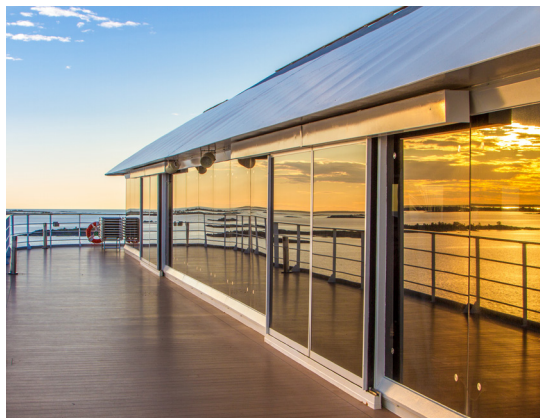


Films architecturaux pour fenêtres – Protection solaire et de sécurité :

Les réponses que
vous attendiez



En quoi consistent les produits solaires et de sécurité ?



Solar Control Window Films

Les Solar Window Films hautes performances filtrent les rayons solaires dommageables et réduisent l'accumulation de chaleur à l'intérieur, ce qui procure de nombreux avantages aux occupants, notamment une amélioration du confort et une réduction de l'éblouissement, une décoloration du mobilier et une réduction du coût énergétique.

Une gamme complète de finitions disponibles permet de sélectionner le niveau d'intimité et de transformer l'apparence du bâtiment.



Safety Window Films

La gamme Safety Window Film est conçue pour améliorer à la fois la sécurité et la sûreté, et offrir une gamme de niveaux de protection contre les bris de vitres provoqués par un accident, un acte malveillant ou des conditions météorologiques extrêmes. Des solutions de protection de surface supplémentaires sont également disponibles, avec des propriétés anti-graffiti.

Trouvez un produit recommandé pour un système de vitrage spécifique en utilisant nos tableaux d'application Film to Glass (FTG) disponibles sur notre site internet. Nous vous fournissons une assistance technique et commerciale complète pour garantir les meilleurs résultats possible.

FAQ ^(1/3)



Solar Control Window Films

Question

Réponse

Puis-je appliquer n'importe quel film sur n'importe quel verre ?

Non, tous les films ne peuvent pas être appliqués sur n'importe quel type de verre. Le type de vitrages utilisés dans les bâtiments construits en Europe sont considérés comme particulièrement modernes et novateurs. Néanmoins, les films solaires permettent d'améliorer encore le bilan énergétique d'un bâtiment, et ce de façon considérable. Consultez notre tableau d'application film-verre.

Un film solaire préserve-t-il également l'intimité des regards venant de l'extérieur du bâtiment extérieur ?

En effet, les films de protection solaire réfléchissants protègent l'intimité, mais ils ne fonctionnent toujours que dans une seule direction. Ainsi, pendant la journée (lorsque l'extérieur est plus lumineux), vous pouvez voir depuis l'intérieur vers l'extérieur, mais pas depuis l'extérieur vers l'intérieur (le film offre un effet miroir et vous ne pouvez pas voir à travers). De nuit, lorsque la lumière est allumée dans les pièces, cet effet est inversé et il est à nouveau possible de voir à l'intérieur depuis l'extérieur. Il n'est pas possible de voir à travers le film depuis une zone plus lumineuse. Cet effet est renforcé avec les films plus sombres.

Les films solaires assombrissent-ils trop les pièces ?

Les films solaires aux couleurs plus vives sont parfois à peine visibles sur la vitre et ne produisent qu'un effet d'assombrissement très faible. En ce qui concerne les films pour fenêtres solaires plus sombres, vous devez toujours choisir l'aspect qui compte le plus à vos yeux : protection contre la chaleur, protection contre les reflets, protection contre les UV ou autant de lumière du jour que possible ? En cas de doute, utilisez un film plus léger pour les très petites fenêtres. En revanche, nous recommandons toujours un film hautement réfléchissant pour les puits de lumière.

Un film de protection contre les UV protège-t-il les produits installés dans les vitrines du magasin contre le blanchissement ?

Nos films de protection UV offrent une protection UV filtrant plus de 99 % des rayons UV nuisibles. Cette protection retarde considérablement la décoloration des éléments en vitrine tels que les meubles ou les textiles. Toutefois, la décoloration ne peut pas être entièrement évitée, car d'autres facteurs que la lumière UV, tels que l'éclairage artificiel ou la chaleur, jouent un rôle dans la décoloration des matériaux. Les vitrines doivent être réagencées régulièrement pour cette raison.

Tous les films de protection solaire offrent-ils une protection contre l'éblouissement ?

Les films antireflet sont des films solaires pour vitrages qui empêchent une partie du rayonnement solaire visible de passer à travers les vitres, réduisant ainsi l'effet éblouissant de la lumière. Une vitre équipée d'un film anti-reflet peut apporter un soulagement important, par exemple sur les écrans dans les bureaux, rendant ainsi possible de travailler en toute quiétude sans réduire démesurément la luminosité.

Afin d'obtenir une protection efficace contre l'éblouissement dû à la lumière du soleil, un film de type sombre doit être utilisé. Nous recommandons une transmission de lumière visible de 20 % maximum. Dans le cas contraire, la luminosité perçue n'est pas suffisamment réduite.

FAQ ^(2/3)



Solar Control Window Films

Question

Réponse

Comment nettoyer les films solaires pour vitrages?

Tous les films (à l'exception de la série XTRM SkyLite) sont dotés d'une surface résistante aux rayures et présentent en général une bonne résistance aux outils de nettoyage courants. Néanmoins, seuls des outils souples doivent être utilisés pour le nettoyage.

Les films de régulation solaire doivent-ils être installés du côté intérieur ou extérieur ?

L'installation à l'intérieur est possible mais le risque de bris thermique est considérablement plus élevé. En effet, les systèmes de fenêtres modernes chauffent parfois trop en raison de la réflexion interne. Nous recommandons l'application d'un film de régulation solaire du côté extérieur. D'une part, en raison de la meilleure compatibilité des systèmes de vitrage en Europe, d'autre part, et surtout, en raison de l'effet de régulation solaire amélioré.

Puis-je également appliquer à l'extérieur un film solaire prévu pour l'intérieur ?

Non, les films de vitrages sont conçus pour filtrer l'exposition à la lumière du soleil de la meilleure façon possible. Par conséquent, en cas d'installation à l'extérieur, la conception du produit ne serait pas adaptée à l'exposition à la lumière du soleil sur une période prolongée. Un film appliqué du mauvais côté ne durera pas longtemps en raison de la conception du film et se détériore en raison du rayonnement UV.

Quelle est la durée de vie des films solaires ?

La garantie varie selon le type de film et selon qu'il s'agisse d'une application intérieure ou extérieure. En outre, pour les applications horizontales, les angles d'incidence plus intenses et l'exposition quotidienne accrue aux rayons du soleil induisent une période de garantie généralement moins longue. Pour plus d'informations sur la garantie de chaque produit, veuillez consulter les fiches techniques.

Les films de protection solaire peuvent-ils être retirés sans laisser de résidus ?

Oui, nos films peuvent être retirés sans laisser de résidus. En cas de traces de résidus d'adhésif, ceux-ci peuvent être retirés et nettoyés facilement après le retrait des films.

Puis-je également appliquer un film pour fenêtre solaire seulement sur une partie de la surface ?

Un film pour fenêtre solaire ne doit jamais être appliqué seulement sur une partie de la surface. La différence de température sur la vitre (zone avec film/zone sans film) peut entraîner des contraintes thermiques/fissures sur le verre.

FAQ ^(3/3)



Solar Control Window Films

Question

Réponse

Y a-t-il des films spécifiquement conçus pour les vitrages en plastique ?

Il existe des films pour les installations en polycarbonate. Ceux-ci prolongent généralement de manière significative la durée de vie du support en plastique car ils permettent de filtrer les rayons UV nuisibles.

Les films pour vitrages verres ne sont pas adaptés aux vitrages en plastique car généralement, les vitrages en plastique libèrent des gaz et laissent de petites bulles sous le film. Les vitrages en plastique présentent également un comportement d'expansion différent de ceux en verre, qui n'est pas compatible avec les films destinés aux vitrages en verre.

Les bords du film solaire doivent-ils être scellés (par ex. avec du silicone) ?

Lors de la pose d'un film extérieur, les bords doivent être scellés après séchage en raison des diverses couches métalliques afin d'augmenter la résistance aux intempéries et à la corrosion.

Les films auto-adhésifs sont-ils réutilisables ?

Non, les films auto-adhésifs ne sont pas réutilisables.

FAQ



Safety Window Films

Question

Réponse

Mon verre peut-il encore se briser après application de films de sécurité ?

Oui, le verre peut toujours se briser, mais le film de sécurité augmente la résistance à l'impact et à la pression. En cas de bris, la plupart des éclats resteront collés au film de sécurité et ne seront pas projetés. Cela renforce la protection contre les blessures causées par les bris de verre.

Les films de sécurité protègent-ils contre les rayons UV ?

Oui, tous nos films de sécurité et antigraffitis filtrent 99 % de tous les rayons UV.

Quelle est la certification de sécurité de nos films de sécurité ?

Tous les films solaires et de sécurité pour vitrages ont été certifiés conformément à la norme de résistance au feu EN 13501-1. En outre, les films de sécurité sont testés selon les normes les plus courantes en matière d'impact et d'explosion. Vous pourrez consulter la présentation complète sur la fiche technique.

Qu'implique une certification de résistance aux impacts et pourquoi est-elle importante ?

Les certifications et les normes sont conçues pour reproduire les risques réels dans un environnement défini et reproductible. Elles permettent de garantir les performances du produit pour l'usage requis. Dans l'industrie du verre, les trois normes principales sont les suivantes : EN12600-1 - Impact et bris de verre, EN 356 - Résistance à l'attaque manuelle et ISO 16931 et ASTM12-1642 - Test d'explosion. Les mêmes normes s'appliquent aux verres sur lesquels sont appliqués des films de sécurité. Nous testons nos produits de sécurité conformément à ces normes.

Le film antigraffiti peut-il être facilement remplacé après sa destruction ?

Oui, nos produits antigraffiti sont dotés d'un adhésif enlevable qui facilite leur remplacement en temps utile, tout en garantissant une adhérence forte pendant leur durée de vie.

Un joint d'étanchéité doit-il être appliqué sur les films de sécurité ?

Pour assurer la conformité aux exigences de sécurité et de prévention des cambriolages, le film de sécurité doit être scellé aux bords afin de créer une connexion solide entre la vitre et le cadre de la fenêtre. Un niveau élevé de protection est ainsi atteint.

Sur quel côté de la fenêtre les films de sécurité doivent-ils être appliqués ?

Nous proposons des films de sécurité pour fenêtres pour applications intérieures et extérieures. Les films augmentent la résistance aux impacts et offrent une surface durable et résistante aux rayures. La plupart des films sont conçus pour les vitres en verre du côté intérieur. Ceci, afin de protéger les résidents contre les blessures causées par les bris et afin d'augmenter la résistance aux impacts, assurant ainsi une protection contre les cambriolages. Les applications du côté extérieur permettent d'améliorer la stabilité des grandes surfaces vitrées et d'assurer une protection contre les impacts derrière la surface vitrée. De plus, le film permet de réduire considérablement les rayures et offre une meilleure protection contre le vandalisme.

Glossary

Termes

Définitions

Émissivité (côté intérieur)	Mesure de la capacité d'une surface à absorber ou à refléter l'énergie radiante. Pour les fenêtres sur lesquelles un film est appliqué, l'émissivité fait référence à la chaleur réfléchie dans la pièce. Plus l'émissivité est faible, plus les propriétés d'isolation du système de vitrage sont élevées et permettent d'éviter la déperdition de chaleur.
Réduction de l'éblouissement	L'éblouissement est généralement défini comme étant la difficulté de voir en présence d'une lumière vive. Une réduction élevée de l'éblouissement est généralement obtenue avec un film plus sombre.
Unité à vitrage isolant (IG)	Structure de fenêtre composée de deux ou plusieurs vitres séparées par un espace.
Valeur K hiver	Il s'agit du pourcentage de réduction de l'éblouissement.
Efficacité lumineuse	Indique les performances relatives d'un vitrage pour rejeter de la chaleur solaire tout en transmettant la lumière du jour. Plus cette valeur est élevée, plus le vitrage est efficace. Un produit Spectral Selective est doté d'une efficacité lumineuse supérieure à 1,0.
Coefficient d'ombrage	Le coefficient d'ombrage définit la capacité ou l'efficacité du système de vitrage en matière de régulation solaire.
Coefficient d'apport de chaleur solaire	Plus ce coefficient est bas, plus les propriétés en matière de régulation solaire du film sont élevées.
Total de l'énergie solaire réfléchi	Pourcentage de l'énergie solaire totale (UV, visible et IR) réfléchi par un système de vitrage. Plus cette valeur est élevée, plus la quantité d'énergie rejetée est grande.
Total de l'énergie solaire transmise	Pourcentage d'énergie solaire passant par un système de vitrage. Plus le chiffre est bas, plus l'intérieur est froid.
Total de l'énergie solaire absorbée	Pourcentage de l'énergie solaire totale absorbée par un système de vitrage. L'absorption solaire désigne une partie du total de l'énergie solaire qui n'est ni réfléchi ni transmise. Cette valeur est plus critique pour les vitres des bâtiments, car elle détermine l'absorption de l'énergie solaire par le verre, celle-ci pouvant contribuer à la contrainte thermique.
Total de l'énergie solaire rejetée	Pourcentage de l'énergie solaire totale rejetée/filtrée par un système de vitrage. Cela mesure la capacité du film à rejeter l'énergie solaire sous forme de lumière visible, de rayonnements infrarouges et ultraviolets. Plus le total de l'énergie solaire rejetée est élevé, plus le filtrage du rayonnement solaire est efficace.
Blocage des UV	Pourcentage de rayonnement ultraviolet bloqué par un système de vitrage. Plus ce nombre est élevé, plus la protection contre la décoloration et le vieillissement de l'espace intérieur (et de la peau) est forte.
Lumière visible transmise	Pourcentage de lumière visible totale traversant un système de vitrage. Plus la valeur est faible, plus le film est foncé et plus la réduction de l'éblouissement est importante.
Lumière visible réfléchi	Pourcentage de lumière visible totale réfléchi par un système de vitrage. Plus la valeur est élevée, plus le film est réfléchissant.
Valeur U hiver	Le coefficient global de transfert de chaleur mesure le niveau d'isolation et s'applique principalement à la déperdition de chaleur par le vitrage. Sa valeur s'applique au centre du verre dans des conditions hivernales. Plus la valeur U est basse, plus la qualité d'isolation du système de vitrage est élevée. La valeur R (résistance thermique) est de 1/U.

graphics.averydennison.eu

[Facebook](#) [LinkedIn](#) [Instagram](#)

AVERTISSEMENT - Toutes les déclarations, les informations techniques et les recommandations d'Avery Dennison sont fondées sur des tests estimés fiables, mais ne constituent aucunement une garantie. Tous les produits Avery Dennison sont vendus selon les conditions générales de vente d'Avery Dennison, se reporter à la page <http://terms.europe.averydennison.com>. Il incombe à l'acheteur de déterminer de façon indépendante l'adéquation du produit pour l'utilisation prévue.

©2022 Avery Dennison Corporation. Tous droits réservés. Avery Dennison et toutes les autres marques Avery Dennison, cette publication, son contenu, les noms et codes de produits sont la propriété d'Avery Dennison Corporation. Les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Cette publication ne peut être utilisée, copiée ou reproduite en tout ou en partie à d'autres fins que la commercialisation par Avery Dennison. 2022-04.31328_FR