

HISPA-THERM

Revestimiento impermeabilizante y aislante térmico de última generación

Unifica en un solo producto las propiedades de aislar térmicamente y proteger de los agentes atmosféricos, con el consiguiente ahorro energético y de filtraciones en cubiertas tanto nuevas como rehabilitadas. Evita también las molestas condensaciones interiores en cubiertas metálicas y puentes térmicos



HISPA-THERM es un revestimiento formado por varios millones de micro-esferas huecas microscópicas que forman una estructura sólida similar al panal de abejas, de una matriz polimérica altamente elástica y decorativa. El resultado es un material de recubrimiento singular con funciones de revestimiento óptimas y múltiples propiedades, característica típica de las estructuras naturales. De este modo protege, por una parte, el edificio como un escudo contra agentes climáticos y medioambientales externos y por otra, presenta las propiedades típicas de la piel humana, con su elasticidad permanente y actividad transpiratoria, así como reguladora de frío-calor y la humedad como membrana.

“La función principal de un tejado es la protección contra precipitaciones. A pesar de esto existen agentes climáticos medioambientales que acaban sobre el tejado inclinado o plano de un edificio y que pueden influir negativamente tanto en el aspecto visual como en el confort de la vivienda”

HISPA-THERM actúa como un escudo protector del tejado y fachadas, contrarrestando eficazmente las condiciones climáticas más adversas y extremas.

“La intensa radiación solar, especialmente en días calurosos, hace prácticamente inhabitables las habitaciones situadas directamente bajo un tejado mal aislado”

La mayor parte de la radiación solar sobre un tejado revestido con HISPA-THERM es reflejada:

Prueba blanca: zona visible 90% - zona solar 80% (DIN EN 410).

La película de revestimiento ofrece una eficaz protección contra el calor del verano y con ello, un menor consumo de energía de refrigeración en edificios climatizados y en regiones meridionales.

HISPA-THERM combate la formación de algas, moho y hongos que se pueden observar con frecuencia en tejados, debido a sus propiedades hidrófugas, su mínima absorción de humedad y su reducida propensión a la formación de polvo.

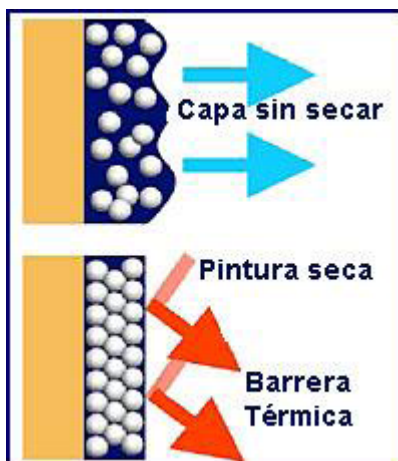
HISPA-THERM está exento de plastificantes, es resistente a los rayos UV y al envejecimiento y se mantiene libre de grietas debido a su estructura de matriz elástica. Las grietas debidas a tensiones de temperatura en el fondo se reducen considerablemente debido a su alto poder de reflexión.

Ofrece una eficaz protección contra contaminantes atmosféricos agresivos y convence por su buena adherencia sobre los materiales de base más diferentes. Su eficaz y fácil aplicación sobre fondos estables, su gran poder de cubrición y su aplicación sencilla y rápida, completan las numerosas ventajas para el usuario.

HISPA-THERM es difícilmente inflamable (Clase B1 DIN 4102-1) y sorprende incluso a los especialistas por su gran número de aplicaciones. Tanto si se usa como revestimiento final sobre ladrillos de arcilla y hormigón viejo o nuevo, *eternit*, chapas galvanizadas o madera no dimensionada, trabaja como escudo protector de múltiples propiedades para los tejados inclinados o planos y fachadas. En definitiva, es ideal para la rotura de puentes térmicos en las edificaciones así como para colaborar en las envolventes térmicas de los edificios.

Compatibilidad con las normativas europeas previstas en el futuro

Las nuevas directivas europeas se dirigen a mejorar la eficiencia energética de los edificios. Las normativas pasarán por marcar unos requisitos mínimos actuales, e impondrán exigencias completas paulatinamente con el fin de que al concluir el año 2020, las viviendas tengan un consumo de energía prácticamente nulo

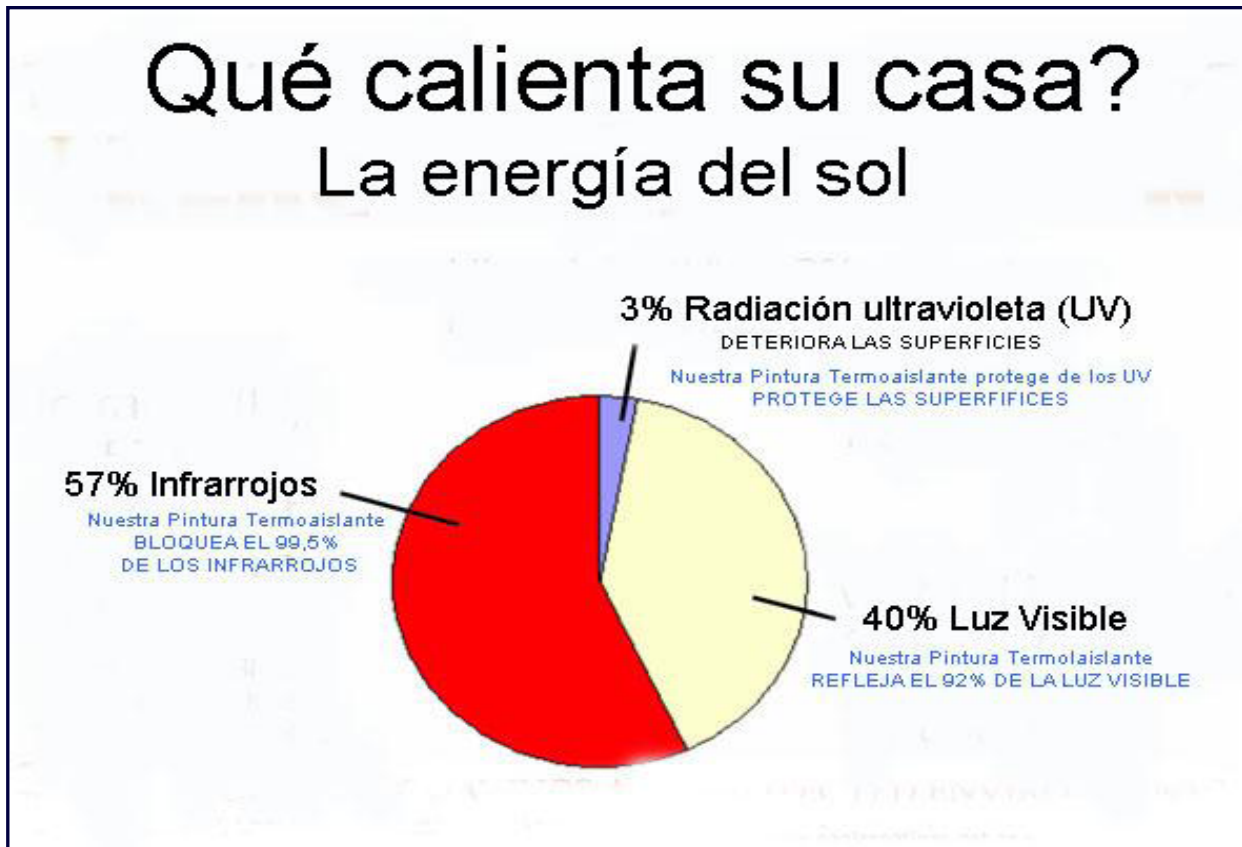


Con HISPA-THERM conseguimos un efecto similar al de un termo, las micro-esferas de cristal hueco soportan la conductividad térmica y reducen su transferencia.

En los meses de verano evitan el paso del calor gracias a la reflexión y sus propiedades de cámara aislante.

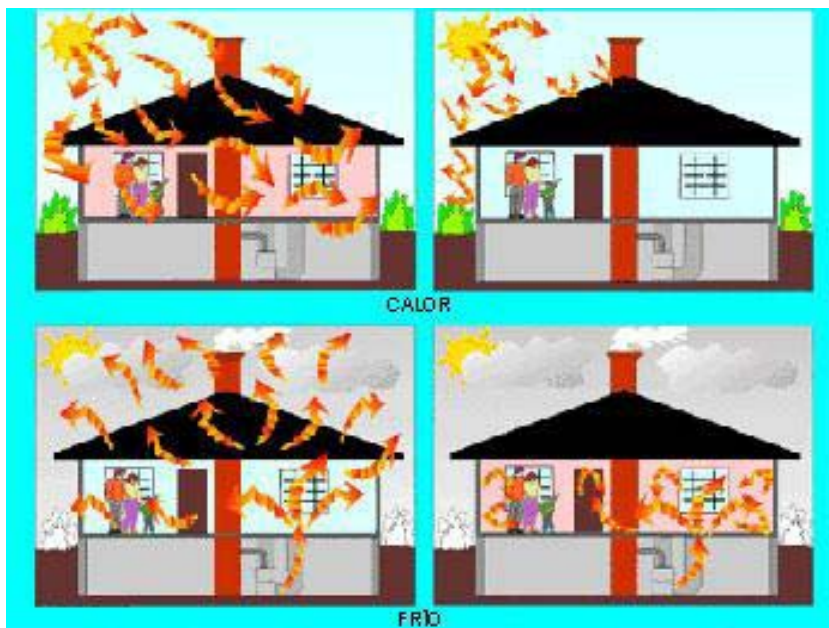
En invierno, aplicado por el interior, reduce las pérdidas de calor de las viviendas.

La mezcla de las micro-esferas de cristal hueco con el copolímero acrílico y elástico en base agua, produce un efecto de empaquetamiento en éstas mismas micro-esferas, que al final se convierten en una capa de reflexión y disipación de la temperatura, ya que pueden reflejar, refractar y bloquear las radiaciones, disipando así el 85% de los rayos UV y el 95% de la radiación solar.



SIN HISPA-THERM

CON HISPA-THERM



Ayuda a ahorrar hasta un 25% de energía ya que convierte las paredes de las viviendas en aislantes, logrando así en zonas calurosas, reducir hasta en un 40% los tiempos de enfriamiento de los ambientes.

Resumen de características

Reflexión a la radiación solar	Mejora el ambiente interior y regula el clima de las habitaciones	Impermeabiliza y protege tejados y cubiertas	Imprimación especial sin disolventes	Elimina algas, moho y hongos de base acuosa
--------------------------------	---	--	--------------------------------------	---

Recubrimiento exterior compuesto por micro-esferas de vidrio de alto poder hidrófugo y permeable al vapor de agua. Consigue una alta protección contra la lluvia y mejora el aislamiento térmico. Acrílico de base acuosa, no contiene disolventes ni plastificantes. Su excelente adherencia y poder cubriente forman una película de revestimiento que mantiene las superficies a largo plazo libres de fisuras capilares y grietas de contracción

Crea una atmósfera sana y un clima agradable en los hogares gracias a su transpiración activa utilizando la nanotecnología, así como la ausencia de disolventes y plastificantes. Ofrece una mayor resistencia a la adherencia del polvo que los revestimientos convencionales y reduce la condensación.

Reduce el consumo de aire acondicionado

La aplicación de este recubrimiento sobre tejados y cubiertas proporciona una protección eficaz contra el calor del verano, llegando a un 90% de reflexión de la luz solar, reduciendo el calor en las estancias bajo cubierta. Es resistente al envejecimiento y a los rayos UV, hidrófugo y extremadamente dilatante, por lo que se mantiene libre de grietas

Se usa en exterior e interior sobre sustratos con mucho poro para el recubrimiento posterior. Tiene un excelente poder de penetración y muy buena adherencia. Estabiliza los fondos porosos y arenosos y reduce su poder absorbente.

Combate las esporas existentes y previene la formación de nuevas. Se utiliza antes de los recubrimientos y donde exista el desarrollo de micro-organismos y elevada humedad

Campos de aplicación

- o Revestimiento de cubiertas que requieran mejorar el aislamiento térmico
- o Cubiertas nuevas o antiguas
- o Cubiertas con problemas de condensación
- o Tratamiento de puentes térmicos
- o Revestimiento decorativo y elástico en paramentos verticales
- o Revestimiento techos inclinados
- o Reduce la fisuración sobre paramentos con diferentes coeficientes de dilatación por cambios bruscos de temperatura
- o Reduce el ruido de lluvia en cubiertas metálicas