ORAGUARD® HELIOSILVER 20 EXT.

Reflective Solar Protection Film

Produktbeschreibung

ORAGUARD® HelioSilver Sonnenschutzfolien ermöglichen eine effiziente Nachrüstung von Glasflächen. Basierend auf fortschrittlicher Aluminium-Sputtertechnik vereinen die Premiumfolien eine markante Spiegeloptik mit exzellenter Sonnenenergie-Reflexion und reduzieren signifikant die Wärmeentwicklung in Gebäuden.
ORAGUARD® HelioSilver 20 ext ist eine stark reflektierende Sonnenschutzfolie zur Außenmontage. Durch die sehr hohe Reflexion der solaren Einstrahlung wird der Hitzeeintrag in Innenräume auf ein Minimum gesenkt und die Aufheizung der Verglasung deutlich reduziert. Die Spiegeloptik sorgt zusätzlich für effektiven Blend- und Sichtschutz. Ideal für stark sonnenexponierte Glasflächen in Büro-, Wohn- und Gewerbegebäuden.

Frontmaterial

PET-Folie, 0.0625 mm

Abdeckmaterial

PET-Folie, einseitig silikonisiert, 0 mm

Haftklebstoff

Solvent-Polyacrylat, permanent, transparent, 0.007 mm

Technische Eigenschaften

FOLIENEIGENSCHAFTEN

Haltbarkeit	10 Jahr(e)	Außenbereich, bei sachgemäßer Montage, Pflege und Nutzung | Vertikale Anwendung
	6 Jahr(e)	Außenbereich, bei sachgemäßer Montage, Pflege und Nutzung | Horizontale Anwendung
Lagerfähigkeit	3 Jahr(e)	in Originalverpackung, bei 20 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit
Temperaturbeständigkeit	Minimale Temperatur -40 °C Maximale Temperatur 85 °C	

KLEBEEIGENSCHAFTEN

VERARBEITUNG

Geeigneter Untergrund	Glas

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Deutschland

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

ORAGUARD® HELIOSILVER 20 EXT.

Reflective Solar Protection Film

Verklebungstemperatur	Minimale Temperatur 10 °C Maximale Temperatur 30 °C
Vorgeschlagene Anwendungstechnik	Nassapplikation

Technische Kenndaten der Sonnenschutzfolie gemäß EN 410:2011[1]

ORAGUARD® HelioSilver 20 EXT	Einfachverglasung 4 mm Klarglas		Doppelverglasung 4/12/4 mm Klarglas	
	Ohne Folie	Mit HelioSilver 20 EXT	Ohne Folie	Mit HelioSilver 20 EXT
Lichttransmission [%]	91	26	83	24
Lichtreflexion (innen) [%]	8	45	15	–
Lichtreflexion (außen) [%]	8	48	15	48
UV-Schutz (280-380 nm) [%]	28	99	42	99
Reflektierte Sonnenenergie insgesamt[2] [%]	8	50	14	50
Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt[2] [%]	87	19	77	17
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt[2] [%]	5	31	10	33
Blendungsreduzierung [%]	0	0.71	0	0.71
Verschattungskoeffizient [-]	1.00	0.3	1.00	0.22
Infrarot-Energieabweisung (IRER)[4] (780-2500 nm) [%]	13	–	22	–

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Deutschland

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	Einfachverglasung 4 mm Klarglas		Doppelverglasung 4/12/4 mm Klarglas	
	Ohne Folie	Mit HelioSilver 20 EXT	Ohne Folie	Mit HelioSilver 20 EXT
Gesamtenergie-durchlassgrad (g-Wert / SHGC)[5] [-]	0.88	0.26	0.80	0.19
Gesamt-Solarenergie-abweisung (TSER)[2,8] [%]	12	74	20	81
Farbwiedergabeindex[7] [-]	99	88	99	87

[1] Messung gemäß 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

PRODUKTHINWEIS

Der zu beklebende Untergrund muss frei von Staub, Fett oder anderen Verunreinigungen sein, die die Klebkraft des Materials beeinträchtigen können. Neulackierungen müssen mindestens drei Wochen getrocknet bzw. völlig ausgehärtet sein.

WICHTIGE HINWEISE

Alle ORAGUARD® Produkte unterliegen während des gesamten Herstellungsprozesses einer sorgfältigen Qualitätskontrolle. Es wird gewährleistet, dass die Produkte in handelsüblicher Qualität und frei von Herstellungsfehlern ausgeliefert werden. Die Rückverfolgbarkeit unserer Ware gemäß ISO 9001 ist anhand der Rollennummer gegeben. Die zu den ORAGUARD® Produkten veröffentlichten Informationen beruhen auf Forschungsergebnissen, die das Unternehmen als zuverlässig erachtet, jedoch keine Garantie darstellen. Aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von ORAGUARD® Produkten und der anhaltenden Entwicklung neuer Anwendungen obliegt es dem Käufer, die Eignung und Leistungsfähigkeit des Produkts für den jeweiligen Verwendungszweck genauestens zu prüfen. Des Weiteren sind die von ORAFOL herausgegebenen Verarbeitungshinweise zu beachten. Der Käufer trägt sämtliche Risiken, die sich aus der Verwendung dieser Produkte ergeben. Alle Angaben sind vorbehaltlich etwaiger Änderungen.

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Deutschland

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