

Specifica tecnica di pellicola per vetri a controllo solare uso esterno neutro scuro dual-reflective SolarZone

Titan 20 Xtra

➤ **Oggetto dei lavori:**

I lavori consistono nella fornitura e posa in opera a regola d'arte sul **lato esterno** del vetro di un filtro solare neutro scurissimo dual-reflective di seconda generazione

➤ **Descrizione dei lavori:**

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

a) DESCRIZIONE PELLICOLA

Pellicola neutra a base polimerica con le seguenti proprietà ottiche e solari, riferite alla pellicola applicata su un **vetro camera chiaro da 3 mm**, misurati, calcolati e riportati in conformità agli standard ASTM, ASHARE e AIMCAL:

Totale energia solare trasmessa	15%
Totale energia solare riflessa	44%
Totale energia solare assorbita	41%
Luce visibile trasmessa	18%
Luce visibile riflessa int	23%
Luce visibile riflessa ext	41%
Riduzione Ultravioletti	99.9%
Riduzione dell'abbaglio	78%
Coefficiente di schermatura	0.25
Fattore solare "G"	0.22
Totale energia solare respinta	78%

➤ Il materiale per la costruzione del film deve essere una pellicola di poliestere otticamente chiara sputtered. 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. Il deposito metallico deve essere uniforme e non contenere: puntini, striature, graffi, aloni.

➤ Lo spessore senza liner non deve essere inferiore ai **65 micron**.

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 5** su posa verticale.

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) 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 e **l'identificazione del produttore originale** in caso di prodotti rimarchiati è condizione necessaria per la sussistenza delle garanzie.
- Dichiarazione di fine lavori e garanzia della ditta installatrice che attesti:
 - tipo di pellicola utilizzata e nome del produttore originale, n° di lotto di ogni rotolo
 - metri quadri posati
- Rilascio a fine lavori della Copia del **Formulario di Identificazione Rifiuti Trasportati**, attestante il corretto smaltimento degli scarti di lavorazione
- **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 finestrate.
- 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. In presenza di guarnizioni rimovibili, la posa andrà fatta sotto guarnizione.
- Non sono accettate giunzioni di pellicole su lastre con almeno un lato avente dimensioni inferiori a 1,82 metri.
- Sigillatura del perimetro con silicone neutro non acetico Dow-Corning 796

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