Science.
Applied to Life.™

3M™ Window Films
Controllo solare
chiaramente superiori

3M™ Film per il controllo solare. Tradizione. Tecnologia. Garanzia.

In 3M crediamo che la scienza sia semplicemente scienza finché non la si applica alla vita e la si usa per migliorare il mondo. Utilizziamo la scienza ogni giorno per migliorare la vita e risolvere i problemi. Disponiamo di 46 piattaforme tecnologiche di base che vanno da adesivi e film alla micro-replicazione, agli abrasivi e ai materiali avanzati.

I nostri team hanno capacità e competenze che consentono loro di combinare e mixare queste tecnologie di base in modo creativo, per creare nuovi prodotti che soddisfano esattamente le esigenze di molti clienti in tutto il mondo.

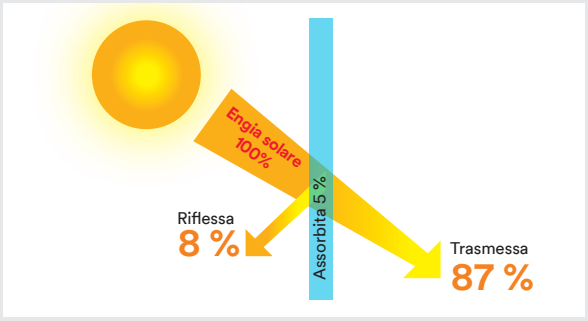
Oltre al fatto che 3M ha inventato il primo film riflettente per finestre nel 1966, le persone e le aziende di tutto il mondo si affidano da decenni ai film tradizionali per vetri di 3M. Nel 1998, 3M ha inventato il primo film a multistrato per vetri.

Nel 2006, con l'introduzione del primo film riflettente selettivo, la nostra tecnologia dei film per vetri ha raggiunto nuovi livelli grazie all'applicazione di un processo di coestrusione. I film per vetri 3M combinano diverse tecnologie chiave, tra cui pellicole, adesivi, rivestimento e nanotecnologie.

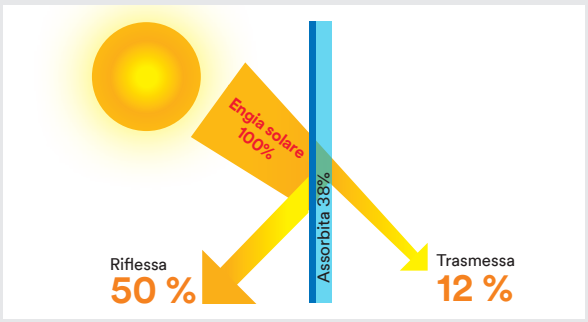
I film per vetri offrono diversi vantaggi e aggiungono molti benefici alle vetrate degli edifici esistenti. Dal respingimento superiore del calore alla massima protezione contro lo sbiadimento, offrono comfort e opportunità illimitate di risparmio energetico, 3M film per vetri proteggono uffici, edifici pubblici, infrastrutture di trasporto e ospedali. Film di altissimo livello per edifici di altissimo livello.

Infine, la garanzia 3M fa la differenza. Sapendo che un buon prodotto non è nulla senza la giusta applicazione, 3M ha una rete di partner di fiducia. Questi installatori sono formati da 3M nell'applicazione dei prodotti 3M.

Vetro non protetto



Vetro con film per vetri appropriato



Ridurre il calore all'interno dell'edificio

Ridurre la necessità di condizionamento dell'aria (prolungare la durata dell'impianto HVAC)

Ridurre la bolletta elettrica

Migliorare il comfort degli occupanti

Migliorare la produttività

Ridurre la CO_2 degli edifici

Testati e ritestati.

Tutti i film per vetri 3M sono stati testati e ritestati conformemente agli sprincipali standard internazionali, come appropriato, tra cui:

EN 410
Determinazione delle caratteristiche luminose e solari delle vetrate.

EN 13501-1
Classificazione fuoco dei prodotti da costruzione e degli elementi da costruzione

EN 15752-1 and EN 15755-1
Test di durabilità e prestazioni di pellicole polimeriche e vetro rivestito di polimeri.

Proprietà del film.

Prodotto	Applicazione	Energia solare totale respinta	Trasmissione della luce visibile	INT riflessione visibile	EXT riflessione visibile	Valore G	Blocco UV
Prestige							
Prestige 20 Ext.	Exterior	79%	18%	13%	6%	0,21	99,9 %
Prestige 40 Ext.	Exterior	72%	38%	13%	7%	0,28	99,9 %
Prestige 50 Ext.	Exterior	69%	45%	14%	9%	0,31	99,9 %
Prestige 70 Ext.	Exterior	59%	64%	14%	12%	0,41	99,9 %
Prestige 90 Ext.	Exterior	42%	79%	14%	14%	0,58	99,9 %
Prestige 70	Interior	42%	63%	13%	15%	0,58	99,9 %
Prestige 40	Interior	47%	35%	8%	14%	0,53	99,9 %
Night Vision							
Night Vision 15	Interior	61%	12%	9%	38%	0,39	99,9 %
Night Vision 25	Interior	54%	22%	10%	28%	0,46	99,9 %
Night Vision 35	Interior	46%	30%	8%	19%	0,54	99,9%
Neutral							
Neutral 35 Ext.	Exterior	62%	37%	21%	15%	0,38	99,9 %
Neutral 35	Interior	48%	32%	19%	24%	0,52	99,9 %
Traditional Series							
Nickel 50	Interior	50%	45%	25%	28%	0,50	99,9 %
Silver 15 Ext.	Exterior	85%	16%	56%	58%	0,15	99,9 %
Silver 35 Ext.	Exterior	71%	34%	36%	33%	0,29	99,9 %
Silver 20	Interior	67%	16%	58%	55%	0,33	99,9 %
Silver 15 Plastic	Interior	83%	14%	56%	65%	0,17	99,9 %

Tutti i valori per il doppio vetro, 6 mm, vetro trasparente. Silver 15 Plastica: Tipo di film su PC trasparente

3M™ serie Prestige

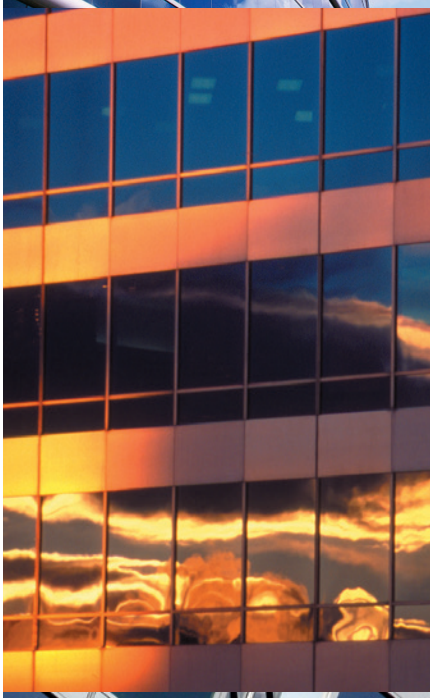
I film della serie Prestige sono i film per vetri per la protezione solare 3M di qualità superiore. Sfruttano una tecnologia 3M davvero esclusiva, nota come film ottico a più strati, che consente di creare una film per finestre con centinaia di strati di materiale non metallizzato in uno spessore inferiore a quello di un Post-it®. Ogni strato è stato studiato per riflettere gli infrarossi del sole senza influire sulla luce visibile. Con i film per vetri Prestige, potrai godere dei vantaggi di un film per vetri di altissimo livello, lasciando praticamente inalterata la bellezza delle finestre.

- L'aspetto trasparente e non riflettente mantiene l'aspetto originale dell'edificio
- Le massime prestazioni possibili senza metalli
- Riduzione significativa dei costi di climatizzazione
- Massimo respingimento del calore e massima trasmissione della luce
- Nessuna corrosione

3M™ serie Night Vision

3M Night Vision film per vetri offre protezione dai dannosi raggi UV solare e controlla il calore e l'abbagliamento, invitando la luce calda e naturale nell'ambiente e aumentando il comfort. Inoltre, a differenza della maggior parte degli altri film per il controllo solare, 3M Night Vision film per vetri ha una bassa riflettività interna che lascia la vista più chiara che mai, soprattutto di notte. La maggiore riflettanza esterna offre la privacy contro gli sguardi indiscreti (a seconda delle condizioni di luce).

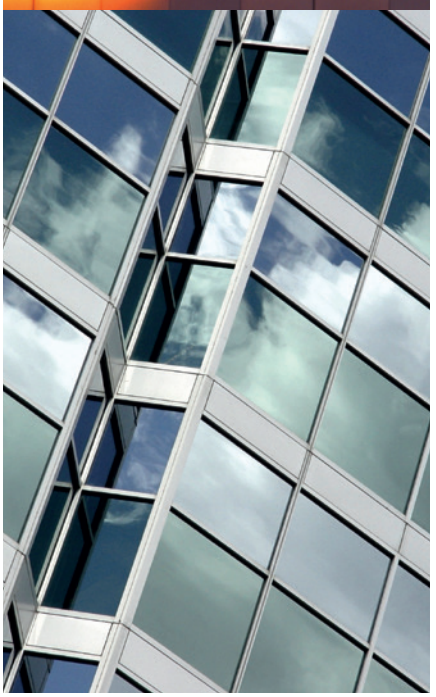
- Assicura una visione chiara, giorno e notte
- Bassa riflettività interna
- Riduce i costi di riscaldamento e raffreddamento
- La nanotecnologia 3M migliora la stabilità del colore del film



3M™ Serie Traditional

La tecnologia metallizzata della serie Traditional 3M riflette i raggi solari mantenendo la chiarezza ottica e respinge la luce in eccesso per ridurre l'abbagliamento. Questi film offrono comfort a un prezzo conveniente. Inoltre, a seconda delle condizioni di illuminazione, le stanze sono protette da sguardi indiscreti. Questa serie è disponibile nei colori argento, nichel, ambra e in versione neutra.

- Tecnologia metallizzata per la riduzione del calore
- Riduce i costi di riscaldamento e raffreddamento
- Mantiene freschi e confortevoli gli ambienti
- Prolunga la durata e la brillantezza di mobili, rivestimenti e tessuti



3M™ Silver 15 Plastic

3M's Silver 15 Plastic è adatto ad alcune vetrate in policarbonato (PC) e acrilico (PMMA) utilizzate negli edifici. Il film è studiato per l'uso su superfici esterne. La sua tecnologia metallizzata riflette i raggi solari mantenendo la chiarezza ottica e respinge la luce in eccesso per ridurre l'abbagliamento. Inoltre, a seconda delle condizioni di illuminazione, le stanze sono protette da sguardi indiscreti.

- Tecnologia metallizzata per la riduzione del calore
- Protegge le superfici in plastica dai danni causati dalle intemperie
- Mantiene freschi e confortevoli gli ambienti
- Superficie resistente all'abrasione per mantenere più a lungo un

3M™ film combinati

Oltre ai film per il controllo solare puro, 3M offre numerosi film combinati che offrono la protezione di un film di sicurezza in combinazione con le funzionalità di un film per il controllo solare.

ATTENZIONE: Sebbene i 3M™ Window Films, quando applicati secondo le istruzioni 3M, possano aiutare a ridurre l'impatto delle schegge di vetro in determinate condizioni e potenzialmente ritardare gli intrusi, QUESTE PELLICOLE NON PREVENGONO DANNI ALLA PROPRIETÀ, LESIONI PERSONALI O MORTE, I WINDOW FILMS NON SONO ANTIPROIETTILE E NON SONO PROGETTATi PER FERMARE GLI INTRUSI.

ATTENZIONE: Sebbene alcuni 3M™ Window Films aiutino a bloccare una certa percentuale di radiazioni UVA e UVB e possano aver ricevuto il Sigillo di Raccomandazione della Skin Cancer Foundation, l'efficacia di queste pellicole nella protezione contro il cancro della pelle non è stata testata da 3M e LE PELLICOLE 3M™ WINDOW FILMS NON PREVENGONO IL CANCRO DELLA PELLE.

LIMITAZIONI IMPORTANTI DEL PRODOTTO E DELL'APPLICAZIONE: Molti fattori possono contribuire a potenziali pericoli e danni derivanti da vento, impatto, sismi, esplosioni o incidenti di effrazione, inclusi il tipo di pellicola per vetri selezionata, il tipo e lo spessore del vetro, la costruzione dell'edificio, la pressione esterna, la vicinanza dell'impatto, la qualità dei telai dei serramenti o delle porte, la dimensione e la forza dell'intruso e il tipo di strumenti utilizzati per entrare. Alcuni 3M™ Window Films richiedono l'uso del sigillante 3M™ Impact Protection Attachment (IPA) Sealant sui telai delle finestre e delle porte in vetro per applicazioni volte a mitigare tempeste di vento, effrazione ed esplosioni nonché per applicazioni di rottura spontanea di vetri singoli temperati. Il sigillante può essere raccomandato anche per altre applicazioni di rottura spontanea del vetro, vetratura di sicurezza e applicazioni sismiche. Fare sempre riferimento alle Schede Tecniche 3M e alle Specifiche Tecniche 3M per determinare se queste combinazioni sono necessarie. Consultare sempre professionisti della sicurezza e un Rivenditore Autorizzato di Window Film 3M prima di selezionare qualsiasi pellicola per finestre per determinare l'idoneità per l'applicazione prevista.

Informazioni Tecniche: Le informazioni tecniche, le linee guida e altre dichiarazioni fornite da 3M si basano su documentazione, test o esperienze che 3M ritiene affidabili, ma l'accuratezza, la completezza e la natura rappresentativa di tali informazioni non sono garantite. Tali informazioni sono destinate a persone con conoscenze e competenze tecniche sufficienti per valutare e applicare il proprio giudizio informato alle informazioni. Non viene concessa nè è implicita alcuna licenza per diritti di proprietà intellettuale in relazione a queste informazioni tecniche.

Selezione e Uso del Prodotto: Molti fattori al di fuori del controllo di 3M e unicamente nella conoscenza e nel controllo dell'utente possono influenzare l'uso e le prestazioni di un prodotto 3M in una particolare applicazione. Il cliente è l'unico responsabile della valutazione del prodotto ed il solo a dovere determinare se sia appropriato e adatto per l'applicazione del cliente, inclusa la conduzione di una valutazione dei rischi sul posto di lavoro, la verifica di tutte le normative e gli standard applicabili e l'esame dell'etichetta del prodotto e delle istruzioni per l'uso. Non procedere ad una adeguata valutazione, selezione ed uso di un prodotto 3M in conformità con le istruzioni o non ottemperare a tutte le normative di sicurezza applicabili può comportare lesioni, malattie, morte e/o danni alla proprietà.

Commercial Branding &
Transportation Division
3M Italia Srl
via N. Bobbio, 21
20096 Pioltello Mi
Tel. 02 7035.1
3mitalyamd@mmm.com
www.3marchitecturalmarkets.it

3M è un marchio commerciale di 3M Company. © 3M 2026.