

# 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,<br>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<br>Temperatura massima 85 °C                       |                                                                        |

#### PROPRIETÀ ADESIVE

#### LAVORAZIONE

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Substrato idoneo            | Vetro                                                 |
| Temperatura di applicazione | Temperatura minima 10 °C<br>Temperatura massima 30 °C |

# ORAGUARD® HELIOSHIELD 75 INTERIOR

## Spectrally Selective Solar Protection Film

Tecnica di applicazione  
proposta

Applicazione a umido

# ORAGUARD® HELIOSHIELD 75 INTERIOR

## Spectrally Selective Solar Protection Film

**Specifiche tecniche della pellicola a controllo solare in conformità alla norma EN 410:2011<sup>1</sup>**

| ORAGUARD®<br>HelioShield 75 INT                                         | Vetro singolo 4 mm vetro trasparente |                              | Doppio vetro 4/12/4 mm vetro trasparente |                              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                         | Senza pellicola                      | Con<br>HelioShield<br>75 INT | Senza<br>pellicola                       | Con<br>HelioShield<br>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 <sup>2</sup> [%]                         | 8                                    | 28                           | 14                                       | 29                           |
| Trasmissione totale dell'energia solare <sup>2</sup> [%]                | 87                                   | 41                           | 77                                       | 37                           |
| Absorbierte Sonnenenergie insgesamt <sup>2</sup> [%]                    | 5                                    | 31                           | 10                                       | 34                           |
| Riduzione dell'abbagliamento [%]                                        | 0                                    | 21                           | 0                                        | 21                           |
| Coefficiente di ombreggiamento [-]                                      | 1.00                                 | 0.54                         | 1.00                                     | 0.67                         |
| Emissività <sup>3</sup> [-]                                             | 0.84                                 | 0.56                         | 0.84                                     | 0.56                         |
| Reiezione dell'energia infrarossa (IRER) <sup>4</sup> (780-2500 nm) [%] | 13                                   | 79                           | 22                                       | 70                           |

# ORAGUARD® HELIOSHIELD 75 INTERIOR

## Spectrally Selective Solar Protection Film

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

<sup>1</sup> Misurazione secondo EN 410:2011

<sup>2</sup> Berechnet aus Transmission, Reflexion und Absorption

<sup>3</sup> Korrigierte Emissivität gemäß EN 12898:2019

<sup>4</sup> Basierend auf g(NIR) nach EN 410:2011

<sup>5</sup> Solar Heat Gain Coefficient

<sup>7</sup> In Transmission gemäß EN 410:2011

<sup>8</sup> 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.