

BULLETIN TECHNIQUE

Exterior Window Films d'Avery Dennison®

Publication : 01/2018

Introduction

Les Exterior Window Films d'Avery Dennison® sont des stratifiés souples polymères avec un revêtement dur résistant à l'abrasion optimisé pour les applications architecturales extérieures. Une construction souple multicouche combinée à un revêtement anti-rayures exceptionnel pour fournir un produit extrêmement robuste, garanti contre les conditions météorologiques difficiles pendant de longues périodes.

Les Exterior Window Films d'Avery Dennison® offrent une solution universelle pour la pose sur des systèmes de vitrage modernes, qui minimise le risque de rupture thermique ou de rupture de joint, et renforce l'efficacité des vitres réfléchissantes, teintées, laminées ou à faible émissivité à hautes performances. Ces films maximisent le rejet de l'énergie solaire, et améliorent l'apparence extérieure du bâtiment.

DESCRIPTION DU PRODUIT

- Construction souple multicouche
- Revêtement unique anti-rayures pour les applications extérieures
- Systèmes adhésifs sensibles à la pression optimisés
- Blocage de 99% des rayons UV
- Vaste gamme de produits pour l'extérieur

Applications des produits

Type de vitrage

Le Exterior Window Films d'Avery Dennison® convient pour la pose à l'extérieur sur les vitres teintées, laminées, le double vitrage ou les vitres à faible émissivité à hautes performances, et pour une utilisation sur des sites où l'accès à une pose à l'intérieur standard est difficile ou interdite. Ces films peuvent être appliqués sans crainte de bris de verre, et surpassent les films similaires posés à l'intérieur.

Les Exterior Window Films d'Avery Dennison® renforcent l'efficacité des vitres réfléchissantes, teintées, laminées ou à faible émissivité à hautes performances. Par exemple, l'effet combiné de la réflexion de la spectrométrie proche IR par le film et de la réflexion la spectrométrie lointain IR par le verre à faible émissivité génère des niveaux d'émissivité inférieurs à ceux offerts par le revêtement à faible émissivité seul.

Les Exterior Films d'Avery Dennison® ne sont pas recommandés pour une utilisation sur des vitres texturées, hydrophobes ou d'autres panneaux vitrés avec un revêtement extérieur.

Caractéristiques et avantages du film

Pose universelle – Convient pour une pose extérieure sur des systèmes de vitrage modernes

- Risque négligeable de choc thermique
- Fonctionnalité accrue du vitrage à hautes performances
- Aspect uniforme et moderne pour tous les types de vitres dans le bâtiment

Longévité prolongée – Un revêtement dur unique et résistant et la construction souple du produit réduisent les contraintes mécaniques, physiques et chimiques dans le stratifié, prolongeant la durée de vie du film :

- Durabilité testée par des méthodes d'essai sur le terrain accélérées (c.-à-d. équipement d'altération standard et simulation de conditions propriétaires extrêmes exclusives)
- Durabilité jusqu'à 7 ans

Nettoyage et entretien simples

- Revêtement anti-rayures facile à nettoyer
- Revêtement anti-graffiti facile à essuyer

Pose et entretien

Préparation du verre

La température de l'air ambiant lors de la pose doit être comprise entre 5°C et 40°C.

- Ne posez pas de film en cas de grand vent ou de forte pluie !
- Utilisez une solution de mouillage composée d'eau et de savon sans détergent, comme le shampoing pour bébés.
- N'utilisez que des chiffons non abrasifs et des raclettes souples pour nettoyer le verre.
- Utilisez une nouvelle lame de racloir pour enlever la saleté, la poussière ou toutes autres petites particules de la surface du verre.

Pose du film

Solution de mouillage

La solution de mouillage doit être composée d'eau et de savon sans détergent, comme le shampoing pour bébés. Utilisez environ 4 gouttes de savon par litre d'eau pour la solution de glissement. Le savon sans détergent utilisé ne doit pas contenir d'additifs tels que de la lanoline ou du silicone qui pourraient affecter la résistance de la liaison adhésive.

Étanchéité des bords

La pose à l'extérieur des Exterior Films nécessite un produit d'étanchéité neutre en silicone pour les bords pour une utilisation à l'extérieur (comme Dow Corning 995 ou 885, GE Max 5000 ou un agent d'étanchéité neutre en silicone équivalent pour une pose extérieure) sur les quatre côtés du film. Les profils doivent être exempts de peinture, d'émulsions, etc. avant la pose et le processus d'étanchéité des bords.

Raccord des joints

S'il est nécessaire d'effectuer un raccord des joints, veuillez utiliser le produit d'étanchéité neutre pour les bords Dow Corning 1199. Il convient d'être prudent lors de l'utilisation de tout produit chimique pour le nettoyage. Reportez-vous à la fiche de données de sécurité du fabricant et suivez toutes les instructions et directives.

Pose



Outils recommandés : Flacon pulvérisateur avec solution de mouillage (un litre d'eau du robinet et 4 gouttes de savon sans détergent); grattoir, cutter,

Étape 1 préparation du verre : Nettoyez soigneusement la vitre et le cadre avec de

raclette pour film de sécurité robuste de 15cm, serviettes en papier.

l'eau savonneuse et un grattoir. Soyez très minutieux lors du **nettoyage et de la préparation de la vitre et du cadre** afin de minimiser la saleté et les imperfections sous le film.



Étape 2 : Vaporisez le film des deux côtés pour éviter les charges statiques (moins de saletés lors de la pose) et aplatissez le film.



Étape 3 : Mouillez à nouveau la vitre avec une quantité généreuse de solution de mouillage



Étape 4 : En utilisant deux morceaux de ruban adhésif, séparez le support dorsal du film.



Étape 5 : Attention ! **Il est recommandé de faire appel à deux poseurs** pour assurer une manipulation soignée du film pendant la pose



Étape 6 : Enlevez la couche antiadhésive du film et pulvérisez la couche adhésive exposée avec une grande quantité de solution de mouillage.



Étape 7 : Placez le film sur la vitre avec le côté adhésif humide sur le verre.



Étape 8 : En utilisant une raclette pour film de sécurité robuste de 15 cm, essuyez le film en partant du centre avec des mouvements fermes vers le bas et vers l'extérieur, et éliminez l'eau et les bulles d'air emprisonnées entre le film et la vitre.



Étape 9 : Découpez les bords du film adjacents au cadre de la vitre, en utilisant le cutter et l'outil de coupe.



Étape 10 : Enlevez la découpe de bord.



Étape 11 : Humidifiez à nouveau la surface du film et pressez fermement avec la raclette, essuyez depuis le centre jusqu'à ce que vous ayez enlevé toutes les bulles d'air et l'eau restante des bords.



Étape 12 : Essuyez les bords du film et la vitre en utilisant une carte enveloppée dans une serviette en papier.



Étape 13 : Laissez le film sécher pendant 24 heures, puis dans les 72 heures, terminez par l'étanchéité des bords sur les quatre bords

Entretien

Les films extérieurs doivent être nettoyés quatre fois par an afin de préserver l'apparence et la transparence du film. Cette mesure est particulièrement importante sur toutes les poses inclinées ou horizontales, car l'accumulation de saleté et les précipitations peuvent causer des problèmes. Les poses dans les zones à forte pollution atmosphérique (comme dans les zones fortement industrielles) peuvent nécessiter un nettoyage plus fréquent.

Pour garantir une durée de vie maximale du film, n'utilisez pas de produits de nettoyage à base d'ammoniaque pour préparer la vitre à la pose, ni de produits de nettoyage abrasifs pour nettoyer la surface du film.

Les films doivent être nettoyés avec un nettoyant liquide non abrasif ne contenant ni solvants ni alcool, et ayant un pH compris entre 4 et 10 (ni fortement acide ni fortement alcalin), comme de l'eau avec quelques gouttes de shampoing pour bébé de Johnson's.

Enlèvement d'un film de vitre

L'enlèvement du film sera plus facile et plus efficace si la température de l'air ambiant se situe entre 15°C et 30°C. Nous recommandons d'enlever le film en l'entaillant délicatement (sans toucher la vitre !) en bandes d'environ 5 cm de large avec un cutter, et en commençant soigneusement l'enlèvement du film depuis le bord à l'aide d'un grattoir de films pour vitres. Retirez la bande de film de la surface en l'enlevant lentement et doucement à un angle de 90° avec un mouvement continu.

Des résidus d'adhésif peuvent rester sur la vitre après l'enlèvement du film. Il est possible de les enlever en essuyant délicatement les traces adhésives (pas toute la surface) avec un chiffon non abrasif ou une serviette imbibée d'IPA (isopropanol) ou d'alcool dénaturé (éthanol).

©2016 Avery Dennison Corporation. Tous droits réservés. Avery Dennison et toutes les autres marques d'Avery Dennison, la présente publication, son contenu, les noms et les codes de produits sont la propriété d'Avery Dennison. Toutes les autres marques et les noms de produits sont des marques déposées de leur propriétaire respectif. La présente publication ne doit pas être utilisée, copiée ou reproduite dans son ensemble ou en partie, quelque fin que ce soit autre que le marketing effectué par Avery Dennison.

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>