

Descrizione del prodotto

HelioShield 75 EXT è una pellicola per esterni 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 EXT	Vetrata singola Vetro trasparente da 4 mm		Vetro doppio Vetro trasparente da 4/12/4 mm	
	Nessuna pellicola	Con HelioShield 75 EXT	Nessuna pellicola	Con HelioShield 75 EXT
Trasmissione della luce [%]	91	72	83	65
Riflessione della luce (all'interno) [%]	8	8	–	–
Riflessione della luce (all'esterno) [%]	8	8	–	–
Protezione UV (280-380 nm) [%]	28	99,9	42	99,9
Energia solare totale riflessa ² [%]	8	33	14	35
Permeabilità totale all'energia solare ² [%]	87	42	77	37
Energia solare totale assorbita ² [%]	5	25	10	27
Riduzione dell'abbagliamento [%]	–	21	–	21
Coefficiente di ombreggiatura [-]	1,00	0,54	1,00	0,52
Grado di emissione (emissività) ³ [-]	0,84	0,67	0,84	0,67
Deviazione dell'energia infrarossa (IRER) ⁴ (780-2500 nm) [%]	13	80	22	84
Trasmittanza energetica totale (g-Wert / SHGC) ⁵ [-]	0,88	0,48	0,80	0,41
Deviazione dell'energia solare totale (TSER) ^{2,6} [%]	12	53	20	59
Indice di resa cromatica ⁷ [-]	99	98	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 EXT 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 al montaggio su vetri esterni.

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)	0,075 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 ***	10 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.