

Solar Screen

Master 870 XC

Controllo Solare
Policarbonato - Esterne

Descrizione

Master 870XC è un film di controllo solare di nuova generazione a base di poliuretano, progettato per substrati non minerali come il policarbonato e il PMMA. Offre oltre il 95% di blocco delle radiazioni infrarosse con un aspetto neutro e non riflettente che preserva la luce naturale e si integra perfettamente in qualsiasi ambiente di copertura urbana, industriale o aeroportuale. Con uno spessore 4 volte superiore a quello di un film solare standard, la sua costruzione flessibile in TPU consente non solo un'installazione agevole su superfici curve e complesse, ma rinforza anche strutturalmente il substrato a cui aderisce, con una garanzia di 5 anni per una lunga durata.



Trasmissione luce visibile (%)



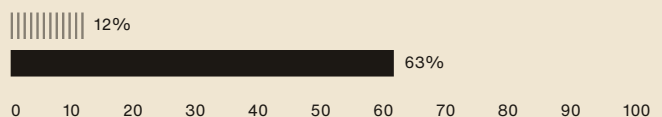
Riflessione luce visibile - Esterno (%)



Respingimento UV (%)




Energia solare totale respinta (%)



||| Vetro semplice da 3 mm - senza pellicola ■ Pellicola applicata su vetro semplice da 3 mm

Caratteristiche

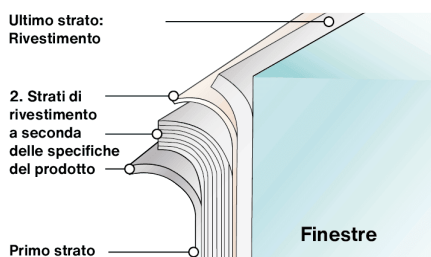
-  **Garanzia**
5 anni
-  **Stoccaggio in condizioni consigliate**
1 anni
-  **Larghezze disponibili**
152 cm
-  **Tipo di installazione**
Esterno
-  **Colore dall'esterno**
Neutro
-  **Lunghezza**
15 m
-  **Impronta di carbonio del prodotto (LCA)**
3.5 kgCO_{2e}/m²

Struttura

- 1 Rivestimento autoriparante
- 2 Film base in poliuretano termoplastico (TPU)
- 3 Adesivo PS, polimerizza con il vetro in 15 giorni
- 4 Supporto di rilascio PET protettivo, da eliminare dopo l'installazione

-  **Composizione**
PU
-  **Spessore**
195 µm

Dettagli



Benefici energetici e ambientali⁰¹

-  **Risparmio energetico**
88.6 kWh/m²/anno
-  **Riduzione dell'impronta di carbonio**
28.0 kgCO₂/m²
-  **Risparmio economico**
20 euros/m²/anno



Accedi al nostro calcolatore di risparmio energetico

Proprietà ottiche e solari

Tipo di vetro	Vetro singolo 3 mm		Doppio Low-E	
	Senza pellicola	Con pellicola	Senza pellicola	Con pellicola
Respingimento UV (%)	25	99	40	99
Trasmissione luce visibile (%)	91	35	82	32
Riflessione luce visibile - Esterno (%)	8	5	11	6
Riflessione luce visibile - Interno (%)	8	5	12	6
Riflessione di energia solare (%)	5	5	28	5
Absorbimento d'energia solare (%)	8	75	12	79
Trasmissione di energia solare (%)	87	20	60	16
Energia solare totale respinta (%)	12	63	35	79
Reiezione infrarossi (780-2500 nm) (%)	16	96	16	97
Riduzione dell'abbagliamento (%)	-	59	-	61
Coefficiente d'ombra	-	0.43	-	0.24
Valore G	0.88	0.37	0.65	0.21
Valore U (W/m ² .°C)	5.8	5.8	1.1	1.1

Consigli di applicazione⁰²

Situazione verticale e per una superficie vetrata standard

- Vetro chiaro a lastra singola ✓
- Vetro tinto lastra singola !
- Vetro tinto riflettente lastra singola !
- Vetro chiaro a doppia lastra ✓
- Vetro tinto doppia lastra !
- Vetro tinto riflettente doppia lastra !
- Doppio vetro riempito con gas - Low-E ✓
- Stadip Esterno chiaro doppia lastra !
- Stadip Interno chiaro doppia lastra !

✓ Sì × Sconsigliato ! Precauzione

Consigli per installazione e manutenzione

Utilizzare Slide On (600-FO2) o Film On (600-F0355) diluito a 2 cL/L di acqua per l'installazione e la pulizia. Non pulire per un mese dopo l'installazione né applicare adesivi/etichette sulla pellicola.



Accedi al video con i consigli per l'installazione e la manutenzione

01 Valori basati su uno studio condotto in un edificio climatizzato situato in Lussemburgo, con una pellicola applicata su un doppio vetro low-E, orientato a est. I mesi di riscaldamento considerati vanno da ottobre a marzo e quelli di raffreddamento da aprile a settembre. Consideriamo un sistema di riscaldamento elettrico di tipo pompa di calore con un'efficienza produttiva di 3,5 e un sistema di raffreddamento elettrico con un'efficienza di 3. Per maggiori informazioni, visita il nostro strumento online.

02 Consulenza basata su una superficie vetrata fino a 2,5 m², contattateci per qualsiasi conferma o analisi di shock termico. I dati presenti in questa scheda informativa non sono contrattuali, SOLAR SCREEN si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento la composizione dei suoi prodotti. Consultate le nostre garanzie e le condizioni generali di vendita.