

# **ClimaVision<sup>®</sup>micro**

Mikro-optische Folien  
für energieeffiziente Fenster

Sonnenschutz



bis zu 183 kWh/m<sup>2</sup>/Jahr

Selbstregulierender g-Wert



>0,4 bis <0,1

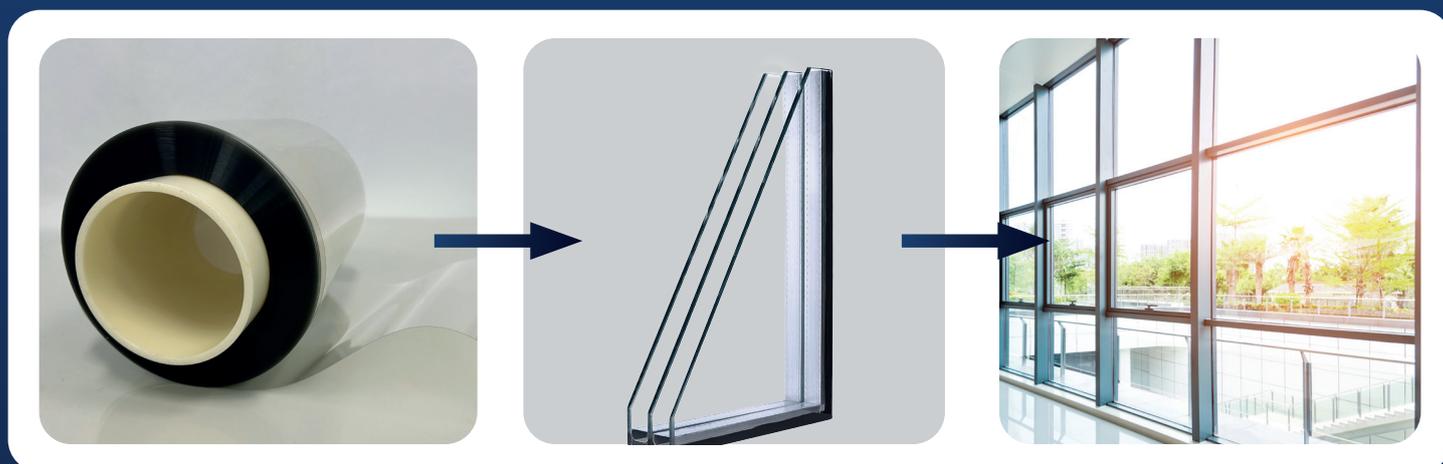
Temperatur-Reduzierung



bis zu 8°C

# Die smarte Glaslösung

mit passiver, selbstregulierender Lichtsteuerung

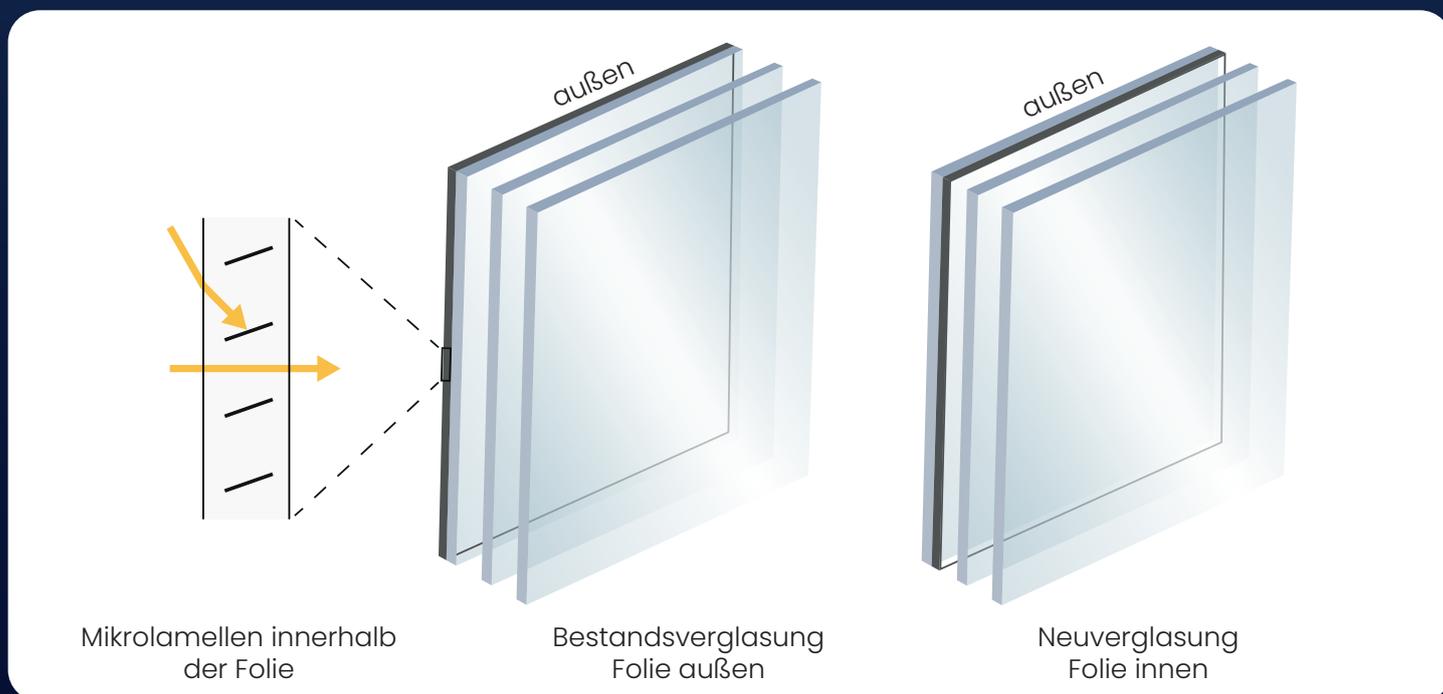


ClimaVision®*micro* Folien sind mit integrierten Mikrolamellen ausgestattet, die das Sonnenlicht auf intelligente Weise regulieren.

Bei **niedrigen Sonnenständen** lassen die Lamellen gezielt Licht und Wärme in den Raum und unterstützen die natürliche Aufheizung durch das Sonnenlicht.

Bei **hohen Sonnenständen** blockieren sie die direkte Sonneneinstrahlung und reduzieren den Wärmeeintrag effektiv.

Dieses Prinzip der winkelabhängigen Transmission ermöglicht eine selbstregulierende Anpassung, die sowohl im Tages- als auch im Jahresverlauf zu einem angenehmen Raumklima beiträgt.



## Für Bestandsgebäude

Die Folie wird auf der Außenseite des bestehenden Isolierglases angebracht. Sie ist mit einer langlebigen Kratzschuttschicht sowie einer UV-blockierenden Schicht ausgestattet.

## Für Neubauten

Die Folie wird direkt beim Isolierglashersteller in die Mehrfachverglasung integriert. Dies sorgt für eine nahtlose und dauerhaft geschützte Anwendung.

# Mikrolamellenfolie

## für eine perfekte Balance zwischen Aussicht und energetischer Bilanz

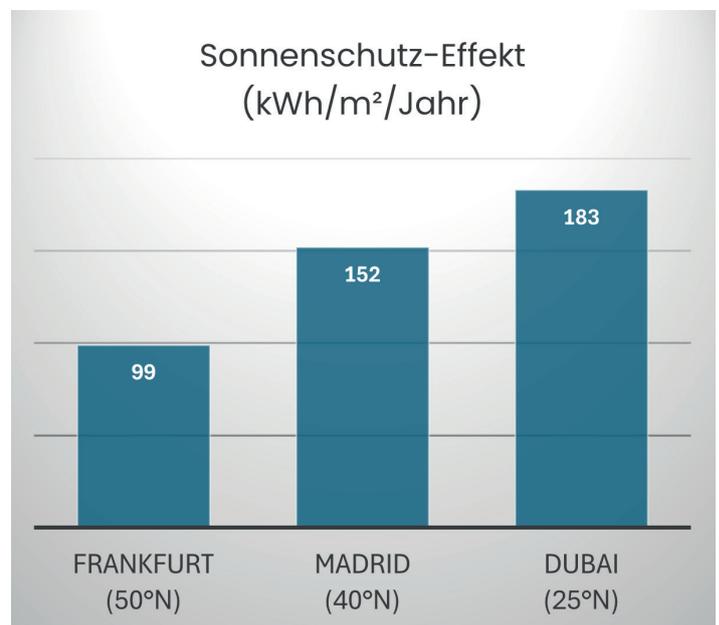
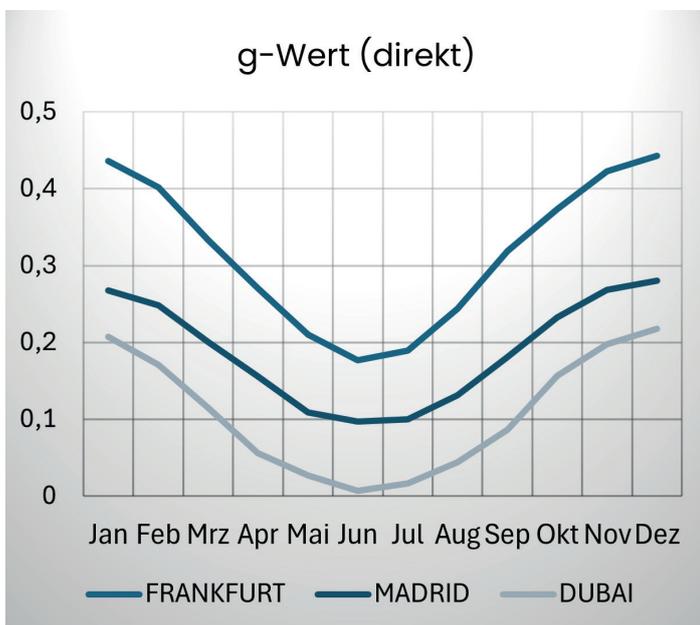
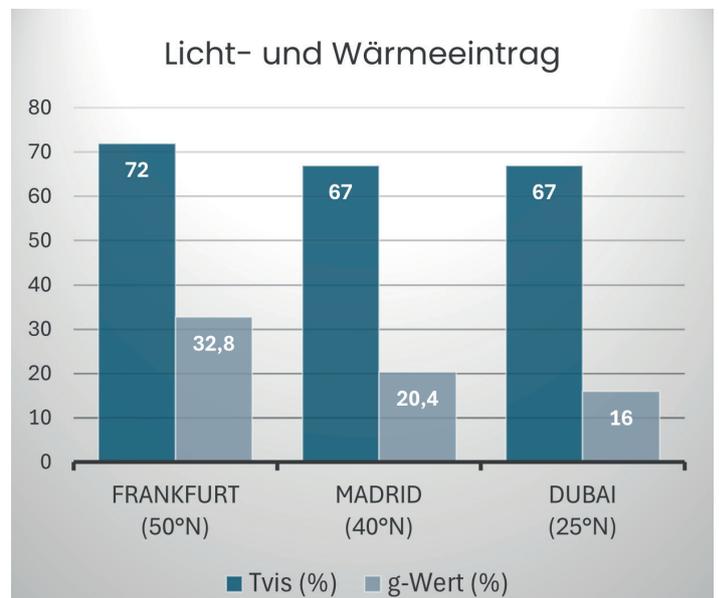
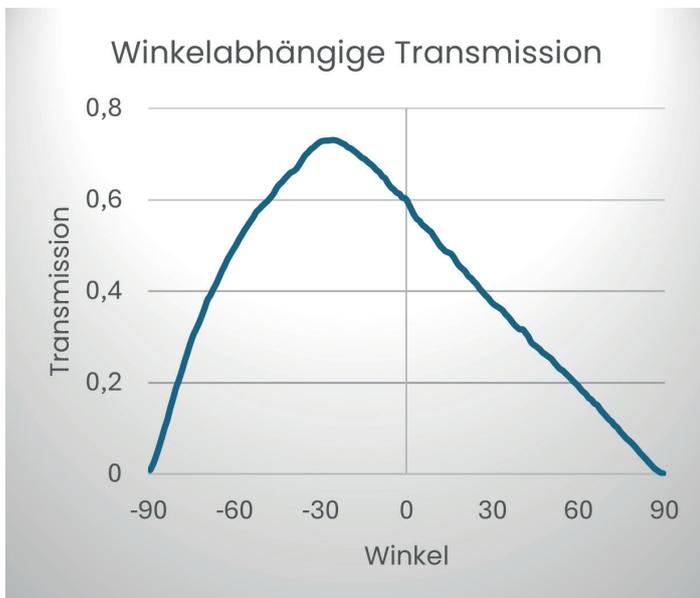
Unsere mikro-optischen Folien mit integrierten Mikrolamellen setzen neue Maßstäbe im Sonnenschutz. Sie zeigen eine **winkelabhängige Transmission**.

Der selbstregulierende **g-Wert** passt sich automatisch den klimatischen Bedingungen an – exemplarisch dargestellt für **Frankfurt (50°N)**, **Madrid (40°N)** und **Dubai (25°N)** in Südausrichtung.

Die Mikrolamellen ermöglichen ungehinderten Tageslichteintrag, während sie direktes Sonnenlicht der hochstehenden

Sonne gezielt abschatten – und das mit einem herausragenden Solar-Selektivitätsindex bis oberhalb von 4,0. Damit wird erstmals eine maximale Lichtdurchlässigkeit bei minimalem Wärmeeintrag erreicht. Eine Innovation, die herkömmliche Sonnenschutzlösungen übertrifft.

Die **solare Energieeinsparung** beträgt bis zu 183 kWh/m<sup>2</sup>/Jahr, wodurch Klimaanlage erheblich entlastet werden. Ein Gamechanger für energieeffiziente Gebäude.



## Produktdaten

Folienbreite: bis zu 1,4m	UV-Schutz [300 - 380nm]: > 99%
Folienlänge: unbegrenzt	Kratzschutz: 3H
Foliendicke: 300 µm	Blendschutz: winkelabhängig >30° >50%
Folienmaterial: PET beschichtet	Kleber: einseitig mit Schutzfolie

### Effektiver Sonnenschutz

Abschattung von direktem Sonnenlicht, während angenehmes Tageslicht in die Räume gelangt

### Intelligente Selbstregulierung

Saisonale Anpassung ohne zusätzliche Steuerungstechnik

### Angenehmes Raumklima

Temperaturreduktion an heißen Tagen von bis zu 8°C sorgt für maximalen Komfort

### Blendfreie Transparenz

Reduzierte Blendung bei gleichzeitig klarer Durchsicht

### Minimaler Wartungsaufwand

Keine Einschränkungen durch Wind, keine Reinigung oder Wartung notwendig

### Freiheit für Architektur

Kein außenliegender Sonnenschutz erforderlich – mehr Spielraum für innovative Fassadengestaltung