

# ORAGUARD® HELIOSHIELD 75 EXTERIOR

## Spectrally Selective Solar Protection Film

### Brève description

ORAGUARD® HelioShield permet de moderniser efficacement les surfaces vitrées avec une technologie de protection solaire de pointe. Ces films haut de gamme innovants allient une grande transmission lumineuse à une excellente réflexion des infrarouges, réduisant ainsi considérablement l'accumulation de chaleur estivale dans les bâtiments. Le résultat : un climat intérieur plus agréable dans les pièces non climatisées et une nette réduction des coûts de refroidissement dans les bâtiments climatisés – sans modifier sensiblement l'apparence d'origine du verre. ORAGUARD® HelioShield 75 Ext. est destiné à une utilisation en extérieur.

### Matériau frontal

Film en PET, 0.075 mm

### Matériau protecteur

Film PET, siliconé sur une face

### Adhésif

Solvant de polyacrylate permanent, Transparent, 0.007 mm

### Caractéristiques techniques

#### DURABILITÉ

|                             |                                                                              |                                                                                   |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Durabilité                  | en cas d'exposition verticale à l'extérieur, climat normal d'Europe centrale |                                                                                   |
|                             | 10 Année(s)                                                                  | (utilisation extérieure), en cas de pose, d'entretien et d'utilisation appropriés |
| Garantie de stockage        | 3 Année(s)                                                                   | dans l'emballage d'origine, à 20 °C et 50% d'humidité relative de l'air           |
| Résistance aux températures | Température minimale -40 °C<br>Température maximale 85 °C                    |                                                                                   |

#### PROPRIÉTÉS ADHÉSIVES

#### TRAITEMENT

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Support approprié | Verre |
|-------------------|-------|

# ORAGUARD® HELIOSHIELD 75 EXTERIOR

## Spectrally Selective Solar Protection Film

**Température de collage**

Température minimale 10 °C  
Température maximale 30 °C

**Technique d'application  
suggérée**

Application humide

# ORAGUARD® HELIOSHIELD 75 EXTERIOR

## Spectrally Selective Solar Protection Film

### Spécifications techniques du film de contrôle solaire conformément à EN 410:2011<sup>1</sup>

| ORAGUARD®<br>HelioShield 75 EXT                                           | Vitrage simple 4 mm verre clair |                               | Vitrage double 4/12/4 mm<br>verre clair |                               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                           | Sans film                       | Avec<br>HelioShield<br>75 EXT | Sans film                               | Avec<br>HelioShield<br>75 EXT |
| Transmission lumineuse<br>[%]                                             | 91                              | 72                            | 83                                      | 65                            |
| Réflexion lumineuse<br>(intérieure) [%]                                   | 8                               | 8                             | -                                       | -                             |
| Réflexion lumineuse<br>(extérieure) [%]                                   | 8                               | 8                             | -                                       | -                             |
| Protection contre les UV<br>(280-380 nm) [%]                              | 28                              | 99.9                          | 42                                      | 99.9                          |
| Énergie solaire totale<br>réfléchi <sup>2</sup> [%]                       | 8                               | 33                            | 14                                      | 35                            |
| Transmission totale de<br>l'énergie solaire <sup>2</sup> [%]              | 87                              | 42                            | 77                                      | 37                            |
| Absorbierte<br>Sonnenenergie<br>insgesamt <sup>2</sup> [%]                | 5                               | 25                            | 10                                      | 27                            |
| Réduction de<br>l'éblouissement [%]                                       | -                               | 21                            | -                                       | 21                            |
| Coefficient d'ombrage<br>[-]                                              | 1.00                            | 0.54                          | 1.00                                    | 0.52                          |
| Émissivité <sup>3</sup> [-]                                               | 0.84                            | 0.67                          | 0.84                                    | 0.67                          |
| Rejet de l'énergie<br>infrarouge (IRER) <sup>4</sup><br>(780-2500 nm) [%] | 13                              | 80                            | 22                                      | 84                            |

# ORAGUARD® HELIOSHIELD 75 EXTERIOR

## Spectrally Selective Solar Protection Film

| ORAGUARD®<br>HelioShield 75 EXT                                                    | Vitrage simple 4 mm verre clair |                               | Vitrage double 4/12/4 mm<br>verre clair |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                    | Sans film                       | Avec<br>HelioShield<br>75 EXT | Sans film                               | Avec<br>HelioShield<br>75 EXT |
| Facteur de transmission<br>énergétique total<br>(valeur g / SHGC) <sup>5</sup> [-] | 0.88                            | 0.48                          | 0.80                                    | 0.41                          |
| Rejet total de l'énergie<br>solaire (TSER) <sup>2,8</sup> [%]                      | 12                              | 53                            | 20                                      | 59                            |
| Indice de rendu des<br>couleurs <sup>7</sup> [-]                                   | 99                              | 98                            | 99                                      | 97                            |

<sup>1</sup> Mesure selon EN 410:2011

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

<sup>3</sup> Mesuré avec un émissomètre

<sup>4</sup> Rejet de l'énergie infrarouge (780–2500 nm)

<sup>5</sup> Valeur g selon EN 410 / SHGC selon NFRC 200

<sup>7</sup> Ra selon EN 410

<sup>8</sup> TSER = 1 – valeur g

### NOTE SUR LE PRODUIT

Le support à recouvrir doit être exempt de poussière, de graisse ou d'autres impuretés susceptibles de nuire au pouvoir adhésif du matériau. Les nouvelles peintures doivent être séchées ou complètement durcies pendant au moins trois semaines.

### REMARQUES IMPORTANTES

Tous les produits ORAGUARD® sont soumis à un contrôle de qualité minutieux tout au long du processus de fabrication. Il est garanti que les produits sont livrés dans une qualité commerciale et exempts de défauts de fabrication. La traçabilité de nos produits conformément à la norme ISO 9001 est assurée par le numéro de rouleau. Les informations publiées sur les produits ORAGUARD® sont basées sur des résultats de recherche que l'entreprise considère comme fiables, mais qui ne constituent pas une garantie. En raison des nombreuses possibilités d'utilisation des produits ORAGUARD® et du développement continu de nouvelles applications, il incombe à l'acheteur de vérifier minutieusement l'adéquation et les performances du produit pour l'utilisation prévue. En outre, les instructions de traitement publiées par ORAFOL doivent être respectées. L'acheteur assume tous les risques découlant de l'utilisation de ces produits. Toutes les informations sont données sous réserve de modifications éventuelles.