AISLANTE TERMICO BARRERA DE VAPOR. SOPRAREFLECT

Fecha de publicación: 17 de NOVIEMBRE de 2025.

Referencia : Guía técnica aislamiento térmico reflexivo como documento orientativo de las medidas a adoptar en materia de protección térmico y protección puentes térmicos.

SINTESIS DE LA PRESENTE NOTA TECNICA.

Introducción a la Aplicación y Uso

Soprareflect es un sistema de aislamiento térmico reflexivo de alta eficiencia diseñado para controlar la transferencia de calor en edificaciones. Su **función principal** es crear una barrera térmica que reduce significativamente las pérdidas de calor en invierno y la ganancia de calor en verano, contribuyendo al **confort térmico** anual y al **ahorro energético**.

¿Para qué sirve?

- **Aislar térmicamente**: Reduce la transferencia de calor por convección y radiación
- **Barrera contra humedad**: Crea una protección estanca al aire y agua
- **Prevención de puentes térmicos**: Elimina puntos débiles en la envolvente del edificio
- **Protección contra gas radón**: En aplicaciones de muros enterrados
- **Optimización de sistemas de calefacción**: Como complemento en suelos radiantes

¿Cómo funciona?

El sistema opera mediante el principio de reflexión térmica, utilizando múltiples capas de materiales reflectantes que devuelven el calor hacia el interior en invierno y lo reflejan hacia el exterior en verano, trabajando especialmente eficaz cuando se instala entre dos cámaras de aire.

Características y Ventajas del Producto

- Flexible y ligero
- Fácil y rápida instalación
- Estanco al aire y al agua, sin puentes térmicos
- Duradero
- Proporciona confort térmico en invierno y verano
- Aísla frente al frío, calor y humedad

Aplicaciones Principales

- Cubiertas inclinadas
- Cubiertas metálicas y desvanes
- Fachadas ventiladas e interiores
- Suelo radiante
- Muros enterrados (barrera contra gas radón)
- Puertas de garaje
- Cajas de persianas

Consideraciones Técnicas

- Funcionamiento basado en la reducción de la transferencia de calor por **convección y radiación**
- La resistencia térmica (R) se calcula según norma **EN 16012**
- Es imprescindible instalarlo entre **dos cámaras de aire de al menos 2 cm** cada una para máxima eficacia
- Compatible con otros aislamientos como **SOPRA XPS y PAVATEX**

En conclusión, Soprareflect representa una solución integral de aislamiento térmico reflexivo que combina eficiencia energética, facilidad de instalación y versatilidad de aplicaciones, siendo adecuado tanto para obra nueva como para rehabilitación en diversos tipos de construcciones.

Enlaces de referencia.

https://www.soprema.es/es/

https://www.soprema.es/es/gamme/reflexivo