



ORAGUARD®

Functional Films

Spektralselektive Sonnenschutzfolie

ORAGUARD® HelioShield

ORAFOL
ENGINEERED
FOR EXCELLENCE

ORAGUARD® HelioShield

Spektralselektive Sonnenschutzfolien

ORAGUARD® HelioShield Sonnenschutzfolien 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

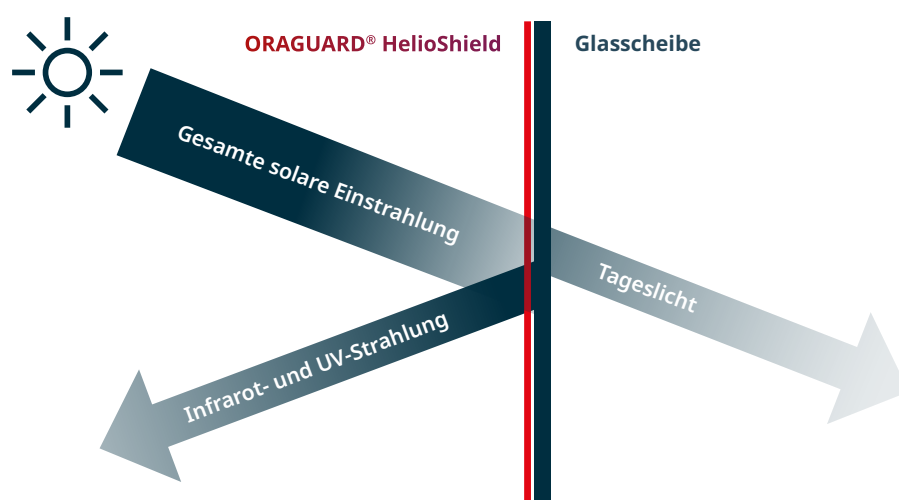
- **Hohe Lichttransmission** – Erhält die maximale Nutzung des natürlichen Tageslichts
- **Farbneutrales Tageslicht** – Hoher Farbwiedergabeindex (~98 %) für eine nahezu unveränderte Wahrnehmung des natürlichen Tageslichts
- **Maximale Energieeffizienz** – Senkt den Kühlenergiebedarf in klimatisierten Gebäuden und reduziert die Energiekosten erheblich
- **Minimalste Absorption** – Praktisch keine zusätzliche thermische Belastung, bei maximaler Kompatibilität mit nahezu allen Verglasungsarten
- **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



Funktion und Anwendung

In **klimatisierten Gebäuden** reduziert die deutliche Verringerung der solaren Wärmeeinstrahlung die Kühlkosten um bis zu 30 % und sorgt so für eine effizientere, nachhaltigere Gebäudeklimatisierung, wobei sich die Investition in ORAGUARD® HelioShield in der Regel bereits innerhalb der ersten drei Jahre amortisiert.

In **nicht klimatisierten Gebäuden** reflektiert die spektralselektive Hochtechnologie einen Großteil der Sonneneinstrahlung und erzeugt einen natürlichen, passiven Kühlungseffekt, der insbesondere in den Sommermonaten zu angenehmen Raumtemperaturen und einem deutlich gesteigerten Wohlbefinden führt. Gleichzeitig bleibt die Lichtdurchlässigkeit ganzjährig hoch, sodass auch im Winter ausreichend Tageslicht für eine natürlich helle Raumatmosphäre sorgt, während die geringe Absorption der Folien zusätzlich die thermische Belastung der Verglasung minimiert und deren Langlebigkeit erhöht.



Technische Eigenschaften*

Eigenschaften	ORAGUARD® HelioShield 75 Int.	ORAGUARD® HelioShield 75 Ext.	ORAGUARD® HelioShield 80 Int.	ORAGUARD® HelioShield 80 Ext.
Lichttransmission	71 %	72 %	78 %	79 %
Lichtreflexion (auf Folienseite)	8 %	8 %	10 %	10 %
Absorption	31 %	25 %	22 %	19 %
Gesamte Solarenergieabweisung (TSER)	53 %	53 %	42 %	43 %
g-Wert	0,47	0,48	0,58	0,57
UV-Schutz	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Dicke	62,5 µm	75 µm	62,5 µm	75 µm
Installation	Innen	Außen	Innen	Außen
Farbwiedergabeindex D65	98 %	98 %	98 %	98 %
Garantie	12 Jahre	10 Jahre**	10 Jahre	8 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.

** bei vertikaler Installation (bei schrägliegenden/horizontalen Flächen 6 Jahre)



ORAFOL Europe GmbH
Orafolstraße 1
D-16515 Oranienburg
Germany

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

