ORAGUARD® HELIOSHIELD 80 EXTERIOR

Spectrally Selective Solar Protection Film

Product description

ORAGUARD® HelioShield permite equipar de forma eficiente superficies acristaladas con la tecnología de protección solar más avanzada. Estas innovadoras láminas de alta gama combinan una elevada transmisión de luz con una excelente reflexión de los rayos infrarrojos y reducen significativamente la acumulación de calor en el interior del edificio durante el verano. El resultado: un clima interior más agradable en espacios sin refrigeración y una reducción notable de los costes de refrigeración en edificios climatizados, sin alterar de forma significativa el aspecto original del vidrio. ORAGUARD® HelioShield 80 Ext. está diseñado para su uso en exteriores.

Material delantero

Película de PET, 0.075 mm

Material de recubrimiento

Película de PET, siliconada por una cara

Adhesivo

Poliacrilato solvente, permanente, Transparente, 0.007 mm

Propiedades técnicas

RESISTENCIA		
Durabilidad	con exposición vertical a la intemperie, clima normal de Europa Central	
	8 Año(s)	Espacio exterior, siempre que se instale, se cuide y se utilice correctamente
Conservabilidad	3 Año(s)	en su embalaje original, a 20 °C y con una humedad relativa del 50 %
Resistencia a la temperatura	Temperatura mínima -40 °C Temperatura máxima 85 °C	
PROPIEDADES DE ADHESIÓN		
PROCESAMIENTO		
Base apropiada	Vidrio	

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

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

ORAGUARD® HELIOSHIELD 80 EXTERIOR

Spectrally Selective Solar Protection Film

Temperatura de pegado	Temperatura mínima 10 °C Temperatura máxima 30 °C
Técnica de aplicación propuesta	Aplicación en húmedo

Especificaciones técnicas de la lámina de control solar conforme a EN 410:2011[1]

ORAGUARD® HelioShield 80 EXT	Acristalamiento simple de 4 mm de vidrio claro		Acristalamiento doble de 4/12/4 mm de vidrio claro	
	Sin película	Con HelioShield 80 EXT	Sin película	Con HelioShield 80 EXT
Transmisión luminosa [%]	91	78	83	70
Reflexión luminosa (interior) [%]	8	10	15	17
Reflexión luminosa (exterior) [%]	8	12	15	17
Protección UV (280-380 nm) [%]	28	99.8	42	99.9
Energía solar total reflejada[2] [%]	8	30	14	32
Transmisión total de la energía solar[2] [%]	87	52	77	47
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt[2] [%]	5	19	10	21
Reducción del deslumbramiento [%]	0	15	0	15
Coeficiente de sombreado [-]	1.00	0.64	1.00	0.63
Emisividad[3] [-]	0.84	0.66	0.84	0.66

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

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

ORAGUARD® HELIOSHIELD 80 EXTERIOR

Spectrally Selective Solar Protection Film

ORAGUARD® HelioShield 80 EXT	Acristalamiento simple de 4 mm de vidrio claro		Acristalamiento doble de 4/12/4 mm de vidrio claro	
	Sin película	Con HelioShield 80 EXT	Sin película	Con HelioShield 80 EXT
Rechazo de la energía infrarroja (IRER)[4] (780-2500 nm) [%]	13	64	22	68
Factor de transmisión energética total (valor g / SHGC)[5] [-]	0.88	0.56	0.80	0.50
Rechazo total de la energía solar (TSER)[2,8] [%]	12	44	20	50
Índice de reproducción cromática[7] [-]	99	97	99	97

[1] Medición según EN 410:2011
[2] Berechnet aus Transmission, Reflexion und Absorption
[3] Korrigierte Emissivität gemäß EN 12898:2019
[4] Basierend auf g(NIR) nach EN 410:2011
[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

ADVERTENCIA SOBRE EL PRODUCTO

La superficie sobre la que se vaya a pegar debe estar libre de polvo, grasa u otras impurezas que puedan afectar a la adherencia del material. Las capas de pintura recién aplicadas deben haber secado o endurecido por completo durante al menos tres semanas.

INDICACIONES IMPORTANTES

Todos los productos ORAGUARD® se someten a un minucioso control de calidad durante todo el proceso de fabricación. Se garantiza que los productos se entregan con la calidad habitual en el mercado y libres de defectos de fabricación. La trazabilidad de nuestra mercancía, de conformidad con la norma ISO 9001, queda garantizada mediante el número de rollo. La información publicada sobre los productos ORAGUARD® se basa en resultados de investigación que la empresa considera fiables, pero no constituye ninguna garantía. Debido a las múltiples posibilidades de aplicación de los productos ORAGUARD® y al desarrollo continuo de nuevas aplicaciones, es responsabilidad del comprador comprobar minuciosamente la idoneidad y el rendimiento del producto para el fin de uso previsto. Además, deben observarse las instrucciones de aplicación publicadas por ORAFOL. El comprador asume todos los riesgos derivados del uso de estos productos. Toda la información está sujeta a posibles modificaciones.

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

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