

3M Science.
Applied to Life.™

Niższa temperatura tam, gdzie liczy się komfort



Folia 3M™ Cooling Film

Obniża
temperaturę

wewnątrz
wagonu kolejowego

nawet o **5,5 °C**

Folia 3M™ Cooling Film

Folia 3M™ Cooling Film, aplikowana na zewnętrzną powierzchnię dachu wagonu kolejowego, to specjalistyczna biała folia o wysokim współczynniku odbicia, która zmniejsza nagrzewanie spowodowane promieniowaniem słonecznym.

Odbija ponad 85% energii cieplnej słońca, ograniczając nagrzewanie dachu i przenikanie ciepła do wnętrza. Dzięki emisyjności cieplnej przekraczającej 91% w oknie atmosferycznym, folia ułatwia odprowadzanie pochłoniętego ciepła na zewnątrz, w kierunku chłodniejszej atmosfery. Połączenie tych właściwości ogranicza gromadzenie się ciepła i pozwala uzyskać efekt pasywnego chłodzenia bez dodatkowego zużycia energii. Folia nie wymaga specjalnej konserwacji, aby zachować swoje właściwości.

Trwała powłoka chroni ją przed zabrudzeniami, działaniem środków chemicznych i zużyciem typowym dla codziennej eksploatacji pojazdów kolejowych.

Odbija do
85%
promieni
słonecznych

Naturalnie
odprowadza
ciepło

Najważniejsze korzyści



Większy komfort
pasażerów.



Może ograniczyć lub
wyeliminować potrzebę
stosowania dodatkowej izolacji
chroniącej przed nagrzewaniem.



Trwała powłoka zachowuje
wysoką zdolność odbijania
promieni słonecznych
i nie wymaga częstego
czyszczenia.



Szybka aplikacja ogranicza
przestoje, dzięki czemu wagony
kolejowe mogą szybciej wrócić
do eksploatacji.



Mniej intensywna praca
systemu chłodzenia pomaga
oszczędzać energię i
zwiększać efektywność
operacyjną.



Podczas aplikacji folii
emisja LZO jest znacznie
niższa niż w przypadku
tradycyjnego malowania.



Skontaktuj się z nami i sprawdź, ile możesz zyskać.

Więcej informacji na 3Mpolska.pl/CoolYourRail

3M

3M Poland
3Mpolska.pl/CoolYourRail

© 3M 2026. Wszelkie prawa zastrzeżone. 3M jest znakiem towarowym firmy 3M.
Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich właścicieli.