

# Specifica tecnica di pellicola per vetri a controllo solare

## TITAN DUO 15

➤ **Oggetto dei lavori:**

I lavori consistono nella fornitura e posa in opera a regola d'arte sul lato interno del vetro di un filtro solare di seconda generazione

➤ **Descrizione dei lavori:**

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

**a) Filtro solare ad alto risparmio energetico dual/reflective**

pellicola dual-reflective di seconda generazione con le seguenti proprietà ottiche e solari, riferite alla pellicola applicata su un vetro chiaro da 3 mm, misurati, calcolati e riportati in conformità agli standard ASTM, ASHARE e AIMCAL:

Totale energia solare trasmessa	7%
Totale energia solare riflessa	54%
Totale energia solare assorbita	39%
Luce visibile trasmessa	13%
Luce visibile riflessa, interno	24%
Luce visibile riflessa, esterno	56%
<b>Riduzione Ultravioletti</b>	<b>99%</b>
<b>Riduzione dell'abbaglio</b>	<b>85%</b>
Coefficiente di schermatura	0.24
<b>Fattore solare "G"</b>	<b>0.20</b>
<b>Totale energia solare respinta</b>	<b>85%</b>

➤ 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.

**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 12 anni**.

**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 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 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 1,52 metri.

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