

TECHNICAL BULLETIN

Guida per l'installazione delle pellicole Avery Dennison® Interior Safety Film

Data di pubblicazione: 01/2018

Introduzione

Le istruzioni illustrate che seguono sono una guida generica all'installazione da interni delle pellicole di sicurezza.

DESCRIZIONE PRODOTTO

Le pellicole Avery Dennison® Interior Clear Safety Films sono multilaminati a base di poliestere con un liner trasparente e rimovibile in PET, disponibili con un autoadesivo PS per substrati in vetro. Le pellicole sono disponibili con spessori di 4-12 Mil.

Le pellicole di sicurezza Avery Dennison® Interior Clear Safety Film sono consigliate per un utilizzo da interni su vetri architettonici verticali, inclinati oppure orizzontali, in progetti pubblici, commerciali, governativi e militari, garantendo la soluzione perfetta per diversi tipi di minacce e pericoli.

Sicurezza e uso

L'impiego di sostanze chimiche per la pulizia deve avvenire con cautela. Fare riferimento alla scheda tecnica di sicurezza dei materiali e seguire tutte le istruzioni e le linee guida del produttore.

Strumenti

- Racle: servirsi di una racle robusta da 15 cm in perfette condizioni.
- Ricordarsi le gomme di ricambio.
- Contenitore a spruzzo: pulito e risciacquato. Testina di spruzzo non danneggiata.
- Soluzione di montaggio/pulizia: Acqua distillata, sapone privo di sostanze detergenti (ad es. Baby shampoo)
- Lame: lama nuova in acciaio inossidabile. Lame di ricambio

Preparazione del vetro

- Dedicare particolare cura alla pulizia e alla preparazione della finestra e del telaio per ridurre al minimo la presenza di sporcizia e imperfezioni sotto la pellicola.
- Servirsi di una soluzione bagnante composta da acqua e sapone privo di detergenti (come lo baby shampoo).
- Per pulire il vetro, servirsi unicamente di panni non abrasivi e di racle morbide.
- Servirsi di un raschietto nuovo per pulire la superficie del vetro da sporcizia, polvere o altre particelle di piccole dimensioni

Installazione della pellicola

Non installare la pellicola su vetri a pannello doppio quando la temperatura esterna è inferiore a -18 °C o, nel caso di pannello singolo, 0 °C. Se anche una minima traccia di ghiaccio rimane intrappolata tra vetro e pellicola, possono verificarsi gravi problemi.

In loco

- Passare il telaio e lavare la finestra. Dedicare la massima attenzione a un'accurata pulizia e

- preparazione di vetro e telaio.
- Aprire la confezione in un luogo pulito con la minor contaminazione possibile circostante dovuta a polvere o altro.
- Mantenere la pellicola saldamente avvolta sull'anima al momento di aprire la bobina per tagliare il foglio necessario. Se la pellicola si apre, deve essere nuovamente avvolta e fissata saldamente alla bobina. Servirsi di nastro adesivo per fissare il bordo alla bobina, per impedire che si srotoli nuovamente.
- Nel caso di pellicole da 8 e 12 mil., consigliamo di evitare per quanto possibile di tagliare il prodotto prima di arrivare sul posto. In ogni caso, evitare di piegare la pellicola, soprattutto quando il liner è sul lato interno. Mantenere i fogli avvolti lentamente (diametro esterno minimo 10"/25 cm) e arrotolarli in direzione opposta a quella della "memoria" della pellicola con il liner all'esterno.

Suggerimento:

Queste pellicole di sicurezza sono avvolte su anime da 3". Una volta aperte, le bobine di pellicola di sicurezza hanno una forte tendenza ad aprirsi e a svolgersi, cosa che potrebbe causare la presenza di tunnel a livello della pellicola. Dopo l'apertura e l'uso, la pellicola rimanente sulla bobina deve sempre essere saldamente chiusa e sigillata con nastro adesivo. Si consiglia inoltre di fissare la pellicola inserendo un rotolo di panno carta tra la pellicola e la confezione, come illustrato qui di seguito.



Soluzione bagnante

La soluzione deve contenere acqua e sapone privo di detergenti (come lo baby shampoo). Servirsi di 6cc (6 gocce) di sapone per litro d'acqua per ottenere la soluzione. Qualsiasi sapone privo di detergenti utilizzato non deve contenere additivi quali lanolina o silicone che influenzerebbero negativamente la forza dell'adesivo.

Installazione



Strumenti consigliati:

- Flacone spray da 0,5 l contenente acqua distillata e 6 gocce di sapone privo di detergenti, racla da 15 cm in gomma resistente, coltello in acciaio inossidabile, righello, due pezzi di nastro adesivo, raschietto, panno



Fase 1:

- Pulire con cura la finestra e il telaio servendosi dell'acqua saponata (soluzione) e del raschietto. Asciugare. Ripetere. Bagnare nuovamente.

carta senza pelucchi.



Fase 2:

- Misurare il vetro e tagliare la pellicola delle relative dimensioni + 4 cm da ciascun lato e applicarla sul vetro bagnato.
- Tagliare la pellicola delle dimensioni del vetro, lasciando un bordo sovrapposto di 2 cm tutto intorno.
- Rimuovere la pellicola dalla finestra e pulire accuratamente quest'ultima ancora una volta.
- Bagnare nuovamente la finestra, bagnandola con abbondante soluzione apposita.



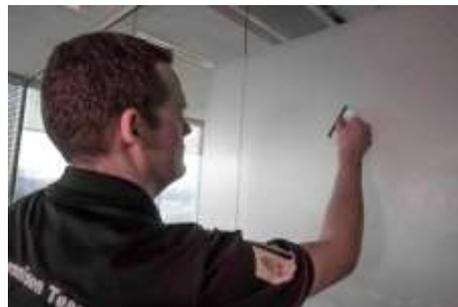
Fase 3:

- Servendosi di due pezzi di nastro adesivo, separare il liner dalla pellicola.
- Spruzzare l'adesivo esposto con abbondante soluzione.



Fase 4:

- Collocare il lato adesivo bagnato della pellicola sul vetro.



Fase 5:

- Spruzzare la superficie della pellicola e iniziare a passarla servendosi della racla. Eliminare l'acqua e le bolle d'aria intrappolate tra la pellicola e il vetro passandola con movimenti decisi dal centro verso il basso e verso l'esterno. Si veda qui di seguito una descrizione dettagliata della tecnica della racla.



Fase 6:



Fase 7:

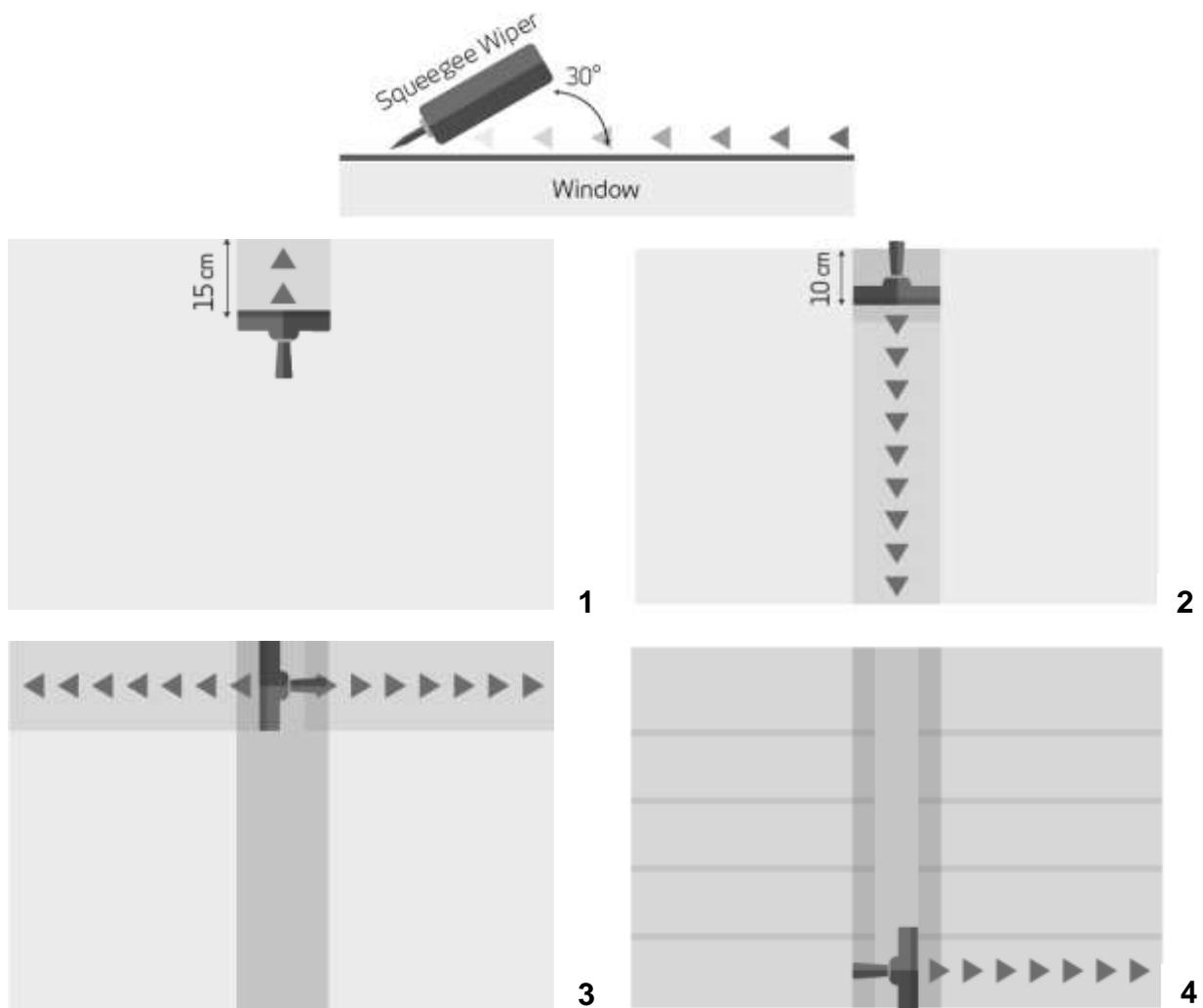
- Tagliare i bordi della pellicola vicino al telaio della finestra servendosi del righello e del coltello in acciaio inossidabile.
- Bagnare nuovamente la superficie della pellicola e premendo con forza con la racla, passare dal centro verso l'esterno fino a quando tutte le bolle d'aria e l'acqua residua non sono stati eliminati dai bordi.
- Asciugare i bordi della pellicola e della finestra servendosi dei panni di carta assorbente.
- Si veda la sezione sottostante per conoscere il metodo preciso raccomandato.

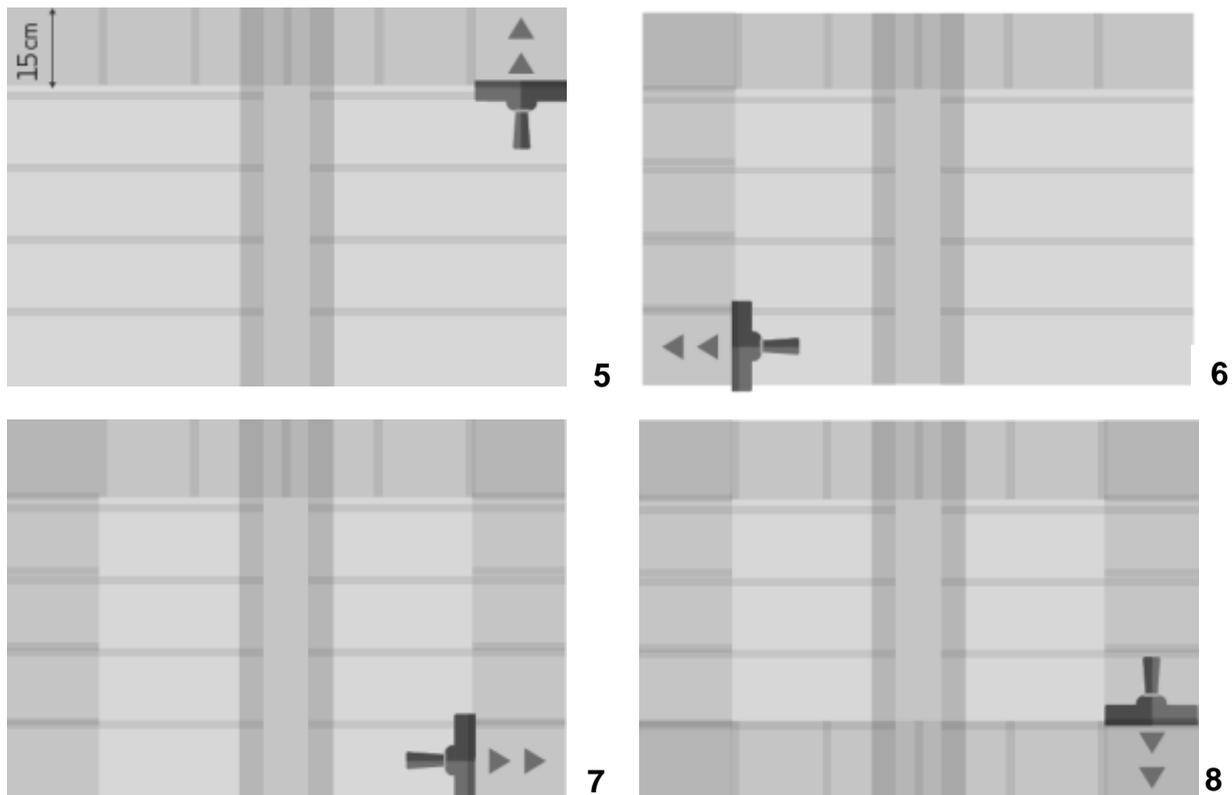
Prima di toccare la finestra, lasciare che la pellicola si asciughi per 24 ore.

Tecnica raccomandata per l'uso della racla

Angolazione della racla e movimento

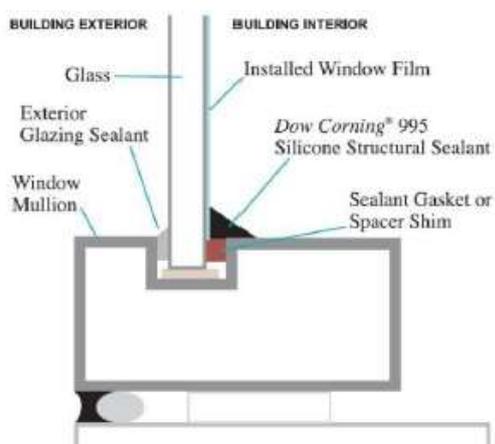
L'angolo tra la racla e il vetro è di circa 30° e la direzione del movimento è opposta rispetto alla sua inclinazione.





Istruzioni generali per l'installazione di pellicole di sicurezza sigillate

Per le installazioni bagnate su vetro, la pellicola viene installata servendosi del metodo di installazione diurno. In seguito all'asciugatura completa (che può richiedere diversi giorni), l'installazione viene poi sigillata servendosi di un sigillante speciale a base di silicone, quale il Dow Corning 995.



©Dow Corning

1. Applicare una striscia di 2,5 cm di spessore di nastro per mascheratura al vetro con pellicola e al telaio a 1,25 cm dal bordo della pellicola, su tutti e quattro i lati del vetro per formare un canale sigillante.

2. Servendosi di una pistola per silicone standard e di Dow Corning 995 o di un sigillante al silicone simile, e seguendo le istruzioni del produttore, applicare il sigillante nel canale formato dal nastro di mascheratura. Assicurarsi che almeno 1,25 cm di adesivo sia a contatto con la pellicola e 1,25 cm di adesivo sia a contatto con il telaio del vetro.
3. Lisciare il sigillante con una spatola per mastice in plastica.
4. Rimuovere con cura il nastro per mascheratura.

Dopo l'installazione

Sebbene la maggior parte delle pellicole di sicurezza Avery Dennison® Safety Film asciughino in pochi giorni, il tempo di asciugatura può aumentare a causa della temperatura ambiente, dello spessore della pellicola e della presenza di sole. Non pulire le finestre per 30 giorni dopo l'installazione per far sì che gli adesivi di montaggio aderiscano adeguatamente. Non cercare di far "scoppiare" le bolle e liberare l'acqua trattenuta in quanto ciò potrebbe rendere nulla la garanzia.

PULIRE i vetri con un detergente per vetri di qualità o con una soluzione composta da un (1) cucchiaino di sapone liquido per i piatti per ogni quarto di acqua pulita. Come nel caso di tutte le superfici in vetro, servirsi di un panno morbido per pulire la pellicola per vetro anziché servirsi di panno carta che, a lungo andare, potrebbe graffiare la superficie.

Manutenzione

La procedura di installazione ha previsto l'uso di una speciale soluzione di detergente e acqua, seguito da un passaggio con la racla per rimuovere l'acqua in eccesso. Tuttavia, il processo di asciugatura non è concluso e richiederà diversi giorni o settimane. Nel frattempo, si verificheranno bolle e sbavature, che sono normali. Tali imperfezioni spariranno dopo circa quattro settimane. Entro questo periodo di tempo, l'adesivo porterà a termine il suo processo di legame polimerico e l'umidità scomparirà, lasciando il vetro perfettamente trasparente.

Avvisare il cliente di non tentare di rimuovere le bolle facendole scoppiare o schiacciandole; a seconda del tipo di pellicola e delle condizioni climatiche locali, le bolle scompariranno da sole nel giro di alcune settimane. Più il clima è caldo, più breve sarà il tempo di asciugatura. Annebbiamento e distorsioni ottiche possono essere presenti, ma scompariranno a loro volta durante il processo di asciugatura.

Istruzioni per la pulizia

- Sebbene tutte le pellicole Avery Dennison® siano caratterizzate da un'eccellente resistenza ai graffi, è preferibile non utilizzare prodotti abrasivi.
- Per pulire le finestre, servirsi di 10% di liquido di lavaggio diluito in acqua. Non servirsi di soluzioni contenenti ammoniaca. Passare con una spugna sintetica, un panno molto morbido o una pelle di daino.
- Risciacquare con acqua pulita e passare con una racla. Le ultime tracce d'acqua possono essere rimosse servendosi di carta assorbente.
- **Attenzione:** ricordarsi sempre di informare i responsabili della pulizia delle finestre che è stata installata la pellicola, e assicurarsi che seguano le istruzioni di cui sopra. L'uso di una pulitrice a vapore è sconsigliato.

Rimozione della pellicola per vetri

1. Tagliare con attenzione e delicatezza strisce verticali da 15 cm sull'intera superficie della pellicola, senza toccare il vetro.
2. Staccare lentamente ciascuna sezione, a una a una, dall'alto in basso.
3. Servirsi di un raschietto largo o della lama di un rasoio e di abbondante acqua e sapone per grattare via eventuali residui di adesivo dal vetro.