

# BULLETIN TECHNIQUE

## Guide de pose pour la Avery Dennison® XTRM™ Film Series

Publication : 05/202

### Introduction

La série de films Exterior XTRM™ (R Silver XTRM™, DR Grey XTRM™ SS Natural XTRM™) pour substrat en verre annonce une nouvelle génération de films pour vitrages extérieurs à durée de vie prolongée, basés sur de nouveaux films et produits chimiques, ainsi que sur des technologies de revêtement innovantes. Ce robuste film métallisé à base de polymère offre la qualité solaire exceptionnelle des films réfléchissants pour l'extérieur, ainsi que la durée de vie que vous attendez d'un film pour l'intérieur. Avec des performances d'économie d'énergie exceptionnelles et une garantie allant jusqu'à 15 ans, les films XTRM™ sont idéaux pour les projets d'efficacité énergétique où une période de service à long terme est essentielle au retour sur investissement. Ces films sont compatibles avec des systèmes de vitrage haut de gamme, ils améliorent la performance des unités de vitrage, même les plus sophistiqués.

### Description du produit

- Le film XTRM™ haute performance pour applications verticales extérieures rejette l'énergie solaire et fournit un blocage des rayons UV à 99,9 %
- Épaisseur totale du produit : 5 mm, y compris revêtement anti-rayures et support dorsal anti-adhésif brillant, épaisseur nette sur le verre : 4 mm
- Adhésif sensible à la pression pour substrats de verre
- Film de lamination à base de polymère extrêmement durable
- Revêtement SR nouvellement développé pour augmenter la longévité du film et prévenir les dommages de la surface lors de la pose et du nettoyage
- Jusqu'à 15 ans\*

### Pose

Les films de la série Exterior XTRM™ (R Silver XTRM™, DR Grey XTRM™ SS Natural XTRM™) sont recommandés pour une utilisation externe pour des projets commerciaux, sur du verre architectural vertical. Pour une solution complémentaire pour les vitrages horizontaux et inclinés, utilisez le film R SkyLite 20 XTRM™.

### Instructions pour la pose et l'entretien

#### A. Préparation du verre

- La température ambiante lors de la pose doit être comprise entre 10°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 de Johnson's.
- N'utilisez que des chiffons non abrasifs et des raclettes souples pour nettoyer le verre.
- Utilisez une nouvelle lame de raclage pour enlever la saleté, la poussière ou toutes autres petites particules de la surface du verre.

## B. Pose du film

Des procédures de pose correctes sont essentielles pour une longévité maximale ! Nous recommandons et proposons une formation détaillée en pose de films. Avant de réaliser des poses d'essai, veuillez étudier attentivement le manuel de pose et contactez le service technique d'Avery Dennison pour obtenir le calendrier des formations et de certification.

## C. Faits saillants

Suivez les procédures de pose standard, mais accordez une attention particulière aux éléments suivants :

- La pose de films de la série Exterior XTRM™ (R Silver XTRM™, DR Grey XTRM™ SS Natural XTRM™) doit être réalisée par des poseurs certifiés uniquement. Nous recommandons une équipe de deux poseurs pour une pose réussie.
- La manipulation du nouveau film nécessite une attention particulière - Ne pliez pas et ne froissez pas le film vers le support dorsal ! Cela pourrait causer des fissures.
- Prédécoupez le film à la taille de la vitre : préparez le film directement depuis la boîte, en découpant du côté du revêtement dur avec une lame OLFA®, en maintenant le film roulé avec le support dorsal vers l'extérieur (revêtement SR à l'intérieur).
- Par vent léger, l'utilisation de la méthode du « rouleau inversé » (décrite en détail ci-dessous) permet d'éviter tout pliage du film lors de la pose.
- Le Edge Tool (outil de bord) est recommandé pour une découpe précise des bords avec un écart de 2 à 3 mm par rapport au cadre de la fenêtre.
- Utilisez une bonne lame de coupe pour découper les bords du film sans hésitation. Tout bord laissé sur le film peut provoquer la séparation du film.
- Utilisez une raclette très résistante pour films de sécurité de 15 cm en exerçant une pression ferme pour évacuer l'eau du haut vers le bas, du centre vers l'extérieur, comme pour la pose du film de sécurité SF Clear 12 mm.
- Veillez à essuyer l'excès d'eau aux bords.
- Un produit d'étanchéité pour les bords doit être utilisé sur les quatre bords 24 à 72 heures après la pose du film.

## D. Solution de mouillage

La solution de mouillage doit être composée d'eau et de savon sans détergent, comme le shampoing pour bébés de Johnson's. 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.

## E. Étanchéité des bords

La pose extérieure de films métallisés de la série Exterior film XTRM™ (R Silver XTRM™, DR Grey XTRM™ SS Natural XTRM™) nécessite l'application d'un produit d'étanchéité neutre pour les bords en silicone à usage externe, p. ex. Dow Corning 995 ou 885, GE Max 5000, ou un agent d'étanchéité neutre en silicone équivalent à durée extrêmement longue (12 à 15 ans) sur les quatre bords du film. Avery Dennison® Edge Sealing Tape peut également être utilisé. Les profils doivent être exempts de peinture, d'émulsions, etc. avant la pose et le processus d'étanchéité des bords

## F. Raccord des joints

Si un joint est nécessaire, veuillez utiliser le produit d'étanchéité neutre pour les bords Dow Corning 1199.

## G. Guide de pose étape par étape



### Étape 1 - Outils recommandés :

Flacon pulvérisateur avec solution de mouillage (un litre d'eau du robinet et 4 gouttes de savon sans détergent), grattoir, couteau OLFA®, raclette très résistante pour films de sécurité de 15 cm, serviettes en papier.



### Étape 2 - préparation du verre :

Nettoyez soigneusement la vitre et le cadre avec de l'eau savonneuse et un grattoir. Soyez particulièrement diligent 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 3 - Prédécoupe du film :** Découpez le film à la taille de la fenêtre en laissant un bord de chevauchement de 2 cm tout autour : préparez le film directement depuis la boîte en découpant du côté du revêtement dur avec une lame OLFA®. Assurez-vous que le film est enroulé avec le support dorsal anti-adhésive à l'extérieur (revêtement SR à l'intérieur).



**Étape 4 - Pulvérisation du film :** Vaporisez le film des deux côtés pour éviter les charges statiques (moins de saletés lors de la pose) et aplatissez le film.

**Étape 5 - Vitre :** Mouillez à nouveau la vitre avec une bonne quantité de solution de mouillage.



**Étape 6a** - En utilisant deux morceaux de ruban adhésif, séparez le support dorsal du film.



**Étape 6b - Attention !** Il est recommandé de faire appel à deux poseurs pour assurer une manipulation soigneuse du film pendant la pose.



**Étape 6c** - Assurez-vous qu'il n'y a **AUCUN PLIAGE DU FILM VERS LE SUPPORT DORSAL ANTI-ADHÉSIF**, pour éviter les fissures !



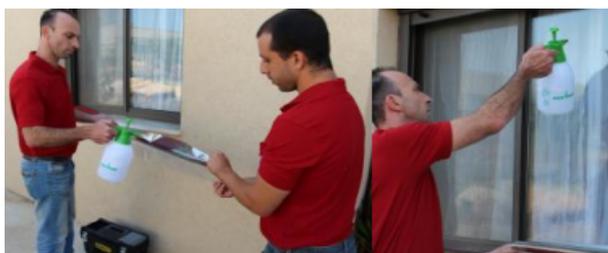
**Étape 7** - Enlevez le support dorsal anti-adhésif du film et pulvérisez la couche adhésive exposée avec une grande quantité de solution de mouillage.



**Étape 8** - Placez le film sur la vitre avec le côté adhésif humide sur le verre.

### Conseil

Par faible vent, la méthode du « rouleau inversé » peut être utile pour éviter tout pliage du film pendant la pose, en remplacement des étapes 7 et 8 ci-dessus. Il peut être nécessaire d'utiliser plus de savon pour un meilleur positionnement du film sur le verre avec cette méthode.



**Étape 7 alternative** - Séparez le support dorsal anti-adhésif du film prédécoupé (enroulé avec le support dorsal à l'extérieur) et pulvérisez généreusement la couche adhésive exposée avec une solution de mouillage. Assurez-vous de mouiller la vitre avec une grande quantité de solution de mouillage !



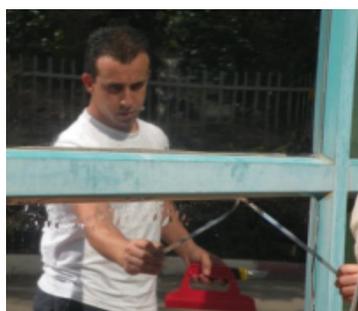
**Étape 8 alternative** - Les deux poseurs placent le film sur la vitre avec le côté adhésif humide sur le verre. Tandis que l'un des poseurs soutient le film enroulé, l'autre tire le support dorsal anti-adhésif vers le bas.



**Étape 9** - En utilisant une raclette très résistante pour films de sécurité de 15 cm, raclez 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 10** - Égalisez les bords du film adjacent au cadre de la vitre, en utilisant le couteau OLFA et l'outil de découpe.



**Étape 11** - Enlevez la découpe de bord.



**Étape 12** - Humidifiez à nouveau la surface du film et pressez fermement avec la raclette, raclez depuis le centre jusqu'à ce que vous ayez supprimé toutes les bulles d'air et l'eau restant des bords.



**Étape 13** - Essuyez les bords du film et la vitre en utilisant une carte enveloppée dans une serviette en papier.



**Étape 14 - Étanchéité des bords** : Laissez le film sécher pendant 24 heures, puis dans les 72 heures, terminez par l'étanchéité des bords sur les quatre bords.

## H. Entretien

Les films extérieurs doivent être nettoyés trois 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 films doivent être nettoyés avec un nettoyant liquide non abrasif ne contenant ni solvants ni alcool, et ayant un pH compris entre 5 et 9 (ni fortement acide ni fortement alcalin). Solution de nettoyage recommandé : eau avec quelques gouttes de shampoing pour bébé de Johnson's. Les poses dans les zones à forte pollution atmosphérique (comme dans les zones fortement industrielles) peuvent nécessiter un nettoyage plus fréquent.

Avertissement : n'utilisez pas de solutions nettoyantes contenant des cétones comme le MEK ou l'acétone. Évitez d'utiliser des brosses et des raclettes utilisées dans le lavage standard des vitres.

## I. Enlèvement

L'enlèvement du film sera plus facile et plus efficace si la température ambiante se situe entre 15°C et 30°C. Nous recommandons d'enlever le film en l'incisant 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 la décollant lentement et délicatement avec un angle de 90° dans 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).

Remarque importante Les informations sur les caractéristiques physiques et chimiques ainsi que les valeurs données dans ce document reposent sur des essais que nous considérons comme fiables, mais ne sauraient constituer une garantie. Ils ont uniquement pour objet de fournir une source d'information et sont communiqués sans garantie ; ils ne sauraient à ce titre constituer une garantie. Avant d'utiliser ce matériau, l'acheteur devra déterminer par lui-même s'il est adapté pour l'utilisation envisagée.

Toutes les informations techniques sont susceptibles d'être modifiées. En cas d'ambiguïté ou de divergence entre la version anglaise et la version française de ce document, la version anglaise prévaut et fera foi.

Responsabilité et garantie Avery Dennison garantit que ses produits sont conformes à leurs spécifications. Avery Dennison ne consent aucune garantie expresse ou implicite concernant les Produits, y compris, notamment des garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à une utilisation spécifique et/ou d'absence de contrefaçon. Tous les produits Avery Dennison sont vendus, sous réserve que l'acheteur ait déterminé de manière indépendante l'adéquation de ces produits à l'usage qu'il entend en faire. Le produit est garanti pendant une période est d'un (1) an à compter de la date d'expédition, sauf disposition expresse contraire mentionnée dans la fiche technique du produit. Tous les produits Avery Dennison sont vendus conformément aux conditions générales de vente d'Avery Dennison, cf. <http://terms.europe.averydennison.com>. La responsabilité globale d'Avery Dennison vis à vis de l'acheteur, que ce soit du fait de négligence, rupture de contrat, allégations mensongères ou toute autre cause, ne pourra en aucun cas excéder le prix des produits déclarés défectueux, non conformes, endommagés ou non livrés, ayant entraîné cette responsabilité, tel que figurant sur les factures (prix net) envoyées à l'acheteur, pour chaque événement ou série d'occurrences. Avery Dennison ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable vis à vis de l'acheteur en cas de perte ou dommage indirect, accessoire, accidentel ou blessure, y compris, notamment, perte de profits anticipés, de clientèle, atteinte à la réputation, pertes ou dépenses résultant de réclamations de la part de tiers."



Inspired Brands.  
Intelligent World.™

[graphics.averydennison.eu](http://graphics.averydennison.eu)