

Descrizione del prodotto

HelioShield 75 INT è una pellicola per interni ad alte prestazioni che combina un controllo solare all'avanguardia con un'elevata trasmissione della luce, la massima resistenza del colore alla luce diurna e un assorbimento minimo. Garantisce una forte deviazione degli infrarossi, una protezione UV pressoché totale e un aspetto molto neutro. Adatta a tutti i tipi di vetrate, riduce efficacemente l'accumulo di calore e i costi energetici senza alterare la luce diurna o l'architettura dell'edificio.

Caratteristiche tecniche della pellicola protettiva solare secondo EN 410:2011¹

| ORAGUARD® HelioShield 75 INT | Vetrata singola Vetro trasparente da 4 mm | | Vetro doppio Vetro trasparente da 4/12/4 mm | |
|--|--|------------------------|--|------------------------|
| | Nessuna pellicola | Con HelioShield 75 INT | Nessuna pellicola | Con HelioShield 75 INT |
| Trasmissione della luce [%] | 91 | 71 | 83 | 65 |
| Riflessione della luce (all'interno) [%] | 8 | 8 | – | – |
| Riflessione della luce (all'esterno) [%] | 8 | 9 | – | – |
| Protezione UV (280-380 nm) [%] | 28 | 99,5 | 42 | 99,6 |
| Energia solare totale riflessa ² [%] | 8 | 28 | 14 | 29 |
| Permeabilità totale all'energia solare ² [%] | 87 | 41 | 77 | 37 |
| Energia solare totale assorbita ² [%] | 5 | 31 | 10 | 34 |
| Riduzione dell'abbagliamento [%] | – | 21 | – | 21 |
| Coefficiente di ombreggiatura [-] | 1,00 | 0,54 | 1,00 | 0,67 |
| Grado di emissione (emissività) ³ [-] | 0,84 | 0,56 | 0,84 | 0,56 |
| Deviazione dell'energia infrarossa (IRER) ⁴ (780-2500 nm) [%] | 13 | 79 | 22 | 70 |
| Trasmittanza energetica totale (g-Wert / SHGC) ⁵ [-] | 0,88 | 0,47 | 0,80 | 0,54 |
| Deviazione dell'energia solare totale (TSER) ^{2,6} [%] | 12 | 53 | 20 | 46 |
| Indice di resa cromatica ⁷ [-] | 99 | 97 | 99 | 97 |

¹I valori delle prestazioni sono stati determinati sulla base di misure effettuate presso l'Istituto Fraunhofer ISE. L'Istituto è accreditato secondo la norma ISO 17025:2015. Le proprietà ottiche sono state calcolate in conformità alla norma EN 410:2011 utilizzando il software Optics 6.0 di LBNL. Tutti i valori si basano sull'applicazione a un vetro trasparente di 1 mm e possono variare leggermente a causa delle normali tolleranze di produzione.²Misurata nell'intervallo di lunghezze d'onda da 280 nm a 2500 nm; ³Emissività corretta secondo la norma EN 12898:2019; ⁴In base a g(NIR) secondo EN 410:2011; ⁵Solar Heat Gain Coefficient; ⁶TSER (Total Solar Energy Rejection), in base al valore g secondo la norma EN 410:2011 ⁷In trasmissione secondo la norma EN 410:2011

Area di applicazione

ORAGUARD® HelioShield INT è stata sviluppata per applicazioni architettoniche e viene utilizzata in edifici commerciali e residenziali per migliorare il comfort interno e l'efficienza energetica. Questa pellicola è destinata all'installazione su vetri interni.

Certificati

Comportamento al fuoco secondo DIN EN 13501-1: B-s1, d0 – Ritardante di fiamma, con sviluppo di fumo nullo o molto ridotto e senza gocce o particelle incandescenti.

Dati tecnici

| | |
|--|--|
| Spessore * (senza liner e adesivo) | 0,0625 mm |
| Adesivo | Adesivo poliacrilato a base solvente, trasparente |
| Liner | Poliestere trasparente siliconato |
| Conservabilità a magazzino ** | 2 anni |
| Temperatura di incollaggio | 10°C – 30°C |
| Tecnologia di applicazione suggerita | Incollaggio a umido |
| Durata con lavorazione professionale Per esposizione verticale all'esterno *** | 12 anni (area esterna), con installazione, cura e utilizzo corretti **** |

Valore medio; ** In imballo originale, a 20 °C e 50 % di umidità relativa; *** Clima normale dell'Europa centrale; **** Per ulteriori informazioni, consultare le nostre linee guida per la lavorazione.

Nota sul prodotto

La superficie da incollare deve essere priva di polvere, grasso o altri contaminanti che potrebbero compromettere la forza adesiva del materiale. La nuova verniciatura deve essere essiccata o completamente indurita per almeno tre settimane. Inoltre, devono essere rispettate le istruzioni per lavorazione impartite da ORAFOL. La tracciabilità delle nostre merci in conformità alla norma ISO 9001 è garantita dal numero di rotolo.

NOTA IMPORTANTE

Tutti i prodotti ORAGUARD® sono sottoposti a un attento controllo di qualità durante l'intero processo di produzione. Si garantisce che i prodotti sono consegnati in qualità commerciale standard e privi di difetti di fabbricazione. Le informazioni pubblicate sui prodotti ORAGUARD® si basano su ricerche che l'azienda ritiene affidabili, ma non costituiscono garanzia. Data l'ampia varietà di utilizzi dei prodotti ORAGUARD® e il continuo sviluppo di nuove applicazioni, è responsabilità dell'acquirente valutare attentamente l'idoneità e le prestazioni del prodotto per l'uso previsto. L'acquirente si assume tutti i rischi derivanti dall'uso di questi prodotti. Tutte le informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. ORAGUARD® è un marchio registrato di ORAFOL Europe GmbH.