Film de protection solaire 3M™ Prestige 40 Exterior

Description

- Le film de protection solaire 3M™ Prestige 40 Exterior a été conçu pour être appliqué sur la **face externe des vitres**.
- La technologie de construction du film 3M™ Prestige 40 Exterior est basée sur la **nanotechnologie**, avec une **structure brevetée en multicouches**.
- Le film étant **sans métallisation**, il n'y a pas d'interférence avec les téléphones portables, ni de risque de corrosion du film dans le temps.
- Ainsi, le film 3M™ Prestige 40 Exterior a une **transparence exceptionnelle** et ne modifie donc pas l'esthétique du bâtiment.
- Le film de protection solaire 3M™ Prestige 40 Exterior offre un ratio unique entre son niveau de **transmission lumineuse** et ses propriétés de **protection solaire**.
- Contrairement aux matériaux conventionnels de protection solaire, il **absorbe et réfléchit les rayons infrarouges incidents**.
- De plus, il **élimine la plupart des rayons UV-A et UV-B**, une des causes principales de la décoloration.
- Enfin, le film 3M™ Prestige 40 Exterior dispose d'une **réflexion particulièrement faible** aussi bien vers l'extérieur que vers l'intérieur – spécialement à l'aube et au crépuscule.
- **Aucun scellement des bords n'est nécessaire en cas de collage vertical** du film 3M™ Prestige 40 Exterior sauf si le film est exposé à des contraintes permanentes par exemple par de l'eau stagnante ou de la neige. En cas de vitrages horizontaux ou inclinés un scellement des bords avec le mastic 3M™ Mastic Silicone 3200 ou avec le vernis de scellement 3M™ 3950 est recommandé.
- Le film de protection solaire 3M™ Prestige 40 Exterior est **garanti** 5 ans en pose verticale, 3 ans en pose inclinée/horizontale.

Propriétés (sur verre simple vitrage transparent de 6 mm, angle de 90°)

- Technologie multicouches sans métallisation.
- Transmission lumineuse : 42%
- Rejet d'énergie solaire : 61%
- Rejet d'énergie solaire dans un angle de 60° : 70 %
- Rejet des rayons infrarouges : 97 %
- Réduction des rayons UV : 99,9 %
- Réduction de l'éblouissement : 52 %

Structure du film

- Épaisseur : 0,062 mm / 62 µm
- Couleur : neutre
- Support : polyester/PMMA co-extrudés
- Adhésif : acrylique transparent

Film de protection solaire 3M™ Prestige 40 Exterior

Spécificité

Sans métallisation. Traitement de surface anti-rayures.

Pose

Les films de protection solaire 3M™ Prestige font l'objet d'une pose à l'eau et au savon. Le film étant sans métallisation, son **adhésion finale est obtenue après 8 à 10 jours** environ à 18°C (en atmosphère sèche).

Nettoyage

Les films de protection solaire 3M™ Prestige peuvent être **nettoyés 30 jours après leur pose** avec des produits pour vitres traditionnels, pour autant qu'ils ne contiennent pas de produits abrasifs. Ne pas utiliser d'éponges dures, de chiffons grossiers ou de brosses. Il est recommandé d'utiliser des éponges synthétiques, des chiffons doux ou une raclette en caoutchouc.

Les films de protection solaire 3M™ Prestige ne doivent jamais être nettoyés à sec.

Veuillez respecter nos consignes d'entretien détaillées.

Performances

Type de verre	Type de film	Coefficient de protection*	Lumière visible		Coefficient g	Énergie solaire rejetée	Sélectivité**
			Réflexion externe	Transmission			
Simple vitrage							
Transparent	Sans film	0,94	8%	88%	0,82	18%	1,07
	Avec Prestige 40 Exterior	**0,45**	**6%**	**42%**	**0,39**	**61%**	**1,08**
Teinté	Sans film	0,69	5%	50%	0,60	40%	0,83
	Avec Prestige 40 Exterior	**0,39**	**5%**	**25%**	**0,34**	**66%**	**0,74**
Double vitrage							
Transparent	Sans film	0,81	14%	78%	0,70	30%	1,11
	Avec Prestige 40 Exterior	**0,33**	**7%**	**37%**	**0,29**	**71%**	**1,28**
Teinté	Sans film	0,55	8%	45%	0,48	52%	0,94
	Avec Prestige 40 Exterior	**0,27**	**6%**	**22%**	**0,23**	**77%**	**0,96**

* Shading Coefficient conformément à la norme ASTM E-903.
** La sélectivité se calcule à partir du rapport entre la transmission lumineuse et le coefficient g. Plus cette valeur est élevée, plus le film permet de laisser passer la lumière visible et de bloquer les rayons infrarouges.

Remarque générale
Toutes les indications et/ou recommandations contenues dans le présent document constituent des valeurs empiriques, cependant aucune garantie ne peut être donnée quant à leur exactitude. Il incombe au client/à l'utilisateur de vérifier lui-même avant d'utiliser le produit qu'il convient à l'objectif prévu, compte tenu également des éventuels impacts liés à l'utilisation. Toutes les questions de garantie et de responsabilité pour notre produit sont déterminées par les directives correspondantes dans le contrat de vente, pour autant que les dispositions légales ne le prévoient pas autrement.

3M France
Département Énergies Renouvelables
Boulevard de l'Oise
95006 Cergy Pontoise cedex
Tél. : 01.30.31.61.75 / 61.72
Fax : 01.30.31.78.62
Email : 3mfilmvitrage@mmm.com
www.3M.fr/construction

© 3M 2011. Tous droits réservés.