ORAGUARD® HELIOSHIELD 75 INTERIOR

Spectrally Selective Solar Protection Film

Product description

ORAGUARD® HelioShield consente un'efficace riqualificazione delle superfici vetrate con tecnologia solare all'avanguardia. Questi innovativi film premium combinano un'elevata trasmissione della luce con un'eccellente riflessione degli infrarossi, riducendo significativamente l'accumulo di calore estivo negli edifici. Il risultato: un clima interno più piacevole negli ambienti non climatizzati e una riduzione significativa dei costi di raffreddamento negli edifici climatizzati – senza alterare in modo rilevante l'aspetto originale del vetro. ORAGUARD® HelioShield 75 Int. è destinato all'uso interno.

Materiale frontale

Film in PET, 0.063 mm

Materiale di rivestimento

Film PET, siliconato su un lato

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente, Trasparente, 0.007 mm

Caratteristiche tecniche

RESISTENZA

Durata	con esposizione verticale all'esterno, normale clima dell'Europa centrale	
	12 Anno/i	(per uso esterno), con installazione, manutenzione e utilizzo adeguati
Tempo di magazzinaggio	3 Anno/i	nell'imballaggio originale, a 20 °C e con un'umidità relativa del 50%.
Termostabilità	Temperatura minima -40 °C Temperatura massima 85 °C	

PROPRIETÀ ADESIVE

LAVORAZIONE

Substrato idoneo	Vetro
Temperatura di applicazione	Temperatura minima 10 °C Temperatura massima 30 °C

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germania

Tel: +49 (0)3301 864-0
functional.films@orafol.de
www.orafol.com

ORAGUARD® HELIOSHIELD 75 INTERIOR

Spectrally Selective Solar Protection Film

Tecnica di applicazione proposta	Applicazione a umido

Specifiche tecniche della pellicola a controllo solare in conformità alla norma EN 410:2011[1]

ORAGUARD® HelioShield 75 INT	Vetro singolo 4 mm vetro trasparente		Doppio vetro 4/12/4 mm vetro trasparente	
	Senza pellicola	Con HelioShield 75 INT	Senza pellicola	Con HelioShield 75 INT
Trasmissione luminosa [%]	91	71	83	65
Riflessione luminosa (interna) [%]	8	9	15	13
Riflessione luminosa (esterna) [%]	8	8	15	15
Protezione dai raggi UV (280-380 nm) [%]	28	99.5	42	99.6
Energia solare totale riflessa[2] [%]	8	28	14	29
Trasmissione totale dell'energia solare[2] [%]	87	41	77	37
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt[2] [%]	5	31	10	34
Riduzione dell'abbagliamento [%]	0	21	0	21
Coefficiente di ombreggiamento [-]	1.00	0.54	1.00	0.67
Emissività[3] [-]	0.84	0.56	0.84	0.56
Reiezione dell'energia infrarossa (IRER)[4] (780-2500 nm) [%]	13	79	22	70

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germania

Tel: +49 (0)3301 864-0
functional.films@orafol.de
www.orafol.com

ORAGUARD® HELIOSHIELD 75 INTERIOR

Spectrally Selective Solar Protection Film

ORAGUARD® HelioShield 75 INT	Vetro singolo 4 mm vetro trasparente		Doppio vetro 4/12/4 mm vetro trasparente	
	Senza pellicola	Con HelioShield 75 INT	Senza pellicola	Con HelioShield 75 INT
Fattore di trasmissione energetica totale (valore g / SHGC)[5] [-]	0.88	0.47	0.80	0.54
Reiezione totale dell'energia solare (TSER)[2,8] [%]	12	53	20	46
Indice di resa cromatica[7] [-]	99	97	99	97

[1] Misurazione secondo EN 410:2011
[2] Berechnet aus Transmission, Reflexion und Absorption
[3] Korrigierte Emissivität gemäß EN 12898:2019
[4] Basierend auf g(NIR) nach EN 410:2011
[5] Solar Heat Gain Coefficient
[7] In Transmission gemäß EN 410:2011
[8] TSER (Total Solar Energy Rejection), basierend auf dem g-Wert gemäß EN 410:2011

NOTA SUL PRODOTTO

La superficie da rivestire deve essere priva di polvere, grasso o altri contaminanti che potrebbero compromettere la forza adesiva del materiale. La nuova verniciatura deve essere asciutta o completamente indurita per almeno tre settimane.

NOTE IMPORTANTI

Tutti i prodotti ORAGUARD® sono sottoposti a un attento controllo di qualità durante l'intero processo di produzione. È garantito che i prodotti siano consegnati in qualità commerciabile e privi di difetti di fabbricazione. La tracciabilità dei nostri prodotti in conformità alla norma ISO 9001 è garantita dal numero di rotolo. Le informazioni pubblicate sui prodotti ORAGUARD® si basano su risultati di ricerca che l'azienda ritiene affidabili, ma che non costituiscono una garanzia. A causa della grande varietà di usi dei prodotti ORAGUARD® e del continuo sviluppo di nuove applicazioni, è responsabilità dell'acquirente valutare attentamente l'idoneità e le prestazioni del prodotto per l'uso previsto. Inoltre, è necessario osservare le istruzioni di lavorazione fornite da ORAFOL. L'acquirente si assume tutti i rischi derivanti dall'uso di questi prodotti. Tutte le informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso.

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germania

Tel: +49 (0)3301 864-0
functional.films@orafol.de
www.orafol.com