ORAGUARD® HELIOSILVER 20 EXT.

Reflective Solar Protection Film

Product description

ORAGUARD® HelioSilver 20 ext è una pellicola di protezione solare altamente riflettente con rivestimento in alluminio, destinata all'installazione esterna. Grazie all'elevatissimo grado di riflessione della radiazione solare, l'apporto di calore negli ambienti interni viene ridotto al minimo e il surriscaldamento dei vetri viene notevolmente attenuato. L'effetto specchiato garantisce inoltre un'efficace protezione dall'abbagliamento e la tutela della privacy durante il giorno. Ideale per superfici vetrate fortemente esposte al sole in edifici ad uso ufficio, residenziale e commerciale.

Materiale frontale

Film in PET, 0.0625 mm

Materiale di rivestimento

Film PET, siliconato su un lato, 0 mm

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente, Trasparente, 0.007 mm

Caratteristiche tecniche

RESISTENZA		
Durata	10 Anno/i	Area esterna, a condizione che l'installazione, la manutenzione e l'utilizzo siano corretti | Applicazione verticale
	6 Anno/i	Area esterna, a condizione che l'installazione, la manutenzione e l'utilizzo siano corretti | Applicazione orizzontale
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	

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germania

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

ORAGUARD® HELIOSILVER 20 EXT.

Reflective Solar Protection Film

Temperatura di applicazione	Temperatura minima 10 °C Temperatura massima 30 °C
Tecnica di applicazione proposta	Applicazione a umido

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

ORAGUARD® HelioSilver 20 EXT	Vetro singolo 4 mm vetro trasparente		Doppio vetro 4/12/4 mm vetro trasparente	
	Senza pellicola	Con HelioSilver 20 EXT	Senza pellicola	Con HelioSilver 20 EXT
Trasmissione luminosa [%]	91	26	83	24
Riflessione luminosa (interna) [%]	8	45	15	–
Riflessione luminosa (esterna) [%]	8	48	15	48
Protezione dai raggi UV (280-380 nm) [%]	28	99	42	99
Energia solare totale riflessa[2] [%]	8	50	14	50
Trasmissione totale dell'energia solare[2] [%]	87	19	77	17
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt[2] [%]	5	31	10	33
Riduzione dell'abbagliamento [%]	0	0.71	0	0.71
Coefficiente di ombreggiamento [-]	1.00	0.3	1.00	0.22

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germania

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

ORAGUARD® HELIOSILVER 20 EXT.

Reflective Solar Protection Film

ORAGUARD® HelioSilver 20 EXT	Vetro singolo 4 mm vetro trasparente		Doppio vetro 4/12/4 mm vetro trasparente	
	Senza pellicola	Con HelioSilver 20 EXT	Senza pellicola	Con HelioSilver 20 EXT
Reiezione dell'energia infrarossa (IRER)[4] (780-2500 nm) [%]	13	–	22	–
Fattore di trasmissione energetica totale (valore g / SHGC)[5] [-]	0.88	0.26	0.80	0.19
Reiezione totale dell'energia solare (TSER)[2,8] [%]	12	74	20	81
Indice di resa cromatica[7] [-]	99	88	99	87

[1] Misurazione secondo EN 410:2011
[2] Berechnet aus Transmission, Reflexion und Absorption
[3] Korrigierte Emissivität gemäß EN 12898:2019
[4] Nach ISO 9050:2003
[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 deve applicare 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 con una qualità conforme agli standard commerciali 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 alcuna 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 lo scopo di utilizzo previsto. 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