

ORAGUARD® HELIOSILVER 20 INT.

Reflective Solar Protection Film

1 / 3 Page

Product description

Le pellicole di protezione solare ORAGUARD® HelioSilver consentono un efficiente adeguamento a posteriori delle superfici vetrate. Basate su un'avanzata tecnologia di sputtering dell'alluminio, queste pellicole di alta qualità combinano un caratteristico effetto specchiato con un'eccellente riflessione dell'energia solare, riducendo in modo significativo l'accumulo di calore all'interno degli edifici. ORAGUARD® HelioSilver 20 int è una pellicola di protezione solare altamente riflettente destinata all'installazione interna. Grazie all'elevatissimo grado di riflessione della radiazione solare, l'apporto di calore negli ambienti interni viene ridotto al minimo e il surriscaldamento delle vetrate viene notevolmente attenuato. L'effetto specchiato garantisce inoltre un'efficace protezione dall'abbagliamento e dalla vista. Ideale per superfici vetrate fortemente esposte al sole in edifici ad uso ufficio, residenziale e commerciale.

Materiale frontale

Film in PET, 0.05 mm

Materiale di rivestimento

Film PET, siliconato su un lato, 0 mm

Adesivo

Poliacrilato solvente, permanente, Trasparente, 0.007 mm

Caratteristiche tecniche

RESISTENZA

Durata	12 Anno/i	Ambienti interni, a condizione che l'installazione, la manutenzione e l'utilizzo siano corretti Area esterna, a condizione che l'installazione, la manutenzione e l'utilizzo siano corretti
Tempo di magazzinaggio	3 Anno/i	в оригинальной упаковке, при температуре 20 °C и относительной влажности воздуха 50 %
Termostabilità	Temperatura minima -40 °C Temperatura massima 85 °C	

PROPRIETÀ ADESIVE

LAVORAZIONE

Substrato idoneo	Vetro
------------------	-------

ORAGUARD® HELIOSILVER 20 INT.

Reflective Solar Protection Film

2/3 Page

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 410:2011¹

ORAGUARD® HelioSilver 20 INT	Vetro singolo 4 mm vetro trasparente		Doppio vetro 4/12/4 mm vetro trasparente	
	Senza pellicola	Con HelioSilver 20 INT	Senza pellicola	Con HelioSilver 20 INT
Trasmissione luminosa [%]	91	23	83	22
Riflessione luminosa (interna) [%]	8	52	15	-
Riflessione luminosa (esterna) [%]	8	52	15	50
Protezione dai raggi UV (280-380 nm) [%]	28	99	42	99
Energia solare totale riflessa ² [%]	8	46	14	44
Trasmissione totale dell'energia solare ² [%]	87	17	77	16
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt ² [%]	5	37	10	40
Riduzione dell'abbagliamento [%]	0	0.75	0	0.74
Coefficiente di ombreggiamento [-]	1.00	0.3	1.00	0.5

ORAGUARD® HELIOSILVER 20 INT.

Reflective Solar Protection Film

3/3 Page

ORAGUARD® HelioSilver 20 INT	Vetro singolo 4 mm vetro trasparente		Doppio vetro 4/12/4 mm vetro trasparente	
	Senza pellicola	Con HelioSilver 20 INT	Senza pellicola	Con HelioSilver 20 INT
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	0.44
Reiezione totale dell'energia solare (TSER) ^{2,8} [%]	12	74	20	56
Indice di resa cromatica ⁷ [-]	99	87	99	86

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. Si prega inoltre di osservare le istruzioni di lavorazione fornite da ORAFOL. L'acquirente si assume tutti i rischi derivanti dall'utilizzo di questi prodotti. Tutte le indicazioni sono soggette a eventuali modifiche.