



ORAGUARD® HelioShield

Spektralselektive Sonnenschutzfolien



ORAGUARD® HelioShield

Spektralselektive Sonnenschutzfolien

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 ist sowohl als Innen- als auch als Außenfolie erhältlich, sodass für jede Verglasung die optimale Lösung bereitsteht.

Technische Leistungsmerkmale

- **Hohe Lichttransmission** – Erhält die maximale Nutzung des natürlichen Tageslichts
- **Farbneutrales Tageslicht** – Hoher Farbwiedergabeindex (~97 %) für eine nahezu unveränderte Wahrnehmung des natürlichen Tageslichts
- **Maximale Energieeffizienz** – Senkt den Kühlenergiebedarf in klimatisierten Gebäuden und reduziert die Energiekosten erheblich
- **Minimalste Absorption** – Geringste thermische Belastung der Verglasung für vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- **Zuverlässiger UV-Schutz** – Blockiert annähernd zu 100 % die UV-Strahlung für langfristigen Schutz von Innenräumen und Einrichtungen
- **Effektive Infrarot-Rückweisung** – Wirksame Reduktion der Wärmeeinstrahlung in Innenräumen
- **Neutrale Optik** – Keine auffälligen Reflexionen oder Spiegelwirkungen, sodass die Fassadenansicht unverändert bleibt
- **Flexible Anwendung** – Als Innen- und Außenfolie verfügbar, um für jede Verglasung die optimale Lösung zu bieten

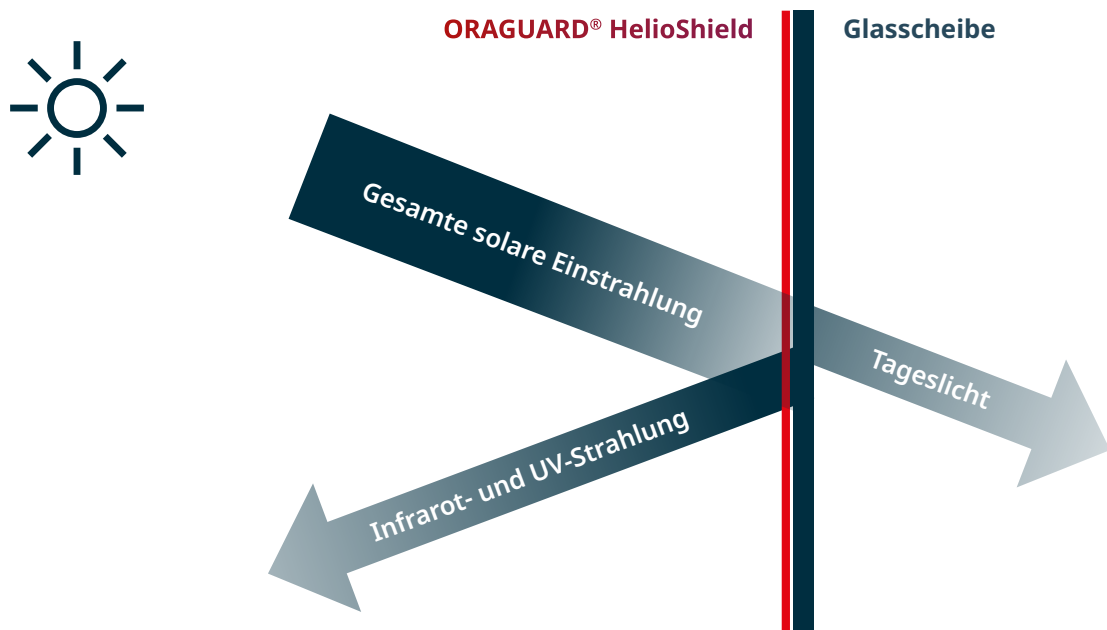
Technische Eigenschaften*

| | ORAGUARD® HelioShield 75 Int. | ORAGUARD® HelioShield 75 Ext. |
|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Lichttransmission | 73 % | 71 % |
| Reflexion (auf Folienseite) | 9 % | 8 % |
| Absorption | 22 % | 26 % |
| Gesamte Solarenergieabweisung (TSER) | 53 % | 57 % |
| g-Wert | 0,47 | 0,43 |
| UV-Schutz | > 99 % | > 99 % |
| Dicke | 62,5 µm | 75 µm |
| Installation | Innen | Außen |
| Farbwiedergabeindex D65 | 97 % | 97 % |
| Garantie | 12 Jahre | 10 Jahre |

Brandschutz gemäß EN 13501-1: siehe Homepage www.orafol.com

* Daten auf 4 mm Floatglas gemäß EN 410 gemessen. Produkte unterliegen produktionstechnischen Toleranzen. Änderungen vorbehalten.

Funktionsprinzip



Anwendungsbereiche

In klimatisierten Gebäuden

Durch die erhebliche Reduzierung der solaren Wärmeeinstrahlung lassen sich die Kühlkosten um bis zu 30 % senken – für eine effizientere und nachhaltigere Gebäudeklimatisierung. Die Investition in ORAGUARD® HelioShield macht sich schnell bezahlt und amortisiert sich in der Regel innerhalb der ersten drei Jahre nach der Installation.

In nicht klimatisierten Gebäuden

Dank der spektralselektiven Hochtechnologie reflektieren die Folien gezielt einen Großteil der Sonneneinstrahlung und erzeugen einen natürlichen, passiven Kühlungseffekt. Dies führt zu

angenehmen Raumtemperaturen, insbesondere in den heißen Sommermonaten, und steigert das Wohlbefinden der Raumnutzer erheblich.

Ganzjährige Effizienz

Trotz der effektiven Reduktion der Wärmebelastung bleibt die Lichtdurchlässigkeit auf einem hohen Niveau, sodass auch in den Wintermonaten ausreichend Tageslicht in die Innenräume gelangt. Dadurch bleibt die Raumatmosphäre natürlich hell. 365 Tage im Jahr. Gleichzeitig minimiert die extrem geringe Absorption der Folien die thermische Belastung der Verglasung, was deren Lebensdauer erhöht.



ORAFOL Europe GmbH
Orafolstraße 1
DE-16515 Oranienburg
+49 (0)3301 864-0
graphic.solutions@orafol.de
www.orafol.com

