ORAGUARD® HELIOSHIELD 80 EXTERIOR

Spectrally Selective Solar Protection Film

Product description

ORAGUARD® HelioShield ermöglichen eine effiziente Nachrüstung von Glasflächen mit modernster Sonnenschutztechnologie. Die innovativen Premiumfolien vereinen hohe Lichtdurchlässigkeit mit exzellenter Infrarot-Reflexion und reduzieren signifikant die sommerliche Hitzeentwicklung im Gebäude. Das Ergebnis: ein angenehmeres Raumklima in ungekühlten Räumen und eine deutliche Senkung der Kühlkosten in klimatisierten Gebäuden – ohne die ursprüngliche Glasoptik wesentlich zu verändern. ORAGUARD® HelioShield 80 Ext. ist für die Verwendung im Außenbereich vorgesehen.

Materiale frontale

Film in PET, 0.075 mm

Materiale di rivestimento

Film PET, siliconato su un lato

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente, Trasparente, 0.007 mm

Caratteristiche tecniche

RESISTENZA		
Durata	in condizioni di esposizione verticale agli agenti atmosferici, clima normale dell'Europa centrale	
	8 Anno/i	Area esterna, a condizione che l'installazione, la manutenzione e l'utilizzo siano corretti
Tempo di magazzinaggio	3 Anno/i	nella confezione 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 80 EXTERIOR

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 80 EXT	Vetro singolo 4 mm vetro trasparente		Doppio vetro 4/12/4 mm vetro trasparente	
	Senza pellicola	Con HelioShield 80 EXT	Senza pellicola	Con HelioShield 80 EXT
Trasmissione luminosa [%]	91	78	83	70
Riflessione luminosa (interna) [%]	8	10	15	17
Riflessione luminosa (esterna) [%]	8	12	15	17
Protezione dai raggi UV (280-380 nm) [%]	28	99.8	42	99.9
Energia solare totale riflessa[2] [%]	8	30	14	32
Trasmissione totale dell'energia solare[2] [%]	87	52	77	47
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt[2] [%]	5	19	10	21
Riduzione dell'abbagliamento [%]	0	15	0	15
Coefficiente di ombreggiamento [-]	1.00	0.64	1.00	0.63
Emissività[3] [-]	0.84	0.66	0.84	0.66
Reiezione dell'energia infrarossa (IRER)[4] (780-2500 nm) [%]	13	64	22	68

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germania

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

ORAGUARD® HELIOSHIELD 80 EXTERIOR

Spectrally Selective Solar Protection Film

ORAGUARD® HelioShield 80 EXT	Vetro singolo 4 mm vetro trasparente		Doppio vetro 4/12/4 mm vetro trasparente	
	Senza pellicola	Con HelioShield 80 EXT	Senza pellicola	Con HelioShield 80 EXT
Fattore di trasmissione energetica totale (valore g / SHGC)[5] [-]	0.88	0.56	0.80	0.50
Reiezione totale dell'energia solare (TSER)[2,8] [%]	12	44	20	50
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 su cui si applica l'adesivo deve essere priva di polvere, grasso o altre impurità che potrebbero compromettere l'adesione del materiale. Le verniciature recenti devono essere state lasciate asciugare o indurire completamente per almeno tre settimane.

NOTE IMPORTANTI

Tutti i prodotti ORAGUARD® sono sottoposti a un accurato controllo di qualità durante l'intero processo di produzione. Si garantisce che i prodotti vengano consegnati in qualità commerciale e privi di difetti di fabbricazione. La tracciabilità della nostra merce, in conformità alla norma ISO 9001, è assicurata dal numero di rotolo. Le informazioni pubblicate sui prodotti ORAGUARD® si basano su risultati di ricerca che l'azienda ritiene affidabili, ma non costituiscono una garanzia. A causa delle molteplici possibilità di impiego dei prodotti ORAGUARD® e del continuo sviluppo di nuove applicazioni, spetta all'acquirente verificare con la massima attenzione l'idoneità e le prestazioni del prodotto per il rispettivo scopo di utilizzo. Inoltre, è necessario attenersi alle 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 eventuali modifiche.

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germania

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