ORAGUARD® HELIOSILVER 20 EXT.

Reflective Solar Protection Film

Product description

ORAGUARD® HelioSilver 20 ext es una lámina de protección solar de alta reflectividad con recubrimiento de aluminio pulverizado, diseñada para su instalación en exteriores. Gracias a su elevada capacidad de reflexión de la radiación solar, se minimiza la entrada de calor en los espacios interiores y se reduce considerablemente el calentamiento de los cristales. Además, su efecto espejo proporciona una protección eficaz contra el deslumbramiento y garantiza la privacidad durante el día. Ideal para superficies acristaladas muy expuestas al sol en edificios de oficinas, viviendas y locales comerciales.

Material delantero

Película de PET, 0.0625 mm

Material de recubrimiento

Película de PET, siliconada por una cara, 0 mm

Adhesivo

Poliacrilato solvente, permanente, Transparente, 0.007 mm

Propiedades técnicas

RESISTENCIA

Durabilidad	10 Año(s)	Espacio exterior, siempre que se haya instalado, mantenido y utilizado correctamente | Aplicación vertical
	6 Año(s)	Espacio exterior, siempre que se instale, se cuide y se utilice correctamente | Aplicación horizontal
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
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® HELIOSILVER 20 EXT.

Reflective 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® HelioSilver 20 EXT	Acristalamiento simple de 4 mm de vidrio claro		Acristalamiento doble de 4/12/4 mm de vidrio claro	
	Sin película	Con HelioSilver 20 EXT	Sin película	Con HelioSilver 20 EXT
Transmisión luminosa [%]	91	26	83	24
Reflexión luminosa (interior) [%]	8	45	15	–
Reflexión luminosa (exterior) [%]	8	48	15	48
Protección UV (280-380 nm) [%]	28	99	42	99
Energía solar total reflejada[2] [%]	8	50	14	50
Transmisión total de la energía solar[2] [%]	87	19	77	17
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt[2] [%]	5	31	10	33
Reducción del deslumbramiento [%]	0	0.71	0	0.71
Coeficiente de sombreado [-]	1.00	0.3	1.00	0.22
Rechazo de la energía infrarroja (IRER)[4] (780-2500 nm) [%]	13	–	22	–

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Alemania

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	Acristalamiento simple de 4 mm de vidrio claro		Acristalamiento doble de 4/12/4 mm de vidrio claro	
	Sin película	Con HelioSilver 20 EXT	Sin película	Con HelioSilver 20 EXT
Factor de transmisión energética total (valor g / SHGC)[5] [-]	0.88	0.26	0.80	0.19
Rechazo total de la energía solar (TSER)[2,8] [%]	12	74	20	81
Índice de reproducción cromática[7] [-]	99	88	99	87

[1] Medición según 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

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 suministran con la calidad habitual en el mercado y libres de defectos de fabricación. La trazabilidad de nuestra mercancía, conforme a 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 respetarse 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