Instructions de montage et d'entretien des films de protection solaire HelioSilver à usage extérieur

1. Remarques générales

Les films de protection solaire extérieurs ORAGUARD® HelioSilver fournissent une excellente protection solaire, diminuent la surchauffe des bâtiments, sont entièrement compatibles avec la plupart des types de vitre et ont une finition de surface hautement résistante aux rayures.

Prérequis en vue d'un montage accompli

- Température ambiante : **10°C – 30°C**
- Temps sec avec peu de vent
- Surface vitrée propre, intacte et exempte de graisse
- Selon les dimensions de la surface de verre à revêtir, il est recommandé d'être à deux personnes pour assurer une application impeccable.

2. Instructions de montage

2.1 Matériel nécessaire

- Flacon pulvérisateur avec **solution d'application à base d'eau** (5-10 gouttes de shampooing pour bébé pour 1 litre d'eau)
- Raclette robuste à manche (largeur d'environ 12-15 cm, racloir pour film de sécurité)
- Cutter aiguisé avec lames de rechange (45°)
- Racloir pour verre
- Règle ou barre de coupe
- Nettoyant pour vitres et chiffons non pelucheux
- Mastic silicone pour applications extérieures (réticulation neutre, résistant aux UV) ou à défaut le ruban de scellement des bords ORAFOL
- Deux petits bouts de ruban adhésif pour retirer le film de protection par surface vitrée

2.2 Préparation de la surface vitrée

- **Nettoyage du verre :** le cadre de la fenêtre doit être préalablement nettoyé avec du matériel adéquat (chiffons en microfibre ou similaires). Utilisez une solution à base d'eau et de produit nettoyant au pH neutre (p. ex. du shampoing pour bébé, mais en aucun cas du liquide vaisselle ménager) à appliquer avec du matériel professionnel

de nettoyage de vitres (peau d'agneau et raclette). La vitre doit être soigneusement débarrassée de toute salissure, poussière et graisse.

- Vaporisez ensuite la face extérieure de la vitre avec un nettoyant pour vitres standard. Puis retirez systématiquement par traitement humide les infimes particules de saleté, de pollen récalcitrant de résidus d'insectes à l'aide d'un grattoir à vitre et d'essuie-tout industriels non pelucheux.
- **Contrôle de surface :** éliminez complètement les endommagements et les résidus de mastic ou de silicone.
- Vaporisez de nouveau la surface de la vitre avec la solution aqueuse et décollez-la sans laisser de traces d'eau. Pulvérisez la solution une nouvelle fois juste avant d'appliquer le film.

2.3 Application pas-à-pas

1. **Préparation du film :** découpez-le grossièrement, en débordant tout autour d'environ 2 cm de plus que la vitre (coupe grossière), ou découpez-le précisément sur mesure (dimensions du verre moins 4-5 mm de hauteur et largeur = coupe fine).
2. **Nettoyez méticuleusement la vitre** (comme décrit dans le point 2.1) et essuyez-la à sec avec une raclette.
3. **Humidification de la surface vitrée :** vaporisez de nouveau la surface vitrée avec la solution aqueuse pour l'application
4. **Retrait du film de support (Release Liner) :** appliquez un bout de ruban adhésif sur chaque coin à l'avant et l'arrière, puis décollez lentement le liner.
5. **Humidification de la face adhésive :** vaporisez généreusement la solution sur le côté adhésif qui se dégage, tout en retirant le film de support.
6. **Application du film :** placez le film avec le côté adhésif sur la vitre et positionnez-le avec soin. Le film peut être aligné et repositionné sans problème tant qu'il reste suffisamment de solution entre le film et la vitre.
7. Vaporisez **la surface du film** avec la solution aqueuse.
8. **Retrait de l'eau et des bulles d'air :** chassez horizontalement le liquide résiduel sous le film à l'aide du racloir, en procédant du centre vers l'extérieur et en progressant du haut vers le bas. Lors du raclage, ne procédez pas jusqu'au joint en caoutchouc/silicone de la vitre, mais arrêtez-vous d'abord à une certaine distance.
9. **Découpe des excédents :** découpez-les le long du cadre (si ce n'est pas déjà fait sur mesure). De préférence, utilisez une barre de coupe ou une règle-équerre pour maintenir une distance suffisante par rapport au joint de fenêtre (env. 2 à 3 mm).
10. **Nettoyage final et raclage :** vaporisez de nouveau la solution aqueuse sur la bordure de la surface du film et chassez l'eau restante sur les bords. Patientez quelques instants puis absorbez méticuleusement toute l'eau résiduelle avec un chiffon non pelucheux, puis essuyez.
11. **Scellement des bords :** lorsque le film est complètement sec sur la bordure ou après 24 heures de séchage, scellez les bords du film avec du silicone (épaisseur d'env. 3 à 6 mm, selon le joint) ou avec le ruban de scellement des bords. N'appliquez en aucun cas le ruban de scellement sur le joint.

À noter :

- Le revêtement de surfaces partielles sur les vitres n'est pas autorisé.
- Les vitres d'une épaisseur supérieure à 10 mm ne conviennent pas pour le revêtement avec des films.
- L'association de deux voire davantage de films de types différents sur une même surface vitrée n'est pas autorisée non plus.
- Les films ne doivent pas être collés par chevauchement. En cas de formation des joints, il est recommandé de réaliser des joints verticaux bord à bord avec un espace d'environ 0,5 à 1 mm.

3. Entretien et nettoyage

- Effectuez **le premier nettoyage au plus tôt après 30 jours.**
- N'utilisez que **des nettoyants doux, non abrasifs et ne contenant pas d'alcool**.
- Ne recourez à aucun **objet tranchant ou à des nettoyants haute pression**.
- Effectuez au minimum un **nettoyage deux fois par an**, notamment dans un environnement très exposé.

4. Retrait du film

- Température ambiante **entre 15°C et 30°C**.
- Retirez tout d'abord le ruban de scellement des bords ; si vous utilisez des joints en silicone, coupez-les le long du joint en caoutchouc de la vitre.
- **Coupez le film en bandes verticales de 10 à 20 cm de large**, et décollez-les uniformément (avec le silicone si nécessaire).
- Retirez les **éventuels résidus de colle** avec de l'isopropanol ou un nettoyant pour vitre et un racloir.
- Angle de retrait optimal par rapport à la surface de la vitre : 45°-180°.

Ces instructions fournissent un support essentiel pour un montage correct et efficace.

En cas de questions relatives à l'encollement et au retrait des films pour vitrage d'ORAFOL, n'hésitez pas à vous adresser à notre SAV.

Oranienburg, juillet 2026

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstraße 1, D-16515 Oranienburg

Tél. : +49 (0) 3301 864 0
Fax: +49 (0) 3301 864 100
graphic.solutions@orafol.de