ORAGUARD® HELIOSHIELD 80 EXTERIOR

Spectrally Selective Solar Protection Film

Brève description

ORAGUARD® HelioShield permet d'équiper efficacement les surfaces vitrées d'une technologie de protection solaire de pointe. Ces films haut de gamme innovants allient une grande translucidité à une excellente réflexion des infrarouges et réduisent considérablement l'accumulation de chaleur dans les bâtiments en été. Résultat : un climat intérieur plus agréable dans les pièces non climatisées et une réduction notable des coûts de climatisation dans les bâtiments climatisés, sans modifier de manière significative l'aspect d'origine du verre. ORAGUARD® HelioShield 80 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 aux intempéries, climat normal d'Europe centrale	
	8 Année(s)	À l'extérieur, sous réserve d'une installation, d'un entretien et d'une utilisation conformes
Garantie de stockage	3 Année(s)	dans son emballage d'origine, à 20 °C et 50 % d'humidité relative
Résistance aux températures	Température minimale -40 °C Température maximale 85 °C	

PROPRIÉTÉS ADHÉSIVES

TRAITEMENT

Support approprié	Verre

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Allemagne

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

ORAGUARD® HELIOSHIELD 80 EXTERIOR

Spectrally Selective Solar Protection Film

Température de collage	Température minimale 10 °C Température maximale 30 °C
Technique d'application suggérée	Application humide

Spécifications techniques du film de contrôle solaire conformément à EN 410:2011[1]

ORAGUARD® HelioShield 80 EXT	Vitrage simple 4 mm verre clair		Vitrage double 4/12/4 mm verre clair	
	Sans film	Avec HelioShield 80 EXT	Sans film	Avec HelioShield 80 EXT
Transmission lumineuse [%]	91	78	83	70
Réflexion lumineuse (intérieure) [%]	8	10	15	17
Réflexion lumineuse (extérieure) [%]	8	12	15	17
Protection contre les UV (280-380 nm) [%]	28	99.8	42	99.9
Énergie solaire totale réfléchie[2] [%]	8	30	14	32
Transmission totale de l'énergie solaire[2] [%]	87	52	77	47
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt[2] [%]	5	19	10	21
Réduction de l'éblouissement [%]	0	15	0	15
Coefficient d'ombrage [-]	1.00	0.64	1.00	0.63
Émissivité[3] [-]	0.84	0.66	0.84	0.66

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Allemagne

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

ORAGUARD® HELIOSHIELD 80 EXTERIOR

Spectrally Selective Solar Protection Film

ORAGUARD® HelioShield 80 EXT	Vitrage simple 4 mm verre clair		Vitrage double 4/12/4 mm verre clair	
	Sans film	Avec HelioShield 80 EXT	Sans film	Avec HelioShield 80 EXT
Rejet de l'énergie infrarouge (IRER)[4] (780-2500 nm) [%]	13	64	22	68
Facteur de transmission énergétique total (valeur g / SHGC)[5] [-]	0.88	0.56	0.80	0.50
Rejet total de l'énergie solaire (TSER)[2,8] [%]	12	44	20	50
Indice de rendu des couleurs[7] [-]	99	97	99	97

[1] Mesure selon EN 410:2011
[2] Berechnet aus Transmission, Reflexion und Absorption
[3] Korrigierte Emissivität gemäß EN 12898:2019
[4] Basierend auf g(NIR) nach EN 410:2011
[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

NOTE SUR LE PRODUIT

La surface à recouvrir doit être exempte de poussière, de graisse ou de toute autre impureté susceptible de nuire à l'adhérence du matériau. Les nouvelles couches de peinture doivent avoir séché ou être complètement durcies depuis au moins trois semaines.

REMARQUES IMPORTANTES

Tous les produits ORAGUARD® sont soumis à un contrôle qualité rigoureux tout au long du processus de fabrication. Nous garantissons que les produits sont livrés dans une qualité conforme aux normes commerciales 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 concernant les produits ORAGUARD® reposent sur des résultats de recherche que l'entreprise considère comme fiables, mais ne constituent toutefois pas une garantie. En raison des multiples possibilités d'utilisation des produits ORAGUARD® et du développement constant de nouvelles applications, il incombe à l'acheteur de vérifier minutieusement l'adéquation et les performances du produit pour l'usage prévu. Par ailleurs, les consignes de mise en œuvre publiées par ORAFOL doivent être respectées. L'acheteur assume tous les risques liés à l'utilisation de ces produits. Toutes les informations sont fournies sous réserve de modifications éventuelles.

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Allemagne

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