ORAGUARD® HELIOSHIELD 80 EXTERIOR

Spectrally Selective Solar Protection Film

Produktbeschreibung

ORAGUARD® HelioShield ermöglichen eine effiziente Nachrüstung von Glasflächen mit modernster Sonnenschutztechnologie. Die innovativen Premiumfolien vereinen hohe Lichtdurchlässigkeit mit exzellenter Infrarot-Reflexion und reduzieren signifikant die sommerliche Hitzeentwicklung im Gebäude. Das Ergebnis: ein angenehmeres Raumklima in ungekühlten Räumen und eine deutliche Senkung der Kühlkosten in klimatisierten Gebäuden – ohne die ursprüngliche Glasoptik wesentlich zu verändern. ORAGUARD® HelioShield 80 Ext. ist für die Verwendung im Außenbereich vorgesehen.

Frontmaterial

PET-Folie, 0.075 mm

Abdeckmaterial

PET-Folie, einseitig silikonisiert

Haftklebstoff

Solvent-Polyacrylat, permanent, transparent, 0.007 mm

Technische Eigenschaften

FOLIENEIGENSCHAFTEN

Haltbarkeit	bei vertikaler Außenbewitterung, mitteleuropäisches Normalklima	
	8 Jahr(e)	Außenbereich, bei sachgemäßer Montage, Pflege und Nutzung
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
Verklebungstemperatur	Minimale Temperatur 10 °C Maximale Temperatur 30 °C

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Deutschland

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

ORAGUARD® HELIOSHIELD 80 EXTERIOR

Spectrally Selective Solar Protection Film

Vorgeschlagene Anwendungstechnik	Nassapplikation

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

ORAGUARD® HelioShield 80 EXT	Einfachverglasung 4 mm Klarglas		Doppelverglasung 4/12/4 mm Klarglas	
	Ohne Folie	Mit HelioShield 80 EXT	Ohne Folie	Mit HelioShield 80 EXT
Lichttransmission [%]	91	78	83	70
Lichtreflexion (innen) [%]	8	10	15	17
Lichtreflexion (außen) [%]	8	12	15	17
UV-Schutz (280-380 nm) [%]	28	99.8	42	99.9
Reflektierte Sonnenenergie insgesamt[2] [%]	8	30	14	32
Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt[2] [%]	87	52	77	47
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt[2] [%]	5	19	10	21
Blendungsreduzierung [%]	0	15	0	15
Verschattungskoeffizient [-]	1.00	0.64	1.00	0.63
Emissionsgrad (Emissivität)[3] [-]	0.84	0.66	0.84	0.66
Infrarot-Energieabweisung (IRER)[4] (780-2500 nm) [%]	13	64	22	68

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstrasse 1
D-16515 Oranienburg
Deutschland

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	Einfachverglasung 4 mm Klarglas		Doppelverglasung 4/12/4 mm Klarglas	
	Ohne Folie	Mit HelioShield 80 EXT	Ohne Folie	Mit HelioShield 80 EXT
Gesamtenergie-durchlassgrad (g-Wert / SHGC)[5] [-]	0.88	0.56	0.80	0.50
Gesamt-Solarenergie-abweisung (TSER)[2,8] [%]	12	44	20	50
Farbwiedergabeindex[7] [-]	99	97	99	97

[1] Messung gemäß 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

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