


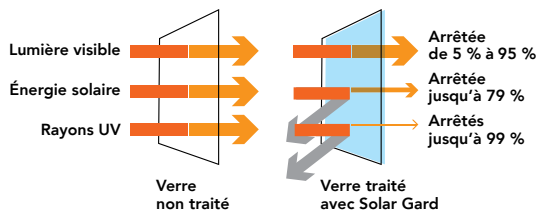
Un meilleur environnement intérieur et extérieur.™

Films pour vitrages de bâtiments,  
source de solutions de protection  
solaire, de sécurité et d'efficacité  
énergétique





Luttez contre le réchauffement solaire  
pour rendre vos bâtiments plus  
confortables et réduire vos coûts.



**Les films Solar Gard arrêtent les rayons nocifs tout en laissant passer la lumière visible.**

Pratiquement invisibles une fois installés sur une vitre, les films pour vitrages Solar Gard filtrent en grande partie la chaleur du soleil et vous apportent une bonne protection contre les éblouissements gênants, les zones de chaleur excessive et les fluctuations irrégulières de température. Vous sentez immédiatement la différence après l'installation. Les films pour vitrages Solar Gard vous permettent de garder les stores grand ouverts sans subir une chaleur excessive du soleil.

## Protection solaire Solar Gard®

Une lumière naturelle abondante favorise la bonne ambiance et l'efficacité sur le lieu de travail, mais toute médaille a son revers. La lumière naturelle du soleil s'accompagne de hausses de température et de zones de chaleur excessive qui peuvent influencer négativement le confort de tous. En rejetant jusqu'à 79 % de l'énergie solaire, les films Solar Gard procurent une température plus stable et un environnement plus confortable pour vos employés et vos clients. Les films pour vitrages Solar Gard améliorent la visibilité des écrans informatiques et réduisent la fatigue oculaire en atténuant les reflets gênants.



*" Les films pour vitrages Solar Gard ont apporté une grande amélioration sur notre lieu de travail. Auparavant, la lumière était tellement vive que le personnel venait travailler avec des lunettes de soleil et la chaleur étouffante dans les bureaux n'encourageait certainement pas les clients à s'y attarder. A présent, les reflets gênants ont diminué de 75 %, ce qui rend les écrans d'ordinateurs nettement plus visibles. Les seuils de température et de luminosité sont aussi beaucoup plus agréables. Nous nous félicitons d'avoir opté pour la solution Solar Gard. "*

**David Cavanaugh**  
General Manager, Benfield Ford  
Leeds en Angleterre



Augmentez l'efficacité énergétique,  
améliorez votre environnement  
et réduisez les frais de climatisation.

### Réduire sa consommation et sa facture d'électricité.

Voici un exemple concret montrant la façon dont les films pour vitrages Solar Gard peuvent contribuer à réduire la consommation électrique dans un bâtiment de Los Angeles. Edifiés dans les années 70, les bureaux comptent 20 étages répartis sur une superficie de 46.450 m<sup>2</sup> et comptabilisent 2.787 m<sup>2</sup> de fenêtres à simples vitrages.

Les informations sont basées sur une estimation générée par Demand Analyzer, un logiciel d'analyse énergétique utilisé par le département américain de l'énergie DOE-2. Ces calculs sont fournis uniquement à titre d'exemple. Les calculs peuvent différer en fonction du climat, de la zone géographique, de la construction de l'habitation, du réglage du thermostat et du type de film placé.

Réduction estimée de la consommation électrique (kWh)	397.656
Coût moyen par kWh	0,08 €
Réduction estimée de la facture annuelle d'électricité	31.759,67 €

## Efficacité énergétique de Solar Gard

Aujourd'hui plus que jamais, votre société est amenée à diminuer sa consommation électrique, à réduire son empreinte carbone et à se conformer aux normes environnementales de plus en plus strictes. En même temps, le coût croissant de l'électricité alourdit les frais généraux de l'entreprise. Grâce à leurs propriétés anti-chaueur avérées, les films Solar Gard permettront à votre entreprise de réduire sa consommation électrique en gardant les températures intérieures plus stables et maîtrisées. En effet, la diminution des besoins en climatisation permettra de réduire les pics d'utilisation de votre système de climatisation qui pourra alors fonctionner de manière plus efficace et moins coûteuse.



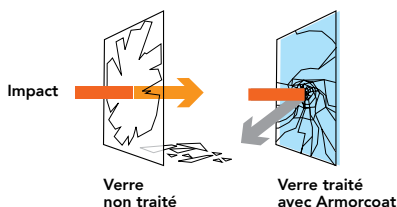
Les films Solar Gard créent une zone de fraîcheur derrière les vitres de façade de la Tour ASEM

La tour ASEM à Séoul, en Corée du Sud, est l'une des adresses commerciales les plus prisées du pays. La structure imposante haute de 42 étages offre une superficie totale de bureaux de 135.000 m<sup>2</sup>. Comme la façade est en grande partie vitrée et que les grands côtés sont face au soleil, les employés se plaignaient régulièrement de la chaleur suffocante et des reflets gênants.

Pour résoudre le problème, la gestion de l'immeuble a fait installer sur les deux grands côtés du bâtiment, soit une superficie de 7.400 m<sup>2</sup>, des films Solar Gard Silver 20. Les résultats ont largement répondu aux attentes. La température ambiante a en effet baissé de 4 à 6 °C, les frais d'électricité ont diminué et les occupants ont pu travailler dans un plus grand confort.



Protégez vos biens et améliorez  
la sécurité globale du bâtiment.



Les films de sécurité Solar Gard Armorcoat figent les éclats d'une vitre brisée et protègent ainsi les occupants du bâtiment.

L'envoi accidentel d'une balle de golf ou une violente tempête peut projeter des débris de verre dangereux, endommager sérieusement des biens ou pire encore provoquer de graves blessures. Les films de sécurité Armorcoat figent les éclats de vitre brisée résultant d'un impact accidentel, d'un ouragan, d'une tentative d'effraction, d'un acte de vandalisme ou du souffle d'une explosion.



## La sécurité Solar Gard

Qu'ils s'agissent de violentes tempêtes, de terrorisme, de vols ou de vandalisme, les menaces pour les personnes et les biens ne cessent d'augmenter. C'est pourquoi la protection procurée par la couche supplémentaire du film de sécurité pour vitrages **Armorcoat®** est indispensable à votre bâtiment. Spécialement conçus pour amortir le choc et figer les éclats de verre, les films de sécurité **Armorcoat®** ne se contentent pas de protéger les occupants des débris de verre projetés, ils constituent aussi une barrière efficace contre les effractions, le souffle d'une explosion, les pillages et les dommages à l'intérieur. Pour réduire l'impact financier engendré par les gravures et les graffiti, **Solar Gard Graffitigard®** a été spécialement développé avec des adhésifs spécifiques pour être aisément désinstallé et remplacé.



Les films de sécurité Armorcoat sécurisent les bâtiments gouvernementaux des États-Unis

Le gouvernement des États-Unis a toujours appliqué les normes de sécurité les plus strictes et les plus sûres pour ses installations. Mais après le terrible événement du 11 septembre, il devenait clair que des mesures supplémentaires s'imposaient d'urgence pour de nombreux bâtiments administratifs, en particulier les bâtiments les plus sensibles et les plus exposés de la capitale des États-Unis.

C'est ainsi qu les films de sécurité Armorcoat ont été installés sur de nombreux bâtiments prestigieux du gouvernement comme le Département de l'Energie, le bâtiment du FBI J. Edgar Hoover, le bâtiment Hubert Humphrey, et l'Agence Nationale de l'Imagerie et de la Cartographie, ainsi que le Capitole pour n'en citer que quelques-uns. En travaillant depuis la fermeture jusqu'à l'ouverture des bureaux le lendemain, l'installation du film a été réalisée sur 15 bâtiments du gouvernement en un temps record de 33 jours ouvrables.

A woman with short dark hair, wearing a black turtleneck, a striped jacket, and blue jeans, is leaning forward in a clothing store. She is looking at a mannequin on the left. The mannequin is wearing a dark green sleeveless top, a dark necklace, and wide-leg brown trousers. In the foreground, a white jewelry stand holds a necklace with a dark tassel. The background shows a brightly lit store interior with wooden paneling and other clothing items.

Prévenez la décoloration de votre intérieur et protégez les personnes des rayons ultraviolets.

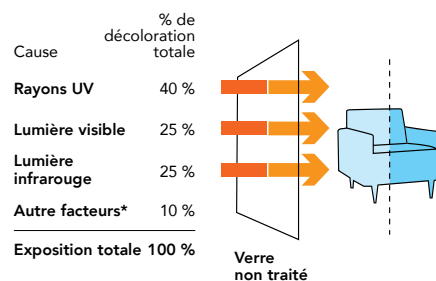




## Protection solaire Solar Gard

Même à l'intérieur, l'exposition aux ultraviolets ou à une chaleur excessive peut vous coûter davantage que vous ne le soupçonnez. Les rayons UV et la chaleur du soleil au travers des vitres peuvent provoquer une décoloration et des dommages irréparables à vos meubles, tableaux et objets de décoration. Ils peuvent également avoir des effets néfastes sur votre peau. Les films Solar Gard réfléchissent la chaleur du soleil et arrêtent plus de 99 % des rayons UV nocifs, protégeant ainsi vos biens précieux et votre mobilier des coûteux dommages occasionnés par le soleil.

### Par quoi est provoquée la décoloration ?



Les rayons UV, la chaleur et la lumière du soleil peuvent provoquer la décoloration et l'altération des tissus, de la moquette, du mobilier, des devantures de magasins ou encore de certains objets. Tous les films Solar Gard rejettent jusqu'à 99% des rayons UV nocifs. Ils reflètent également des taux variables de chaleur et de lumière et contribuent à réduire nettement les dommages pour votre intérieur et votre mobilier en les gardant plus longtemps à l'état neuf.

\* Les "autres facteurs" comprennent l'humidité, la qualité de l'air, la température et les matériaux de construction.



## Choix de film adapté à vos besoins

**Hiérarchisez vos objectifs pour déterminer le film adapté à vos besoins.**

### **Chaleur et confort**

Qu'il s'agisse de votre bureau ou de tables situées près d'une baie vitrée, maintenez une température constante et agréable dans chaque zone de votre bâtiment.

### **Consommation électrique**

Les films pour vitrages Solar Gard s'installent facilement et améliorent l'efficacité énergétique de votre bâtiment.

### **Sécurité**

Renforcez la protection contre les effractions, le vandalisme et le vol sans bloquer la visibilité ni modifier l'aspect extérieur de votre bâtiment.

### **Éblouissement**

Profitez de la vue extérieure sans devoir utiliser des volets pour atténuer une lumière excessive.

### **Réduction de la décoloration**

Tous les films pour vitrages Solar Gard arrêtent 99 % des rayons UV, principale cause de décoloration.

### **Aspect**

Choisissez parmi une vaste gamme de teintes et de couleurs, depuis une version d'une pure transparence jusqu'à une opacité totale, ce qui vous permet de modifier l'aspect de votre immeuble à votre guise.

### **Intimité**

Protégez les occupants des regards indiscrets par un film réfléchissant qui empêche de voir à l'intérieur de votre bâtiment.

**Dans la vaste gamme Solar Gard, vous trouverez un produit adapté à vos objectifs.**

### **LX 70**

Films pour vitrages, haute performance, offrant une protection solaire totalement invisible tout en conservant une vue sur l'extérieur. Ils permettent un excellent contrôle de la température et assurent fraîcheur et confort à votre bâtiment.

### **Sterling Series**

Offrent une protection solaire extraordinaire tout en laissant passer la lumière visible pour une clarté maximale et s'accompagnent d'une finition semi-réfléchissante de l'extérieur.

### **Stainless Steel**

Procurent un contrôle solaire extraordinaire avec une finition légèrement grise de l'extérieur.

### **Quantum®**

Films métallisés brevetés procurant une protection thermique supérieure.

### **Bronze**

Donnent une finition extérieure légèrement cuivrée, naturellement harmonisée avec la plupart des immeubles et des paysages.

### **Aluminum**

Fabriqués à partir de métaux précieux tels que l'or, l'argent et le bronze pour une intimité optimale avec une nette réduction de la chaleur.

### **Basse émissivité été/hiver**

Protègent de la chaleur solaire en été et gardent la chaleur intérieure en hiver.

### **Décoratifs**

Prévus pour assurer l'intimité, avec des options "dépoli", noir opaque et blanc opaque.

### **Graffittigard®**

Une protection transparente, autorisant un remplacement aisé, pour protéger les surfaces peintes et en verre des dommages permanents dus aux graffiti.

### **Armorcoat®**

Films de sécurité prévus pour figer les éclats lors de bris de verre.

**Avec une installation professionnelle doublée d'une garantie, vous avez l'assurance d'avoir fait le bon choix.**

Les films pour vitrages Solar Gard bénéficient d'une excellente garantie de Saint-Gobain Soalr Gard, LLC. Les films pour vitrages sur votre bâtiment jouissent en effet d'une garantie à vie. Renseignez-vous auprès de votre installateur agréé.

Le certificat ISO 9001 vient attester notre engagement envers l'amélioration continue de la qualité de nos produits et de nos procédés. De plus, plusieurs films pour vitrages Solar Gard ont reçu l'avis favorable du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB).

Le film Solar Gard fournit de multiples solutions pour les habitations, les entreprises, les voitures et les moyens de transport. Ils rejettent l'énergie solaire pour améliorer le confort toute l'année et des économies d'énergie impressionnantes. Le film de sécurité aide à protéger contre les bris de verre dans le cas de phénomène météorologiques violents, l'impact humain, les tremblements de terre, le vandalisme ou les tentatives de cambriolages. Ils aident à protéger les familles, les employés, les marchandises et les biens contre les dommages des UV.

Cependant, il faut prendre en compte le fait que le film pour vitrages peut augmenter le confort, la sécurité et réduire considérablement les dommages causés par le soleil, il ne réduira pas à 100% les décolorations de l'intérieur. Comme une barrière de protection, le film pour vitrages n'est pas une épreuve par balles, ni le moyen d'éviter que le verre se brise. Il aide en effet à maintenir ensemble les éclats de verre en cas de rupture. Pour plus d'informations sur les avantages de nos produits, rendez-vous sur [www.solargard.com](http://www.solargard.com)



## Protège. Économise. Améliore.

Des solutions intelligentes qui ont un impact positif sur la vie.

### A propos de Solar Gard®

Solar Gard a un impact positif sur la vie grâce à des produits qui protègent, économisent et renouvellent. Solar Gard dont le siège social est situé à San Diego (Californie) fabrique les meilleurs films pour vitrages architecturaux et pour l'automobile, les revêtements photovoltaïques et les revêtements sur mesure. Solar Gard est une branche de Saint-Gobain Performance Plastics, une filiale de Saint-Gobain, leader des marchés de la construction et de l'habitat. Il a été prouvé que les films architecturaux de contrôle solaire pour vitrages de Solar Gard étaient négatifs au niveau du carbone et réduisaient les émissions de gaz à effet de serre. Les produits Solar Gard sont vendus dans plus de 90 pays sous les marques Solar Gard®, Quantum® et Solar Gard Armorcoat®. Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site : [www.solargard.com](http://www.solargard.com).

[www.solargard.fr](http://www.solargard.fr)

Saint-Gobain Performance Plastics  
Karreweg 18  
9870 Zulte  
Belgique  
Tel: +32 (0)9 240 95 81  
[France.info@solargard.com](mailto:France.info@solargard.com)

SK0141COMFR 01/12

© Copyright 2012, Saint-Gobain Performance Plastics Corporation et/ou ses filiales  
Tous droits réservés • [www.solargard.com](http://www.solargard.com)

 Please recycle

