

Produktbeschreibung

HelioShield 75 EXT ist eine Hochleistungs-Außenfolie, die hochmodernen Sonnenschutz mit hoher Lichtdurchlässigkeit und maximaler Farbechtheit des Tageslichtes und minimaler Absorption vereint. Sie bietet starke Infrarotabweisung, nahezu vollständigen UV-Schutz und eine sehr farbneutrale Optik. Geeignet für alle Verglasungstypen, reduziert sie effektiv Hitzestau und Energiekosten, ohne das Tageslicht oder die Gebäudearchitektur zu verändern.

Technische Kenndaten der Sonnenschutzfolie gemäß EN 410:2011¹

ORAGUARD® HelioShield 75 EXT	Einfachverglasung 4 mm mm Klarglas		Doppelverglasung 4/12/4 mm Klarglas	
	Ohne Folie	Mit HelioShield 75 EXT	Ohne Folie	Mit HelioShield 75 EXT
Lichttransmission [%]	91	72	83	65
Lichtreflexion (innen) [%]	8	8	–	–
Lichtreflexion (außen) [%]	8	8	–	–
UV-Schutz (280-380 nm) [%]	28	99.9	42	99.9
Reflektierte Sonnenenergie insgesamt ² [%]	8	33	14	35
Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt ² [%]	87	42	77	37
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt ² [%]	5	25	10	27
Blendungsreduzierung [%]	–	21	–	21
Verschattungskoeffizient [-]	1.00	0.54	1.00	0.52
Emissionsgrad (Emissivität) ³ [-]	0.84	0.67	0.84	0.67
Infrarot-Energieabweisung (IRER) ⁴ (780-2500 nm) [%]	13	80	22	84
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert / SHGC) ⁵ [-]	0.88	0.48	0.80	0.41
Gesamt-Solarenergieabweisung (TSER) ^{2,6} [%]	12	53	20	59
Farbwiedergabeindex ⁷ [-]	99	98	99	97

¹Die Leistungswerte wurden auf Grundlage von Messungen ermittelt, die am Fraunhofer ISE durchgeführt wurden. Das Institut ist akkreditiert nach ISO 17025:2015. Die optischen Eigenschaften wurden gemäß EN 410:2011 mithilfe der Software Optics 6.0 des LBNL berechnet. Alle Werte basieren auf der Applikation auf 1 mm Klarglas und können aufgrund üblicher Fertigungstoleranzen geringfügig abweichen.²Gemessen im Wellenlängenbereich von 280 nm bis 2500 nm; ³Korrigierte Emissivität gemäß EN 12898:2019; ⁴Basierend auf g(NIR) nach EN 410:2011; ⁵Solar Heat Gain Coefficient; ⁶TSER (Total Solar Energy Rejection), basierend auf dem g-Wert gemäß EN 410:2011 ⁷In Transmission gemäß EN 410:2011

Anwendungsbereich

ORAGUARD® HelioShield EXT wurde für architektonische Anwendungen entwickelt und kommt in gewerblichen sowie privaten Gebäuden zum Einsatz, um den Innenraumkomfort und die Energieeffizienz zu verbessern. Diese Folie ist zur Montage auf Außenverglasungen vorgesehen.

Zertifikate

Brandverhalten gemäß DIN EN 13501-1: B-s1, d0 – Schwer entflammbar, mit keiner oder sehr geringer Rauchentwicklung und ohne brennende Abtropfungen oder Partikel.

Technische Daten

Dicke * (ohne Liner und Kleber)	0,075 mm
Kleber	Lösungsmittelhaltiger Polyacrylatkleber, transparent
Liner	Silikonbeschichtetes, transparentes Polyester
Lagerfähigkeit **	2 Jahre
Verklebungstemperatur	10°C – 30°C
Vorgeschlagene Anwendungstechnik	Nassverklebung
Haltbarkeit bei fachgerechter Verarbeitung Bei vertikaler Außenbewitterung ***	10 Jahre (Außenbereich), bei sachgemäßer Montage, Pflege und Nutzung ****

* Durchschnittswert; ** In Originalverpackung, bei 20 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit; *** mitteleuropäisches Normalklima; **** Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unseren Verarbeitungsrichtlinien.

Produktinweis

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. Des Weiteren sind die von ORAFOL herausgegebenen Verarbeitungshinweise zu beachten. Die Rückverfolgbarkeit unserer Ware gemäß ISO 9001 ist anhand der Rollennummer gegeben.

WICHTIGER HINWEIS

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 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. Der Käufer trägt sämtliche Risiken, die sich aus der Verwendung dieser Produkte ergeben. Alle Angaben sind vorbehaltlich etwaiger Änderungen. ORAGUARD® ist ein eingetragenes Warenzeichen von ORAFOL Europe GmbH.