

Specifica tecnica di pellicola per vetri a controllo solare

Silver 20 Xtra

➤ **Oggetto dei lavori:**

I lavori consistono nella fornitura e posa in opera di filtri solari di seconda generazione per la protezione solare delle vetrate in oggetto

➤ **Descrizione dei lavori:**

I lavori consistono nella fornitura e messa in opera di quanto sotto specificato:

a) Filtro solare ad alto risparmio energetico

pellicola riflettente argento forte di seconda generazione con le seguenti proprietà ottiche e solari, riferite alla pellicola applicata su un vetro chiaro da 6 mm, misurati, calcolati e riportati in conformità agli standard ASTM, ASHARE e AIMCAL:

Totale energia solare trasmessa	12%
Totale energia solare riflessa	67%
Totale energia solare assorbita	21%
Luce visibile trasmessa	16%
Luce visibile riflessa	64%
Riduzione Ultravioletti	99.7%
Riduzione dell'abbaglio	82%
Coefficiente di schermatura	0.20
Fattore solare "G"	0.17
Totale energia solare respinta	83%

- Il materiale per la costruzione del film deve essere una pellicola di poliestere otticamente chiara metallizzata. La superficie della pellicola a contatto con l'utente deve essere rivestita con un coating resistente all'abrasione che ne aumenti la durabilità nel tempo. Il colore della pellicola deve derivare dal deposito metallico e non deve contenere poliestere colorato. Il deposito metallico deve essere uniforme e non contenere: puntini, striature, graffi, aloni..
- Lo spessore non deve essere inferiore ai 65 micron.
- Il film deve avere una trasmissione dei raggi ultravioletti max. dell'0.3%.

b) GARANZIA:

- A) Si richiede una garanzia totale da parte dell'azienda che preveda la copertura integrale riguardante il prodotto e la relativa posa. Pertanto la ditta si impegna a sostituire gratuitamente, senza alcun onere a carico del committente il materiale risultante difettoso, il tutto per una durata di anni 7 (sette) per applicazioni in verticale, di anni 4 (quattro) su inclinato.
- B) L'installatore deve essere assicurato con una polizza responsabilità civile verso terzi (RCT) e prestatori di lavoro per un minimo di € 1.000.000.
- C) Disponibilità ad estendere la garanzia di ulteriori 2 anni a fronte di un contratto di manutenzione e pulizia annuale delle pellicole installate.

c) SI RICHIEDE:

- Piano generale delle misure di sicurezza.
- Certificato della C.C.I.A.A. dell'impresa appaltatrice che possiede i requisiti e l'idoneità tecnico – professionali, attività primaria posa di pellicole per vetri
- Il personale deve essere dipendente e regolarmente assunto a libro paga dell'impresa appaltatrice
- Attestato dell'importatore nazionale dei prodotti dove attesti che il posatore è abilitato ad installare in conformità ed alle modalità previste dal produttore al fine di garantire la filiera e il rilascio della garanzia. Il produttore assicurerà un appropriato controllo della qualità durante la produzione, la spedizione e l'immagazzinamento, identificando con chiarezza ed etichettando ogni pellicola con la sua designazione e il relativo lotto di produzione. La presenza stabile dell'importatore sul territorio nazionale è condizione necessaria per la sussistenza delle garanzie.
- dichiarazione di fine lavori e garanzia della ditta installatrice che attesti:
 - tipo di pellicola utilizzata, n° di lotto di ogni rotolo
 - metri quadri posati e n° dei vetri.Onde permettere l'attivazione on-line della garanzia stessa, al ricevimento della fattura sul sito del importatore nazionale

d) INSTALLAZIONE

- I vetri ed i perimetri del serramento devono essere puliti alla perfezione per rimuovere ogni traccia di sporco o polvere.
- La pellicola deve essere tagliata seguendo la forma della cornice di tenuta del vetro e quindi adattarsi all'assestamento avvenuto nel tempo e con l'uso delle finestrature.
- L'applicazione va fatta senza bolle o grinze e non devono essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola.
- Una eventuale opacità nell'adesivo si deve asciugare e sparire nel giro di alcune settimane. In caso di condizioni particolarmente avverse si considera un tempo massimo di 90 giorni, al termine di tale periodo eventuali pellicole difettose andranno sostituite.
- Nel caso di installazione a filo cornice è considerato accettabile uno spazio libero tra bordo pellicola e cornice di 1,5 mm. Mediamente. I bordi della pellicola dovranno essere tutti siliconati, con silicone neutro non acetico.
- Non sono accettate giunzioni di pellicole su lastre con almeno un lato avente dimensioni inferiori a 1,8 metri.

N.B.: Durante i lavori potrà essere prelevato un campione per verifica delle caratteristiche richieste.