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 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 75 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 75 EXT	Vitrage simple 4 mm verre clair		Vitrage double 4/12/4 mm verre clair	
	Sans film	Avec HelioShield 75 EXT	Sans film	Avec HelioShield 75 EXT
Transmission lumineuse [%]	91	72	83	65
Réflexion lumineuse (intérieure) [%]	8	8	–	–
Réflexion lumineuse (extérieure) [%]	8	8	–	–
Protection contre les UV (280-380 nm) [%]	28	99.9	42	99.9
Énergie solaire totale réfléchie[2] [%]	8	33	14	35
Transmission totale de l'énergie solaire[2] [%]	87	42	77	37
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt[2] [%]	5	25	10	27
Réduction de l'éblouissement [%]	–	21	–	21
Coefficient d'ombrage [-]	1.00	0.54	1.00	0.52
Émissivité[3] [-]	0.84	0.67	0.84	0.67

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Allemagne

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

ORAGUARD® HELIOSHIELD 75 EXTERIOR

Spectrally Selective Solar Protection Film

ORAGUARD® HelioShield 75 EXT	Vitrage simple 4 mm verre clair		Vitrage double 4/12/4 mm verre clair	
	Sans film	Avec HelioShield 75 EXT	Sans film	Avec HelioShield 75 EXT
Rejet de l'énergie infrarouge (IRER)[4] (780-2500 nm) [%]	13	80	22	84
Facteur de transmission énergétique total (valeur g / SHGC)[5] [-]	0.88	0.48	0.80	0.41
Rejet total de l'énergie solaire (TSER)[2,8] [%]	12	53	20	59
Indice de rendu des couleurs[7] [-]	99	98	99	97

[1] Mesure selon EN 410:2011
[2] Berechnet aus Transmission, Reflexion und Absorption
[3] Mesuré avec un émissomètre
[4] Rejet de l'énergie infrarouge (780–2500 nm)
[5] Valeur g selon EN 410 / SHGC selon NFRC 200
[7] Ra selon EN 410
[8] 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.

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Allemagne

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