

3M Énergies Renouvelables
Solutions de films de protection solaire - Gamme 3M™ Prestige

Une protection solaire d'exception avec 3M



**Plus de lumière,
plus de vie**

La nouvelle génération de films de protection solaire

3M™ Prestige Exterior – Le nouveau film de protection solaire non métallisé pose extérieure

Une technologie innovante

3M consacre chaque année plus d'un milliard de dollars en matière de recherche et de développement.

Ceci explique en partie pourquoi nous sommes, par exemple, l'un des plus grands fabricants au monde de films fonctionnels de grande qualité.

Le secret de la gamme 3M™ Prestige réside dans sa technologie de construction basée sur la nanotechnologie, avec une structure brevetée en multicouches.

Ainsi le film 3M™ Prestige est constitué de plus de 200 couches de films d'épaisseur nanométrique superposés.

Le résultat ? Un film de protection solaire dont l'épaisseur est de 0,06 mm, soit plus fin qu'une note Post-it®!

Une protection solaire efficace et durable grâce à la nanotechnologie

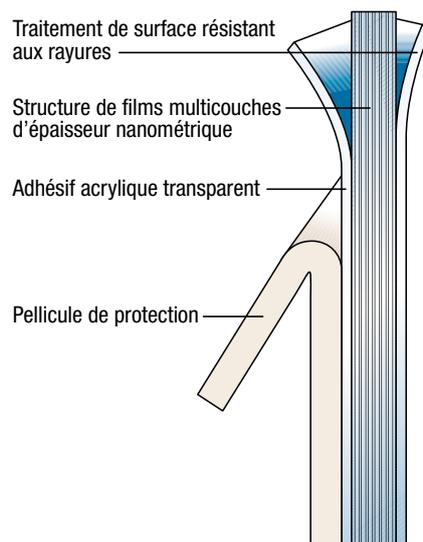
Grâce à cette technologie unique, le film de protection solaire 3M™ Prestige assure une excellente protection contre la chaleur tout en maintenant un coefficient élevé de transmission lumineuse.

Utilisé pour la première fois dans la fabrication de films de protection solaire, ce nouveau procédé permet d'éviter l'utilisation de métal dans le film, ce qui offre deux avantages majeurs: il n'y a pas d'interférence avec les téléphones portables, ni de risque de corrosion du film dans le temps.

De plus, contrairement aux films conventionnels, le film 3M™ Prestige absorbe et réfléchit les rayons infrarouges incidents, et présente une réflexion particulièrement faible aussi bien vers l'intérieur que vers l'extérieur, spécialement à l'aube et au crépuscule.

En optant pour les films de protection solaire 3M™ Prestige, vous augmentez pour longtemps la valeur de votre bien immobilier, en offrant une vue nette, une température ambiante optimale ainsi qu'une protection accrue contre les rayons UV.

Structure d'un film de protection solaire 3M™ Prestige Exterior



Une esthétique
du bâtiment
inchangée





Réduction du rayonnement UV

Les rayons UV-A sont une des causes principales de la décoloration. Les films de protection solaire de 3M filtrent la quasi totalité de ces rayons nocifs et contribuent ainsi à ralentir significativement le processus de décoloration.

Par conséquent, ils protègent durablement votre mobilier contre les traces indésirables des rayons solaires non filtrés.

Visible — invisible



3M™ Prestige 90 Exterior*

- Transmission lumineuse 88 %
- Énergie solaire rejetée 36 %
- Énergie solaire rejetée dans un angle de 60° 45 %
- Rejet des rayons infrarouges 97 %
- Rejet des rayons UV 99,9 %

L'esthétique de votre bâtiment est inchangée et la vue reste intacte

Parce qu'il est conçu sans métallisation, le film de protection solaire 3M™ Prestige Exterior est à peine perceptible à l'œil nu lorsqu'il est posé sur l'extérieur de la vitre. Il n'entraîne aucun effet réfléchissant gênant et contribue ainsi à préserver l'esthétique du bâtiment.



3M™ Prestige 70 Exterior*

- Transmission lumineuse 70 %
- Énergie solaire rejetée 52 %
- Énergie solaire rejetée dans un angle de 60° 62 %
- Rejet des rayons infrarouges 97 %
- Rejet des rayons UV 99,9 %



3M™ Prestige 40 Exterior*

- Transmission lumineuse 42 %
- Énergie solaire rejetée 61 %
- Énergie solaire rejetée dans un angle de 60° 70 %
- Rejet des rayons infrarouges 97 %
- Rejet des rayons UV 99,9 %

*Ces données se rapportent à un simple vitrage transparent de 6 mm dont la surface extérieure est recouverte du film 3M™ Prestige Exterior concerné. Les mesures sont prises dans un angle de 90°.

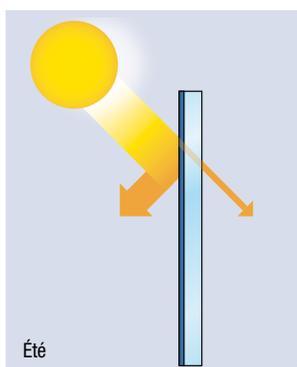


Une protection innovante contre la chaleur

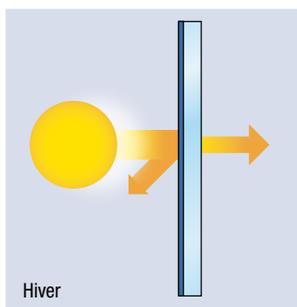
Les valeurs fonctionnelles usuelles du verre font référence à une situation verticale, c'est-à-dire à 90 ° par rapport au plan horizontal. Si le degré d'efficacité est mesuré à 60 °, celui des films de protection solaire 3M™ Prestige est significativement supérieur à celui des films de protection solaire comparables.

En raison de leur structure unique, les films de protection solaire 3M™ Prestige réfléchissent proportionnellement plus d'énergie solaire quand le soleil est haut dans le ciel pendant la saison chaude que lorsqu'il est bas.

En d'autres termes : les films 3M™ Prestige offrent une protection maximale contre la chaleur en été, et une réduction quasi imperceptible de la chaleur en hiver.



Été



Hiver

Baisse des coûts rime avec réduction de la consommation d'énergie

Les films 3M™ Prestige Exterior ont pour principal avantage d'offrir une excellente protection contre la chaleur, avec pour conséquence une réduction sensible des coûts d'énergie.

Dans certains cas, l'installation onéreuse d'un appareil de climatisation peut même être évitée, et les systèmes d'ombrage conventionnels qui réduisent énormément la lumière naturelle deviennent superflus.

Température intérieure contrôlée, productivité favorisée

Une température intérieure agréable et une quantité de lumière naturelle optimale garantissent des performances de travail élevées et constantes.

Si dans les bureaux la température dépasse d'à peine quelques degrés un idéal de 23 °C, la capacité de concentration diminue considérablement.

Avec les films 3M™ Prestige, vous bénéficiez à la fois d'une température ambiante et d'une lumière naturelle optimales.





Optimisez la
température ambiante
et les coûts
avec les films de protection solaire 3M



Une sécurité renforcée grâce à notre film 3M™ Ultra Prestige

Le film 3M™ Ultra Prestige est le résultat de la combinaison unique de notre film de protection solaire 3M™ Prestige 70 et de notre film de sécurité 3M™ Ultra.

Il permet d'allier les avantages des deux solutions pour un résultat garanti tant en termes de protection solaire que de sécurité. La structure brevetée multicouches offre une résistance 32 fois plus élevée contre le déchirement et sa propagation que des films monocouche à épaisseur équivalente.

Le film 3M™ Ultra Prestige permet une plus grande résistance du verre et protège les personnes à l'intérieur du bâtiment des projections d'éclats de verre tranchants, responsables de 80% des blessures.

3M™ Ultra Prestige 70*

- Transmission lumineuse 66 %
- Énergie solaire rejetée 50 %
- Énergie solaire rejetée dans un angle de 60° 59 %
- Rejet des rayons infrarouges 97 %
- Rejet des rayons UV 99 %

* Ces données se rapportent à un simple vitrage transparent de 6 mm dont la surface extérieure est recouverte du film 3M™ Ultra Prestige 70. Les mesures sont prises dans un angle de 90°.

Gamme complète de films 3M™ Prestige

Gamme de Films de protection solaire 3M™ Prestige – Multicouches – Sans métallisation

Film de protection solaire 3M™ Prestige 70 (pose intérieure)

Film de protection solaire 3M™ Prestige 40 Exterior

Film de protection solaire 3M™ Prestige 70 Exterior

Film de protection solaire 3M™ Prestige 90 Exterior

Films combinés de protection solaire et de sécurité – Multicouches – Sans métallisation

Film combiné 3M™ Ultra Prestige (pose intérieure)



La Skin Cancer Foundation recommande les films 3M comme protection efficace contre les rayons UV.



Clinton Climate Initiative

3M

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 : 3mfilmitrage@mmm.com
www.3M.fr/construction

Imprimé en France / mai 2011
© 3M 2011. Tous droits réservés.