ORAGUARD® HELIOSILVER 50 EXT.

Reflective Solar Protection Film

Brève description

Les films de protection solaire ORAGUARD® HelioSilver permettent une mise à niveau efficace des surfaces vitrées. Basés sur une technologie avancée de dépôt par pulvérisation d'aluminium, ces films haut de gamme allient un aspect miroir saisissant à une excellente réflexion de l'énergie solaire et réduisent considérablement l'accumulation de chaleur dans les bâtiments. ORAGUARD® HelioSilver 50 ext est un film de protection solaire hautement réfléchissant destiné à une installation en extérieur. Grâce à la très forte réflexion du rayonnement solaire, l'apport de chaleur dans les pièces est réduit au minimum et l'échauffement des vitrages est nettement atténué. L'aspect miroir assure en outre une protection efficace contre l'éblouissement et les regards indiscrets. Idéal pour les surfaces vitrées fortement exposées au soleil dans les immeubles de bureaux, les logements et les bâtiments commerciaux.

Matériau frontal

Film en PET, 0.0625 mm

Matériau protecteur

Film PET, siliconé sur une face, 0 mm

Adhésif

Solvant de polyacrylate, permanent, Transparent, 0.007 mm

Caractéristiques techniques

DURABILITÉ

Durabilité	6 Année(s)	À l'extérieur, sous réserve d'une installation, d'un entretien et d'une utilisation conformes | Application verticale
	4 Année(s)	À l'extérieur, sous réserve d'une installation, d'un entretien et d'une utilisation conformes | Application horizontale
Garantie de stockage	3 Année(s)	dans son emballage d'origine, à 20 °C et avec une humidité relative de 50 %
Résistance aux températures	Température minimale -40 °C Température maximale 85 °C	

PROPRIÉTÉS ADHÉSIVES

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Allemagne

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

ORAGUARD® HELIOSILVER 50 EXT.

Reflective Solar Protection Film

TRAITEMENT

Support approprié	Verre
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® HelioSilver 50 EXT	Vitrage simple 4 mm verre clair		Vitrage double 4/12/4 mm verre clair	
	Sans film	Avec HelioSilver 50 EXT	Sans film	Avec HelioSilver 50 EXT
Transmission lumineuse [%]	91	52	83	47
Réflexion lumineuse (intérieure) [%]	8	23	15	24
Réflexion lumineuse (extérieure) [%]	8	25	15	27
Protection contre les UV (280-380 nm) [%]	28	99	42	99
Énergie solaire totale réfléchie[2] [%]	8	27	14	29
Transmission totale de l'énergie solaire[2] [%]	87	39	77	35
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt[2] [%]	5	34	10	36
Réduction de l'éblouissement [%]	0	0.43	0	0.43
Coefficient d'ombrage [-]	1.00	0.54	1.00	0.44

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Allemagne

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	Vitrage simple 4 mm verre clair		Vitrage double 4/12/4 mm verre clair	
	Sans film	Avec HelioSilver 50 EXT	Sans film	Avec HelioSilver 50 EXT
Rejet de l'énergie infrarouge (IRER)[4] (780-2500 nm) [%]	13	–	22	–
Facteur de transmission énergétique total (valeur g / SHGC)[5] [-]	0.88	0.47	0.80	0.38
Rejet total de l'énergie solaire (TSER)[2,8] [%]	12	53	20	62
Indice de rendu des couleurs[7] [-]	99	92	99	92

[1] Mesure selon 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

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 durci complètement 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 livrés sont conformes aux normes de qualité 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 en aucun cas 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 avec la plus grande rigueur 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 découlant de 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