



ORAGUARD®

Functional Films

Reflektierende Sonnenschutzfolien

ORAGUARD® HelioSilver

ORAFOL
ENGINEERED
FOR EXCELLENCE

ORAGUARD® HelioSilver

Reflektierende Sonnenschutzfolien

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. Indem ein Großteil der Sonnenstrahlung reflektiert wird, bevor sie das Glas durchdringt, trägt ORAGUARD® HelioSilver maßgeblich zu einem verbesserten Raumkomfort, gesteigerter Energieeffizienz und einem spürbar reduzierten Kühlbedarf bei. Das vielseitige Produktsortiment umfasst Varianten für die Innen- und Außenanwendung in verschiedenen Tönungsstufen. Dies ermöglicht für jede Anforderung ein optimales Gleichgewicht zwischen Lichttransmission, Blendschutz und Wärmeabweisung bei gleichzeitig höchstem gestalterischem Anspruch.

Produkteigenschaften

- **Markante Spiegeloptik** – Hochreflektierende Oberfläche für maximale Sonnenreflexion und wirksamen Sichtschutz bei Tageslicht (je nach Folientyp)
- **Höchste Qualität durch Metallisierung** – Eine aufgesputterte Aluminiumschicht gewährleistet eine gleichbleibende optische Qualität ohne Streifenbildung oder Verblässen
- **Maximale Energieeffizienz** – Senkt den Kühlenergiebedarf in klimatisierten Gebäuden durch eine hohe Gesamtsolarenergieabweisung (TSER) erheblich
- **Verbesserter Sehkomfort** – Minimiert störende Blendungen für ein optimiertes Arbeitsumfeld
- **Optimiertes Lichtmanagement** – Ideales Verhältnis von Lichtdurchlässigkeit, Wärmeabweisung und Fassadenästhetik durch verschiedene Tönungsstufen
- **Flexible Anwendung** – Als Innen- und Außenfolien verfügbar, um für nahezu jede Verglasung die optimale Lösung zu bieten
- **Zuverlässiger UV-Schutz** – Blockiert über 99 % der UV-Strahlung, um das Ausbleichen von Innenausstattungen und Einrichtungen zu verzögern
- **Minimalste Absorption** – Die geringe Wärmeaufnahme der Folien minimiert die thermische Belastung der Verglasung und erhöht deren Langlebigkeit
- **Robuste Langlebigkeit** – Eine hochwertige, kratz-feste Beschichtung garantiert langfristige Leistungsfähigkeit und Produktzuverlässigkeit
- **Fassadenaufwertung** – Reflektierende Optik sorgt für ein modernes, homogenes Glasdesign



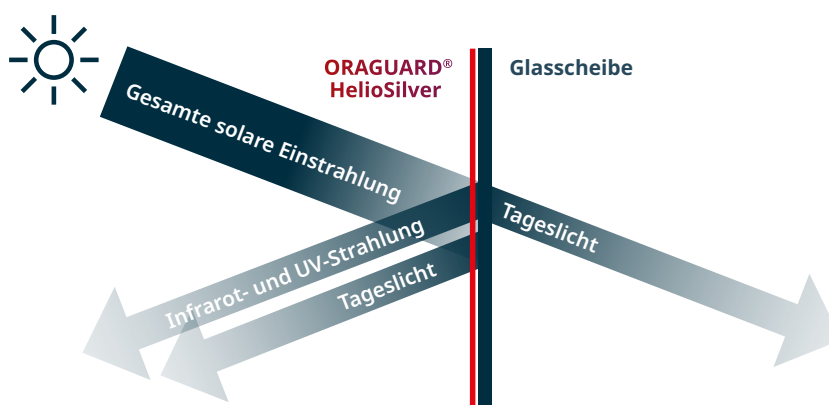
Funktion und Anwendung

ORAGUARD® HelioSilver Sonnenschutzfolien fungieren als hochwirksame, reflektierende Barriere auf Glasflächen. Sie verhindern bereits an der Gebäudeaußenseite, dass ein Großteil der solaren Wärmeeinstrahlung in das Objekt gelangt. Dadurch wird die thermische Belastung der Verglasung signifikant reduziert und der Wärmeübergang in die Innenräume wirksam begrenzt.

In **klimatisierten Gebäuden** senkt der reduzierte Sonneneintrag die Kühllast und ermöglicht einen effizienteren Betrieb der Klimaanlage. Dies führt zu Einsparungen bei Energie- sowie Betriebskosten und unterstützt aktiv ein nachhaltiges Gebäudemanagement. Durch die Effizienzsteigerung der Gebäudeklimatisierung amortisiert sich die Investition innerhalb kürzester Zeit.

In **nicht klimatisierten Gebäuden** minimieren die Folien den Wärmearaufbau in sonnenexponierten Bereichen durch einen natürlichen, passiven Kühlungseffekt. Das Ergebnis ist ein spürbar verbessertes Raumklima und stabilere Raumtemperaturen – selbst bei intensiver Sonneneinstrahlung. Dies führt zu einem gesteigerten Wohlbefinden und höherer Produktivität in Produktionsstätten sowie Gewerbeimmobilien.

Zudem sorgt der markante Spiegeleffekt bei Tageslicht für einen effektiven Sichtschutz von außen und schützt die Privatsphäre der Nutzer, während die exzellente Durchsicht von innen nach außen erhalten bleibt.



Technische Daten*

Eigenschaften	ORAGUARD® HelioSilver 20 Ext.	ORAGUARD® HelioSilver 40 Ext.	ORAGUARD® HelioSilver 50 Ext.	ORAGUARD® HelioSilver 20 Int.	ORAGUARD® HelioSilver 40 Int.
Anwendungsprofil	Hocheffektiver Hitze-, Blend- und Sichtschutz	Hervorragender Sonnenschutz bei optimierter Tageslichtnutzung	Helles Raumambiente bei effizienter Wärmeabweisung	Hocheffektiver Hitze-, Blend- und Sichtschutz	Hervorragender Sonnenschutz bei optimierter Tageslichtnutzung
Lichttransmission	21,3 %	43,6 %	49 %	21,5 %	43,5 %
Lichtreflexion auf Folienseite	54,7 %	31,5 %	27,8 %	50,8 %	28,2 %
Absorption	28,9 %	32,2 %	32 %	36,7 %	38,2 %
Gesamte Solarenergieabweisung (TSER)	77 %	59 %	55 %	75 %	58 %
g-Wert	0,23	0,41	0,45	0,25	0,42
UV-Schutz	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Dicke	62 µm	62 µm	62 µm	50 µm	50 µm
Installation	Exterior	Exterior	Exterior	Interior	Interior
Garantie	10 Jahre*	10 Jahre*	6 Jahre*	12 Jahre	12 Jahre
Vertikale Anwendung					
Horizontale Anwendung an geneigten Flächen	6 Jahre*	6 Jahre*	4 Jahre*		

* Messdaten ermittelt an 4 mm Floatglas gemäß EN 410. Produkte unterliegen technischen Toleranzen. Änderungen vorbehalten.



ORAFOL Europe GmbH
Orafolstraße 1
D-16515 Oranienburg
Germany

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

