ORAGUARD® HELIOSHIELD 75 EXTERIOR

Spectrally Selective Solar Protection Film

Product description

ORAGUARD® HelioShield permite modernizar eficazmente superficies acristaladas con tecnología solar de última generación. Estas innovadoras láminas premium combinan una alta transmisión de luz con una excelente reflexión del infrarrojo, reduciendo significativamente el aumento de calor durante el verano en los edificios. El resultado: un clima interior más agradable en espacios sin aire acondicionado y una reducción significativa de los costes de refrigeración en edificios climatizados – sin modificar significativamente el aspecto original del vidrio. ORAGUARD® HelioShield 75 Ext. está diseñado para 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 al exterior, clima centroeuropeo normal	
	10 Año(s)	(uso exterior), con instalación, mantenimiento y uso adecuados
Conservabilidad	3 Año(s)	en su embalaje original, a 20 °C y 50% de humedad relativa
Resistencia a la temperatura	Temperatura mínima -40 °C Temperatura máxima 85 °C	

PROPIEDADES DE ADHESIÓN

PROCESAMIENTO

Base apropiada	Vidrio
Temperatura de pegado	Temperatura mínima 10 °C Temperatura máxima 30 °C

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

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

ORAGUARD® HELIOSHIELD 75 EXTERIOR

Spectrally Selective Solar Protection Film

Técnica de aplicación propuesta	Aplicación en húmedo

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

ORAGUARD® HelioShield 75 EXT	Acristalamiento simple de 4 mm de vidrio claro		Acristalamiento doble de 4/12/4 mm de vidrio claro	
	Sin película	Con HelioShield 75 EXT	Sin película	Con HelioShield 75 EXT
Transmisión luminosa [%]	91	72	83	65
Reflexión luminosa (interior) [%]	8	8	–	–
Reflexión luminosa (exterior) [%]	8	8	–	–
Protección UV (280-380 nm) [%]	28	99.9	42	99.9
Energía solar total reflejada[2] [%]	8	33	14	35
Transmisión total de la energía solar[2] [%]	87	42	77	37
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt[2] [%]	5	25	10	27
Reducción del deslumbramiento [%]	–	21	–	21
Coeficiente de sombreado [-]	1.00	0.54	1.00	0.52
Emisividad[3] [-]	0.84	0.67	0.84	0.67
Rechazo de la energía infrarroja (IRER)[4] (780-2500 nm) [%]	13	80	22	84

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

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

ORAGUARD® HELIOSHIELD 75 EXTERIOR

Spectrally Selective Solar Protection Film

ORAGUARD® HelioShield 75 EXT	Acristalamiento simple de 4 mm de vidrio claro		Acristalamiento doble de 4/12/4 mm de vidrio claro	
	Sin película	Con HelioShield 75 EXT	Sin película	Con HelioShield 75 EXT
Factor de transmisión energética total (valor g / SHGC)[5] [-]	0.88	0.48	0.80	0.41
Rechazo total de la energía solar (TSER)[2,8] [%]	12	53	20	59
Índice de reproducción cromática[7] [-]	99	98	99	97

[1] Medición según EN 410:2011
[2] Berechnet aus Transmission, Reflexion und Absorption
[3] Medido con un emisómetro
[4] Rechazo de la energía infrarroja (780–2500 nm)
[5] Valor g según EN 410 / SHGC según NFRC 200
[7] Ra según EN 410
[8] TSER = 1 – valor g

ADVERTENCIA SOBRE EL PRODUCTO

La superficie a recubrir debe estar libre de polvo, grasa u otros contaminantes que puedan perjudicar la fuerza adhesiva del material. Los revestimientos nuevos deben estar secos o completamente curados durante al menos tres semanas.

INDICACIONES IMPORTANTES

Todos los productos ORAGUARD® están sujetos a un cuidadoso control de calidad durante todo el proceso de fabricación. Se garantiza que los productos se entregan en calidad comercial y libres de defectos de fabricación. La trazabilidad de nuestras mercancías de acuerdo con la norma ISO 9001 está asegurada mediante el número de rollo. La información publicada sobre los productos ORAGUARD® se basa en resultados de investigación que la empresa considera fiables, pero que no constituyen una garantía. Debido a la gran variedad de usos de los productos ORAGUARD® y al continuo desarrollo de nuevas aplicaciones, es responsabilidad del comprador evaluar cuidadosamente la idoneidad y el rendimiento del producto para el uso previsto. Además, deben observarse las instrucciones de procesamiento emitidas por ORAFOL. El comprador asume todos los riesgos derivados del uso de estos productos. Toda la información está sujeta a cambios sin previo aviso.

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

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