

Confort Térmico y Eficiencia Energética para instituciones Educativas

ThermaCote®
*Energy Saving / Corrosion Protection
Thermal Barrier Coating*

**TECNOLOGÍA QUE
REFLEJA
Y PROTEGE**

Thermacote refleja la radiación solar y reduce la transferencia de calor, manteniendo las superficies frescas y los espacios interiores más confortables.

 REFLEJA LA RADIACIÓN SOLAR Reduce la absorción de calor al reflejar los rayos solares antes de que penetren en la superficie.	 REDUCE LA TRANSFERENCIA DE CALOR Minimiza el paso de calor al interior, manteniendo las superficies más frías.	 MAYOR CONFORT INTERIOR Ambientes más frescos y agradables para mejorar el bienestar y la productividad.	 MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA Disminuye el uso de sistemas de climatización, reduciendo el consumo de energía y los costos operativos.
--	---	--	---

 **PROTEGE TU INVERSIÓN. MEJORA TU CONFORT. AHORRA ENERGÍA.**

 **Representaciones
Constructivas LTDA.**

www.reprecons.com – info@reprecons.com

Una solución pasiva para mejorar



- Protección de cubiertas y fachadas frente a la radiación solar.
- Menor transferencia de calor hacia los espacios interiores.
- Apoyo a la eficiencia energética y al bienestar de estudiantes y docentes

El reto climático de las instituciones educativas en Colombia



En las zonas cálidas de Colombia, las cubiertas y fachadas pueden absorber grandes cantidades de radiación solar, elevando la temperatura dentro de:

- Aulas.
- Bibliotecas.
- Comedores.
- Salas de informática.
- Oficinas administrativas.
- Espacios deportivos cubiertos.

El exceso de calor puede generar:

- Incomodidad y fatiga.
- Menor concentración de los estudiantes.
- Mayor dependencia de ventiladores y aire acondicionado.
- Incremento del consumo de energía.
- Deterioro prematuro de cubiertas y superficies expuestas.

¿Qué es?



ThermaCote® es un recubrimiento térmico cerámico para superficies expuestas, como:

- Cubiertas metálicas.
- Placas y terrazas.
- Fachadas.
- Tanques.
- Estructuras y superficies industriales.

El producto forma una barrera protectora que ayuda a reducir la transferencia de calor desde la superficie exterior hacia el interior del edificio. También funciona como recubrimiento tipo **“Cool Roof”**, al contribuir al control de la ganancia térmica de la cubierta.

¿Cómo contribuye al confort térmico?



La aplicación de **ThermaCote®** sobre la cubierta contribuye a:

1. Disminuir la absorción de radiación solar.
2. Reducir la temperatura superficial de la cubierta.
3. Limitar la transferencia de calor hacia las aulas.
4. Mejorar las condiciones térmicas durante las horas de mayor temperatura.
5. Disminuir el uso de equipos activos de enfriamiento.
6. Proteger la cubierta frente a la exposición solar y ambiental.

La solución es especialmente útil en edificaciones con cubiertas metálicas, placas expuestas o superficies que presentan calentamiento intenso durante el día.

Menor demanda de enfriamiento



Al reducir la ganancia térmica de la envolvente, **ThermaCote®** ayuda a disminuir la carga térmica que deben compensar:

- Aires acondicionados.
- Sistemas de ventilación mecánica.
- Ventiladores.
- Equipos de refrigeración en zonas complementarias.

Beneficios Esperados

- Menor consumo eléctrico.
- Reducción de horas de operación de los equipos.
- Menor exigencia y desgaste del aire acondicionado.
- Reducción de costos de mantenimiento.
- Mayor vida útil de las cubiertas.
- Apoyo a las metas institucionales de sostenibilidad.

Preparar hoy las instituciones educativas para los meses más cálidos



La aplicación de **ThermaCote®** puede incorporarse a un **plan preventivo de adaptación climática** para centros de educación ubicados en zonas de altas temperaturas.

Acciones recomendadas

- Priorizar aulas con mayor exposición solar.
- Intervenir cubiertas metálicas o placas que acumulen calor.
- Atender primero salones sin aire acondicionado.
- Complementar el recubrimiento con ventilación natural y sombra.
- Proteger espacios críticos como comedores, bibliotecas y salas de informática.
- Ejecutar las obras antes del periodo de mayor intensidad térmica.
- Medir temperaturas y consumo energético para comprobar resultados.

Una inversión que combina bienestar, ahorro y adaptación climática



Con **ThermaCote®**, la institución puede avanzar en:

- Confort térmico para estudiantes, docentes y personal administrativo.
- Eficiencia energética en aulas y espacios de uso permanente.
- Reducción de la dependencia del aire acondicionado.
- Mantenimiento preventivo de cubiertas.
- Adaptación frente a periodos de altas temperaturas.
- Cumplimiento de objetivos ambientales y de sostenibilidad.
- Mejores condiciones para el aprendizaje.

ThermaCote®



Convierte la cubierta existente en una primera línea de protección contra el calor, ayudando a crear ambientes escolares más confortables, eficientes y preparados para los efectos de el Fenómeno del Niño.