

¿Qué es BYOTERMIC?

BYOTERMIC es un recubrimiento elastomérico que permite la creación de cubiertas y techos fríos reflectantes CRRR (Cool Reflective Roof Coating).



- Evita el sobrecalentamiento de los edificios
- Facilita la obtención de una temperatura de confort en viviendas
- Importante ahorro energético en climatización gracias a la rotura de puentes térmicos.
- Mitigación del Efecto Isla de Calor en ciudades (UHI Urban Heat Island)
- Reducción de la emisión de gases de efecto invernadero.
- Uso como impermeabilizante o como revestimiento de fachadas rugoso.

Impermeabilización

BYOTERMIC se puede usar como revestimiento antigoteras en terrazas y tejados. Es un material que contiene fibras y no necesita armado con malla

- Aplicar a rodillo 200 g/m2 de Imprimación Epoxi Preimper
- Aplicar a llana o pistola varias manos hasta conseguir un consumo de 1,8 litros/m2
- Con BYOTERMIC Grano Grueso. Si se desea acabado más liso dar una mano a llana de BYOTERMIC Grano Fino.
- Para evitar que la superficie se ensucie se recomienda dar una mano de barniz de Poliuretano.

Revestimiento de fachadas rugoso

Suntermic se puede aplicar como pintura de fachadas con acabado texturado,

- Aplicar BYOTERMIC grano fino diluido entre un 15 – 20% en agua.
- Aplicar a rodillo con un consumo aproximado de 300 g/m2 por mano.



C/ Los Mocanes, 29
Urbanización Industrial Las Majoreras
35240 Ingenio · Las Palmas
byond.es
928 228 819
info@byond.es



BYOTERMIC

Aislante térmico Impermeabilizante



CRC (Cool Reflective Coating)

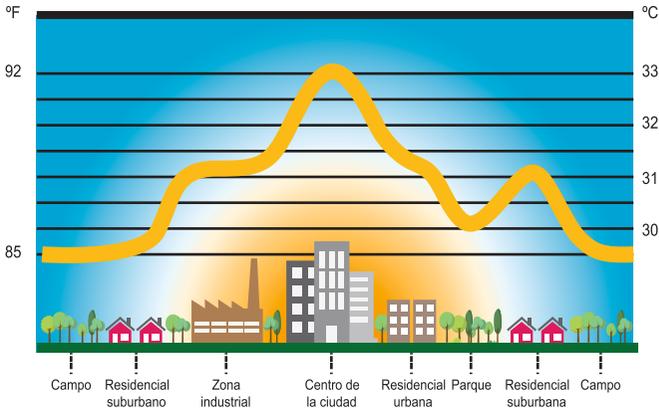
Impermeabilizante antigoteras



1. Efecto Isla Calor

En el centro de las ciudades se alcanzan temperaturas más altas que en las áreas rurales circundantes. Cada +1°C implica entre 2-4% más de demanda energética.

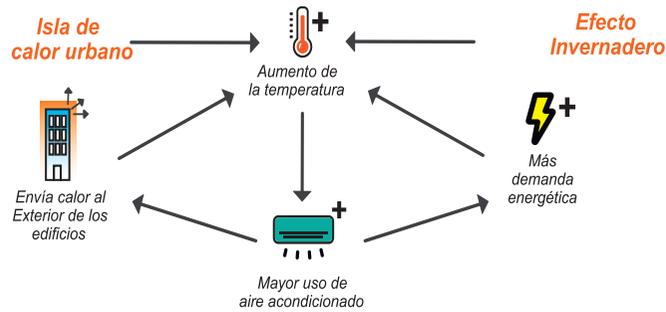
Isla de calor urbana



Causas

- Eliminación de zonas verdes
- Alta densidad de edificios que dificultan la acción del viento (convección)
- Presencia de contaminantes (vehículos, zonas industriales,...)
- Uso de aires acondicionados (enfrian interiores pero envían calor a la atmósfera)
- Materiales como hormigón y asfalto absorben calor y no reflejan eficientemente la radiación (bajo albedo).

2. Resultados con aplicación BYOTERMIC

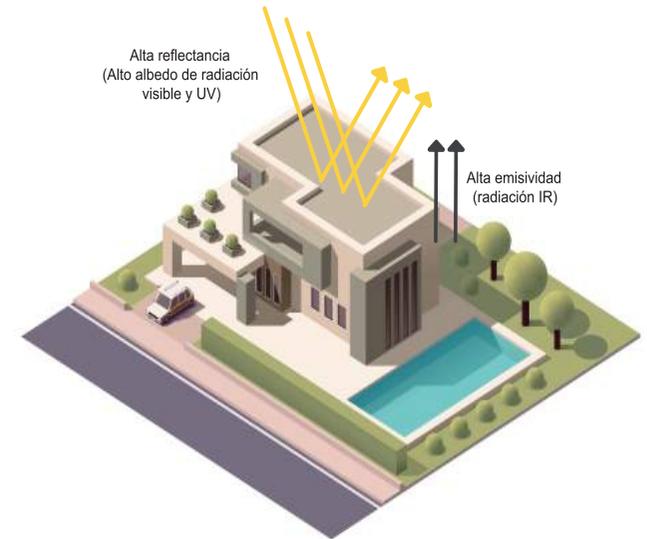


BYOTERMIC disminuye la temperatura en el interior de las viviendas facilitando temperaturas de confort, disminuyendo el uso de aire acondicionado y contribuyendo a eliminar el círculo vicioso que se muestra en el esquema, mitigando los efectos de la Isla de calor urbano y el efecto invernadero.

EXTERIOR	SIN BYOTERMIC	CON BYOTERMIC
INTERIOR	SIN BYOTERMIC	CON BYOTERMIC

BYOTERMIC tiene mejores propiedades aislantes que el corcho proyectado

3. Propiedades Físicas BYOTERMIC



<p>Alta Reflectancia (Alto Albedo) Capacidad de reflejar la radiación incidente. (Pigmentos blancos) Reflectancia Byotermic = 94%</p>	<p>Alta Resistividad térmica Capacidad del recubrimiento a oponerse al paso de calor gracias a los elementos aislantes que lo componen.</p>
<p>Alta Emisividad Capacidad de emitir en forma de energía térmica la radiación recibida Emisividad a 20°C = 95%</p>	<p>Aislamiento térmico modo más barato y efectivo de ahorro energético</p>