

### Introduction

Le film AWF Shield 75 d'Avery Dennison® est un film spectralement sélectif pour le rayonnement infrarouge qui rejette la chaleur des rayons infrarouges tout en laissant passer la lumière visible. Ce film optiquement transparent utilise la nanotechnologie pour rejeter la chaleur infrarouge et l'énergie solaire sans distorsion visuelle, sans assombrissement notable et sans réflectivité des vitres du véhicule. Le niveau élevé de lumière visible transmise (VLT) permet une pose dans l'habitacle avant pour une protection globale.

### Description

**Série de films** : Film spectralement sélectif pour le rayonnement infrarouge

**Couleur** : Bleu clair

**Technologie** : Nanotechnologie combinée avec un colorant résistant aux UV

**Épaisseur** : 50 microns (2 mil)

**Adhésif** : Permanent- acrylique à base de solvant

**Support dorsal** : PET

**Couleur stable** : Oui

### Transformation

Le produit est conçu pour le teintage des vitrages automobiles et est facile à tailler à bonnes dimensions par une découpe manuelle pendant la pose. Le matériau doit être posé avec une méthode de pose humide.

### Caractéristiques :

- Spectralement sélectif pour le rayonnement infrarouge - rejette la chaleur infrarouge
- Pose facile et rapide / grande facilité de manipulation
- Excellentes performances solaires, > 99 % Blocage des UV
- Esthétique supérieure, clarté optique et stabilité des couleurs

### Poses courantes :

Sur vitres intérieures de:

- Véhicules Particuliers
- Véhicules commerciaux et flottes

Avant de poser le produit, l'utilisateur doit déterminer l'adéquation de celui-ci pour l'usage prévu. Il veillera à ce que la pose et l'utilisation prévue du produit respectent toutes les lois et réglementations concernant l'utilisation de films pour le vitrage automobile et assumera tous les risques et les responsabilités à cet égard.

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

#### Propriétés optiques et solaires :

Propriétés du produit	Shield 75
Transmission lumière visible	77%
Réflexion de lumière visible	10%
Blocage des rayons ultraviolets	>99%
Total de l'énergie solaire réfléchie	8%
Total de l'énergie solaire transmise	44%
Total de l'énergie solaire absorbée	48%
Rejet de l'énergie IR (REIR)	59%
Rejet sélectif de l'infrarouge (RSIR)	83%
Réduction de l'éblouissement	13%
Coefficient d'ombrage	0,65
Total de l'énergie solaire rejetée	44%

**Note :** Les résultats de performance sont calculés sur un vitrage transparent de 6 mm en utilisant la méthodologie NFRC et le logiciel LBNL Window 5.2, et sont sujets à des variations dans les conditions de processus au sein de l'industrie.

#### Durée de vie et conditions de stockage :

Lorsqu'il est stocké dans l'emballage d'origine à l'arrivée chez le client : 2 ans  
Conditions de stockage recommandées : 20°C (± 2°C) avec une HR de 50% (± 5%)

#### Garantie:

5 ans

#### CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Toutes les déclarations, les informations techniques et les recommandations d'Avery Dennison sont fondées sur des tests jugés fiables, mais ne constituent pas une garantie. Tous les produits Avery Dennison sont vendus avec la compréhension que l'acheteur a déterminé de manière indépendante le caractère pertinent de ces produits pour son utilisation. Tous les produits Avery Dennison sont vendus conformément aux conditions générales de vente d'Avery Dennison, voir <http://terms.europe.averydennison.com>

### DÉFINITIONS

#### Transmission Lumière Visible (TLV)

Le pourcentage de lumière visible totale (380-780 nanomètres) qui passe à travers un système de vitrage Méthode de test - ASTM E 903-96.

#### Réflexion de Lumière Visible (VLR)

Le pourcentage de lumière visible totale qui est réfléchié par un système de vitrage. Méthode de test - ASTM E 903-96.

#### Total de l'énergie solaire réfléchié

Le pourcentage de l'énergie solaire totale (300-2500 nanomètres) qui est réfléchié par un système de vitrage. Méthode de test - ASTM E 903-96.

#### Total de l'énergie solaire transmise

Le pourcentage de lumière visible totale (300-2500 nanomètres) qui passe à travers un système de vitrage.

#### Total de l'énergie solaire absorbée

Le pourcentage de l'énergie solaire totale (300-2500 nanomètres) qui est absorbée par un système de vitrage. L'absorption solaire est la partie de l'énergie solaire totale qui n'est ni transmise ni réfléchié. Comme la transmission et la réflexion solaires sont mesurées directement, on utilise l'équation suivante pour calculer l'absorption solaire. Méthode de test - ASTM E 903. Énergie solaire totale absorbée = 100% - (énergie solaire totale réfléchié) - (énergie solaire totale transmise).

#### Rejet sélectif de l'infrarouge (RSIR)

Le pourcentage de rayonnement infrarouge qui n'est pas directement transmis au travers d'un système de vitrage. Calculé sous forme de  $\%RSIR = 100\% - \% \text{Transmission} (@780 \text{ nm}-2 \text{ 500 nm})$ .

#### Rejet de l'énergie IR (REIR) :

Le pourcentage d'énergie proche infrarouge rejetée mesurée entre 780-2 500 nm. Il s'agit de l'équivalent du coefficient du gain de chaleur solaire (SHGC) mesurant uniquement la gamme proche infrarouge, et est plus précis que le RSIR car il prend en compte l'énergie réfléchié et l'énergie absorbée réémise.

Calculé sous forme de TSER au-delà de 780-2500 nm :  $\%REIR = 100\% - 100 * SHGC (@780-2 \text{ 500 nm})$

#### Blocage des rayons ultra violets

Le pourcentage des rayons ultraviolets (300-380 nanomètres) qui sont bloqués par un système de vitrage. Les rayons ultraviolets sont la partie du spectre total de l'énergie solaire qui contribue largement à la décoloration et à la dégradation des tissus et du mobilier.

#### Coefficient d'ombrage (CO)

Le rapport entre le gain de chaleur solaire à travers un système de vitrage et le gain de chaleur solaire dans les mêmes conditions pour un vitrage renforcé transparent sans ombrage (DSA). Le coefficient d'ombrage définit la capacité de contrôle du soleil ou l'efficacité du système de vitrage.

# Avery Dennison®

## Série Automotive Window Film Shield 75

Révision : 2

Datée du: 01/09/2018

### **Réduction de l'éblouissement**

L'éblouissement définit généralement la difficulté à voir en présence d'une lumière vive comme la lumière directe ou réfléchiée du soleil ou la lumière artificielle comme les phares de voiture

la nuit. Le film pour vitrage peut offrir une réduction de l'éblouissement jusqu'à 95%.

### **Total de l'énergie solaire rejetée (TSER)**

Mesure la capacité du film de vitrage à rejeter l'énergie solaire sous la forme de lumière visible, de rayons infrarouges et de lumière ultraviolette. Plus le TSER est élevé, plus l'énergie solaire est rejetée du vitrage.