

Graphic Solutions
Commercial & Architecture

Architectural Window Films

Protezione solare e sicurezza

Le risposte che aspettavi

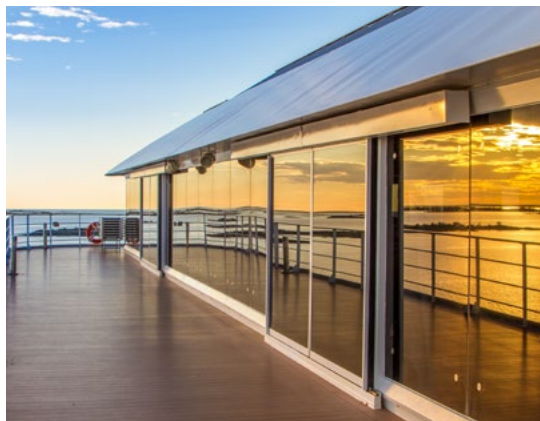


Solar



Safety

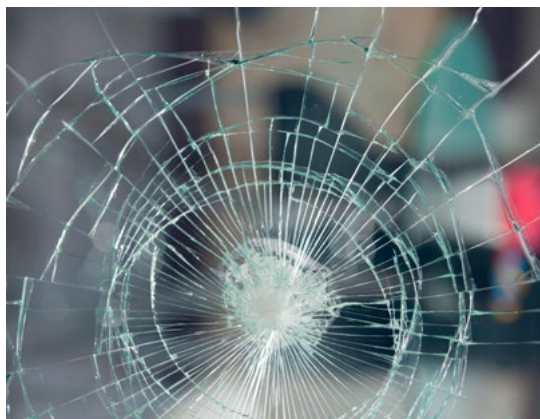
Cosa sono i prodotti Solar e Safety?



Solar Control Window Films

Le pellicole Solar Window Films, dalle elevate prestazioni, filtrano i raggi solari dannosi e riducono l'accumulo di calore all'interno dell'edificio, offrendo svariati benefici agli occupanti quali un maggiore comfort e una riduzione dell'abbagliamento, oltre a evitare la sbiaditura dei mobili e a garantire un minore consumo energetico.

Grazie alla gamma completa di finiture disponibili, è possibile selezionare il livello di riservatezza e trasformare l'aspetto dell'edificio.



Safety Window Films

La gamma Safety Window Film è stata concepita per migliorare la sicurezza e offre diversi livelli di protezione contro la rottura dei vetri causata da incidenti, malintenzionati o condizioni climatiche estreme. Sono inoltre anche disponibili ulteriori soluzioni di protezione della superficie, con proprietà anti-graffiti.

Trova un prodotto consigliato per uno specifico sistema di vetri rivestiti con pellicola utilizzando i nostri schemi di applicazione Film to Glass (FTG, pellicola su vetro), disponibili sul nostro sito web. Forniamo un'assistenza tecnica e alle vendite completa, per garantire i massimi risultati di applicazione.

FAQ ^(1/2)



Solar Control Window Films

Domanda

Risposta

Posso applicare qualsiasi film a qualsiasi vetro?

No, non tutti i film possono essere applicati a tutti i tipi di vetro. Le infrastrutture in vetro impiegate nelle regioni europee sono considerate particolarmente moderne e all'avanguardia, ma ciò nonostante le pellicole solari per vetri possono ancora migliorare immensamente il bilancio energetico di un edificio. Dai un'occhiata al nostro schema di applicazione Film to Glass (pellicola su vetro).

Una pellicola solare garantisce anche la riservatezza contro gli sguardi indesiderati dall'esterno?

Sì, le pellicole di protezione solare a specchio offrono protezione della privacy, ma funzionano sempre in una direzione. Quindi durante il giorno (quando fuori è più luminoso) si può vedere dall'interno verso l'esterno, ma non dall'esterno verso l'interno (la pellicola fornisce un effetto specchio e non è possibile vedere attraverso di essa). Di notte, quando si accende la luce nelle stanze, questo effetto si inverte ed è nuovamente possibile vedere le stanze dall'esterno. Non è possibile vedere attraverso la pellicola da un'area più illuminata. Questo effetto è migliore con le pellicole più scure.

Le pellicole solari scuriscono troppo le stanze?

I film più chiari sono talvolta appena visibili sul vetro della finestra, con un effetto scurente appena accennato. Nel caso dei solar window film più scuri, occorre sempre tenere presente quale aspetto sia più importante: protezione contro il calore, protezione contro l'abbagliamento, protezione contro gli UV o la massima luce diurna possibile? In caso di dubbio, è meglio utilizzare film più chiari per finestre molto piccole, ma nel caso dei lucernari suggeriamo sempre l'uso di un film altamente riflettente.

Un film di protezione anti-UV impedisce che le merci sbiadiscano dietro le vetrine?

I nostri film di protezione contro gli UV offrono una protezione anti-UV che filtra oltre il 99% dei raggi UV dannosi. Tale protezione ritarda in maniera significativa lo sbiadimento di merci in vetrina come mobili o tessuti. Tuttavia, quest'ultimo non può essere impedito completamente in quanto altri fattori oltre ai raggi UV (ad es. la luce artificiale o il calore) hanno un ruolo nello sbiadimento dei materiali. Per questo motivo, le merci in esposizione devono essere cambiate regolarmente.

Tutti i film di protezione solare offrono protezione contro l'abbagliamento?

I film contro l'abbagliamento sono solar window film che impediscono a parte delle radiazioni solari visibili di passare attraverso i vetri della finestra, riducendo così l'incidenza abbagliante della luce. Applicare un film contro l'abbagliamento sul vetro di una finestra può garantire un notevole sollievo ad esempio per le postazioni di lavoro al computer, permettendo di lavorare indisturbati senza dover ridurre la luce.

Per ottenere una protezione efficace contro l'abbagliamento dovuto alla luce solare, occorre scegliere un tipo di film più scuro. Consigliamo una trasmissione luminosa visibile che non superi il 20% o la luminosità percepita non sarà ridotta a sufficienza.

Come si possono pulire i solar window film?

Tutti i film (ad eccezione per la serie XTRM SkyLite) presentano una superficie antigraffio che li rende piuttosto resistenti ai più comuni strumenti per le pulizie. Ciò nonostante, per la pulizia vanno utilizzati solo oggetti morbidi.

FAQ ^(2/2)



Solar Control Window Films

Domanda

Risposta

Le pellicole a controllo solare si possono installare dall'interno o dall'esterno?

L'installazione all'interno è possibile, ma il rischio di rottura termica può essere notevolmente maggiore. Questo perché le finestre moderne possono riscaldarsi troppo a causa della riflettanza interna. Si consiglia l'applicazione delle pellicole dall'esterno, non solo per via della maggiore compatibilità dei sistemi vetrati in Europa, ma anche e soprattutto per un migliore effetto di controllo solare.

Posso applicare esternamente un film a controllo solare da interni?

No, i window film sono progettati per filtrare la luce solare nel modo migliore possibile. Ciò significa che se un film da interni viene utilizzato all'esterno, la costruzione del prodotto non è adatta all'esposizione alla luce solare da quel lato per un periodo di tempo più prolungato. Un film applicato dal lato sbagliato non durerà a lungo a causa della struttura del film stesso e sarà decomposto dalle radiazioni UV.

Qual è la durata dei solar window film?

La garanzia varia a seconda del tipo di film e a seconda del tipo di applicazione, da interni o da esterni. Inoltre, nel caso di applicazioni orizzontali, le angolazioni di incidenza più intense e una maggiore esposizione quotidiana ai raggi solari fanno sì che il periodo di garanzia sia solitamente più breve. Per informazioni dettagliate sulla garanzia di ciascun prodotto, consulta le relative schede tecniche.

I film di protezione solare possono essere rimossi senza lasciare tracce?

Sì, i nostri film possono essere rimossi senza lasciare tracce. In caso di tracce di adesivo residuo, queste possono essere rimosse e pulite facilmente in seguito allo smontaggio.

Posso applicare i solar window film solo su parte della superficie della vetrata?

I solar window film non devono mai essere applicati su parte della superficie. La differenza di temperatura nel vetro (area con film/area priva di film) può causare stress termico/crepe nel vetro.

Sono disponibili film specifici per vetri in plastica?

Sono disponibili film per installazioni su policarbonato. Questi solitamente prolungano in maniera significativa la durata del substrato in plastica perché sono in grado di filtrare i raggi UV dannosi. I film per i vetri non sono adatti per i vetri in plastica in quanto le plastiche solitamente rilasciano gas e lasciano bollicine sotto il film. Mostrano inoltre diversi comportamenti in termini di espansione rispetto al vetro, non compatibili con film specifici per il vetro.

I bordi dei window film devono essere sigillati (ad esempio con silicone)?

Quando si installa un film da esterni, i bordi vanno sigillati dopo l'asciugatura per via dei componenti in metallo laminati, per aumentare la resistenza agli agenti atmosferici e alla corrosione.

I film adesivi sono riutilizzabili?

No, i film adesivi non sono riutilizzabili.

FAQ



Safety Window Films

Domanda

Risposta

Il vetro si può frantumare anche con il Safety Window Film applicato?

Sì, il vetro può comunque frantumarsi, ma il film di sicurezza aumenterà la resistenza all'impatto e alla pressione. In caso di rottura, la maggior parte delle schegge rimarrà attaccata al film di sicurezza anziché volare in giro. Questo aumenta efficacemente il livello di protezione contro le lesioni causate dalle schegge di vetro.

I Safety film proteggono contro le radiazioni UV?

Sì, tutti i nostri film Safety e Anti Graffiti proteggono contro il 99% di tutte le radiazioni UV.

Quale certificazione di sicurezza abbiamo per i nostri Safety Film?

Tutti i Solar e Safety Window Film sono certificati secondo le norme antincendio EN 13501-1. Inoltre, i safety window film sono testati secondo le più comuni norme contro gli impatti e le esplosioni. La panoramica completa è presente sulle schede tecniche.

Cosa rappresenta una certificazione di resistenza agli urti e perché è importante?

Norme e certificazioni sono sviluppate per riprodurre i pericoli che si possono verificare nella vita reale in un ambiente definito e ripetibile. Garantiscono le prestazioni del prodotto per le applicazioni richieste. Per l'industria del vetro, le tre norme principali sono: Urto e rottura del vetro EN12600-1, resistenza contro l'attacco manuale EN 356 e prova di esplosione della bomba ISO 16931 e ASTM12-1642. Le stesse norme valgono per i vetri su cui vengono applicati i film. Stiamo testando i nostri prodotti di sicurezza in conformità con tali standard.

Il film Anti Graffiti può essere facilmente sostituito dopo il danneggiamento?

Sì, i nostri prodotti Anti Graffiti impiegano un adesivo rimovibile per la massima facilità di sostituzione quando necessario ma aderiscono molto bene per tutta la loro vita utile.

I safety film richiedono la sigillatura dei bordi?

Per motivi di sicurezza e antifurto, i safety film richiedono la sigillatura dei bordi per creare una connessione forte tra vetro e telaio. Si raggiungerà quindi un elevato livello di protezione.

Su quale lato della finestra devono essere applicati i film di sicurezza?

Offriamo film di sicurezza e protezione per applicazioni da interni e da esterni. I film aumentano la resistenza agli urti e offrono una superficie di lunga durata e antigraffio. La maggior parte dei film è progettata per il pannello interno di vetro per proteggere gli abitanti da lesioni dovute alle schegge e per aumentare la resistenza antiurto contro i furti. Le applicazioni esterne aiutano ad aumentare la statica di pannelli di vetro di grandi dimensioni e a proteggere da incidenti da dietro la superficie del vetro. Il film inoltre ridurrà significativamente i graffi e offrirà una maggiore protezione contro gli atti vandalici.

Glossary

Termini

Definizioni

Emissione (lato sala)	Misura della capacità di una superficie di assorbire o riflettere l'energia radiante. Nel caso delle finestre su cui è applicato un film, l'emissione fa riferimento al calore riflesso nella stanza. Minore è il valore di emissione, migliori saranno le caratteristiche di isolamento del vetro in termini di perdita di calore.
Riduzione dell'abbagliamento	L'abbagliamento è solitamente definito come la difficoltà di vedere in presenza di luce intensa. Un'elevata riduzione dell'abbagliamento si ottiene solitamente con un film più scuro.
Unità IG	Una finestra composta da due o più pannelli di vetro separati da uno spazio.
Valore K invernale	È la percentuale di riduzione dell'abbagliamento.
Efficienza luminosa	Indica le prestazioni relative di una finestra nel respingere il calore solare trasmettendo la luce. Più questo numero è elevato, più è efficace il vetro. Un valore superiore a 1.0 determina se un prodotto è un prodotto a selezione spettrale.
Coefficiente di ombreggiatura	Il coefficiente di ombreggiatura definisce la capacità di controllo del sole o l'efficienza dei vetri rivestiti di pellicola.
Coefficiente di guadagno di calore solare	Più il coefficiente è basso, migliori sono le proprietà di controllo solare del film.
Energia solare totale riflessa	La percentuale di energia solare totale (UV, visibile e IR) respinta da vetri rivestiti di pellicola. Più il valore è elevato, più energia è respinta.
Energia solare totale trasmessa	La percentuale di energia solare che passa attraverso vetri rivestiti di pellicola. Più il valore è basso, più l'interno sarà fresco.
Energia solare totale assorbita	La percentuale di energia solare totale assorbita da vetri rivestiti di pellicola. L'assorbimento solare è la porzione di energia solare totale né respinta né trasmessa. Questo è più importante per i vetri negli edifici in quanto determina l'assorbimento di energia solare del vetro, potenzialmente contribuendo allo stress termico.
Energia solare totale respinta (TSER)	La percentuale di energia solare totale respinta/schermata da vetri rivestiti di pellicola. Misura la capacità della pellicola per vetri di respingere l'energia solare sotto forma di luce visibile, radiazioni a infrarossi e luce ultravioletta. Maggiore è il valore TSER, maggiore energia solare è respinta dal vetro e più la finestra è efficace nello schermare i raggi solari.
Blocco UV	La percentuale di raggi ultravioletti bloccata da vetri rivestiti di pellicola. Più questo numero è elevato, meglio protegge contro lo sbiadimento e l'invecchiamento degli interni... e della pelle.
Luce visibile trasmessa	La percentuale di luce visibile totale che passa attraverso vetri rivestiti di pellicola. Più il valore è basso più la pellicola è scura e maggiore sarà la riduzione dell'abbagliamento.
Luce visibile riflessa	La percentuale di luce visibile totale riflessa da vetri rivestiti di pellicola. Più il valore è elevato, più il film è riflettente. Valore U invernale. Il coefficiente complessivo di trasferimento termico è una misura del livello di isolamento, principalmente relativamente alla perdita di calore tramite i vetri. È fornito come valore al centro del vetro in condizioni invernali. Più il valore U è basso, migliori sono le qualità isolanti dei vetri rivestiti di pellicola. Valore R (resistenza termica) è pari a 1/valore U.

graphics.averydennison.eu



#MakingPossible

LIBERATORIA - Tutte le dichiarazioni, le informazioni e le raccomandazioni tecniche di Avery Dennison sono basate su test considerati affidabili, ma non costituiscono alcuna garanzia. Tutti i prodotti Avery Dennison sono venduti sottointendendo che l'acquirente abbia stabilito in maniera indipendente l'adeguatezza di tali prodotti ai suoi scopi. Tutti i prodotti di Avery Dennison sono venduti in conformità con i termini e le condizioni di vendita generali di Avery Dennison, per i quali si rimanda alla pagina <http://terms.europe.averydennison.com>

©2025 Avery Dennison Corporation. Tutti i diritti riservati. Avery Dennison e tutti gli altri marchi Avery Dennison, la presente pubblicazione, i relativi contenuti, i nomi dei prodotti e i rispettivi codici sono di proprietà di Avery Dennison Corporation. Tutti gli altri marchi e nomi di prodotti sono marchi di fabbrica che appartengono ai rispettivi proprietari. La presente pubblicazione non può essere utilizzata, copiata o riprodotta in tutto o in parte per scopi diversi dal marketing di Avery Dennison.

2025-04_33067 IT