Cool Colors Solar-Scud

→ **La colección de colores termorreflectantes para exteriores para la decoración de la envolvente del edificio.**

kerakoll

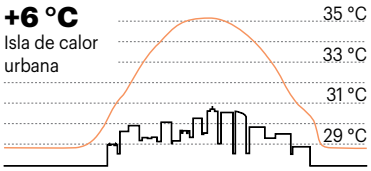
La línea de acabados respetuosos con el medio ambiente

El sobrecalentamiento de las superficies de los edificios, debido principalmente a la coloración oscura de los acabados realizados con tecnología tradicional, provoca un elevado almacenamiento de calor por parte de los mismos. Este calor se libera con el tiempo, dando lugar al fenómeno conocido como **isla de calor urbana**, o sobrecalentamiento de los cerramientos de los edificios y de las superficies asfaltadas. El calor almacenado vuelve lentamente al medio ambiente a lo largo de las 24 horas, contribuyendo al calentamiento del aire circundante hasta en 5 °C en comparación con el de las zonas limítrofes no urbanizadas.

Este fenómeno tiene una doble influencia negativa en el microclima de las áreas urbanas:

- provoca un **aumento de los fenómenos meteorológicos** de fuerte intensidad que se dan cada vez con más frecuencia en verano
- favorece el **aumento y la acumulación de partículas finas de polvo** que llevan a un empeoramiento general y constante de la contaminación ambiental.

Gracias a la utilización de los acabados decorativos en **los colores Cool Colors Solar-Scud, es posible influir en la mejora de las condiciones ambientales en las zonas urbanizadas**, reducir las emisiones por la climatización durante el verano y contribuir a la reducción de la contaminación simplemente decorando la fachada de la vivienda de forma inteligente.



¿Qué eficacia?

Para dar una idea de la eficacia de la tecnología reflectante del calor Cool Colors Solar-Scud, consideremos los resultados obtenidos en el color KIR69 en comparación con el mismo color formulado con tecnología tradicional.

Producto testado Kerakover Kompact New	IR (Reflectancia Solar) [-]	Temperatura [°C] medida debajo del acabado (aplicación sobre aislamiento EPS de 5 cm)*	Temperatura [°C] medida en la parte trasera del panel aislante (aplicación sobre aislamiento EPS de 5 cm)*
KIR69	20	42 °C	26 °C
Misma tonalidad con tecnología tradicional	3	62 °C	36 °C

*Fuente luminosa: lámpara UV para simulación de luz solar, potencia nominal 300 W, 50 cm, 8 h de exposición

Cool Colors para exteriores que protegen

Desde hace años estamos asistiendo a un progresivo calentamiento climático, en particular los veranos son cada vez más calurosos y sofocantes. El excesivo aumento de las temperaturas tiene un impacto negativo no solo sobre las personas, sino también sobre los edificios y el medio ambiente en general. Al igual que protegemos los edificios durante la temporada invernal, con sistemas de aislamiento térmico por el exterior, también es importante protegerlos del sobrecalentamiento durante las estaciones más cálidas.

Por lo que respecta a los edificios, los efectos del aumento en la absorción de energía térmica proveniente de la radiación solar son:

- → Degradación y deterioro de las propiedades físico-químicas de los materiales de la envolvente opaca del edificio, lo que genera problemas técnico-funcionales y estéticos a medio plazo
- → Tensiones superficiales y estrés térmico debido a la gran variación de temperatura durante el ciclo día/noche
- → Sobrecalentamiento excesivo de la superficie exterior de los sistemas SATE con un notable aumento del riesgo de fisuración
- → Aumento de la temperatura interna de los espacios cerrados que conduce a:
  - → Deterioro del confort habitacional
  - → Aumento del consumo eléctrico para la climatización en verano, lo que agrava el impacto ambiental
  - → Aumento de costes para la climatización en verano.

La solución a estos problemas es evitar el sobrecalentamiento de la envolvente opaca, eligiendo colores claros o colores desarrollados con la **tecnología termorreflectante Cool Colors Solar-Scud**, que no excluyen la elección de tonalidades intensas para la decoración altamente protectora de las superficies exteriores.

Glosario técnico

Radiación solar: energía emitida por el sol, la parte de dicha energía que llega a la tierra se llama irradiancia solar.

Irradiación: mecanismo de transmisión de calor a través de ondas electromagnéticas que no requiere materiales de soporte; es el mecanismo que permite que el calor del sol llegue a la tierra.

Radiación incidente: cantidad de energía que llega a una superficie determinada; en función de las propiedades de la superficie, esta energía se divide en absorbida, transmitida y reflejada.

Reflectancia solar o índice de reflexión: propiedad de una superficie para reflejar el calor solar incidente; cuanto mayor sea la reflectancia solar, menor será la tendencia de la superficie a sobrecalentarse, ya que absorberá y transmitirá una menor cantidad de calor incidente.

Isla de calor urbana: fenómeno de sobrecalentamiento de las áreas urbanas debido al elevado almacenamiento de calor en las envolventes de los edificios y en las superficies asfaltadas. El calor acumulado se libera lentamente al ambiente durante las 24 horas, contribuyendo al calentamiento constante del aire.

Solar-Scud: la línea de acabados termoreflectantes

Cool Colors Solar-Scud

La paleta de colores **Cool Colors Solar-Scud** está formulada con el uso de **pigmentos termorreflectantes especiales** que, a pesar de su coloración intensa, reflejan la mayor parte de la radiación solar incidente, permaneciendo más fríos y resolviendo los problemas de sobrecalentamiento de los edificios decorados con tonalidades tradicionales.

La línea de acabados **Cool Colors Solar-Scud** es la solución inteligente para **decorar las fachadas exteriores de los edificios, haciéndolas altamente reflectantes** sin renunciar al color.

Las tonalidades Solar-Scud se pueden lograr en los siguientes acabados:

→ Kerakover Kompact New

→ Kerakover Silox Finish

→ Kerakover Acrilex Flex

Los productos permiten el uso de la tecnología Cool Colors Solar-Scud para cada tipología de intervención:

→ decoración de fachadas sin sistema SATE

→ rehabilitación de viejas fachadas

→ intervención en el mantenimiento de viejos sistemas SATE.

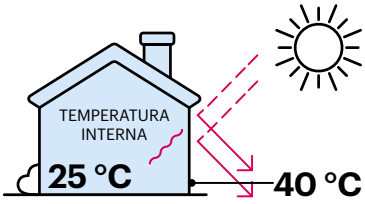
Reducir el sobrecalentamiento y los choques térmicos en los paramentos verticales opacos del edificio garantiza:

→ mayor durabilidad de los materiales y, en consecuencia, de los edificios

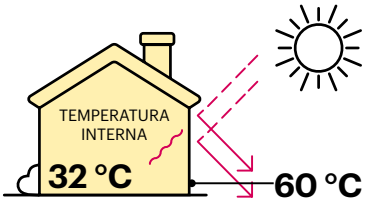
→ mantenimiento de las propiedades químicas y físicas de los productos sin pérdida de prestaciones con el paso del tiempo

→ posibilidad de decorar las superficies de los sistemas SATE Klimaexpert con colores fuertes sin riesgo de fisuras

→ reducción del paso del calor del exterior al ambiente interior con ventajas en términos de confort de la vivienda, menor consumo de electricidad para climatización en verano y reducción de costes económicos y medioambientales debido a la consiguiente disminución de emisiones para climatización; **disminuir la temperatura del ambiente interior en un grado centígrado supone reducir el consumo de energía entre un 5 y un 8%.**



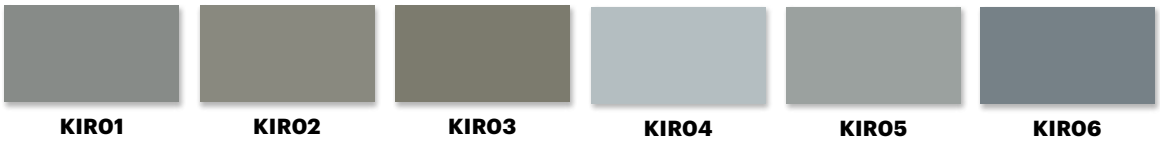
Cool Colors Solar-Scud



Misma tonalidad con tecnología tradicional

69 colores termorreflectantes para la decoración de la envolvente del edificio

COOL SOLAR-SCUD COLORS



KIR01 KIR02 KIR03 KIR04 KIR05 KIR06



KIR07 KIR08 KIR09 KIR10 KIR11 KIR12 KIR13



KIR14 KIR15 KIR16 KIR17 KIR18 KIR19 KIR20



KIR21 KIR22 KIR23 KIR24 KIR25 KIR26 KIR27



KIR28 KIR29 KIR30 KIR31 KIR32 KIR33 KIR34



KIR35 KIR36 KIR37 KIR38 KIR39 KIR40 KIR41



KIR42 KIR43 KIR44 KIR45 KIR46 KIR47 KIR48



KIR49 KIR50 KIR51 KIR52 KIR53 KIR54 KIR55



KIR56 KIR57 KIR58 KIR59 KIR60 KIR61 KIR62



KIR63 KIR64 KIR65 KIR66 KIR67 KIR68 KIR69

Las presentes tonalidades son orientativas.

kerakoll

Certified
Corporation

kerakoll.com

ES 04-2025