

3M Science.
Applied to Life.™



**Film 3M™ Prestige
de protection solaire.**
Pour une protection solaire et
une température intérieure optimales.

Les films de protection contre les rayons solaires Prestige de 3M.

Une protection parfaite et une vision claire.

Le secret de la Série Prestige de 3M est la conception multicouche basée sur la nanotechnologie. Ce nouveau film de protection ultra-mince sans métal pour l'extérieur est constitué de plusieurs couches fines et transparentes d'acrylique et de polyester disposées alternativement.

Avec cette technologie brevetée, ce sont plus de 200 couches de film ultra-minces qui sont empilées les unes sur les autres.

Résultat : un film de protection contre les rayons solaires plus fin qu'une note Post-it® et qui, malgré ses propriétés excellentes de transmission de la lumière, affiche un indice de protection élevé contre la chaleur.

Ce procédé utilisé pour la première fois permet d'éviter de recourir à du métal. Par conséquent, non seulement la réception des téléphones mobiles dans les pièces n'est pas perturbée,

mais on ne subit pas de corrosion dans le temps. En outre, contrairement aux films traditionnels, Prestige 70 a des propriétés réfléchissantes inférieures à celle du vitrage au moment du coucher du soleil.

Grâce à leur système de collage et à leur revêtement de surface anti-rayures, les films de la Série Exterior sont également optimaux pour une utilisation de longue durée en extérieur.

L'utilisation des films de protection contre les rayons solaires de 3M font

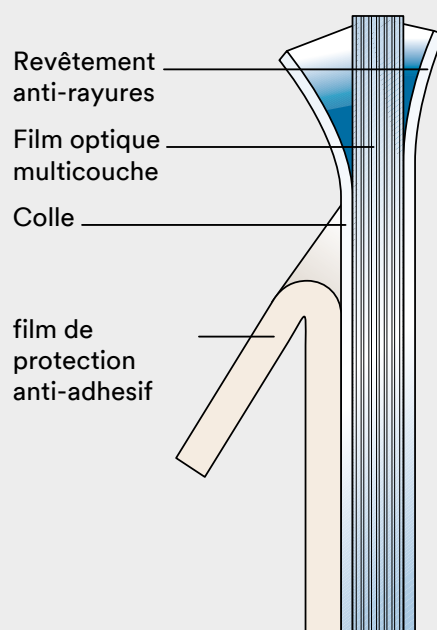
augmenter durablement la valeur de votre bien immobilier. Une vision claire, une température optimale dans les pièces et une protection élevée contre les rayons UV constituent des arguments de poids.

Typiquement 3M

3M est l'un des plus importants fabricants au monde de solutions innovantes de films de protection contre les rayons solaires. La recherche et le développement occupent une place prépondérante.



La conception du film de protection contre les rayons solaires Prestige 70 Exterior de 3M :



Petite histoire de la technologie multicouche de 3M.

Lorsque nous avons élaboré nos premiers films pour vitrages en 1966, nous avons découvert que la résistance d'un film ne dépendait pas uniquement de son épaisseur. Pour preuve : la technologie multicouche que nous avons inventé, où de fines couches en polyester sont empilées de manière microscopiques, afin d'obtenir un film qui, à épaisseur équivalente, affiche des performances supérieures à celles des films traditionnels. Là où les autres se fissurent, les films 3M™ pour vitrages restent élastiques et maintiennent la fenêtre en place, même en cas de bris de verre dans l'encadrement. Nos films sont assemblés grâce à une colle ultra-résistante. Ainsi les éclats de verre sont retenus si la vitre est brisée, minimisant ainsi les risques de blessures.

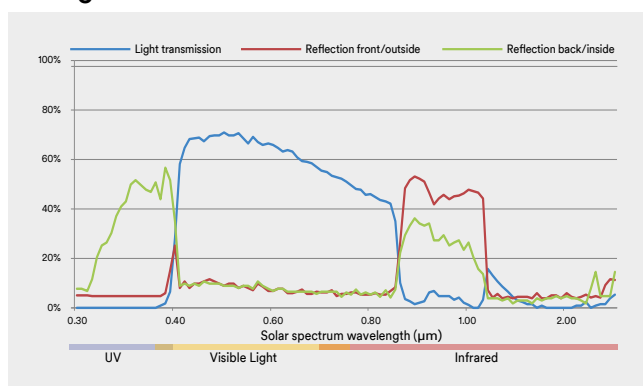
Le succès de nos films de protection et de sécurité est le fruit de l'innovation d'un film de sécurité multicouche breveté par 3M et d'une colle issue de dizaines d'années d'expérience. Notre expertise nous permet de proposer une offre optimale vis-à-vis de presque tous les actes de violence et une protection élevée contre les blessures occasionnées par les bris de verre.

Des tests extrêmes pour votre sécurité

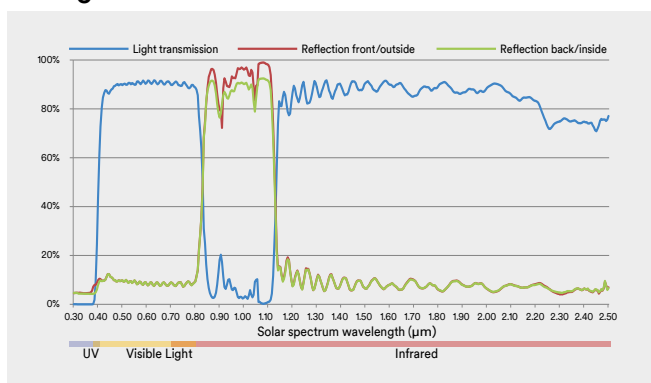
Nos films subissent des tests complets : intempéries, explosions, projection d'objets et autres situations extrêmes : nos tests minutieux nous permettent de garantir que nos produits répondent aux normes les plus strictes.

La qualité qui fait la différence.

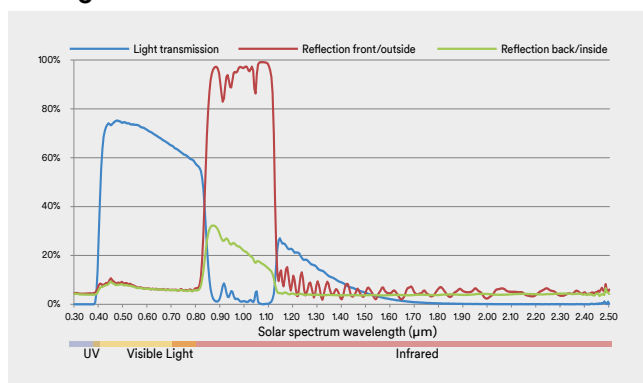
Prestige 70



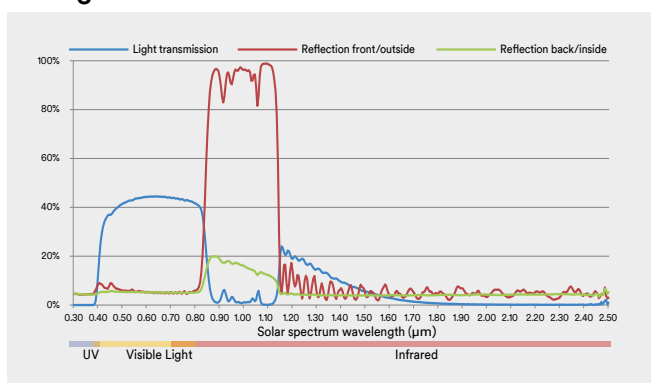
Prestige 90 Exterior



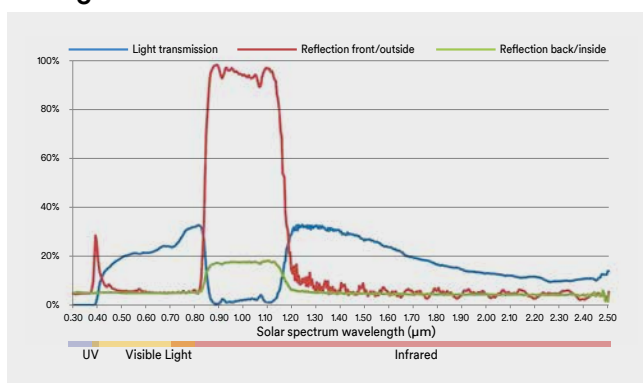
Prestige 70 Exterior



Prestige 40 Exterior



Prestige 20 Exterior



Protection innovante contre la chaleur en été, pertes de chaleur limitées en hiver

Les caractéristiques habituelles d'un système verrier sont mesurées avec un angle d'incidence de 90° par rapport au plan du verre. Pour une inclinaison de 60 degrés, l'efficacité des films pour vitrage de 3M est considérablement plus élevée que celle des films de protection solaire équivalents. Grâce à leur conception unique, les films pour vitrage Prestige réfléchissent proportionnellement davantage d'énergie solaire en cas de rayonnement solaire élevé qu'en cas de rayonnement solaire faible. Ce qui garantit donc une protection maximale contre la chaleur en été et une réduction négligeable de cette même chaleur pendant les mois d'hiver.

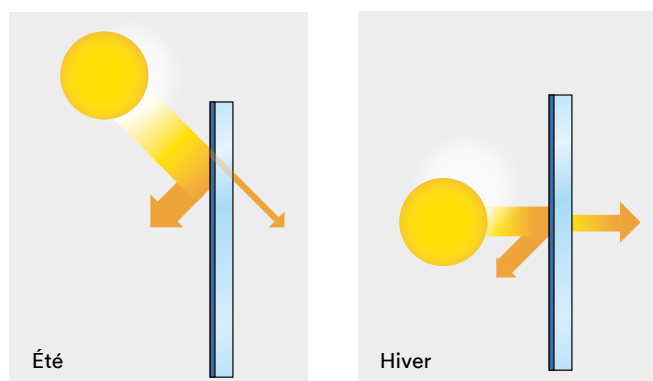
Une réduction de la consommation d'énergie et des économies

L'un des principaux avantages des films de protection contre les rayons solaires de 3M est leur excellent indice de protection contre la chaleur, ce qui est synonyme de réduction considérable des coûts énergétiques. Ainsi, on peut renoncer à rééquiper ses locaux avec un coûteux système de climatisation. Les systèmes pare-soleil traditionnels, qui diminuent énormément la luminosité naturelle, font eux aussi partie du passé.

Une température optimale dans les pièces pour une productivité élevée

Une température agréable dans les pièces et une luminosité naturelle suffisante sont les garantes de performances élevées et régulières. En effet, même lorsque l'on ne dépasse que de très peu une température de 23°C dans des bureaux, les capacités de concentration des personnes qui y travaillent baissent considérablement.

Avec les films de protection contre les rayons solaires Prestige, vous bénéficiez d'une température optimale dans les pièces et d'une luminosité maximale.





Films de protection contre les rayons solaires Prestige de 3M.

Optimiser la température intérieure et faire baisser les coûts.

Réduction des rayonnements UV.

Les rayons UV sont une des causes principales de la décoloration. Les films 3M™ de protection solaire 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 d'un vieillissement accéléré.

L'esthétisme de votre bâtiment est préservée.

Conçu sans métallisation, le film 3M™ Prestige Extérieur de protection solaire est à peine perceptible à l'oeil nu, lorsqu'il est posé sur l'extérieur de la vitre. Il n'entraîne aucun effet réfléchissant gênant et contribue ainsi à conserver l'esthétisme du bâtiment.



3M™ Prestige 90*	Extérieur
Transmission de la lumière visible	78 %
Energie solaire totale rejetée	21 %
Facteur solaire	0,56
UV Bloqué à 99,9%	



3M™ Prestige 70*	Extérieur	Intérieur
Transmission de la lumière visible	63 %	62 %
Energie solaire totale rejetée	45 %	21 %
Facteur solaire	0,39	0,56
UV Bloqué à 99,9%		



3M™ Prestige 40*	Extérieur
Transmission de la lumière visible	37 %
Energie solaire totale rejetée	59 %
Facteur solaire	0,29
UV Bloqué à 99,9%	



3M™ Prestige 20*	Extérieur
Transmission de la lumière visible	18 %
Energie solaire totale rejetée	66 %
Facteur solaire	0,24
UV Bloqué à 99,9%	

* Données typiques, mesurée sur verre float clear



3M France
Boulevard de l'Oise
95006 Cergy Pontoise Cedex
Tél.: +33 (0)6 07 81 50 39
www.3m.fr/films-vitrage