



SOLUCIONES DE
IMPERMEABILIZACIÓN
COOL ROOF

CUBIERTA COOL ROOF

Un elemento esencial para el enfriamiento urbano y el confort de verano

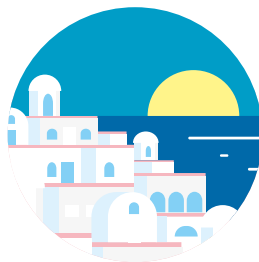


UNA CONSTATACIÓN, UNA SOLUCIÓN



En verano, en nuestras ciudades, el pavimento de las aceras, el asfalto de las carreteras, las fachadas oscuras... retienen y almacenan el calor en los edificios.

La temperatura aumenta...

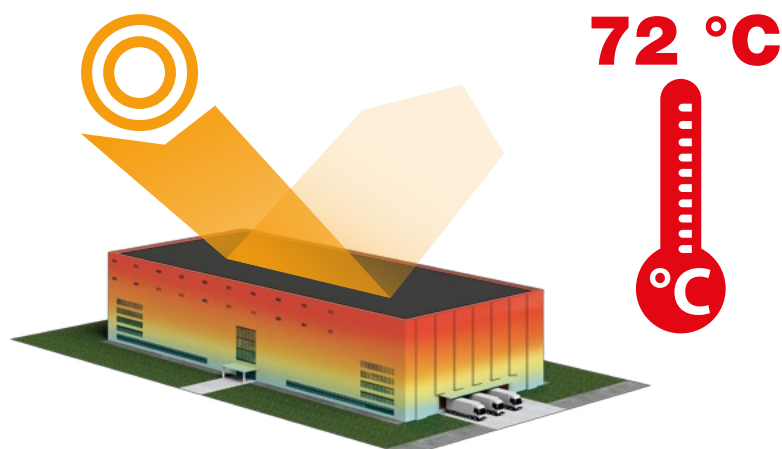


... Una solución evidente

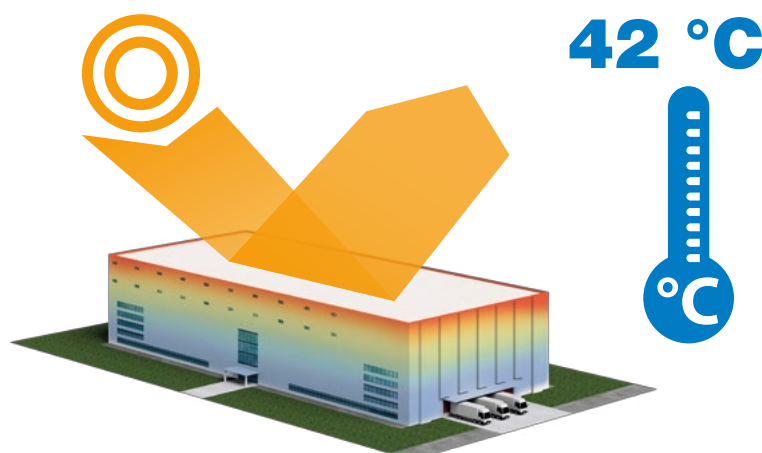
Reflejar la energía del sol tal y como ya se practica de forma ancestral en algunas partes del mundo.

MEDIDAS Y SOLUCIONES

Temperatura de la superficie



Impermeabilización tradicional
a base de trocitos de pizarra oscura o EPDM



Impermeabilización **Cool Roof** blanca

Encuentra la información completa (estudios científicos, sistemas y referencias) en nuestra web: www.soprema.es

*En cubierta:
Hangar de mantenimiento línea 2 • Metro de Hangzhou Proyecto realizado en 2017 dentro del marco de ampliación (aún en curso) del metro de Hangzhou (China).
50.000 m² de **Flagon® Energy+ SR/FR**.*

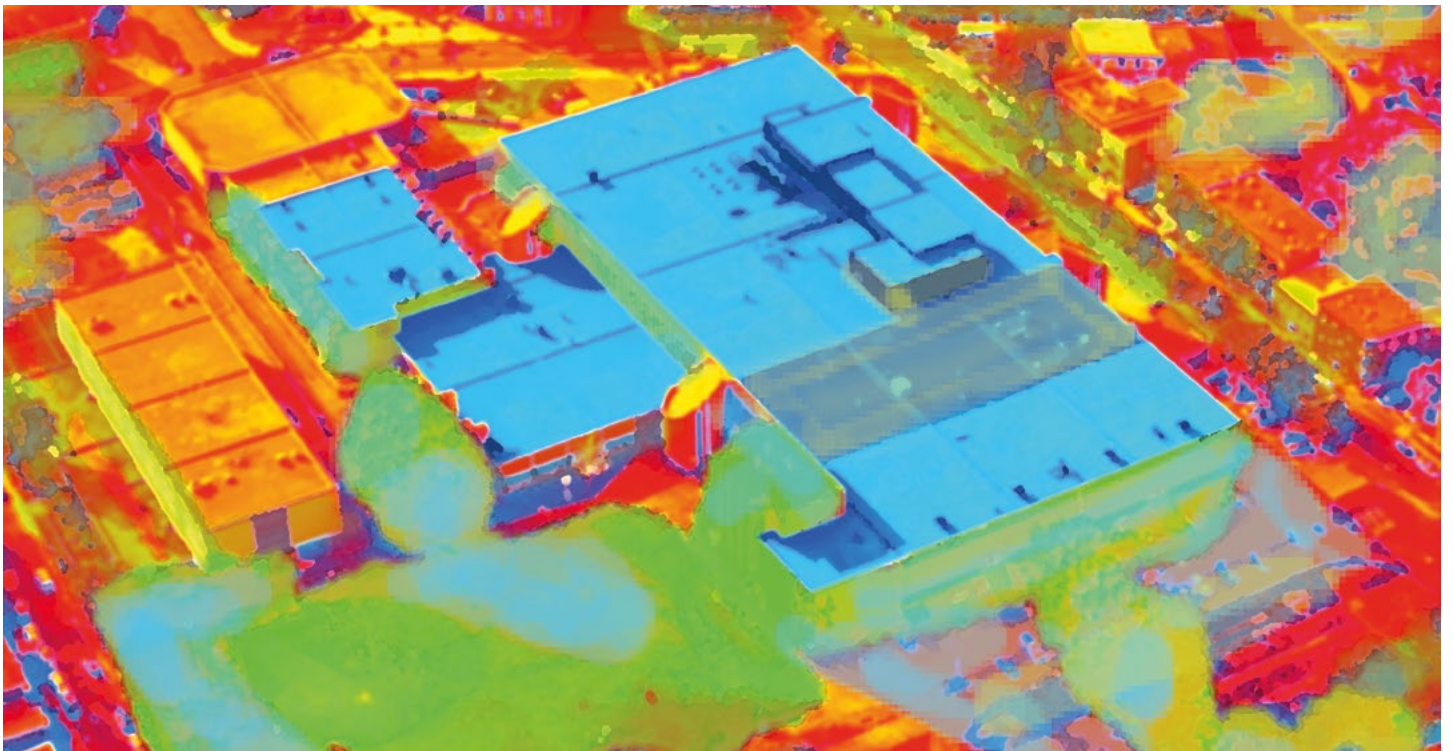
EL SISTEMA COOL ROOF EN 2 IMÁGENES

Las cubiertas **Cool Roof** contribuyen a luchar contra los efectos de las islas de calor urbanas, disminuyendo la temperatura de la superficie de las cubiertas.

Es precisamente esto lo que se muestra debajo, la termografía infrarroja de una cubierta con la diferencia de temperatura entre la superficie enfriada de la cubierta del edificio en comparación con las superficies de alrededor.

Así como una cubierta con una impermeabilización negra o EPDM puede alcanzar una temperatura de superficie superior a 80°C, una cubierta **Cool Roof** permite frenar este aumento de temperatura, alcanzando temperaturas de alrededor de 40°C.

El rango de colores representa las temperaturas: del rojo (el más caliente) al azul (el más frío).



GUÍA DE ELECCIÓN

SOPREMA propone una gama completa de soluciones que permiten realizar la **impermeabilización** y la función **Cool Roof** de la cubierta; sean cuales sean las tipologías de los edificios, en obra nueva o en renovación.

IMPERMEABILIZACIÓN	BITUMINOSA		SINTÉTICA	
TECNOLOGÍA	Elastomérica SBS	Elastomérica SBS	Sintética TPO	
SOLUCIONES	Sopralast® 50 TV ALU coloré	Gamme Blanc D-Tox	Flagon EP/PR Energy+	
 Las soluciones Cool Roof de SOPREMA presentadas en esta documentación se certifican y garantizan; su puesta en obra es tradicional y controlada por las empresas instaladoras.				
SISTEMA	Bicapa	Bicapa/ Monocapa	Monocapa	
PUESTA EN OBRA	Con soplete	Con soplete	Leister/sin llama	
Reflectividad* 	74 %	46 %	84,9 %	
Emisividad* 	75 %	88 %	102 %	
Índice de reflectancia solar (SRI)* 	88	49	107 %	
 RECOMENDACIONES SOPREMA				
TIPOS DE TRABAJO ✓ Elección prioritaria ✓ Elección opcional	en 	✓	✓	✓
	en 	✓	✓	✓
SOBRECARGA EN CASO DE RENOVACIÓN	8 kg/m²	Bicapa: 8 kg/m² Monocapa: 5 kg/m²	2,3 kg/m²	
IMPACTO COSTE ENTREGADO/ INSTALADO 	€€€€	€€€	€€	
VENTAJAS PRINCIPALES DE LA SOLUCIÓN	• Resistencia • Durabilidad • Mantenimiento	• Doble función: descontaminación y enfriamiento	• Ligereza • Aplicación sin llama	

*En el estado inicial. ** Color blanco CR. *** No asegura la estanqueidad en monocapa.



REFLECTIVIDAD

Porcentaje de rayos solares reflejados.



EMISIVIDAD

Parte de calor reenviado hacia el exterior en el aire, sin ser transmitido a los espacios interiores.



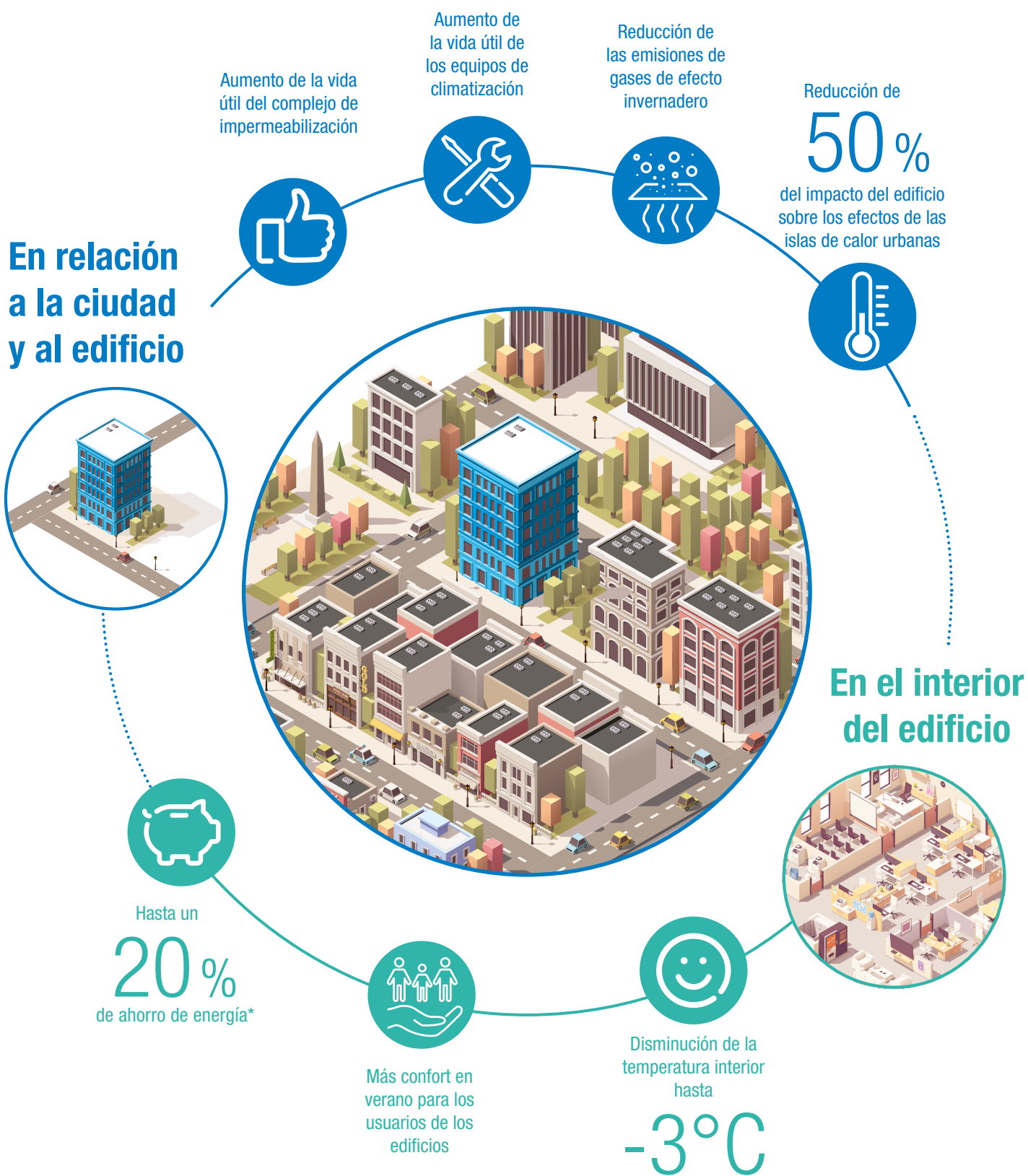
SRI

El índice de reflectancia solar se calcula con ayuda de la emisión y de la reflexión conforme a la norma ASTM E 1980-0.

SINTÉTICA	LÍQUIDA			
Sintética PVC	Pintura Acrílica con disolvente	Resina Acrílica	Resina Acrílica	Resina PMMA
Flagon SR Energy+	White Reflecta Plus	Campolin® Blanco	Campolin® Fiber	Alsan® 970 CR
Monocapa	Multicapa	Multicapa	Multicapa	Multicapa
Leister/sin llama	Rodillo, pistola "Airless" y brocha	Rodillo, pistola "Airless" y brocha	Rodillo	Rodillo/espátula
85,9 %	86,9 %**	84 %	74 %	86 %
92 %	87,9 %**	91 %	85,6 %	88 %
108 %	109,6 %**	90,6 %	91,3 %	108 %
2,15 kg/m ²	< 1 kg/m ²	< 3 kg/m ²	< 2 kg/m ²	3 kg/m ²
€€	€	€	€€€	€€€€
- Ligereza - Aplicación sin llama	Coste/eficacia sobre membranas bituminosas y membranas líquidas bituminosas, degradadas por los rayos UV	Coste/eficacia sobre base de acero-placas de fibrocemento	Coste/eficacia/garantía para cubierta existente	Comportamiento Cool Roof

* RSI: Certificación externa en curso.

LA IMPERMEABILIZACIÓN COOL ROOF, UN ENFOQUE CON SOLO GANANCIAS



*En verano, con la energía de enfriamiento.

ACONDICIONAMIENTO Y ENTREGA

Código de artículo	Dimensiones	Características	Unidad de venta	Acondicionamiento por unidad	Acondicionamiento por palet
--------------------	-------------	-----------------	-----------------	------------------------------	-----------------------------



Sopralast® 50 TV ALU Coloré

00010556	8 m x 1 m	Alu	Rollo	8 m² / rollo	30 rollos
----------	-----------	-----	-------	--------------	-----------



Sopralene® Elite FM 5 kg D TOX

00115117-VHX	8 m x 1 m	D-Tox	Rollo	8 m² / rollo	26 rollos
--------------	-----------	-------	-------	--------------	-----------



Flagon® Energy+ SR (PVC)

00051542	20 m x 1,05 m	Energy+	Rollo	21 m² / rollo	14 rollos
----------	---------------	---------	-------	---------------	-----------



Flagon® Energy+ EP/PR (TPO)

00050622	20 m x 1,05 m	Energy+	Rollo	21 m² / rollo	14 rollos
----------	---------------	---------	-------	---------------	-----------



White Reflecta Plus

154971	18 kg	Blanco Reflecta	Bote	18 kg / bote	33 botes
--------	-------	-----------------	------	--------------	----------



Campolin® Blanco

00110707-RAL9010	20 kg	Blanco CR - RAL 9010	Bote	20 kg / bote	33 botes
------------------	-------	----------------------	------	--------------	----------



Campolin® Fiber Blanco

00110719-RAL9010	20 kg	Blanco CR - RAL 9010	Bote	20 kg / bote	33 botes
------------------	-------	----------------------	------	--------------	----------



Alsan® 970 CR

00152980	10 kg	Blanco CR - RAL 9016	Bote	10 kg / bote	45 botes
----------	-------	----------------------	------	--------------	----------

El grupo SOPREMA a vuestro servicio

¿Queréis un interlocutor comercial?

Contactad con nuestro Servicio de Asistencia
al Cliente - Tel.: (+ 34) 93 635 14 00

**¿Tenéis consultas técnicas sobre la
puesta en obra de nuestros productos?**

Contactad con nuestro Servicio de Atención
Técnica - Tel.: (+ 34) 93 635 14 08

Toda la información disponible
en nuestra web:

www.soprema.es



www.soprema.es



SOPREMA IBERIA, S.L.U.
C/ Ferro, 7 - Pol. Ind. Can Pelegrí
08755 Castellbisbal (Barcelona, Spain)