

# Application des films décoratifs pour vitrages Fasara™

## Bulletin d'instruction

### Description

Ce bulletin donne des instructions spécifiques d'application et d'entretien des films décoratifs Fasara™ sur support verre. Veuillez vous référer au bulletin de produit pour des informations générales produit.

### Pour de bons résultats

Lire ce bulletin complètement, avant de commencer une application. L'application d'un graphisme, est complexe, ce n'est pas seulement faire adhérer le film au support.

N'appliquer le graphisme que sur des surfaces d'application autorisées.

### Santé et sécurité

Se référer aux étiquettes des emballages et aux fiches de données de sécurité produits ainsi qu'aux instructions d'utilisation des produits 3M référencés dans ce bulletin. Vous pouvez obtenir les fiches de données de sécurité sur internet : [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com). ou contacter le dépt toxicologie de 3M France.

Pour l'utilisation de tout équipement, toujours suivre les recommandations du constructeur, pour une utilisation en toute sécurité

### Outils

- Raclette 3M™ Scotchtint™ ou raclette en caoutchouc synthétique de dureté 80, d'épaisseur 6 millimètres ou plus, largeur 200 millimètres
- Raclette en plastique dur
- Cutter avec lames
- Scraper
- Règle
- 2 Brumisateurs de jardin (un de solution et un avec de l'eau pure de rinçage)
- Détergent neutre / doux (savon liquide pour bébé, Mini-Mir...) sans glycérine, ammoniaque, alcool...
- Ouate industrielle
- Eau non calcaire
- Ruban 3M™ Scotch™ référence 202
- Protection de sol en plastique

### Préparation

Le support d'application est en verre plat uniquement.

La température de pose doit être de +4°C à +38°C (air et support).

Le film est adapté à l'application en intérieur (excepté le Mat Cristal 2 et le Milky Cristal).

- Protéger le sol
- Égrener les particules de poussière collées sur le verre avec le scraper. Brumiser si nécessaire.
- Nettoyer soigneusement le verre et l'encadrement avant de commencer l'application avec de l'eau savonneuse et une raclette à vitres..
- Préparer une **solution d'eau et de détergent doux** avec la concentration suivante :

Ajouter 4 à 8 ml de détergent doux à 4l de l'eau. [ concentration : 0.1% à 0.2% ] quantité nécessaire pour appliquer approximativement 30 m² de vitrage.

Attention ! Les détergents sont plus ou moins concentrés, il conviendra donc de valider le mélange par un petit test sur un vitrage. Avec trop de détergent, l'eau semblera trop grasse.

Avec une concentration trop élevée : La raclette et le film glisseront, empêchant l'application et l'adhésion.

Avec une concentration trop basse : Le film collera trop fort, le peu de détergent ne permettra pas de bien chasser l'eau lors de l'application, le film adhèrera trop vite au vitrage, l'application sera défectueuse avec des résidus d'eau derrière le film

## Procédure d'application

La procédure ci-dessous est décrite de façon imagée dans le **bulletin F12.2**

Manipuler le film Fasara™ avec soin, car il est fin et se plie facilement.

Nettoyer soigneusement le verre et le cadre avant l'application. (voir l "préparation" ci-dessus).

1. Utiliser la solution de détergent doux (voir "préparation") pendant l'application pour faciliter l'alignement du film.
2. Retirer le protecteur transparent du film. Pour séparer le film du protecteur, appliquer deux petits morceaux de Scotch™ 202 face à face sur un angle du film. (1 sur le protecteur et l'autre sur la face du film) Tirer les deux rubans pour séparer le protecteur du film.

**Veiller à ne pas plisser le film en retirant le protecteur : les marques pourraient rester visibles du fait de la transparence ou translucidité du film.**

3. Appliquer avec le brumisateuse la solution sur la surface adhésive et sur le verre.
4. Placer le film sur le support verre et l'ajuster. La solution permet d'ajuster le film à la bonne position.
5. Brumiser la face du film déjà positionné.
6. **Appliquer avec la raclette juste le centre du vitrage pour le faire tenir. Cette pré-adhésion permet la mise en place correcte de la coupe des angles.**
7. **Pousser le film dans l'angle du vitrage avec la raclette sur les 4 montants puis couper les angles en déplaçant la raclette et le cutter. Le cutter est placé à l'intérieur de la raclette pour obtenir un léger retrait.**
8. Brumiser à nouveau la face du film et commencer l'application de la partie haute avec la raclette Scotchint™ en partant du milieu vers la gauche puis du milieu vers la droite. Utiliser une pression suffisante et régulière pour que toute l'eau soit bien extraite.
9. Brumiser le film avec de l'eau non calcaire pour rincer et éviter les traces de savon.
10. Racler avec la raclette caoutchouc de haut en bas puis assécher avec de la ouate l'ensemble du film posé et l'excédent d'eau. Faites attention au séchage des bords pour éviter le relèvement du film.

### Joints

Les raccords doivent se faire verticalement, dans le même sens et avec le même n° de lot de film.

Le deuxième morceau est appliqué en superposition sur 3 à 4cm.

Couper à 90° les deux films avec une lame neuve. Retirer les 2 bandes coupées et appliquer verticalement pour chasser l'eau

### Précautions d'application

- **Pas de recouvrement de films.** Le produit sera hors garantie en cas d'application en recouvrement.
- Le frottement de la surface du film avec les objets durs peut l'endommager. Ne pas le rayer avec du métal ou d'autres objets.
- Ne pas appliquer d'autocollants, de joints en cartouches sur le film, ne pas écrire dessus avec des marqueurs.
- En joignant des lés de film, il peut y avoir une légère différence dans l'aspect en couleurs, etc., selon le lot de produit. Eviter d'utiliser des lots différents posés à côté l'un l'autre.
- La surface du film peut être endommagée, par des éclats présents sur la bordure de la règle utilisée, pour couper le joint. Utiliser une règle sans aucune irrégularité et protéger une bande de Scotch™ le dos de la règle. C'est particulièrement conseillé pour les films noirs pour éviter les éraflures.

Une **durée de séchage d'une semaine** à un mois est nécessaire avant l'adhésion définitive du film sur le vitrage.

"Un phénomène résiduel d'eau" peut apparaître. Il s'agit d'humidité résiduelle entre le verre et le film après que l'application soit finie, ce qui provoque de petites bulles d'eau opacifiantes. Evacuer ces petites bulles avec une raclette en plastique dur.

Ce phénomène de traces disparaît lorsque l'humidité s'évapore, cela peut prendre plusieurs jours à un mois lorsque la température est basse.

Cette disparition des traces ne se produit pas lorsque le film n'a pas été correctement appliqué et qu'il reste des poches d'eau sous le film.

## Maintenance et nettoyage

Nettoyer trimestriellement le film pour maintenir ses performances.

Si la surface du film devient très sale, ceci peut entraîner une détérioration précoce du film. En outre, la saleté diminuera la réflectance et les autres caractéristiques du film.

Prêter attention aux points suivants en nettoyant le film.

1. Utiliser un chiffon en tissu mou dans une seule direction (ne pas essuyer dans les deux sens).
2. Laver soigneusement à l'aide d'un tissu doux humide (sans détergent), et utiliser une raclette en caoutchouc. (ne jamais essuyer avec un tissu sec).
  - Si le film est très sale, utiliser un détergent doux (ne pas employer de détergent avec une base ammoniacquée, chloré, ou organiques).
  - S'il y a de la poussière fixée sur le film, de la poussière de métal, ou de la poussière granuleuse, réaliser soigneusement un premier lavage sans frotter avec un tissu humide en changeant régulièrement la face du chiffon. (si le film est frotté vers le haut fortement, il pourrait être endommagé.)
  - En utilisant une raclette en caoutchouc pour le verre, veiller à ne pas toucher le film avec les pièces en métal de la raclette (particulièrement le bord et les boulons. Le film est aussi dur que la dureté d'un crayon 2H.).
  - Toujours passer le chiffon dans une seule direction pour nettoyer la surface de film (ne pas essuyer dans les deux sens).
3. Ne pas utiliser de brosse ou de polisseur.
  - En utilisant une brosse, un polish, une éponge contenant du polish, ou un tissu sale avec la poussière on peut rayer le film et toute micro-rayure est visible sur une surface transparente ou translucide.
  - Ne pas utiliser un produit de nettoyage, car il pourrait effacer l'impression de la surface du film.
4. Comment enlever des matériaux de calfeutrage (joints, mastics, etc) du film  
Utiliser de l'alcool ou un solvant compatible. En très petite quantité sur les zones à nettoyer.  
Ne pas laisser de solvant sur le film pendant longtemps.

Eviter tout contact avec le bord du film (le dissolvant endommagera l'adhésif et dégradera l'aspect).

Rincer toujours avec de l'eau une fois le nettoyage solvant fini.

## Enlèvement

Pour enlever le film décoratif Fasara™ retirer un bord et en le tirant avec un angle d'environ 135 degrés - doucement et avec régularité. Utiliser un pistolet à chaleur pour réchauffer légèrement le film (maximum 30°C) en chauffant sur une zone large pour ne pas risquer de faire un point chaud.

Une spatule, comme un couteau à mastic, peut être utilisé pour soulever le bord, si nécessaire.

Un résidu adhésif peut rester sur les surfaces. Dans ce cas utiliser le produit d'enlèvement d'adhésif 3M™ Scotchcal™ R-231.

Il peut être utile de couper le graphisme en bandes d'environ 5 centimètres de large pour faciliter l'enlèvement. Utiliser une lame de rasoir avec dispositif de sûreté ou un cutter.

## Note importante

L'acheteur reconnaît être en possession des notices d'utilisation et des précautions d'emploi relatives aux produits vendus. 3M France ne saurait être cependant responsable des conditions de préconisation et de mise en oeuvre du produit qui, sauf demande expresse, ne lui incombent pas. 3M France recommande en conséquence à l'acheteur, avant de mettre le produit en oeuvre, de s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé en procédant, au besoin, à des essais préliminaires. Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions générales de vente, les usages et la législation en vigueur.

## Attention

Se référer aux étiquettes des emballages et aux Fiches de Données de Sécurité Produits ainsi qu'aux instructions d'utilisation des produits 3M référencés dans ce bulletin. Vous pouvez obtenir les Fiches de Données de Sécurité sur Internet : [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com). ou contacter le dépt toxicologie de 3M France. Pour l'utilisation de tout équipement, toujours suivre les recommandations du constructeur, pour une utilisation en toute sécurité

## **Assistance technique**

Pour toute information spécifique sur les produits du Département AMD, contacter le Service Technique au 01.30.40.26.76, ou écrire à :

3M France  
Centre Technique Clients - AMD  
Avenue Boulé – BP 28  
95250 BEAUCHAMP  
Télécopie : 01.30.40.29.74

## **Contact commercial**

3M France  
Département Marchés de l'Architecture  
Boulevard de l'Oise  
95006 CERGY PONTOISE Cedex  
Tél : 01 30 31 65 61  
Fax : 01 30 31 65 41  
[WWW.3m.fr/construction](http://WWW.3m.fr/construction)