

GRAZIMAC



Sumário

1. Losas Aislantes GRISOL

2. Aislamiento Térmico Ez

3. Paneles de Fachadas GRISOL

Losas Aislantes GRISOL®



Losas Aislantes Grisol[®]



Aumento de la durabilidad de las estructuras

Previene posibles grietas en la superficie, ya que las Losas Aislantes con dimensiones (mm) 600x600 o 600x400, reducen la expansión del edificio y de la propia cubierta.

Reducción de peso

En comparación con otros sistemas, las losas son una solución ligera para cubiertas planas invertidas.

Losas Aislantes Grisol®



Versatilidad logística

Facilidad de transporte, reducción de residuos y limpieza del patio.

Flexibilidad de espesores de aislamiento y mortero

Permite diferentes niveles de aislamiento térmico e de accesibilidad de las cubiertas, de acuerdo con las necesidades del cliente.

Losas Aislantes Grisol®



Economía

Aislamiento térmico, protección mecánica y suelos en un solo, fácil de aplicar, siendo esta una manera de ahorrar tiempo y dinero y de reducir los tiempos de ejecución del trabajo.

Losas Aislantes Grisol®



Perfecta protección del aislamiento y de la impermeabilización

Su capa de mortero reforzado proporciona una gran protección mecánica del aislamiento y consecuentemente de la membrana de impermeabilización sobre la que se colocan las losas, aumentando sustancialmente su durabilidad.

Losas Aislantes Grisol®



Aislamiento y protección mecánica en un solo producto

Dependiendo del espesor del mortero utilizado, una cubierta con Grisol® puede ser accesible a las personas, que se utiliza como zona de paso, o de uso ocasional solamente para mantenimiento.



Pavimento reforzado a través de morteros aditivados

Excelente acabado y altas propiedades mecánicas (resistencia a la compresión, flexión y el comportamiento a los ciclos de hielo-deshielo)

La durabilidad de las losas Grisol® es probada por su desempeño sobresaliente en exigentes ensayos de ciclos de envejecimiento y su comportamiento a rigurosos ciclos de hielo-deshielo. La capa de protección mecánica se produce a partir de áridos seleccionados y aumentada cuando del proceso de fabricación con la incorporación de fibras y aditivos, con el fin de garantizar una mayor resistencia y durabilidad.



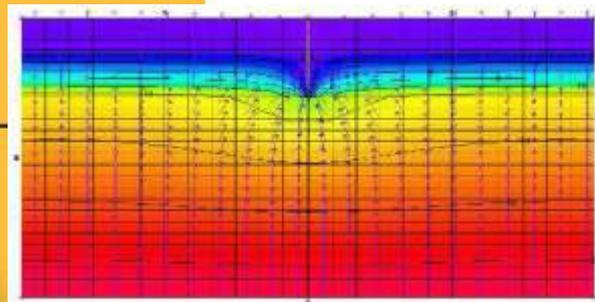
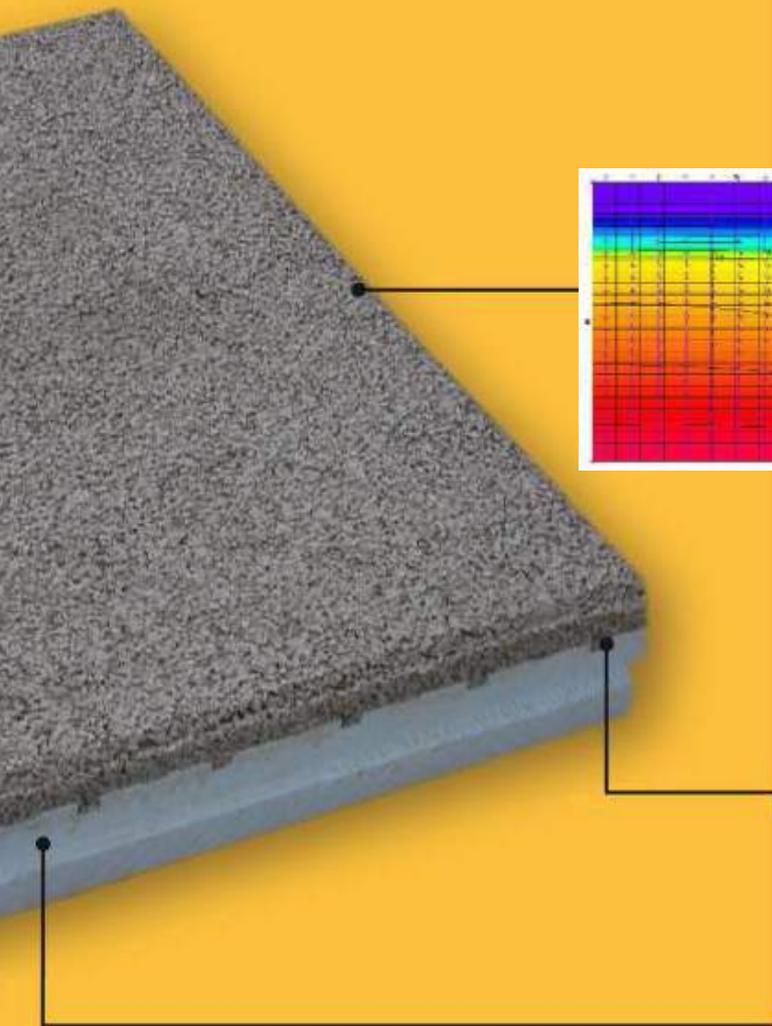


Ranura de seguridad y Aditivo para Collage

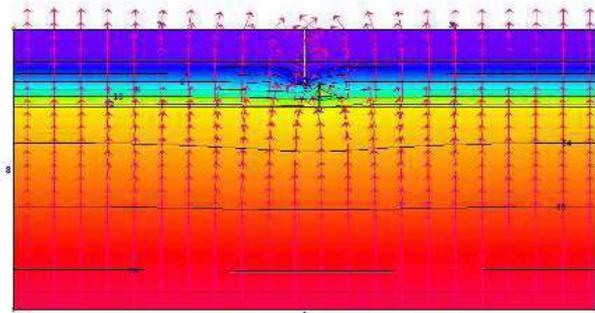
Alta cohesión (Resistencia a la tracción perpendicular)

El aditivo aumenta la adhesión entre la capa de mortero y el poliestireno extruido, este efecto se ve reforzado por la ranura de seguridad en el poliestireno. Las losas Grisol® poseen certificación ETE (Evaluación Técnica Europea) 15/0700 de 22/03/2016, documento de Idoneidad Técnica Europeo (DITE), por la ETAG 031 "Inverted Roofs Insulation Kits" - Parte 2 "Insulation with Protective Finishing", donde la cohesión se prueba antes y después de los ciclos de envejecimiento y ciclos exigentes de hielo-deshielo.





XPS Corte recto



XPS Media-madera

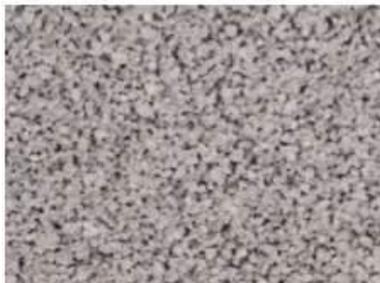
Montaje con junta de solape mediante encaje a medio espesor

Eficiencia térmica

El corte perimetral a media madera muestra excelentes resultados en términos de eliminación de los puentes térmicos y mejora de la eficacia del aislamiento térmico, 12 a 17% superiores a las soluciones de corte recto en el aislamiento (12% para juntas de 1mm y 17% para juntas de 2mm).

Gama de referencias

Acabados



P2 - Poroso

mortero de áridos con granulometría predominante entre 2 e 4mm



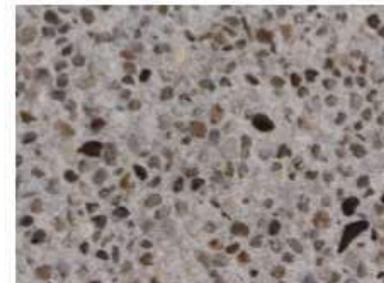
S - Simple

mortero de áridos con granulometría predominante hasta 2mm



F - Fino

mortero de áridos finos hasta 1mm



FP - Piedra Lavada

Piedra Lavada mortero de áridos finos con gravilla entre 4 y 5,6mm

Tonalidades

N - Gris



B - Blanco



T - Teja



A - Amarillo



Espesor del aislamiento (mm)

15 a 120

Espesor del mortero (mm)

10 a 40

Dimensiones (mm)

400 x 300 400 x 600 600 x 600

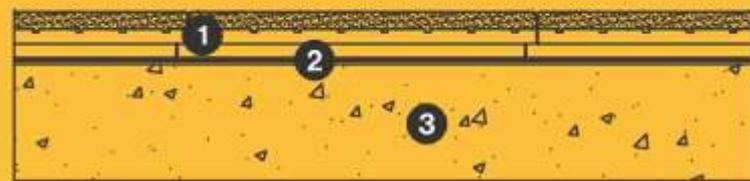
→ Aplicación directa

Cubiertas técnicas

Cubiertas de acceso limitado, de utilización esporádica para acciones de mantenimiento y limpieza.

Aconsejamos losas con 25mm o 30mm de espesor de pavimento.

1. Losa Aislante
2. Sistema de impermeabilización
3. Losa de soporte + formación de pendientes



Cubiertas accesibles

Cubiertas de acceso peatonal y transitables. De acuerdo con la intensidad del tráfico peatonal, aconsejamos losas con 35mm o 40mm de pavimento.

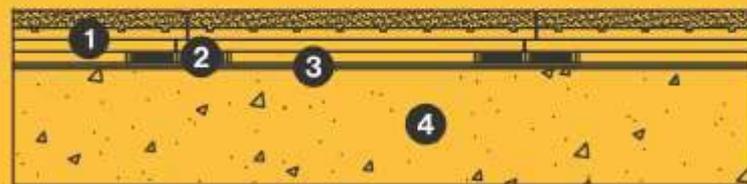
→ Aplicación sobre apoyos Grisol®

Cubiertas técnicas

Cubiertas de acceso limitado, de utilización esporádica para acciones de mantenimiento y limpieza.

Aconsejamos losas con 25mm o 30mm de espesor de pavimento.

1. Losa Aislante
2. Apoyo
3. Sistema de impermeabilización
4. Losa de soporte + formación de pendientes



Cubiertas accesibles

Cubiertas de acceso peatonal y transitables. De acuerdo con la intensidad del tráfico peatonal, aconsejamos losas con 35mm ou 40mm de pavimento.

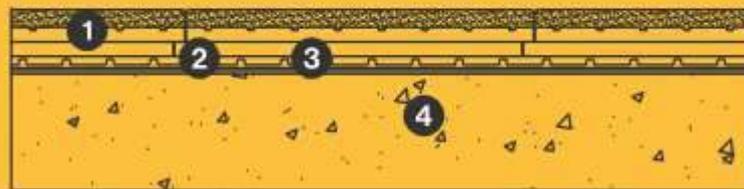
→ Aplicación sobre lámina de drenaje

Cubiertas técnicas

Cubiertas de acceso limitado, de utilización esporádica para acciones de mantenimiento y limpieza.

Aconsejamos losas con 25mm o 30mm de espesor de pavimento.

1. Losa Aislante
2. Lámina de drenaje
3. Sistema de impermeabilización
4. Losa de soporte + formación de pendientes

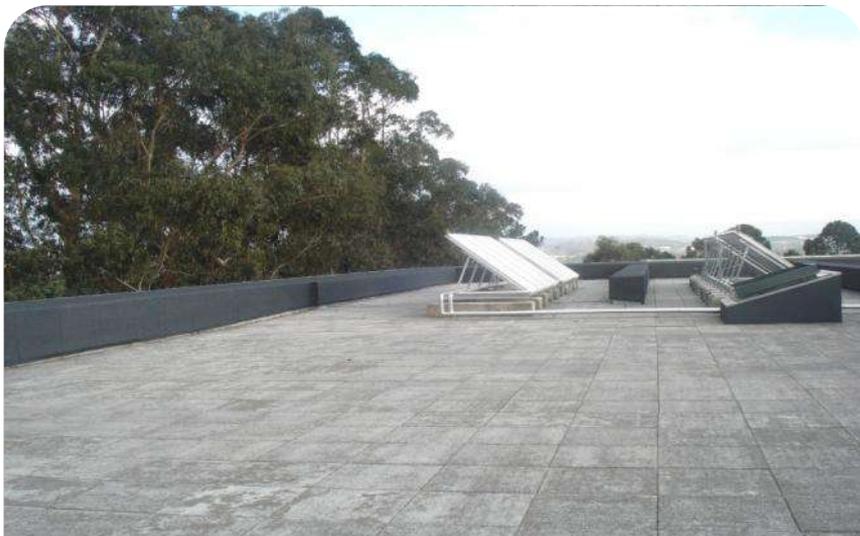


Cubiertas accesibles

Cubiertas de acceso peatonal y transitables. De acuerdo con la intensidad del tráfico peatonal, aconsejamos losas con 35mm o 40mm de pavimento.



GRISOL®



GRISOL®

Rehabilitación

GRISOL®

Antes

A photograph showing a plain, light brown concrete terrace floor before rehabilitation. The floor is smooth and lacks any decorative pattern. In the background, a metal railing and a building are visible.

Después

A photograph showing the same terrace floor after rehabilitation. The floor now has a vibrant red brick pattern, giving it a decorative and modern appearance. The background railing and building are the same as in the 'Antes' image.



GRISOL



GRISOL

Aislamiento Térmico

EZ

Ventilación

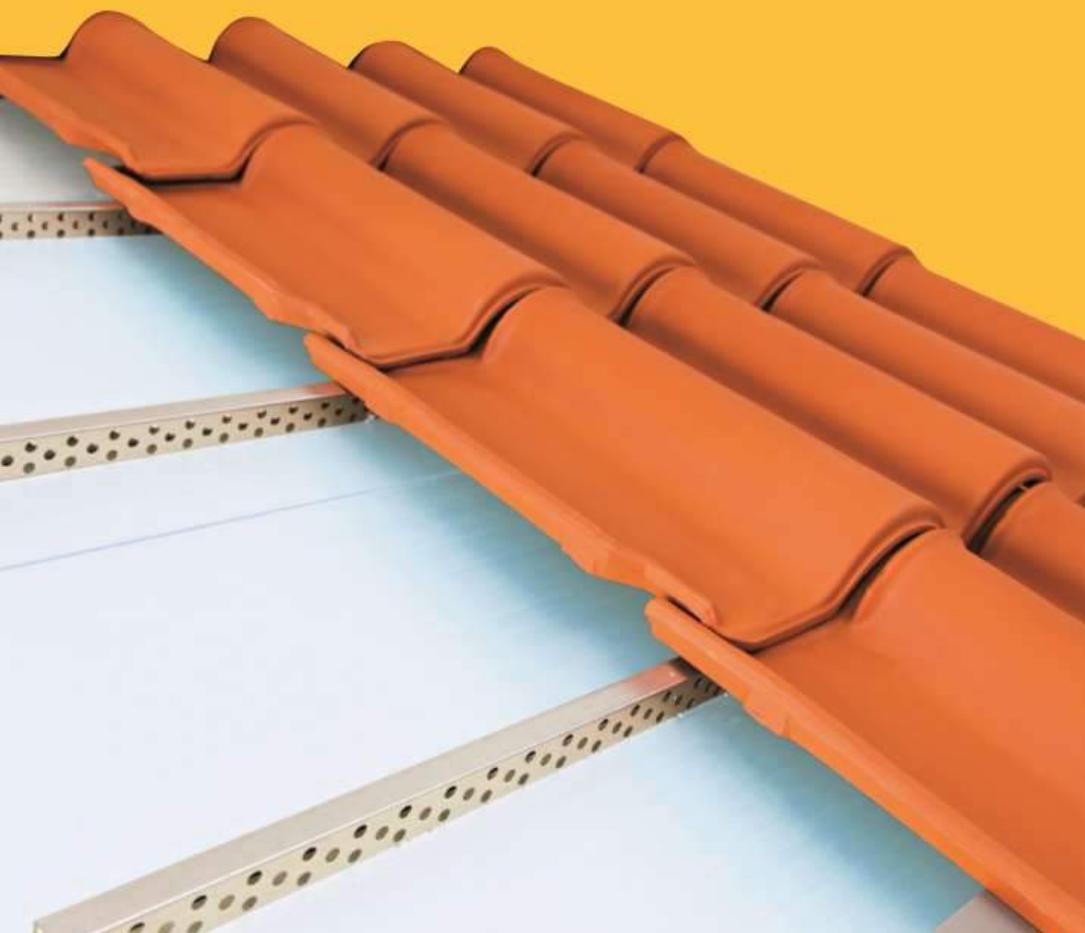
Inercia térmica

La inercia térmica es la propiedad clave para controlar los cambios de temperatura dentro de un edificio. Esto es debido a su capacidad

Versatilidad

Aplicable a todos los tipos de baldosas en el mercado. Soluciones de acuerdo a la separación de los listones solicitado por el cliente, en el espesor de aislamiento deseado. El EZ es una solución lista para ser aplicada que proporciona una mayor limpieza en la obra, reducción de residuos y que se puede aplicar en caso de lluvia.

Cuor.



→ Aplicação direta



1. Fixação Mecânica
2. Telha Cerâmica Marselha
3. Isolamento Térmico XPS EZ
4. Laje Inclinada
5. Rufo Metálico

→ Aplicación sobre Impermeabilización



1. Telha Cerâmica Lusa
2. Isolamento Térmico XPS EZ
3. Adesivo Cimentício
4. Sistema de Impermeabilização
5. Laje Inclinada
6. Tubo Ladrão



GRISOL®



GRISOL®



Paneles de Fachada
Grisol®

Versatilidad

Producto versátil, innovador y capaz de ser aplicado tanto en soluciones de rehabilitación como en nuevos edificios, permitiendo una ligera capa de fachada sin dañar el área habitable. Producto disponible en varios acabados.

Robustez y seguridad

Sistema de alta resistencia mecánica, cada panel tiene una estabilidad reforzada que evita deformación en caso de caída o incendio, y fuerte resistencia al fuego y al agua. La protección de las fachadas de los agentes climáticos y atmosféricos aumenta la durabilidad de la construcción y también impide la expansión higrotérmica de la mampostería y la condensación superficial.

Multifuncionalidad

Aislamiento térmico y acabado en un solo producto, la solución completa en una sola aplicación, reduciendo el costo de mano de obra. El formato modular de los paneles permite un fácil manejo, haciendo del montaje una tarea rápida y simple. No requieren gran mantenimiento y permiten posibles reparaciones, reemplazando sólo los paneles dañados.

Aislamiento térmico eficaz

El poliestireno extruido confiere excelentes propiedades de aislamiento térmico para un espesor reducido del panel, permitiendo así corregir los puentes térmicos y garantizando la continuidad del aislamiento. Tienen una importante contribución al ahorro de energía y al cumplimiento de los requisitos RITE.

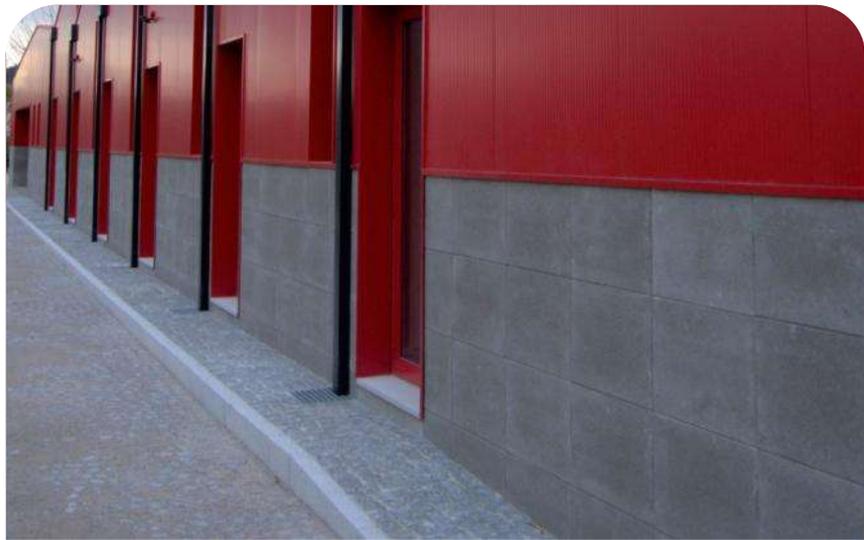


Este es un tipo de panel modular prefabricado para el aislamiento térmico de muros de fachada, resultante de la combinación de una capa de aislamiento térmico de espuma de poliestireno extruido con un revestimiento que consta de cemento, aditivos, y fibras inertes seleccionadas.





GRISOL®



GRISOL®

GRAZIMAC



Materials de Construção, Lda

Largo da Feira
2425-617 Monte Redondo - Leiria

tel +351 244 685 905

fax +351 244 685 540

e-mail correio@grazimac.pt

site www.grazimac.pt

GPS

N 39.892819 - W 8.83591

N 39° 53' 34.1484'' - W 8° 50' 9.276''