ORAGUARD® HELIOSILVER 20 EXT.

Reflective Solar Protection Film

Brève description

ORAGUARD® HelioSilver 20 ext est un film de protection solaire hautement réfléchissant, recouvert d'aluminium par pulvérisation cathodique, destiné à une installation en extérieur. Grâce à sa très forte réflexion du rayonnement solaire, il réduit au minimum l'apport de chaleur à l'intérieur des pièces et diminue considérablement l'échauffement des vitrages. Son aspect miroitant assure en outre une protection efficace contre l'éblouissement et préserve l'intimité pendant la journée. Idéal pour les surfaces vitrées fortement exposées au soleil dans les immeubles de bureaux, les bâtiments résidentiels et les locaux 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	10 Année(s)	À l'extérieur, sous réserve d'une installation, d'un entretien et d'une utilisation conformes | Application verticale
	6 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

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® HELIOSILVER 20 EXT.

Reflective 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® HelioSilver 20 EXT	Vitrage simple 4 mm verre clair		Vitrage double 4/12/4 mm verre clair	
	Sans film	**Avec HelioSilver 20 EXT**	**Sans film**	**Avec HelioSilver 20 EXT**
Transmission lumineuse [%]	91	26	83	24
Réflexion lumineuse (intérieure) [%]	8	45	15	–
Réflexion lumineuse (extérieure) [%]	8	48	15	48
Protection contre les UV (280-380 nm) [%]	28	99	42	99
Énergie solaire totale réfléchie[2] [%]	8	50	14	50
Transmission totale de l'énergie solaire[2] [%]	87	19	77	17
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt[2] [%]	5	31	10	33
Réduction de l'éblouissement [%]	0	0.71	0	0.71
Coefficient d'ombrage [-]	1.00	0.3	1.00	0.22
Rejet de l'énergie infrarouge (IRER)[4] (780-2500 nm) [%]	13	–	22	–

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Allemagne

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

ORAGUARD® HELIOSILVER 20 EXT.

Reflective Solar Protection Film

ORAGUARD® HelioSilver 20 EXT	Vitrage simple 4 mm verre clair		Vitrage double 4/12/4 mm verre clair	
	Sans film	Avec HelioSilver 20 EXT	Sans film	Avec HelioSilver 20 EXT
Facteur de transmission énergétique total (valeur g / SHGC)[5] [-]	0.88	0.26	0.80	0.19
Rejet total de l'énergie solaire (TSER)[2,8] [%]	12	74	20	81
Indice de rendu des couleurs[7] [-]	99	88	99	87

[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 continu de nouvelles applications, il incombe à l'acheteur de vérifier minutieusement l'adéquation et les performances du produit pour l'usage prévu. En outre, 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