

# BULLETIN TECHNIQUE

## Guide de pose pour les Interior Safety Films d'Avery Dennison®

Publication : 01/2018

### Introduction

Les instructions illustrées suivantes constituent un guide générique pour la pose intérieure de Safety et de Security Films.

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Les Interior Clear Safety Films d'Avery Dennison® sont des films multicouches à base de polyester avec une couche antiadhésive en PET transparent enlevable, avec un adhésif sensible à la pression pour les substrats en verre. Ces films sont disponibles dans une épaisseur de 0,1 à 0,3 mm.

Les Interior Clear Safety Films d'Avery Dennison® sont recommandés pour une utilisation intérieure sur des vitrages architecturaux verticaux, inclinés ou horizontaux, pour des projets publics, commerciaux, gouvernementaux et militaires; ils offrent la solution parfaite contre divers dangers et menaces.

### Sécurité et manipulation

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.

### Outils

- Raclettes : Utilisez une raclette très résistante pour films de sécurité de 15 cm en parfait état.
- N'oubliez pas des caoutchoucs de remplacement.
- Réservoir du pulvérisateur : Nettoyé et rincé; tête de pulvérisation intacte.
- Solution de montage / nettoyage : Eau distillée, savon sans détergent (par exemple baby shampoing)
- Couteaux : Nouvelle lame en acier inoxydable sécable. Lames de remplacement.

### Préparation du verre

- Soyez très minutieux lors du nettoyage et de la préparation de la vitre et du cadre afin de minimiser la saleté et les tâches sous le film.
- 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 raclage pour enlever la saleté, la poussière ou toutes autres petites particules de la surface du verre.

### Pose du film

Ne posez pas de film sur les fenêtres à double vitrage lorsque la température extérieure est inférieure à -18°C ou inférieure à 0°C pour un simple vitrage. La moindre trace de glace emprisonnée entre le verre et le film pourrait occasionner de graves problèmes de qualité.

### Sur place

- Essayez le cadre et lavez la vitre. Faites attention au nettoyage et à la préparation de la vitre et du cadre.

- Ouvrez la boîte dans un endroit propre avec aussi peu de poussière ou de contamination environnante que possible.
- Gardez le film fermement enroulé autour du tube lors de l'ouverture du rouleau afin de couper la feuille nécessaire. Si le film s'ouvre (se déroule de lui-même), vous devez l'enrouler à nouveau et l'attacher fermement au rouleau. Utilisez du ruban adhésif pour attacher le bord au rouleau, afin d'éviter que le film ne se déroule.
- Pour les films de 0,2 à 0,3 mm, nous conseillons dans la mesure du possible d'éviter la prédécoupe avant l'arrivée sur place. Dans tous les cas, évitez de plier le film, en particulier lorsque le support dorsal est à l'intérieur. Maintenez les feuilles enroulées sans les serrer (diamètre extérieur minimum de 25 cm), et roulez les feuilles en sens inverse de la forme « mémoire » du film, avec le support dorsal à l'extérieur.

### Conseil :

Ces films de sécurité sont enroulés sur des tubes de 76 mm. Une fois ouverts, les rouleaux de film de sécurité ont une forte tendance à s'ouvrir et à se dérouler, ce qui peut provoquer un effet tunnel du film. Après ouverture et utilisation, le reste du film sur le rouleau doit toujours être fermé hermétiquement avec du ruban adhésif. Nous conseillons également de sécuriser le film en insérant un rouleau de papier essuie-tout entre le film et la boîte, comme illustré ci-dessous.



### Solution de mouillage

Utilisez une solution de mouillage composée d'eau et de savon sans détergent, comme le shampoing pour bébés. Utilisez environ 6 gouttes de savon par litre d'eau pour la solution de glissement. Tout savon sans détergent utilisé ne doit pas contenir d'additifs tels que de la lanoline ou du silicone qui peuvent affecter la force de l'adhérence.

### Pose



#### Outils recommandés :

- Flacon pulvérisateur de 0,5 litre avec de l'eau distillée et 6 gouttes de savon sans détergent, raclette en caoutchouc très résistante de 15 cm, couteau en acier inoxydable, règle, deux morceaux de ruban adhésif, grattoir, serviettes en papier non



#### Étape 1 :

- Nettoyez soigneusement la vitre et le cadre avec de l'eau savonneuse (solution de glissement) et un grattoir. Séchez. Répétez. Mouillez à nouveau.

pelucheuses.



**Étape 2 :**

- Mesurez la vitre, découpez le film aux dimensions + 4 cm de chaque côté, et placez-le sur la vitre humide,
- Découper le film à la taille de la vitre en laissant un bord de chevauchement de 2 cm tout autour.
- Retirez le film de la vitre et nettoyez soigneusement la fenêtre une fois de plus
- Mouillez à nouveau la vitre, en utilisant une grande quantité de solution de glissement.



**Étape 3 :**

- En utilisant les deux morceaux de ruban adhésif, séparez le support dorsal du film.
- Vaporiser l'adhésif exposé avec une grande quantité de solution de glissement.



**Étape 4 :**

- Placez le côté adhésif humide du film sur la vitre.



**Étape 5 :**

- Vaporisez la surface du film et ensuite commencez à essuyer le film en utilisant la raclette. Essayez-le en partant du centre avec des mouvements fermes vers le bas et vers l'extérieur, et éliminez les bulles d'eau et d'air emprisonnées entre le film et la vitre. Consultez l'explication détaillée de la technique du racloir ci-dessous.



**Étape 6 :**



**Étape 7 :**

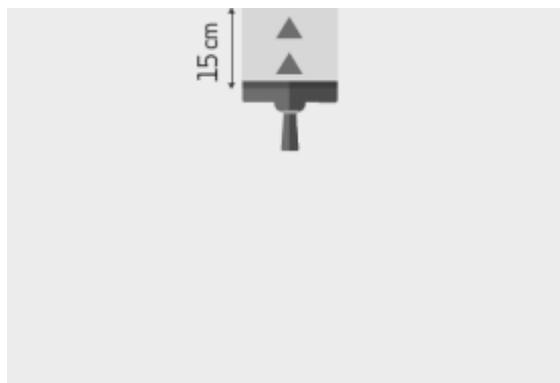
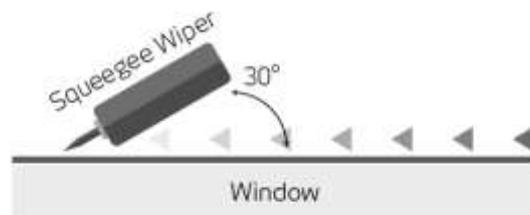
- découpez les bords du film adjacent au cadre de la vitre, en utilisant la règle et le cutter équipé de lames en acier inoxydable.
- Humidifiez à nouveau la surface du film et pressez fermement avec la raclette, essuyez depuis le centre jusqu'à ce que vous ayez enlevé toutes les bulles d'air et l'eau restante des bords.
- Essuyez les bords du film et la vitre en utilisant les serviettes en papier.
- Consultez la section ci-dessous pour découvrir la méthode précise recommandée.

**Laissez le film sécher pendant 24 heures avant de toucher la vitre.**

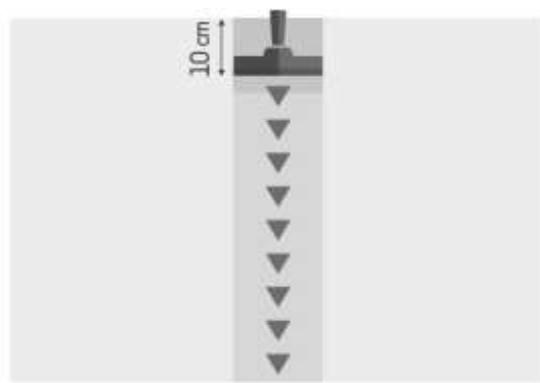
### Technique de raclage recommandée

#### Angle et mouvement de la raclette

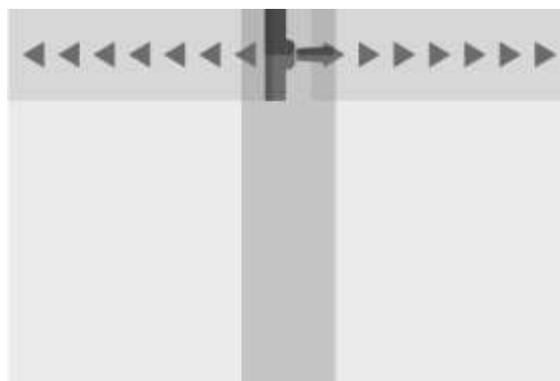
L'angle entre la barrette de la raclette et la vitre est d'environ 30° et la direction du mouvement est opposée à l'inclinaison de la barrette.



1



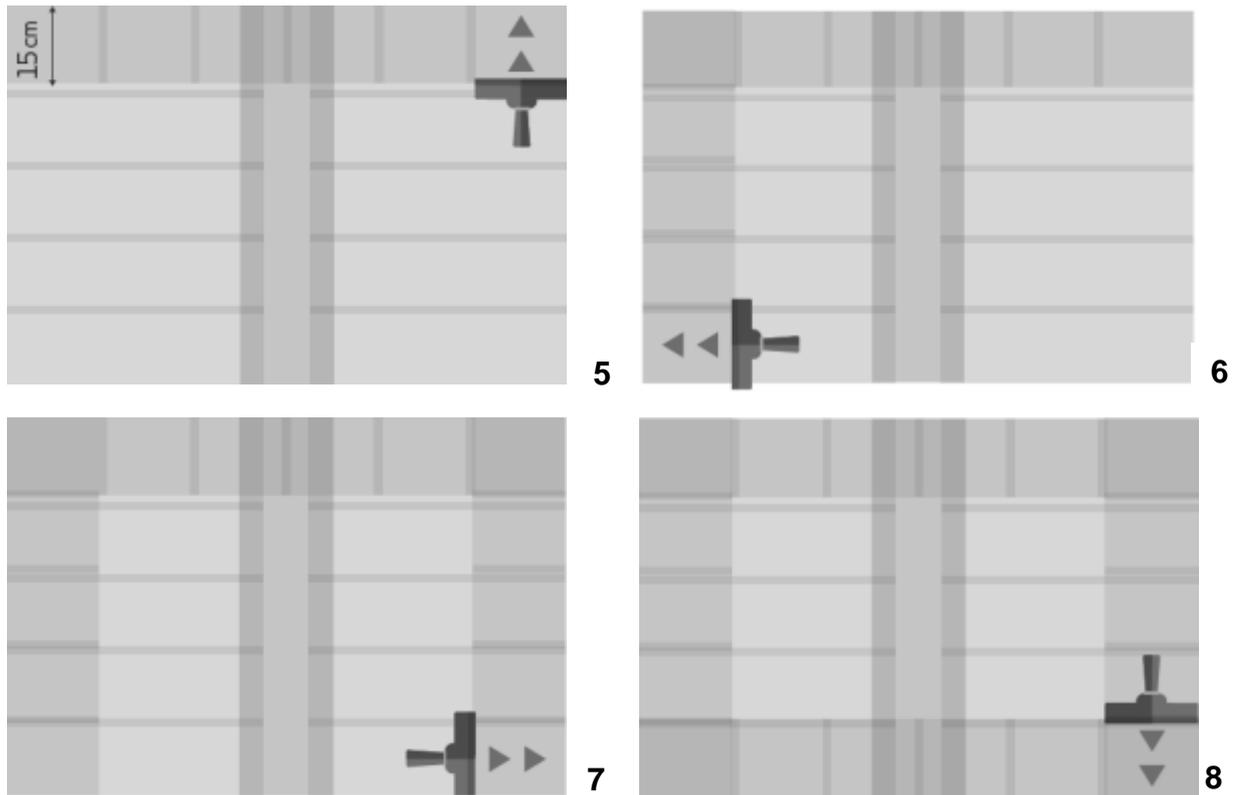
2



3

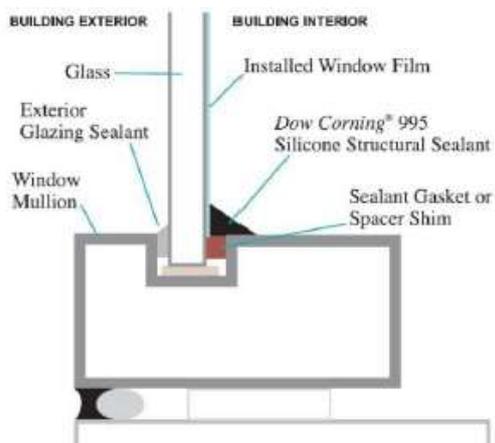


4



## Instructions générales pour la pose de films de sécurité / sûreté scellés

Pour la pose sur vitre humide, le film est posé en utilisant la méthode de pose à la lumière du jour. Après le séchage complet (qui peut prendre plusieurs jours), la pose est ensuite scellée à l'aide d'un produit d'étanchéité structural spécial à base de silicone, comme le Dow Corning 995.



©Dow Corning

1. Collez une bande de masquage de peinture à faible adhérence de 2,5 cm de large sur la vitre avec le film et le cadre à 1,25 cm du bord du film sur les quatre côtés de la vitre pour former un canal d'étanchéité.

2. À l'aide d'un pistolet à calfeutrer standard, et du produit Dow Corning 995 ou d'un mastic similaire à base de silicone, et en suivant les instructions du fabricant, appliquez un cordon d'étanchéité dans le canal formé par le ruban de masquage. Assurez-vous qu'un moins 1,25 cm d'adhésif est en contact avec le film et 1,25 cm d'adhésif est en contact avec le cadre de la fenêtre.
3. Lissez le produit d'étanchéité avec un couteau à mastic en plastique.
4. Enlevez soigneusement le ruban de masquage.

## Après la pose

Bien que la plupart des Safety Films d'Avery Dennison® sèchent en quelques jours, le délai de séchage peut augmenter en fonction de la température ambiante, de l'épaisseur du film et de la présence de soleil. Ne nettoyez pas vos vitres pendant 30 jours après la pose pour permettre aux adhésifs de montage d'adhérer correctement. N'essayez pas de « faire éclater » les bulles et de libérer l'eau retenue, car cela pourrait annuler votre garantie.

NETTOYEZ les fenêtres avec un nettoyant à vitres de qualité ou une solution d'une (1) cuillère à soupe de savon à vaisselle liquide par litre d'eau propre. Comme avec toutes les surfaces de vitrage, utilisez des chiffons doux pour nettoyer le film pour vitres plutôt que des serviettes en papier qui pourraient rayer la surface au fil du temps.

## Entretien

La procédure de pose a utilisé une solution spéciale de détergent et d'eau, et l'excès d'eau a ensuite été éliminé avec une raclette. Cependant, le processus de séchage est toujours en cours et prendra encore plusieurs semaines. Entre temps, des bulles et des bavures se formeront, ce qui est normal, mais ces imperfections disparaîtront après environ quatre semaines. Après quoi, l'adhésif termine son processus de collage polymère et l'humidité disparaîtra, laissant les vitres parfaitement transparentes. Conseillez au client de ne pas essayer d'enlever les bulles en les faisant éclater ou en les pressant; en fonction du type de film et des conditions météorologiques locales, les bulles disparaîtront d'elles-mêmes en quelques semaines. Plus la température est élevée, plus la période de séchage est courte. De la condensation et des distorsions optiques peuvent apparaître, mais elles disparaîtront également au cours du séchage.

## Instructions de nettoyage

- Bien que tous les films d'Avery Dennison® aient une excellente résistance aux rayures, il est préférable de ne pas utiliser de produits abrasifs.
- Utilisez 10% de liquide vaisselle dilué dans l'eau pour nettoyer les vitres. N'utilisez pas de solution d'ammoniac. Essuyez avec une éponge synthétique, un chiffon très doux ou une peau de chamois.
- Rincez à l'eau propre et essuyez avec une raclette. Vous pouvez éliminer les dernières traces d'eau avec du papier absorbant.
- **N'oubliez pas** : Dites toujours au client d'informer les nettoyeurs de vitres qu'un film est posé, et de s'assurer qu'ils suivent les instructions ci-dessus. L'utilisation d'un nettoyeur vapeur n'est pas recommandée.

## Enlèvement d'un film de vitre

1. Découpez soigneusement et délicatement des bandes verticales à 15 cm d'écart sur toute la surface du film, sans toucher le verre.
2. Enlevez lentement chaque section individuellement, de haut en bas
3. Utilisez un grattoir large ou une lame de rasoir et beaucoup d'eau savonneuse pour gratter les restes d'adhésif de la vitre.