

3M Science.
Applied to Life.™

Enfría donde más importa



3M™ Cooling Film
**Reduce las
temperaturas**
en el interior de los
coches de los trenes
hasta **5,5 °C**

3M™ Cooling Film

La lámina 3M™ Cooling Film es una lámina blanca de gran rendimiento y altamente reflectante que, colocada en el techo exterior de los vagones de los trenes, reduce la ganancia de calor.

Refleja más del 85 % de la radiación solar, lo que evita que una gran parte de esta radiación se transforme en calor. Con una emisividad térmica superior al 91 %, la lámina también libera el calor absorbido hacia el exterior más frío. Estas propiedades en conjunto reducen la acumulación de calor por refrigeración pasiva, sin necesidad de sistemas eléctricos.

Requiere un mantenimiento mínimo para garantizar su rendimiento, ya que el recubrimiento duradero es resistente a la suciedad, los productos químicos y el desgaste propios de las condiciones de operatividad ferroviaria.

Refleja más del
85%
de la radiación solar

Libera
el calor
de forma
natural

Principales beneficios



Mejora el confort de los pasajeros.



Puede reducir o eliminar la necesidad de aislamiento adicional para controlar el calor.



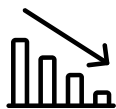
El acabado con recubrimiento duradero conserva la reflectividad y requiere menos limpieza.



La rápida instalación permite a los coches de los trenes mantenerse en servicio con un tiempo de inactividad mínimo.



Menor demanda de refrigeración que contribuye al ahorro energético y la eficiencia operativa.



La aplicación de la lámina reduce la emisión compuestos orgánicos volátiles (COV) en comparación con el proceso de pintura convencional.



Contáctenos para calcular cuánto podría ahorrar.

Más información en 3M.com.es/CoolYourRail



3M España, S.L.
3M.com.es/CoolYourRail

© 3M 2026. Todos los derechos reservados. 3M es una marca comercial de 3M Company. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.