

## Láminas de Protección Anti-Graffiti

### Láminas para Ventana 3M™ Scotchshield™

Láminas de Protección diseñadas para instalación tanto interior como exterior. Protegen los cristales de daños por vandalismo como pintura-spray, rayado o ácido.

Las laminas aportan una barrera de protección transparente, y resulta más económico y más rápido reemplazarlas que reparar o cambiar el cristal.



Se reduce el costoso tiempo de reparación y de no utilización. Las principales aplicaciones se dan en transportes públicos y comercio (escaparates), con el beneficio añadido de reducir la decoloración.

## Nottingham Express



Para el Tranvía de Nottingham (NET) se buscaba algún sistema para proteger las ventanas de los graffitis que sufría en sus almacenes, además de esto se incrementó la seguridad de sus pasajeros.

La primera línea comenzó a funcionar en Marzo de 2004. El primer mes la "Línea Uno" tuvo más de 500.000 pasajeros.

Una de las primeras preocupaciones fue el graffiti en las ventanas. Clive Pennington, Jefe de Ingenieros en NET, afirma: "Teníamos un gran problema con el trabajo y el tiempo dedicado a limpiar los graffitis. Decidimos buscar medidas preventivas – formas de prevenir el graffiti y facilitar su limpieza."

La solución fue la Lámina **3M™ Scotchshield™ Window Film**. Ésta actúa como "capa a sacrificar" y resulta más barato sustituirla que cambiar todo el cristal, además supone mantener menos tiempo parado el tranvía. Durante las reuniones con 3M, Clive conoció los beneficios adicionales de las Láminas de Alto Rendimiento de Seguridad 3M™ Scotchshield™ SCLARL400 ULTRA.

Invirtiendo en esta lámina única, NET también ha mejorado la seguridad de los pasajeros. Con el mismo espesor que las láminas estándar 3M™ Scotchshield™, esta película consigue un nivel de protección superior gracias a su construcción en micro-capas.

Clive comenta: "Desgraciadamente, en estos tiempos hay gente capaz de atentar contra transportes de pasajeros. Ya hemos sufrido dos casos de vandalismo con rotura de cristales, afortunadamente las piezas de cristal permanecieron unidas gracias a la Lámina de 3M. Esto supone que los pasajeros están más seguros y sufren menos trastorno, ya que el tranvía puede continuar su recorrido."

Aún es pronto, pero ya estamos experimentando los beneficios. La Lámina ha mejorado el rendimiento y mantenimiento de los tranvías, y además protege a los pasajeros."



**Mantenimiento de Inmuebles**

### 3M España

c/Juan Ignacio Luca de Tena 19-25  
28027 Madrid

Tel: 91 321 6000

Fax: 91 321 6597

[dmi.es@mmm.com](mailto:dmi.es@mmm.com)