# ORAGUARD® HELIOSILVER 50 EXT.

**Reflective Solar Protection Film**



## 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 negli edifici. ORAGUARD® HelioSilver 50 ext è una pellicola di protezione solare altamente riflettente destinata all'installazione esterna. Grazie all'elevatissima 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 adibiti a uffici, abitazioni e attività commerciali.

## 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 | 6 Anno/i | Area esterna, a condizione che l'installazione, la manutenzione e l'utilizzo siano corretti \| Applicazione verticale |
| | 4 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<br>Temperatura massima 85 °C | |
| **PROPRIETÀ ADESIVE** | | |

**ORAFOL Europe GmbH**
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germania

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

# ORAGUARD® HELIOSILVER 50 EXT.

**Reflective Solar Protection Film**



## LAVORAZIONE

| | |
|---|---|
| **Substrato idoneo** | Vetro |
| **Temperatura di applicazione** | Temperatura minima 10 °C<br>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 50 EXT | Vetro singolo 4 mm vetro trasparente | | Doppio vetro 4/12/4 mm vetro trasparente | |
|---|---|---|---|---|
| | Senza pellicola | Con HelioSilver 50 EXT | Senza pellicola | Con HelioSilver 50 EXT |
| Trasmissione luminosa [%] | 91 | 52 | 83 | 47 |
| Riflessione luminosa (interna) [%] | 8 | 23 | 15 | 24 |
| Riflessione luminosa (esterna) [%] | 8 | 25 | 15 | 27 |
| Protezione dai raggi UV (280-380 nm) [%] | 28 | 99 | 42 | 99 |
| Energia solare totale riflessa[2] [%] | 8 | 27 | 14 | 29 |
| Trasmissione totale dell'energia solare[2] [%] | 87 | 39 | 77 | 35 |
| Absorbierte Sonnenenergie insgesamt[2] [%] | 5 | 34 | 10 | 36 |
| Riduzione dell'abbagliamento [%] | 0 | 0.43 | 0 | 0.43 |
| Coefficiente di ombreggiamento [-] | 1.00 | 0.54 | 1.00 | 0.44 |

**ORAFOL Europe GmbH**
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germania

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

# ORAGUARD® HELIOSILVER 50 EXT.

**Reflective Solar Protection Film**



| ORAGUARD® HelioSilver 50 EXT | Vetro singolo 4 mm vetro trasparente | | Doppio vetro 4/12/4 mm vetro trasparente | |
|---|---|---|---|---|
| | Senza pellicola | Con HelioSilver 50 EXT | Senza pellicola | Con HelioSilver 50 EXT |
| Reiezione dell'energia infrarossa (IRER)[4] (780-2500 nm) [%] | 13 | – | 22 | – |
| Fattore di trasmissione energetica totale (valore g / SHGC)[5] [-] | 0.88 | 0.47 | 0.80 | 0.38 |
| Reiezione totale dell'energia solare (TSER)[2,8] [%] | 12 | 53 | 20 | 62 |
| Indice di resa cromatica[7] [-] | 99 | 92 | 99 | 92 |

[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 la qualità standard del mercato 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.

**ORAFOL Europe GmbH**
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Germania

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