

LÍNEA THERMAL

Tecnología innovadora
para un hogar más eficiente



CALENTAMIENTO GLOBAL

El calentamiento global consiste en el aumento de la temperatura de la tierra, mismo que se refleja en los océanos y la atmósfera principalmente causado por la emisión de gases de efecto invernadero expedidos por la actividad humana.



SUBIDA DE TEMPERATURAS

En los últimos 100 años, la temperatura media global ha aumentado 0,76 °C. 11 de los 12 años más calurosos desde 1850 se concentran entre 1995 y 2006. En España ese calentamiento ha sido de 1,5 °C. En el Ártico, hasta 5 °C.



MAYOR CONSUMO ENERGÉTICO

Según la Guía Práctica de la Energía del Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía (IDAE), Por cada grado que aumentemos la temperatura, se incrementa el consumo de energía aproximadamente en un 7%.



¿QUÉ ES EL REVESTIMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO?

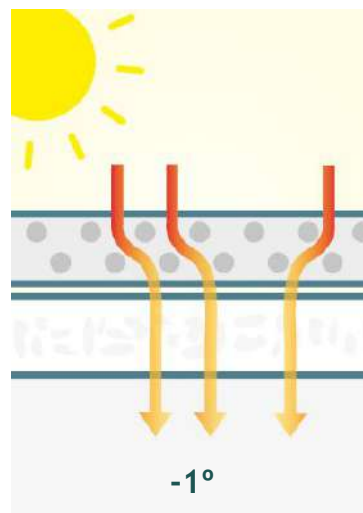
Es una familia de productos con alta eficiencia energética, capaz de **reflectar 93% con un SRI de 121**, diseñados para su uso en diferentes fases constructivas.

Su composición patentada confiere a los productos una muy baja conductividad de la energía, mejorando así la eficiencia y aislamiento de las estructuras tratadas.

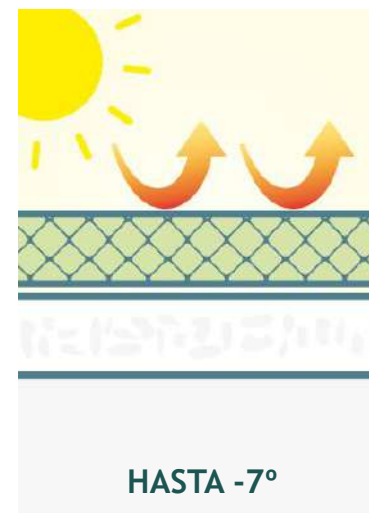
En toda la familia utilizamos una nueva tecnología patentada, en desarrollo conjunto con el CSIC (Centro Superior de Investigaciones Científicas de España).

Dicha tecnología nos permite **cambiar de manera radical el concepto de eficiencia energética en los productos resinosos**. La tecnología anterior, basada en microesferas de vidrio o cerámica, tienen una efectividad limitada, por su concepto de producto.

TECNOLOGÍA
MICRO-ESFERAS



TECNOLOGÍA
TÉRMICA REFLEXIVA



FABRICADO CON
TECNOLOGÍA

CSIC
CENTRO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

LÍNEA
THERMAL

PARED

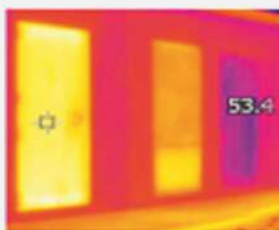
INTERIOR

Conseguimos una estructura en forma de bloques, donde la unión entre ellos es perfecta, evitando así cualquier punto de transferencia de energía.

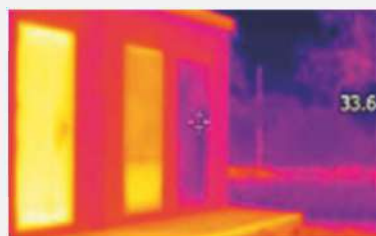
PRUEBAS TÉCNICAS

La **Línea Thermal de TechSol** ha sido sometida a diferentes ensayos técnicos en los que han verificado y comprobado su eficiencia a la hora de reducir la temperatura interior de las viviendas, reduciendo así el consumo energético.

La teoría nos dice, que el espesor es una variable a tener en cuenta en la eficiencia térmica, pero gracias a tecnología patentada de nuestra **Línea Thermal**, conseguiremos una eficiencia energética óptima en nuestros proyectos.



Ensayo temperatura superficial sobre soporte sin tratar



Ensayo temperatura superficial sobre soporte con producto tecnología patentada



La Línea Thermal de TechSol aporta un aislamiento térmico capaz de mejorar 7º de temperatura interna (cada grado que se reduce la temperatura interior de una vivienda supone un ahorro energético del 7%)

BENEFICIOS



REDUCCIÓN DE LA CARGA TÉRMICA

Al reflejar una gran parte de la radiación solar, el revestimiento ayuda a disminuir la cantidad de calor absorbido por las superficies pintadas. Esto tiene un impacto significativo en la reducción de la carga térmica en edificios y estructuras, lo que a su vez reduce la necesidad de sistemas de refrigeración y el consumo energético asociado.

AHORRO DE ENERGÍA

Al reducir la carga térmica y la necesidad de sistemas de refrigeración, el revestimiento contribuye a un menor consumo energético en edificios y estructuras. Esto se traduce en un menor uso de recursos naturales y una disminución en las emisiones de gases de efecto invernadero, lo que es beneficioso para el medio ambiente.

MEJORA DEL CONFORT INTERIOR

Al reducir el calor absorbido por las superficies, el revestimiento reflectante ayuda a mantener temperaturas más frescas en el interior de los edificios, mejorando el confort de los ocupantes. Esto puede ser especialmente importante en áreas con climas cálidos y soleados.

PROTECCIÓN DE LAS SUPERFICIES

Además de su capacidad reflectante, de éste revestimiento también ofrece propiedades protectoras que ayudan a prevenir el deterioro de las superficies pintadas. Esto incluye protección contra los rayos ultravioleta (UV) y el envejecimiento prematuro causado por la exposición al sol.

Una solución fácil, innovadora y económica, para un hogar más eficiente

- ✓ Reduce la carga térmica del hogar
- ✓ Mejora el confort interior
- ✓ Ahorro en consumo energético
- ✓ Fácil aplicación



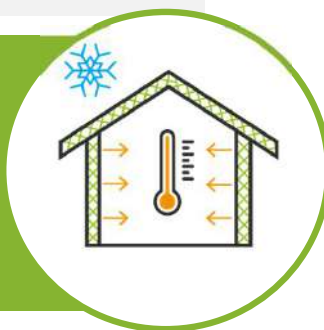
PINTURA MATE PRO THERMAL PINTURA MATE PRO THERMAL MICROESFERAS

Pintura plástica de acabado mate, con alta cubrición y máxima blancura, a base de resinas estireno acrílicas, pigmentos, cargas y aditivos de primera calidad.

Formulada con nueva tecnología patentada, que aporta un aislamiento térmico capaz de mejorar temperatura interna (cada grado que se reduce la temperatura interior de una vivienda supone un ahorro energético del 7%), maximizando el confort del hogar y el ahorro energético.

La versión con microesferas de vidrio combina las 2 tecnologías, maximizando las propiedades técnicas tanto en invierno como en verano.

Funciona en interior, mejorando la eficacia de la calefacción radiante. La versión con microesferas mejora la eficiencia del aire acondicionado y cualquier tipo de calefacción, mejorando la anti-condensación.



Rendimiento:
250/300 gr / m²

Acabado:
Liso mate blanco

Envase de plástico

20kg MATE PRO THERMAL

15kg MATE PRO THERMAL
MICROESFERAS

REVESTIMIENTO HIDROFUGO THERMAL

Revestimiento profesional de exteriores, a base de siloxanos y resina acrílica en emulsión acuosa. Acabado mate y alta resistencia, especialmente preparada para su aplicación sobre superficies en la construcción tanto viejas como nuevas.

Formulada con nueva tecnología patentada, que aporta un aislamiento térmico capaz de mejorar 7°C de temperatura interna (cada **grado que se reduce la temperatura interior de una vivienda supone un ahorro energético del 7%**), maximizando el confort del hogar y el ahorro energético.

Funciona en exterior, creando una barrera aislante capaz de minimizar la entrada de calor a la estructura de la vivienda. Por su formulación mejoramos la vida útil del revestimiento en exterior.



Rendimiento:
250/300 gr / m²

Acabado:
Liso mate blanco

Envase:
Envase de plástico
20kg

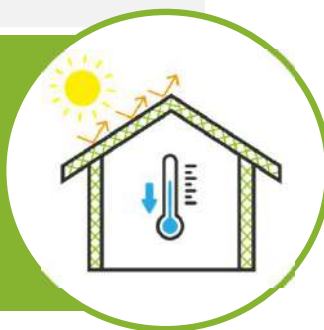
PROOF W THERMAL

MEMBRANA ACRÍLICA IMPERMEABLE TERMICA

A base de emulsiones acrílicas sin disolventes orgánicos y exento de productos bituminosos. Buena elasticidad, forma película por encima de los 5°C. Diseñada especialmente para superficies **verticales o techados con inclinación**, alta cubrición y resistencia al desgaste.

Formulada con nueva tecnología patentada, que aporta un aislamiento térmico capaz de mejorar 7°C de temperatura interna (cada **grado que se reduce la temperatura interior de una vivienda supone un ahorro energético del 7%**), maximizando el confort del hogar y el ahorro energético.

Funciona en exterior, creando una barrera aislante capaz de minimizar la entrada de calor a la estructura de la vivienda. Por su formulación mejoramos la vida útil del revestimiento en exterior.



(Ver ficha completa)



Rendimiento:
500 gr / m²

Acabado:
Semi brillo

Envase:
Envase de plástico
18kg

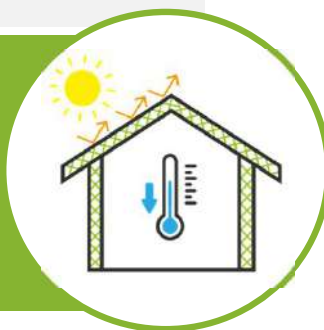
PROOF W PRO THERMAL

MEMBRANA ACRÍLICA IMPERMEABLE TERMICA

A base de emulsiones acrílicas sin disolventes orgánicos y exento de productos bituminosos. Buena elasticidad, forma película por encima de los 5°C. Diseñada especialmente para superficies **horizontales**, alta resistencia al desgaste.

Formulada con nueva tecnología patentada, que aporta un aislamiento térmico capaz de mejorar 7°C de temperatura interna (cada **grado que se reduce la temperatura interior de una vivienda supone un ahorro energético del 7%**), maximizando el confort del hogar y el ahorro energético.

Funciona en exterior, creando una barrera aislante capaz de minimizar la entrada de calor a la estructura de la vivienda. Por su formulación mejoramos la vida útil del revestimiento en exterior.



Rendimiento:
±2 kg / m²

Acabado:
Semi brillo

Envase:
Envase de plástico
18kg

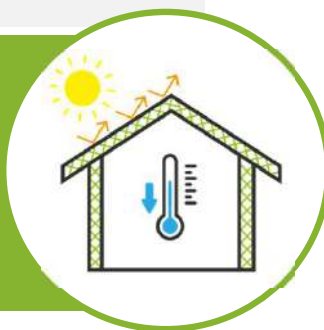
PROOF W PRO THERMAL FR CERTIFICADO EUROPEO CSTB BROOF (t3)

MEMBRANA ACRÍLICA IMPERMEABLE TERMICA E IGNIFUGA.

A base de emulsiones acrílicas sin disolventes orgánicos y exento de productos bituminosos. Buena elasticidad, forma película por encima de los 5°C. Diseñada especialmente para superficies **horizontales**, alta resistencia al desgaste.

Formulada con nueva tecnología patentada, que aporta un aislamiento térmico capaz de mejorar 7°C de temperatura interna (cada **grado que se reduce la temperatura interior de una vivienda supone un ahorro energético del 7%**), maximizando el confort del hogar y el ahorro energético. Diseñada con una tecnología ignifuga, consiguiendo una barrera frente al fuego de alto rendimiento.

Gracias a su formula mejorada, conseguimos una certificación de máxima calidad con CSTB Paris en condiciones de resistencia al fuego BROOF (t3)



Rendimiento:
±2 kg / m²

Acabado:
Semi brillo

Envase:
Envase de plástico
18kg



www.techsol.es / techsol@techsol.es