimiento medio



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico en cubiertas ligeras metálicas de medio mantenimiento acabadas con impermeabilización bituminosa fijada mediante soldadura.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1200x1000	40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100

Características técnicas:

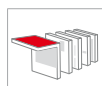
- Densidad nominal:** 145 kg/m³
- Conductividad térmica:** 0.039 W/mK
- Tolerancia de espesor:** T5
- Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas :** DS (70, 90)
- Reacción al fuego:** NPD
- Absorción de agua a corto plazo:** WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)
- Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial:** WL(P) (Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)
- Resistencia a la compresión:** (50 KPA) CS(10\Y)50
- Carga puntual:** (500N) PL(5)500

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	40	45	50	55	60	65	70
R (m ² K/W)	1.00	1,15	1,25	1,40	1,50	1,65	1,75
Espesor (mm)	75	80	85	90	95	100	
R (m ² K/W)	1,90	2,05	2,15	2,30	2,40	2,55	

Ventajas del producto

- **La solución estándar para cubiertas de mantenimiento medio. Clase B (UETAC)**, cubiertas visitables que requieran 2 visitas anuales para efectos de mantenimiento de instalación de evacuación de aguas pluviales o del estado de la lámina impermeabilizante.
- **Seguridad en caso de incendio.** Núcleo de la solución de lana de roca: A1 (Incombustible): seguridad en caso de incendio al contener la solución la mínima carga de fuego posible evitando la propagación del fuego especialmente en trabajos de mantenimiento.
- **Gran resistencia a la rotura**, producto no quebradizo.
- **Estabilidad térmica y dimensional.**
- **Facilidad y rapidez de instalación. Requiere 1 sola fijación** (aplicable al panel en sistemas de fijación mecánica).



PANEL 211.652

Descripción

Panel semirrígido de lana de roca revestido por una de sus caras por un velo mineral negro.

Buen rendimiento térmico y gran resistencia a la humedad



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico de máquinas, pantallas y techos acústicos y silenciadores.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm): Espesores (mm)

1200x600

30, 40, 50, 60

Características técnicas:

Densidad nominal: 40 kg/m³

Temperatura máxima de trabajo: 150°C.

Tolerancia de espesor: T4

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Conductividad térmica:

Temperatura (C°)	50	100	150
Valor (λ)	0,044	0,055	0,069

Ventajas del producto

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Perfecta adaptación a los elementos estructurales.
- Seguridad en caso de incendio.
- Excelente aislamiento térmico y acústico.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.



PANEL 221.652

Descripción

Panel semirrígido de lana de roca revestido por una de sus caras por un velo mineral negro.

Buen rendimiento térmico y gran resistencia a la humedad



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico de máquinas, pantallas y techos acústicos, silenciadores y conductos metálicos.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm): Espesores (mm)

1200x600

30, 40, 50, 60

Características técnicas:

Densidad nominal: 55 kg/m³

Temperatura máxima de trabajo: 180°C

Tolerancia de espesor: T4

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Conductividad térmica:

Temperatura (C°)	50	100	150
Valor (W/mK)	0,04	0,049	0,059

Ventajas del producto

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Perfecta adaptación a los elementos estructurales.
- Seguridad en caso de incendio.
- Excelente aislamiento térmico y acústico.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.



PANEL 231.652

Descripción

Panel semirrígido de lana de roca revestido por una de sus caras por un velo mineral negro.



Buen rendimiento térmico y gran resistencia a la humedad

Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico de máquinas, pantallas y techos acústicos, conductos de ventilación y silenciadores.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1200x600	30, 40, 50, 60

Características técnicas:

Densidad nominal: 70 kg/m³

Temperatura máxima de trabajo: 200°C.

Tolerancia de espesor: T4

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Conductividad térmica:

Temperatura (C°)	50	100	150	200
Valor (λ)	0,039	0,047	0,055	0,065

Ventajas del producto

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Perfecta adaptación a los elementos estructurales.
- Seguridad en caso de incendio.
- Excelente aislamiento térmico y acústico.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.



ROCKBAND

Descripción

Panel semirrígido de lana de roca volcánica no revestido.



Prestaciones térmicas y acústicas básicas

Aplicaciones

Prestaciones básicas de aislamiento térmico y acústico en cerramientos verticales de acero para edificios industrializados, tanto para bandejas metálicas de solape derecho como de solape simétrico.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1350x600	50, 60, 80, 100

Características técnicas:

Densidad nominal: 40 kg/m³

Conductividad térmica: 0.035 W/mK

Tolerancia de espesor: T3

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70, 90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	50	60	80	100
R (m ² K/W)	1,40	1,70	2,25	2,85

Ventajas del producto

- Prestaciones superiores térmicas y acústicas.
- Encaje y acabado perfecto del producto instalado.
- Acabado estético del revestimiento.
- Rapidez de instalación.
- Reacción al fuego A1, incombustible.



ROCKBAND VN

Descripción

Panel semirrígido de lana de roca volcánica, revestido por un velo de fibra de vidrio negro.



Prestaciones térmicas y acústicas básicas



Aplicaciones

Prestaciones básicas de aislamiento térmico y acústico en cerramientos verticales de acero para edificios industrializados, tanto para bandejas metálicas perforadas de solape derecho como de solape simétrico.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1200x600	50, 60, 80 ,100

Características técnicas:

Densidad nominal: 40 kg/m³

Conductividad térmica: 0.035 W/mK

Tolerancia de espesor: T3

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70, 90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Transmisión de vapor de agua: MU1 ($\mu = 1$)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	50	60	80	100
R (m ² K/W)	1,40	1,70	2,20	2,50

Ventajas del producto

- Prestaciones superiores térmicas y acústicas.
- Encaje y acabado perfecto del producto instalado.
- Acabado estético del revestimiento.
- Rapidez de instalación.
- Reacción al fuego A1, incombustible.



ROCKBARDAGE SOLAPE DERECHO

Descripción

Panel semirrígido no revestido de lana de roca volcánica. Tiene una ranura de 10mm que permite su correcta adaptación a la bandeja de solape derecho.



Prestaciones térmicas y acústicas superiores



Aplicaciones

Altas prestaciones de aislamiento térmico y acústico en cerramientos verticales de acero para edificios industrializados, para fachadas con bandejas metálicas de solape derecho.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1350x400	110, 130
1350x450	110, 130
1350x500	110, 130
1350x600	140

Características técnicas:

Densidad nominal: 50 kg/m³

Conductividad térmica: 0.034 W/mK

Tolerancia de espesor: T5

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70, 90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P) (Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)

Transmisión de vapor de agua: MU1 ($\mu = 1$)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	110	130	140
R (m ² K/W)	3,20	3,80	4,10

Ventajas del producto

- Prestaciones superiores térmicas y acústicas.
- Encaje y acabado perfecto del producto instalado.
- Acabado estético del revestimiento.
- Rapidez de instalación.
- Reacción al fuego A1, incombustible.



ROCKBARDAGE SOLAPE SIMÉTRICO

Descripción

Panel semirrígido de lana de roca volcánica. Tiene una hendidura que permite su correcta adaptación a la bandeja de solape simétrico.



Prestaciones térmicas y acústicas superiores

Aplicaciones

Altas prestaciones de aislamiento térmico y acústico en cerramientos verticales de acero para edificios industrializados, para fachadas con bandejas metálicas de solape simétrico.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1350x400	110, 130
1350x450	110, 130
1350x500	110, 130

Características técnicas:

Densidad nominal: 50 kg/m³

Conductividad térmica: 0.034 W/mK

Tolerancia de espesor: T5

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70, 90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P)

(Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)

Transmisión de vapor de agua: MU1 ($\mu = 1$)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	110	130
R (m ² K/W)	3,20	3,80

Ventajas del producto

- Prestaciones superiores térmicas y acústicas.
- Encaje y acabado perfecto del producto instalado.
- Acabado estético del revestimiento.
- Rapidez de instalación.
- Reacción al fuego A1, incombustible.



ROCKBARDAGE VN SOLAPE DERECHO

Descripción

Panel semirrígido de lana de roca volcánica revestido por un velo de fibra de vidrio negro. Tiene una ranura de 10mm que permite su correcta adaptación a la bandeja de solape derecho.



Prestaciones térmicas y acústicas superiores

Aplicaciones

Altas prestaciones de aislamiento térmico y acústico en cerramientos verticales de acero para edificios industrializados, para fachadas con bandejas metálicas perforadas de solape derecho.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1200x400	130
1200x500	150

Características técnicas:

Densidad nominal: 50 kg/m³

Conductividad térmica: 0.034 W/mK

Tolerancia de espesor: T5

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70, 90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P)

(Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)

Transmisión de vapor de agua: MU1 ($\mu = 1$)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	130	150
R (m ² K/W)	3,80	4,40

Ventajas del producto

- Prestaciones superiores térmicas y acústicas.
- Encaje y acabado perfecto del producto instalado.
- Acabado estético del revestimiento.
- Rapidez de instalación.
- Reacción al fuego A1, incombustible.



ROCKBARDAGE VN SOLAPE SIMÉTRICO

Descripción

Panel semirrígido de lana de roca volcánica revestido por un velo de fibra de vidrio negro. Tiene una hendidura que permite su correcta adaptación a la bandeja de solape simétrico.

Prestaciones térmicas y acústicas superiores



Aplicaciones

Altas prestaciones de aislamiento térmico y acústico en cerramientos verticales de acero para edificios industrializados, para fachadas con bandejas metálicas perforadas de solape simétrico.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1200x400	110, 130, 140

Características técnicas:

Densidad nominal: 50 kg/m³

Conductividad térmica: 0.034 W/mK

Tolerancia de espesor: T5

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70, 90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P)

(Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)

Transmisión de vapor de agua: MU1 ($\mu = 1$)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	110	130	140
R (m ² K/W)	3,20	3,80	4,10

Ventajas del producto

- Prestaciones superiores térmicas y acústicas.
- Encaje y acabado perfecto del producto instalado.
- Acabado estético del revestimiento.
- Rapidez de instalación.
- Reacción al fuego A1, incombustible.



ROCKCALM -E- 211

Descripción

Panel semirrígido de lana de roca no revestido.

Gran comportamiento acústico



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico de cubiertas inclinadas por el interior, cerramientos separativos o distributivos, trasdosados y particiones interiores horizontales sobre falso techo.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1350x400	40, 50, 60
1350x600	30, 40, 50, 60

Características técnicas:

Densidad nominal: 40 kg/m³

Conductividad térmica: 0.035 W/mK

Tolerancia de espesor: T3

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70, 90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

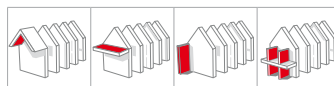
Transmisión de vapor de agua: MU1 ($\mu = 1$)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	30	40	50	60
R (m ² K/W)	0,85	1,10	1,40	1,70

Ventajas del producto

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Perfecta adaptación a los elementos estructurales.
- Seguridad en caso de incendio.
- Mejora notoria del aislamiento acústico.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.



ROCKCIEL -E- 444

Descripción

Panel rígido de lana de roca de doble densidad.

Excelente rendimiento térmico, acústico y de reacción al fuego. Aislamiento continuo que evita puentes térmicos. Solución global para estructuras ligeras



Aplicaciones

Aislamiento sobre cubiertas ligeras y pesadas bajo rastreles.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1200x600	65, 85, 105, 145, 160, 180, 200

Características técnicas:

Densidad capa superior: 150 kg/m³
Densidad capa inferior: 95 kg/m³
Conductividad térmica: 0.036 W/mK
Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (23,90)
Tolerancia de espesor: T5
Reacción al fuego: A1 (Incombustible)
Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)
Resistencia térmica:

Espesor (mm)	65	85	105	145	160	180	200
R (m ² K/W)	1,80	2,35	2,90	4,00	4,40	5,00	5,50

Ventajas del producto

- La doble densidad le permite soportar cargas puntuales de hasta 0,25 kPa.
- Evita puentes térmicos.
- Excelente aislamiento térmico y acústico.
- Facilita el proceso de instalación.
- Sistema de cubierta ventilada que reduce el riesgo de condensaciones.
- Excelente reacción al fuego.
- Se puede utilizar sobre distintos soportes: madera, cerámica, hormigón, placa de yeso laminado.



ROCKFEU -E- 520

Descripción

Panel rígido lana de roca no revestido.

Prestaciones superiores en térmica, acústica, resistencia al fuego y mecánica. Manejabilidad perfecta



Aplicaciones

Aislamiento bajo forjados en contacto con el exterior o con espacios no habitables. Fijado mecánicamente por debajo del forjado.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1200x600	30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

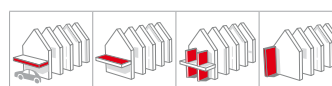
Características técnicas:

Densidad nominal: 120 kg/m³
Conductividad térmica: 0.039 W/mK
Tolerancia de espesor: T5
Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70, 90)
Reacción al fuego: A1 (Incombustible)
Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)
Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P) (Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)
Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)
Resistencia térmica:

Espesor (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100
R (m ² K/W)	0,75	1,00	1,25	1,60	1,75	2,50	2,30	2,55

Ventajas del producto

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Perfecta adaptación a los elementos estructurales.
- Seguridad en caso de incendio.
- Mejora notoria del aislamiento acústico.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.
- Buen aislamiento térmico.



ROCKFON : Techos acústicos

Descripción

Las soluciones acústicas ROCKFON son una manera rápida y sencilla de crear espacios bellos y confortables. Fáciles de instalar y duraderas, protegen a las personas contra el ruido y la propagación del fuego, al mismo tiempo que contribuyen a favor de una construcción sostenible.



Prestaciones de los productos ROCKFON



Absorción acústica: Gracias a la porosidad de la lana de roca y a los revestimientos especialmente diseñados para ser acústicamente invisibles, los techos acústicos ROCKFON absorben con eficacia el sonido desde todos los ángulos de incidencia.



Protección contra incendios: Los productos ROCKFON se componen básicamente de lana de roca. La lana de roca es un material incombustible, cuyo punto de fusión sobrepasa los 1000°C.



Reflexión de la luz: La mayoría de los techos blancos ROCKFON reflejan un 83-86% de la luz disponible. Presentan una superficie homogénea, sin orificios visibles, y su elevada difusión limita los puntos calientes y el deslumbramiento, para un mayor confort.



Resistencia a la humedad: Los productos ROCKFON son dimensionalmente estables, incluso en condiciones de humedad de

hasta un 100%, y pueden instalarse a temperaturas de 0 °C a 40 °C. Se pueden colocar durante las primeras fases de la construcción. Su poco peso y su naturaleza no higroscópica y estable minimizan la carga final del techo una vez instalado.



Mantenimiento: Todos los techos ROCKFON pueden limpiarse con un aspirador equipado con un cepillo suave. Algunos techos con superficie microtexturada también admiten la limpieza con un trapo húmedo o una esponja y un detergente sin alcohol, amoníaco ni cloro.



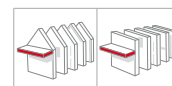
Higiene: Los paneles para techos ROCKFON se fabrican con lana de roca hidrófuga. La lana de roca no sirve de alimento para los microorganismos. Además, disponemos de una gama de productos específica diseñada para cumplir con los requisitos de las diferentes áreas y niveles de riesgo de infección en las instalaciones sanitarias.

		Productos	Dimensiones ⁽¹⁾	Acabado	α_w ⁽²⁾	resistencia al fuego
CONTINUO		ROCKFON® Mono Acoustic®	1200 x 1200	Blanco liso	0,90 a 1,00	SF30
DISEÑO EXTRABLANCO	Extrablancos, acabado liso y mate	ROCKFON® Blanka™	600 - 2400	Superficie extrablancos - Valor L: 94,5	1,00	-
		ROCKFON® Blanka™ Activity	600 - 1200	Superficie extrablancos - Valor L: 94,5	1,00	-
		ROCKFON® Blanka™ dB 40	300 - 1800	Superficie extrablancos - Valor L: 94,5	0,90	-
		ROCKFON® Blanka™ dB 42	300 - 1800	Superficie extrablancos - Valor L: 94,5	0,90	-
		ROCKFON® Blanka™ dB 44	600 - 1800	Superficie extrablancos - Valor L: 94,5	0,90	-
DISEÑO BLANCO	Blancos, acabado liso	ROCKFON® Ekla®	600 - 2400	Blanco liso	1,00	REI 30
		ROCKFON® Ekla® Bas	600 - 600	Blanco liso	0,25	REI 30
BLANCO BÁSICO		ROCKFON® Artic®	600 - 1200	Blanco liso	0,80	-
DISEÑO DECO		ROCKFON Color-all®	600 - 2400	34 colores	1,00	REI 30
		ROCKFON® Ekla® Relief	600 - 2400	Blanco con motivos	0,95	REI 30
		ROCKFON® Ligna™	600 - 600	3 acabados efecto madera	0,85	REI 30
		ROCKFON® Metal™ dB 41, 44, 46	300 - 1350	Bandeja perforada metálica	0,80	-
ZONAS ESPECÍFICAS	Lavable	ROCKFON® Logic®	600 - 1200	Blanco piel de naranja	0,50	-
		ROCKFON® Royal™ Hygiène	600 - 1200	Blanco piel de naranja	1,00	REI 30
	Salud	ROCKFON® MediCare® Standard	600 - 1200	Blanco piel de naranja	0,95 / 0,85	-
		ROCKFON® MediCare® Plus	600 - 2400	Blanco piel de naranja	1,00	-
		ROCKFON® MediCare® Air	600 - 1200	Blanco piel de naranja	0,80	-
	Resistencia a los golpes	ROCKFON® Boxer™	600 - 2400	Blanco piel de naranja	1,00	REI 30
	Térmica	ROCKFON® Ekla™ Th 40 y Th 80	600 - 1200	Blanco liso	1,00	REI 30
		ROCKFON® Rockshed™	1000 - 1500	Blanco : 50 y 75 mm	1,00	-
	ROCKFON® Rockshed™	1000 - 1500	Negro : 50 y 75 mm / Gris : 50 mm	1,00	-	
ISLAS Y BAFFLES ⁽³⁾		ROCKFON Eclipse®	800 - 2360	Blanco liso	-	-
		ROCKFON® Rockbaffle™ Déco	300 - 1200	Blanco o 34 colores	-	-
OTROS		ROCKFON® VertiQ®	600 - 2700	Blanco, negro o gris	1,00	-
		ROCKFON® VertiQ® Metal	2470 - 800	Blanco, Gris claro, Gris oscuro, Negro y Granate	0,95	-
		ROCKFON® Acoustimass®	600 - 1200	Lana de roca + aluminio	-	-
		ROCKFON® Soundstop™ 30 dB	600 - 1200	Lana de roca + aluminio	-	-

(1) Posibilidad de menos anchura y de más longitud (ver ficha técnica del producto).

(2) Coeficiente de absorción acústica. La altura de plénum utilizada para medir el valor α_w y la clase de absorción acústica es normalmente de 200 mm (ver ficha técnica).

(3) Para las islas y los baffles, la absorción acústica se expresa según el área de absorción equivalente [m^2] por elemento y los datos comunicados dependen del espacio entre módulos.



Más información acerca de la gama de productos www.rockfon.es

ROCKPANEL : Revestimiento estético

Descripción

Contemporáneo, rentable y duradero, así es el revestimiento exterior ROCKPANEL. Esta placa robusta pero flexible responde perfectamente a las tendencias actuales que exigen formas orgánicas y larga duración, contándose entre sus valores principales un coste bajo y un tiempo de instalación corto.

COLORES POR ENCARGO

Previa solicitud, puede generarse todos los colores RAL/NCS para pedidos mínimos de 100 m²



Estético, duradero y fácil de instalar

ROCKPANEL es verdaderamente **ligero y no necesita de perforaciones previas**, ni de herramientas especiales, haciéndolo muy fácil y rápido de instalar.

Dispone de fijaciones disponibles en cualquier color RAL para conseguir un acabado homogéneo, así como, una amplia gama de accesorios para los acabados estéticos más estrictos.

ROCKPANEL tiene una amplia gama de colores y acabados.

Pueden generarse todos los colores RAL/NCS, para combinar y hacer juego con marcos de ventana y demás elementos además de la amplia gama de acabados: Rockpanel Colours, Woods, Metallics, Brilliant, Chamaleon, Natural, Lines y Ply.

Resistencia y flexibilidad

Las placas ROCKPANEL son flexibles y sólidas, pueden cortarse, doblarse, curvarse y moldearse para facilitar el diseño de formas y configuraciones inusuales.

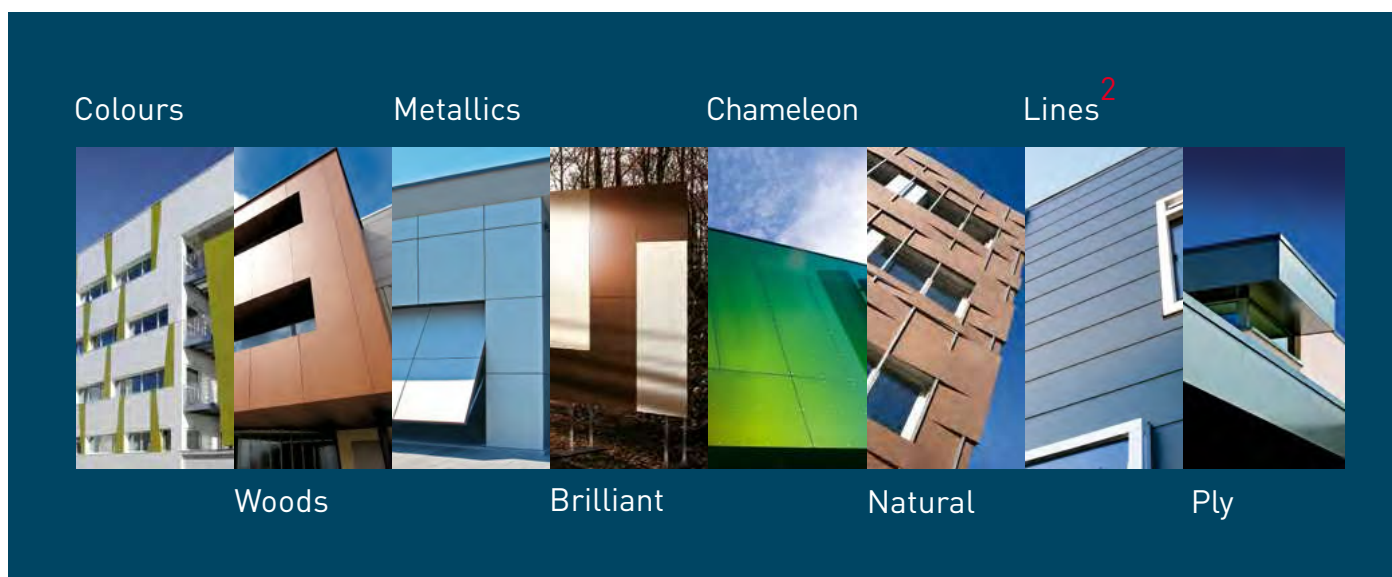
Su estabilidad dimensional lo hace resistente a los cambios de longitud y anchura provocados por alteraciones de la temperatura y la humedad. Esta característica garantiza un resultado limpio, elegante y sin fisuras.

PROYECTOS QUE INSPIRAN

Cada edificio tiene su propia historia. Historias que pueden convertirse en formas únicas, distintas fachadas, edificios singulares.

Consulte la sección "Proyectos demostrativos" en nuestra página web www.rockpanel.es para descubrir los proyectos ROCKPANEL de referencia internacional.

Gama ROCKPANEL®



Principales colores y acabados ROCKPANEL®

Colours

RAL 9010	Blanco puro
RAL 9001	Blanco crema
RAL 1013	Blanco ostra
RAL 1015	Marfil claro
RAL 7035	Gris claro
RAL 7004	Gris señales
RAL 7030	Gris piedra
RAL 7037	Gris polvo
RAL 7001	Gris plata
RAL 7031	Gris azul
RAL 5011	Azul acero
RAL 3009	Rojo óxido
RAL 3004	Rojo púrpura
RAL 3007	Rojo negruzco
RAL 8028	Marrón tierra
RAL 6009	Verde abeto
RAL 7022	Gris sombra
RAL 7016	Gris antracita
RAL 9005	Negro intenso

Woods

Haya
Teca
Aliso
Roble
Cerezo
Caoba
Merbau
Roble estrás
Roble pizarra
Roble carbón
Roble mármol
Roble cerámica
Pizarra ébano
Granito ébano
Caliza ébano
Mármol ébano
Ágata ébano

Brillant

Stalo
Petrolo
Erco
Karbo
Oleo
Karmini
Turkisi
Verdi
Flavi
Arbari
Orangi
Perla
Espinela
Kalcita
Rubena
Smeralda

Metallics

Blanco aluminio (RAL 9006)
Gris aluminio (RAL 9007)
Gris grafito
Antracita metálico

Lines²

Tonalidad natural	
Tonalidad natural	
Imprimación gris claro	
RAL 9010	Blanco nieve
RAL 1015	Marfil claro
RAL 9001	Blanco crema
RAL 7004	Gris señales
RAL 7016	Gris antracita

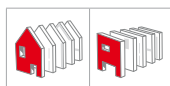
Natural

Color natural típico después de la fijación
Color natural indicativo después de ± 6 semanas

Chameleon

Púrpura
Verde
Azul
Rojo
Dorado
Púrpura
Naranja
Verde
Marrón
Púrpura claro
Marrón claro

Más información acerca de la gama de productos www.rockpanel.es



ROCKPLACK

Descripción

Panel sándwich de lana de roca revestido por ambas caras por placas de yeso laminado.

Comportamiento térmico, acústico y de protección contra el fuego superior



Nota: marcas sólo válidas para el panel de lana de roca



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico en instalaciones técnicas (canalizaciones o conductos de ventilación). Aislamiento acústico y contra el fuego de patinillos.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
2500x1200	73
2600x1200	73

Características técnicas:

Densidad nominal: 80 kg/m³

Conductividad térmica: 0.035 W/mK

Tolerancia de espesor: T3

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas: DS(70,90)

Reacción al fuego: Panel lana de roca A1 (Incombustible) | Panel lana de roca + placa de yeso laminado A2-S1,d0

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	73 (13+48+13)
R (m ² K/W)	1,40

Ventajas del producto

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Perfecta adaptación a los elementos estructurales.
- Seguridad en caso de incendio.
- Excelente aislamiento térmico y acústico.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.



ROCKPLUS -E- 220

Descripción

Panel semirrígido de lana de roca no revestido.

Gran aislamiento térmico y acústico. Buenas propiedades mecánicas



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico de cubiertas inclinadas por el interior, en cerramientos verticales, horizontales sobre falso techo y bajo forjado en contacto con el exterior o espacios no habitables, y fachadas ventiladas, en cámara o mediante trasdosado.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1350x600	30, 40, 50, 75, 100, 129, 140

Características técnicas:

Densidad nominal: 50 kg/m³

Conductividad térmica: 0.034 W/mK

Tolerancia de espesor: T3

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas: DS (70, 90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P) (Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)

Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	30	40	50	75	100	120	140
R (m ² K/W)	0,85	1,15	1,45	2,20	2,90	3,50	4,10

Ventajas del producto

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Perfecta adaptación a los elementos estructurales.
- Seguridad en caso de incendio.
- Excelente aislamiento térmico y acústico.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.



ROCKPRIME

Descripción

Lana de roca presentada a granel.

Buen rendimiento térmico. Instalación mediante máquina. Rapidez de instalación



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico en buhardillas y sobre falso techo. Aplicación mediante el soplado de la lana de roca con ayuda de una máquina neumática.

Dimensiones

Largo x Altura x Espesor (mm):	Saco (Kg)
480x730x350	20

Características técnicas:

Densidad nominal: 21-25 kg/m³

Conductividad térmica: en función de la densidad. Consultar

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	90	115	135	160	180	205	225	250	275
R (m ² K/W)	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
Nº Sacos/100m ²	10	13	15	17	20	22	25	27	30
Espesor (mm)	295	320	340	365	385	410	430	455	
R (m ² K/W)	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	
Nº Sacos/100m ²	32	37	37	39	42	44	47	49	

Ventajas del producto

- Excelente aislamiento térmico y acústico para los edificios existentes no aislados, ajustando el espesor a las exigencias normativas.
- Facilidad y rapidez de instalación.
- Confort térmico y acústico inmediato.
- Ahorro energético y económico inmediato.
- Producto incombustible, no contribuye al desarrollo del incendio.
- Respetuoso con el medio ambiente.
- Dispone de etiqueta sanitaria tipo A+



ROCKSATE DUO PLUS

Descripción

Panel rígido de lana de roca volcánica de doble densidad no revestido.

Panel único de doble densidad para fachadas SATE



Aplicaciones

Obra nueva y rehabilitación. Aislamiento para sistemas compuestos de aislamiento térmico por el exterior (SATE) en fachadas.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1200x600	50, 60, 80, 100, 120, 130, 140, 160, 180, 200, 220, 240

Características técnicas:

Densidad capa superior: 120 kg/m³

Densidad capa inferior: 70 kg/m³

Conductividad térmica: 0.035 W/mK

Tolerancia de espesor: T5

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS(70,90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P) (Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)

Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)

Resistencia a la compresión: (15 KPA) CS(10\Y)15

Resistencia a la tracción perpendicular a las caras: 7,5 KPa

Carga puntual: (200N) PL(5)200

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	50	60	80	100	120	130
R (m ² K/W)	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	3,70
Espesor (mm)	140	160	180	200	220	240
R (m ² K/W)	4,00	4,55	5,10	5,70	6,25	6,85

Ventajas del producto

- Excelente rendimiento térmico.
- Óptimas prestaciones acústicas.
- Máxima adaptabilidad al soporte.
- Incombustibilidad; clasificación máxima de reacción al fuego.
- Estabilidad dimensional con acabados en tonalidades oscuras.
- Químicamente inerte; no causa o favorece la corrosión de materiales.
- Respetuoso con el medio ambiente; libre de CFC y HCFC.



ROCKSATE MD PLUS

Descripción

Panel rígido de lana de roca monodensidad no revestido.

Buen rendimiento térmico y de reacción al fuego.
Resistencia a la compresión.
Buena estabilidad dimensional y comportamiento mecánico.



Aplicaciones

Obra nueva. Aislamiento de fachadas por el exterior específico para sistemas de aislamiento térmico.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1200x600	50, 60, 80, 100, 120, 130, 140, 160

Características técnicas:

Densidad nominal: 120 kg/m³

Conductividad térmica: 0.036 W/mK

Tolerancia de espesor: T5

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS(70,90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P)

(Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)

Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)

Resistencia a la compresión: (30 KPA) CS(10Y)30

Resistencia a la tracción perpendicular a las caras: 10 KPa

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	40	50	60	80	100
R (m ² K/W)	1,05	1,35	1,65	2,20	2,75
Espesor (mm)	120	130	140	160	
R (m ² K/W)	3,30	3,60	3,85	4,40	

Ventajas del producto

- Óptima conductividad térmica.
- Buenas prestaciones acústicas.
- Incombustibilidad; clasificación máxima de reacción al fuego.
- Estabilidad dimensional con acabados en tonalidades oscuras.
- Químicamente inerte; no causa o favorece la corrosión de materiales.
- Respetuoso con el medio ambiente; libre de CFC y HCFC.
- Durabilidad; material mineral hidrófugo, no contribuye al desarrollo.



ACCESORIOS SISTEMA REDArt®

MORTEROS

REDArt® ADHESIVO

Descripción

Mortero de cemento en polvo, modificado con polímeros sintéticos para mejorar la elasticidad.



Mortero adhesivo para la fijación de los paneles de lana de roca al soporte

Aplicaciones

El mortero REDArt Adhesivo se utiliza para adherir los paneles de lana roca a diferentes soportes, como hormigón, ladrillos cerámicos, enfoscados de cemento y enlucidos de cemento-cal.

Ventajas del producto

- Gran resistencia a la humedad.
- Excelente elasticidad.
- Consumo: 5 kg/m².

REDArt® CAPA BASE

Descripción

Mortero de cemento-polimérico, que proporciona una mejor permeabilidad al vapor, mayor resistencia mecánica y excelente flexibilidad.



Mortero de armadura para la realización de una capa de mortero reforzada

Aplicaciones

El mortero REDArt Capa Base se utiliza para realizar una capa de refuerzo sobre los paneles o para adherir los paneles de lana de roca a diferentes soportes.

Ventajas del producto

- Gran resistencia a la humedad.
- Excelente permeabilidad.
- Excelente resistencia mecánica.
- Consumo: 5 kg/m².

ACCESORIOS SISTEMA REDArt®

IMPRIMACIONES

REDArt® IMPRIMACIÓN PARA SILICATO

Descripción

Imprimación lisa para revocos de silicato, lista para usar, con buena capacidad de recubrimiento, que contiene finas partículas de cuarzo. Consumo: 0,35 kg/m².

Imprimación para revocos de silicato



Aplicaciones

Para aplicación debajo de revocos de silicato REDArt Acabado Silicato.

Ventajas del producto

- Excelentes propiedades de adherencia y revestimiento.
- Resistente a los álcalis.
- Proporciona una adherencia óptima del revoco de acabado.

REDArt® IMPRIMACIÓN PARA SILICONA

Descripción

Imprimación para revocos de silicona, lista para usar, con una buena capacidad de recubrimiento. Consumo: 0,35 kg/m².

Imprimación para revocos de silicona



Aplicaciones

Para aplicación debajo de revocos de REDArt Acabado Silicona.

Ventajas del producto

- Excelentes propiedades de adherencia y revestimiento.
- Resistente a los álcalis.
- Proporciona una adherencia óptima del revoco de acabado.

ACABADOS

REDArt® ACABADO SILICATO

Descripción

REDArt Acabado Silicato es un producto listo al uso con base de silicato potásico y pasta de dispersión acrílica. Consumo: Grano 1 mm: 1,7 kg/m² / Grano 1'5 mm: 2,5 kg/m² / Grano 2 mm: 3,2 kg/m²

Acabado de capa fina



Aplicaciones

REDArt Acabado Silicato está indicado para una aplicación manual o una aplicación a máquina del revoco de acabado final.

Ventajas del producto

- Permeable al vapor e hidrofóbico. Mayor resistencia a la contaminación atmosférica.
- Durabilidad y lavabilidad. Contiene agentes que impiden el crecimiento de algas y hongos en superficies revestidas.
- Excelente elasticidad.

REDArt® ACABADO SILICONA

Descripción

REDArt Acabado Silicona es un producto listo para usar con base de dispersión acrílico-estireno con emulsión de siloxano. Consumo: Grano 1 mm: 1,7 kg/m² / Grano 1'5 mm: 2,5 kg/m² / Grano 2 mm: 3,2 kg/m²

Acabado de capa fina



Aplicaciones

REDArt Acabado Silicona está indicado para una aplicación manual o una aplicación a máquina del revoco de acabado final.

Ventajas del producto

- Hidrofóbico.
- Alta resistencia a la contaminación atmosférica.
- Durabilidad y lavabilidad.
- Resistente al crecimiento de algas y hongos.

ACCESORIOS SISTEMA REDArt®

MALLAS

REDArt® MALLA ESTÁNDAR

Descripción

Malla de refuerzo estándar de fibra de vidrio antialcalina de estructura 3,5 x 3,8 mm. Densidad: 160 gr/m³. Medidas: 1,1 m de ancho x 50 m de largo.

Mejora la resistencia mecánica absorbiendo las tensiones



Aplicaciones

Embebida en la capa base del sistema REDArt.

Ventajas del producto

- Mejora de la resistencia mecánica del mortero de la capa base.

REDArt® MALLA ANTIVANDÁLICA

Descripción

Malla de refuerzo antivandálica de fibra de vidrio antialcalina 5,5 x 4,5 mm. Densidad: 653 gr/m³. Medidas: 1m de ancho x 25 m de largo.

Alta resistencia al impacto en lugares donde existe riesgo de deterioro



Aplicaciones

Embebida en la capa base y previo a la colocación de la malla estándar en zonas de paso, zócalos.

Ventajas del producto

- Alta resistencia al impacto.

FIJACIONES

REDArt® ANCLAJES: Instalación con martillo

Descripción

Fijación mecánica universal para instalación de golpe. Diámetro perforación Ø 8 mm. Diámetro plato Ø 60 mm. Profundidad de fijación 40 mm.

Transmitancia cero. Riesgo de rotura de los clavos minimizado



Aplicaciones

Se utiliza en combinación con el REDArt Adhesivo para fijar los paneles aislantes a los soportes tipo A, B y C:



REDArt® ANCLAJES: Instalación atornillada

Descripción

Fijación mecánica universal para instalación atornillada flexibilidad. Diámetro perforación Ø 8 mm. Diámetro plato Ø 60 mm. Profundidad de fijación 25 mm en soportes tipo A-B-C-D. Profundidad de fijación 65 mm en soportes tipo E.



Aplicaciones

Se utiliza en combinación con el REDArt Adhesivo para fijar los paneles aislantes a todo tipo de soportes: A, B, C, D y E:



FIJACIONES

ARANDELA para paneles de Doble Densidad

Descripción

Arandela de reparto especial para evitar que insertándola espiga en el panel, la capa con alta densidad venga comprimida y haya el riesgo que la espiga entrando en la parte con baja densidad, se vaya hundiendo en la parte blanda.

Pieza adicional para la instalación del Anclaje: Instalación Atornillada "ejotherm STR U 2G" + tapas especiales de lana de roca "ejotherm STR cap MW" en paneles de doble densidad.



Ajustable a todo tipo de longitud de fijación

Aplicaciones

Introduciendo el tornillo de la espiga hasta que el tope de profundidad se apoye en el aislamiento, la pieza corta el material aislante alrededor del plato de la espiga y simultáneamente el plato comprime el material aislante situado debajo.

HERRAMIENTA para paneles Monodensidad

Descripción

Pieza de arandela metálica especial para taladro común para una ajustada perforación para la fijación de las tapas de lana de roca.

Ajustable a todo tipo de longitud de fijación



Aplicaciones

Introduciendo el tornillo de la espiga hasta que el tope de profundidad se apoye en el aislamiento, la pieza corta el material aislante alrededor del plato de la espiga y simultáneamente el plato comprime el material aislante situado debajo.

TAPAS ESPECIALES DE LANA DE ROCA

Descripción

Tapa de lana de roca.

Elimina el puente térmico sobre la fijación



Aplicaciones

Evita puentes térmicos sobre la fijación quedando enrasado con el resto de la superficie del acabado final en SATE. Permite tener una capa aislante nivelada y cerrada que evita las marcas de las espigas en la fachada.

Ventajas del producto

- Elimina puentes térmicos.

ARANDELA SUPLEMENTARIA

Descripción

Arandela suplementaria.

Para aumentar el diámetro de las fijaciones en casos particulares



Aplicaciones

Para aumentar el diámetro de las fijaciones REDArt Anclajes (instalación con martillo y atornillada) en casos particulares, como por ejemplo para la aplicación del panel ROCKSATE LAMELA.

Ventajas del producto

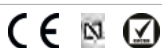
- Mayor superficie de agarre.

ROCKSOL -E 2- 525

Descripción

Panel rígido de lana de roca no revestido

Grandes prestaciones en térmica y acústica. Gran rendimiento en poco espesor. Rigidez



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico, a ruido de impacto, en particiones interiores horizontales y forjados en contacto con el terreno y con espacios no habitables. Puede ir bajo capa de compresión de mortero autonivelante.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1200x600	15, 40, 50

Características técnicas:

Densidad nominal: 150 kg/m³

Conductividad térmica: 0.041 W/mK

Tolerancia de espesor: T5

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70, 90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P)

(Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)

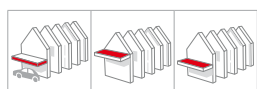
Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	15	40	50
R (m ² K/W)	0,35	0,95	1,20

Ventajas del producto

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Altas prestaciones mecánicas.
- Excelente resistencia al punzonamiento.
- Perfecta adaptación a los elementos estructurales
- Seguridad en caso de incendio.
- Mejora notoria del aislamiento acústico, tanto a ruido aéreo como a ruido de impacto.
- No hidrófilo ni higroscópico. Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.



ROCKSOL -E- 501

Descripción

Panel rígido de lana de roca no revestido

Gran rendimiento térmico. Rendimiento acústico superior. Buena densidad en poco espesor. Rigidez



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico, a ruido de impacto, en particiones interiores horizontales y forjados en contacto con el terreno y con espacios no habitables.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1200x600	20, 30, 40

Características técnicas:

Densidad nominal: 90 kg/m³

Conductividad térmica: 0.041 W/mK

Tolerancia de espesor: T5

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70, 90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P)

(Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)

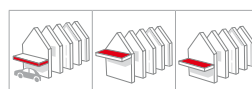
Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	20	30	40
R (m ² K/W)	0,45	0,70	0,95

Ventajas del producto

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Seguridad en caso de incendio.
- Mejora notoria del aislamiento acústico, tanto a ruido aéreo como a ruido de impacto.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.
- Buen aislamiento térmico.



ROCKSUPPORT 360 / BIGPANEL

Descripción

Panel rígido de lana de roca volcánica de extrema densidad no revestido.

Gran rendimiento térmico y acústico. Extrema densidad



Aplicaciones

Reimpermeabilización de cubiertas ligeras de acero con requerimientos térmicos bajos. Actúa como soporte rígido para las láminas impermeabilizantes bituminosas fijadas mediante soldadura al aislamiento térmico.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
ROCKSUPPORT 360 1200x1000	30, 40, 45
ROCKSUPPORT 360 BIGPANEL 2400x1200	30, 40, 45

Características técnicas:

Densidad nominal: 165 kg/m³

Conductividad térmica: 0.041 W/mK

Tolerancia de espesor: T5

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas: DS (70, 90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P)

(Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)

Transmisión de vapor de agua: MU1 ($\mu = 1$)

Resistencia a la compresión: (70 KPA) CS(10Y)70

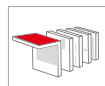
Carga puntual: (700N) PL(5)700

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	30	40	45
R (m ² K/W)	0,7	0,95	1,05

Ventajas del producto

- **Mantenimiento alto. Clase C** (UETAC, MOAT 50), cubiertas que requieran 1 visita mensual para garantizar el mantenimiento de las instalaciones.
- **Reimpermeabilización:** cuando no hay requisitos térmicos.
- **Alta resistencia a compresión y punzonamiento.**
- **Producto de alta dureza:** evita formación de charcos y problemas de humedades
- **Seguridad en caso de incendio.** Estabilidad térmica y dimensional.
- **Gran resistencia a la rotura,** producto no quebradizo.
- **Facilidad y rapidez de instalación.** Requiere 1 sola fijación.



ROCKSUPPORT 369

Descripción

Panel rígido de lana de roca volcánica de extrema densidad con acabado oxiasfáltico.

Cubiertas con necesidad de altas prestaciones térmicas y acústicas, soporte a la impermeabilización y resistente a la humedad



Aplicaciones

Producto específico para la reimpermeabilización de cubiertas ligeras de acero con requerimientos térmicos bajos. Actúa como soporte rígido para las láminas impermeabilizantes bituminosas fijadas mediante soldadura al aislamiento térmico.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1200x1000	30, 40, 45

Características técnicas:

Densidad nominal: 165 kg/m³

Conductividad térmica: 0.041 W/mK

Tolerancia de espesor: T5

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas: DS (70, 90)

Reacción al fuego: NPD

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P)

(Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)

Resistencia a la compresión: (70 KPA) CS(10Y)70

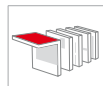
Carga puntual: (700N) PL(5)700

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	30	40	45
R (m ² K/W)	0,70	0,95	1,05

Ventajas del producto

- **Mantenimiento alto. Clase C** (UETAC, MOAT 50), cubiertas que requieran 1 visita mensual para garantizar el mantenimiento de las instalaciones.
- **Reimpermeabilización:** cuando no hay requisitos térmicos.
- **Alta resistencia a compresión y punzonamiento.**
- **Producto de alta dureza:** evita formación de charcos y problemas de humedades
- **Seguridad en caso de incendio.**
- **Gran resistencia a la rotura,** producto no quebradizo.
- **Estabilidad térmica y dimensional.**
- **Facilidad y rapidez de instalación.** Requiere 1 sola fijación.



ROCKWOOD ABETO NATURAL

Descripción

Panel compuesto de placa de abeto natural de 10mm, núcleo de lana de roca de alta densidad y aglomerado hidrófugo de 16 mm.

Altamente resistente. Buen rendimiento acústico (lluvia) y de reacción al fuego sin humos tóxicos



Aplicaciones

Panel único en el mercado de la rehabilitación y obra nueva en residencial y no residencial, en cubiertas inclinadas. Idóneo para buhardillas y cubiertas de vivienda particular. Diseñado para porches y casetas.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
2500x550	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120

Características técnicas:

Reacción al fuego: F (núcleo de lana de roca A1 incombustible)

Resistencia térmica del núcleo del aislamiento:

Espesor (mm)	30	40	50	60	80	100	120
R (m²K/W)	0,90	0,73	0,61	0,53	0,41	0,34	0,28

Ventajas del producto

- Amplia gama de colores.
- Producto de diferenciación en el mercado.
- Producto altamente resistente.
- No provoca humos tóxicos.
- Reduce el ruido de impacto.
- Producto hidrófugo.
- Producto simétrico.
- Tablero alistado, evita tensiones y deformaciones, separación única.
- Estabilidad dimensional.
- Inalterable con el tiempo.
- Fácil instalación.



ROCKWOOD OSB

Descripción

Panel compuesto de placa de OSB 10mm, núcleo de lana de roca de alta densidad y aglomerado hidrófugo de 16 mm.

Altamente resistente. Buen rendimiento acústico (lluvia) y de reacción al fuego sin humos tóxicos



Aplicaciones

Panel destinado a la rehabilitación y obra nueva de cubiertas. Idóneo para buhardillas y viviendas particulares. Diseñado para porches y casetas residenciales.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
2500x550	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120

Características técnicas:

Reacción al fuego: F (núcleo de lana de roca A1, incombustible)

Resistencia térmica del núcleo del aislamiento:

Espesor (mm)	30	40	50	60	80	100	120
R (m²K/W)	0,90	0,73	0,61	0,53	0,41	0,34	0,28

Ventajas del producto

- Producto de diferenciación en el mercado.
- Producto altamente resistente.
- No provoca humos tóxicos.
- Reduce el ruido de impacto.
- Producto hidrófugo.
- Producto simétrico.
- Tablero alistado, evita tensiones y deformaciones, separación única.
- Estabilidad dimensional.
- Inalterable con el tiempo.
- Fácil instalación.



ROCKWOOD PLACA DE YESO LAMINADO

Descripción

Panel tipo sándwich con núcleo de lana de roca. Compuesto en cara exterior por un tablero hidrófugo y en cara interior por una placa de yeso laminado.

Altamente resistente.
Buen rendimiento acústico (lluvia) y de reacción al fuego sin humos tóxicos



Aplicaciones

Panel único en el mercado de la rehabilitación y obra nueva en residencial y no residencial, en cubiertas inclinadas. Idóneo para buhardillas y cubiertas de vivienda particular. Diseñado para porches y casetas.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
2500x550	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120

Características técnicas:

Reacción al fuego: F (núcleo de lana de roca A1, incombustible)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	30	40	50	60	80	100	120
R (m ² K/W)	0,75	1,05	1,3	1,55	2,1	2,6	3,15

Ventajas del producto

- Producto altamente resistente.
- No genera humos tóxicos.
- Limita la propagación de fuego.
- Reduce el ruido de impacto (lluvia).
- Posibilidad de diseño personalizado.
- Producto simétrico.
- Fácil instalación.
- Inalterable con el tiempo.
- Fácil instalación.



ROCKWOOL 001

Descripción

Borra para insuflar mecánicamente.

Buen rendimiento térmico.
Insuflado mecánico.
Rapidez y sencillez de instalación



Aplicaciones

Relleno de cámaras de muros de doble hoja, trasdosados PYL de mampostería o madera, mediante insuflación desde la cara interior o la exterior, en obras ya existentes.

Dimensiones

Largo x Altura x Espesor (mm):	Saco (Kg)
480x730x350	25

Características técnicas:

Densidad nominal: 70 kg/m³

Conductividad térmica: 0.037 W/(mK)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

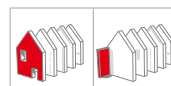
Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110
R (m ² K/W)	0,80	1,05	1,35	1,60	1,85	2,15	2,40	2,70	2,95
Nº Sacos/100m ²	7,1	9,5	11,9	14,3	16,7	19	21,4	23,8	26,2
Espesor (mm)	120	130	140	150	160	170	180	190	200
R (m ² K/W)	3,20	3,50	3,75	4,05	4,30	4,55	4,85	5,10	5,40
Nº Sacos/100m ²	28,6	30,9	33,3	35,7	38,1	40,5	42,8	45,2	47,6

Ventajas del producto

- Excelente aislamiento térmico y acústico para los edificios existentes no aislados, sin necesidad de desmontar la hoja interior.
- Facilidad y rapidez de instalación.
- Confort térmico y acústico inmediato.
- Ahorro energético y económico inmediato.
- Producto incombustible, no contribuye al desarrollo del incendio.
- Respetuoso con el medio ambiente.
- Dispone de etiqueta sanitaria tipo A.



ROCKWOOL 133

Descripción

Fieltro de lana de roca con las fibras perpendiculares, revestido por una lámina de aluminio reforzado. Temperatura máxima 250°C (80°C lado revestido)

Aislamiento acústico superior



Aplicaciones

Aislamiento termoacústico de conductos de ventilación, equipos de climatización, tuberías, calderas, etc.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
12000x1000	20
10000x1000	25
8000x1000	30
6000x1000	40
5000x1000	50
4000x1000	60

Características técnicas:

Densidad nominal: 37 kg/m³

Temperatura máxima de trabajo: 250 °C

Tolerancia de espesor: T4

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Tasa de emisión de sustancias corrosivas: Trazas de Iones solubles en agua CL: 10

Resistencia a la difusión de vapor de agua: MV2

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Conductividad térmica:

Temperatura (C°)	10	50	100	150	200	250
Valor (λ)	0,04	0,048	0,061	0,076	0,095	0,122

Ventajas del producto

- Excelentes prestaciones de aislamiento térmico, acústico y prevención contra el fuego.
- Resistencia a altas temperaturas.
- Facilidad de instalación.
- No hidrófilo.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.
- Bajo contenido de cloro soluble.



ROCKWOOL 133 EF

Descripción

Fieltro de lana de roca con las fibras perpendiculares al soporte de aluminio. Material autoadhesivo mediante la simple eliminación de un film plástico.

Aislamiento acústico superior. Instalación sencilla gracias a su sistema autoadhesivo



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico de conductos de ventilación, equipos de climatización, tuberías, calderas, etc.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
12000x1000	20
10000x1000	25
8000x1000	30
6000x1000	40
5000x1000	50

Características técnicas:

Densidad nominal: 40 kg/m³

Temperatura máxima de trabajo: 50 °C

Tolerancia de espesor: T4

Reacción al fuego: C-S1, d0

Tasa de emisión de sustancias corrosivas: Trazas de Iones solubles en agua CL: 10

Resistencia a la difusión de vapor de agua: MV2

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Conductividad térmica:

Temperatura (C°)	10	50
Valor (λ)	0,04	0,048

Ventajas del producto

- No precisa fijación mecánica.
- Excelentes prestaciones de aislamiento térmico, acústico y prevención contra el fuego.
- Resistencia a altas temperaturas.
- Facilidad de instalación.
- No hidrófilo.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.
- Bajo contenido de cloro soluble.



ROCKWOOL 800

Descripción

Coquillas concéntricas de lana de roca revestida de lámina de aluminio reforzado y provista de un corte longitudinal con lengüeta autoadhesiva, para facilitar su montaje.

Aislamiento térmico, acústico y protección contra el fuego, en tuberías



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico y para la protección en caso de incendios de tuberías en instalaciones de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria.

Dimensiones

Ø interior de la coquilla x Longitud (mm):	Espesores (mm)
22x1000, 28x1000, 35x1000	30
42x1000, 48x1000, 60x1000, 76x1000, 89x1000	30, 40
114x1000, 140x1000, 169x1000	30, 40, 50
219x1000	40, 50

Características técnicas:

Densidad nominal: 120 kg/m³

Temperatura máxima de trabajo: 250 °C

Tolerancia de espesor: T9 (T8 e<150)

Reacción al fuego: A2L-s1,d0

Resistencia a la difusión de vapor de agua: MV2

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

Conductividad térmica:

Temperatura (C°)	10	50	100	150
Valor (λ)	0,033	0,037	0,044	0,052

Ventajas del producto

- Excelentes prestaciones de aislamiento térmico, acústico y prevención contra el fuego.
- Barrera de vapor incorporada, con una lengüeta autoadhesiva, que facilita mucho su montaje.
- No hidrófilas.
- Excelente resistencia a la manipulación.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.
- Instalación rápida y simple, que reduce costos y tiempo en obra.
- Revestimiento: Lámina de aluminio, reforzada con una malla de vidrio, le confiere una alta resistencia. Esta lámina está provista de una lengüeta autoadhesiva, de alto poder de pegado, que asegura la integridad de la barrera de vapor.



ROULROCK ALU

Descripción

Filtro de lana de roca revestido por una de sus caras con un complejo de aluminio reforzado que hace de barrera de vapor. No puede instalarse en posición vertical.

Buen rendimiento térmico y resistencia a la humedad. Protección contra el fuego



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico de cubiertas y buhardillas no habitables. Instalación horizontal entre tabiquillos. Aislamiento sobre falsos techos.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
6000x1200	80
5000x1200	100

Características técnicas:

Densidad nominal: 23 kg/m³

Conductividad térmica: 0.040 W/mK

Tolerancia de espesor: T1

Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS(70, 90)

Reacción al fuego: A1 (Incombustible)

Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)

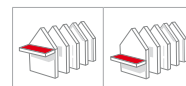
Resistividad al flujo de aire: AFR5

Resistencia térmica:

Espesor (mm)	80	100
R (m ² K/W)	2,00	2,50

Ventajas del producto

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Perfecta adaptación a los elementos estructurales.
- Seguridad en caso de incendio.
- Mejora notoria del aislamiento acústico y térmico.
- No hidrófilo ni higroscópico.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.



ROULROCK KRAFT

Descripción

Filtro de lana de roca revestido por una de sus caras con papel que hace de barrera de vapor. No puede instalarse en posición vertical.

Buen rendimiento térmico y gran resistencia a la humedad. Barrera de vapor



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico de cubiertas y buhardillas no habitables. Instalación horizontal entre tabiquillos. Aislamiento sobre falsos techos.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
6000x1200	80
5000x1200	100
3500x1200	140
3000x1200	160
2400x1200	200

Características técnicas:

Densidad nominal: 21 kg/m³
Conductividad térmica: 0.040 W/mK
Tolerancia de espesor: T1
Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS(70, 90)
Reacción al fuego: NPD
Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)
Resistividad al flujo de aire: AFR5
Resistencia térmica:

Espesor (mm)	80	100	140	160	200
R (m ² K/W)	2,00	2,50	3,50	4,00	5,10

Ventajas del producto

- Facilidad y rapidez de instalación.
- Perfecta adaptación a los elementos estructurales.
- Seguridad en caso de incendio.
- Mejora notoria del aislamiento térmico y acústico.
- No hidrófilo ni higroscópico. Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.



VENTIROCK DUO

Descripción

Panel rígido de lana de roca volcánica no revestido, de doble densidad.

Gran resistencia a la intemperie. Excelente aislamiento térmico y acústico. Excelente reacción al fuego. Gran estabilidad dimensional



Aplicaciones

Aislamiento térmico y acústico en cámara de fachadas ventiladas para edificios nuevos y en rehabilitación.

Dimensiones

Largo x Ancho (mm):	Espesores (mm)
1200x600	50
1350x600	60, 70, 80, 90, 100, 120, 140

Características técnicas:

Densidad capa superior: 100 kg/m³
Densidad capa inferior: 40 kg/m³
Conductividad térmica: 0.034 W/mK
Tolerancia de espesor: T3
Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas : DS (70, 90)
Reacción al fuego: A1 (Incombustible)
Absorción de agua a corto plazo: WS (Absorción de agua < 1,0 Kg/m²)
Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial: WL(P) (Absorción de agua < 3,0 Kg/m²)
Transmisión de vapor de agua: MU1 (μ = 1)
Resistencia térmica:

Espesor (mm)	50	60	70	80	90	100	120	140
R (m ² K/W)	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,50	4,10

Ventajas del producto

- Resistencia al agua de lluvia.
- Resistencia a la acción del viento.
- Una única fijación por panel: Estabilidad dimensional garantizada.
- No es necesario el uso de mortero.
- Seguridad en caso de incendio.
- Excelente aislamiento térmico y acústico.
- Perfecta adaptación a los elementos estructurales gracias a la Doble Densidad.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.
- Informe Bureau Veritas: garantía de la integridad del producto y del sistema durante su puesta en obra y durante su ciclo de vida.



FIJACIONES

VENTIROCK FIJACIÓN INCO I & INCO II Soporte perforado, hueco u hormigón

Descripción

Fijación plástica de polipropileno color negro. Fijación a soporte instalada mediante golpeo con martillo. Profundidad de perforación baja. Diámetro de cabeza: extra grande 90 mm. Variedad longitudes disponibles.



Aplicaciones

Fijación de aislamiento térmico a soportes constructivos: perforado, hueco u hormigón.

- INCO I: Aislamiento máximo 100 mm espesor.
- INCO II: Aislamiento máximo 220 mm espesor. Consultar otros espesores.

VENTIROCK FIJACIÓN FM WOOD Soporte madera

Descripción

Componentes para la fijación de aislamiento a soportes de madera: tornillos, arandela plástica de polipropileno de color blanco y extensión adicional de la arandela. Fijación a soporte instalación atornillada.

- Tornillo: Diámetro de cabeza 6 mm. Variedad longitudes disponibles.
- Arandela: Diámetro de 60 mm.
- Extensión Arandela: Para diámetros superiores a 60 mm, se requiere el uso del complemento "Extensión de arandela".
- Diámetro: Arandela + Extensión adicional de 90 mm.



Aplicaciones

Fijación de aislamiento térmico a soportes de madera.

ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

MÉNSULA

Descripción

Escuadra de unión de acero galvanizado entre el soporte y la subestructura de madera de dimensiones 60 x 50 mm. Longitud variable de 40 a 300 mm.



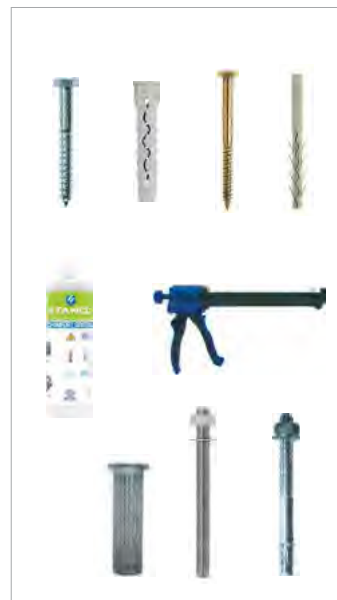
Aplicaciones

Fachada ventilada y no ventilada.

FIJACIONES MÉNSULA - SOPORTE

Descripción

Sistemas de Fijación para el anclaje de la escuadra dependiendo del soporte existente.



Aplicaciones

Fijaciones para soportes macizos, perforados, huecos y madera. Otros tipos de soporte, consultar.

ACCESORIOS SISTEMA REDAir®

ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

ESTRUCTURA MADERA

Descripción

Estructura en forma de listón de madera conífera tratada. Soporte del acabado de fachada.



Aplicaciones

Fachada ventilada y no ventilada.

CONECTOR

Descripción

Pletina de acero galvanizado con perforaciones para la unión entre perfiles de madera.



Aplicaciones

Fachada ventilada y no ventilada.

FIJACIONES MÉNSULA ESTRUCTURA MADERA

Descripción

Sistema de fijación para el anclaje de la escuadra a la estructura de madera.



Aplicaciones

Fijaciones a la estructura de madera.

LÁMINA PVC

Descripción

Junta de estanqueidad flexible de PVC negro en formato rollo para la protección de la estructura de madera. Se fija sobre el listón de madera y actuará como elemento protector del mismo y como elemento separador entre estructura y acabado. Sobresaldrá por ambos lados del listón un mínimo de 10 mm.



Aplicaciones

Fachada ventilada y no ventilada.

ACCESORIOS SISTEMA REDAir®

ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

PERFIL ANTI-ROEDORES

Descripción

Perfil anti-roedores de aluminio perforado para garantizar ventilación. El perfil servirá como remate inferior del sistema.



Aplicaciones

Fachada ventilada y no ventilada.

FIJACIÓN PERFIL ANTI-ROEDORES

Descripción

Fijación para perfil anti-roedores.



Aplicaciones

Fachada ventilada y no ventilada.

