

Description du produit

HelioShield 75 INT est un film à usage intérieur de haute performance qui allie la protection solaire ultra moderne avec une forte transmission de la lumière, une résistance maximale des couleurs à la lumière du jour et une absorption minimale. Il rejette efficacement le rayonnement infrarouge, protège presque complètement des UV et apporte un aspect très neutre en couleur. Il convient pour tous les types de vitrage, réduit significativement la chaleur accumulée et les coûts énergétiques sans altérer la lumière du jour ou l'apparence du bâtiment.

Spécifications techniques du film de protection solaire selon EN 410:2011¹

ORAGUARD® HelioShield 75 INT	Simple vitrage verre clair 4 mm		Double vitrage verre clair 4/12/4 mm	
	Sans film	Avec HelioShield 75 INT	Sans film	Avec HelioShield 75 INT
Transmission de lumière [%]	91	71	83	65
Réflexion lumineuse (intérieur) [%]	8	8	—	—
Réflexion lumineuse (extérieur) [%]	8	9	—	—
Protection anti-UV (280-380 nm) [%]	28	99.5	42	99.6
Total de l'énergie solaire réfléchie ² [%]	8	28	14	29
Total de l'énergie solaire transmise ² [%]	87	41	77	37
Total de l'énergie solaire absorbée ² [%]	5	31	10	34
Réduction de l'éblouissement [%]	—	21	—	21
Coefficient d'ombrage [-]	1.00	0.54	1.00	0.67
Émissivité ³ [-]	0.84	0.56	0.84	0.56
Rejet de l'énergie infrarouge (IRER) ⁴ (780-2500 nm) [%]	13	79	22	70
Coefficient total de gain de chaleur solaire (valeur g / SHGC) ⁵ [-]	0.88	0.47	0.80	0.54
Rejet total de l'énergie solaire (TSER) ^{2,6} [%]	12	53	20	46
Indice de rendu des couleurs ⁷ [-]	99	97	99	97

¹Les valeurs de performance ont été déterminées sur la base de mesures effectuées à l'institut Fraunhofer ISE. Cet institut est accrédité aux termes de la norme ISO 17025:2015. Les caractéristiques visuelles ont été calculées selon EN 410:2011 à l'aide de l'instrument Software Optics 6.0 du LBNL. Les valeurs répondent toutes sur l'application sur du verre clair de 1 mm et peuvent varier légèrement en raison des tolérances d'usinage habituelles. ²Mesurage dans l'intervalle de longueur d'onde de 280 nm à 2500 nm ; ³Émissivité corrigée selon EN 12898:2019 ; ⁴Sur la base de g(NIR) selon EN 410:2011 ; ⁵Coefficient de gain de chaleur solaire ; ⁶TSER (Total Solar Energy Rejection), sur la base de la valeur g selon EN 410:2011 ⁷En transmission selon EN 410:2011

Domaine d'utilisation

Développé pour des applications architecturales, ORAGUARD® HelioShield INT est utilisé dans les bâtiments commerciaux et résidentiels afin d'améliorer le confort intérieur et l'efficience énergétique. Le film est prévu pour être appliqué sur le vitrage intérieur.

Certificats

Comportement au feu selon DIN EN 13501-1: B-s1, d0 – difficilement inflammable, sans ou avec très peu d'émission de fumée et sans gouttelettes ou particules brûlantes.

Caractéristiques techniques

Épaisseur * (sans liner ni colle)	0,0625 mm
Colle	Adhésif polyacrylate à base de solvant, transparent
Liner	Polyester transparent enduit de silicone
Durée de conservation **	2 ans
Température de collement	10°C – 30°C
Technique d'application recommandée	Collage humide
Conservation avec un traitement conforme En cas d'altérations verticales en extérieur ***	12 ans (en extérieur), sous condition de montage, entretien et utilisation ****

* Valeur moyenne ; ** dans l'emballage d'origine à 20 °C et 50 % d'humidité de l'air ; *** climat normal d'Europe centrale ; **** Vous pouvez consulter d'autres informations dans les directives de traitement.

Information sur le produit

Le support à encoller doit être exempt de poussière, de graisse ou d'autres contaminations susceptibles de compromettre le pouvoir adhésif du matériau. Les peintures nouvelles doivent sécher pendant au moins trois semaines et être complètement durcies. Il convient par ailleurs de respecter les indications de traitement publiées par ORAFOL. La traçabilité de nos marchandises selon la norme ISO 9001 est indiquée par le numéro de rouleau.

REMARQUE IMPORTANTE

Les produits ORAGUARD® sont tous soumis à un contrôle qualité minutieux tout au long du processus de fabrication. Il est dès lors garanti que les produits sont livrés de qualité conforme et exempts de défauts de fabrication. Les informations publiées sur les produits ORAGUARD® reposent sur des études de recherche que la société considère comme fiables. Pour autant, ces informations ne constituent pas des garanties. En raison des diverses possibilités d'usage des produits ORAGUARD® et du développement continu de nouvelles applications, il appartient à l'acheteur de juger avec soin de l'adéquation et de la prestation du produit pour chaque cas d'utilisation prévu. L'acheteur assume tous les risques qui découleraient de l'usage de ces produits. Toutes les informations sont fournies sous réserve de modifications éventuelles. ORAGUARD® est une marque déposée de la ORAFOL Europe GmbH.