

ORAGUARD® HelioShield 75 EXT

Láminas de protección solar

Ficha provisional de
datos
técnicos
2025/25
1: 1

Descripción del producto

HelioShield 75 EXT es una lámina para exteriores de alto rendimiento que aúna protección solar de última generación con un gran paso de la luz y máxima solidez del color de la luz natural con una absorción mínima. Desvía los rayos infrarrojos y ofrece una protección prácticamente integral a los rayos UV y un acabado cromático neutro. Adecuada para todo tipo de acristalamientos, reduce de forma efectiva la acumulación de calor y los costes de energía sin modificar la luz natural ni la arquitectura del edificio.

Características técnicas de la lámina de protección solar según EN 410:2011¹

ORAGUARD® HelioShield 75 EXT	Acristalamiento sencillo Vidrio transparente 4 mm mm		Acristalamiento doble Vidrio transparente 4/12/4 mm	
	Sin lámina	Con HelioShield 75 EXT	Sin lámina	Con HelioShield 75 EXT
Trasmisión de la luz [%]	91	72	83	65
Reflexión de la luz (interior) [%]	8	8	–	–
Reflexión de la luz (exterior) [%]	8	8	–	–
Protección UV (280-380 nm) [%]	28	99.9	42	99.9
Energía solar reflejada, total ² [%]	8	33	14	35
Paso de energía solar, total ² [%]	87	42	77	37
Energía solar absorbida, total ² [%]	5	25	10	27
Reducción del deslumbramiento [%]	–	21	–	21
Coeficiente de ensombrecimiento [-]	1.00	0.54	1.00	0.52
Grado de emisión (emisividad) ³ [-]	0.84	0.67	0.84	0.67
Desviación de energía infrarroja (IRER) ⁴ (780-2500 nm) [%]	13	80	22	84
Grado de permeabilidad total de la energía (valor g/SHGC) ⁵ [-]	0.88	0.48	0.80	0.41
Desviación total de la energía solar (TSER) ^{2,6} [%]	12	53	20	59
Índice de reproducción cromática ⁷ [-]	99	98	99	97

¹Los valores de rendimiento se basan en las mediciones realizadas en el instituto Fraunhofer ISE. El instituto está acreditado de conformidad con la norma ISO 17025:2015. Las propiedades ópticas se han calculado según la norma EN 410:2011 con ayuda del software Optics 6.0 del LBNL. Todos los valores se basan en la aplicación sobre vidrio transparente de 1 mm y podrían presentar desviaciones debidas a las tolerancias de fabricación habituales.²Medido en la una gama de longitudes de onda de 280 nm a 2500 nm; ³Emisividad corregida según EN 12898:2019; ⁴Basado en g(NIR) según EN 410:2011; ⁵Solar Heat Gain Coefficient; ⁶TSER (Total Solar Energy Rejection), basado en el valor g según EN 410:2011 ⁷En transmisión según EN 410:2011



ORAGUARD® HelioShield 75 EXT

Láminas de protección solar

Ficha provisional de
datos
técnicos
2025/25
1: 1

Campo de aplicación

ORAGUARD® HelioShield EXT se ha desarrollado para aplicaciones arquitectónicas y se utiliza tanto en ámbitos comerciales como privados para mejorar el confort de los espacios interiores y la eficiencia energética. La lámina se ha diseñado para instalaciones en acristalamientos exteriores.

Certificados

Comportamiento frente al fuego según DIN EN 13501-1: B-s1, d0: combustibilidad limitada, producción de humo nula o muy limitada, sin gotas ni partículas inflamadas.

Datos técnicos

Espesor* (sin papel protector y adhesivo)	0,075 mm
Adhesivo	Pegamento de poliacrilato con disolventes, transparente
Papel protector	Poliéster transparente con recubrimiento de silicona
Duración del almacenamiento **	2 años
Temperatura de pegado	10 °C – 30 °C
Técnica de aplicación propuesta	Adhesión en húmedo
Vida útil procesada correctamente Exposición a la intemperie vertical ***	10 años (exteriores) con un montaje, cuidado y uso adecuados ****

* Valor promedio; ** En el embalaje original, a 20° C y 50 % de humedad rel.; *** Clima normal de Europa Central; **** Consulte nuestras pautas de procesamiento para obtener más información.

Nota sobre el producto

La base sobre la que se va a pegar debe estar limpia de polvo, grasa u otros residuos que pudieran afectar de forma negativa la adherencia del material. Las superficies recién pintadas deben dejarse secar o curar por completo durante tres semanas. Asimismo, deben observarse las indicaciones de procesamiento de ORAFOL. El número de rollo permite garantizar la trazabilidad de nuestra mercancía de conformidad con ISO 9001.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Todos los productos ORACAL® se someten a un cuidadoso control de calidad durante la totalidad del proceso de producción. Así se garantiza un producto de calidad comercial y sin defectos de fabricación. La información relativa a los productos ORACAL® se basa en los resultados de investigación que la empresa considera fiables y que, no obstante, no constituyen garantía alguna. Debido a la versatilidad de uso de los productos ORACAL® y al desarrollo continuado de nuevas aplicaciones, es obligación del comprador comprobar la idoneidad y el rendimiento del producto para el uso previsto. El comprador asume todos los riesgos derivados del uso de este producto. Todos los datos están sujetos a posibles cambios. ORAGUARD® es una marca registrada de ORAFOL Europe GmbH.



ORAFOL Europe GmbH - Orafolstraße 1 – D 16515 Oranienburg - Alemania
graphic.solutions@orafol.de – www.orafol.de