

ClimaVision®/low-e

Energie sparen ohne Fenstertausch
Low-E-Folien für Bestandsgebäude



Reduzieren Sie Heizkosten und Hitzebelastung

Einsparung Heizkosten



bis zu 118 kWh/m²/Jahr

Reduzierung Überhitzung



bis zu 316 kWh/m²/Jahr

Förderzuschüsse



bis zu 20%

Herkömmliche Fenster verschwenden Energie

Hohe Heizkosten im Winter Überhitzte Räume im Sommer

Zahlreiche Bestandsgebäude, vor allem aus der Zeit vor 1995, sind noch mit unbeschichteten Verglasungen ausgestattet. Ohne Low-E-Beschichtung geht im Winter wertvolle Heizenergie verloren, während sich die Räume im Sommer unangenehm aufheizen.

Ein Austausch der Fenster ist teuer, aber es gibt die smarte Alternative:

ClimaVision®low-e Folien

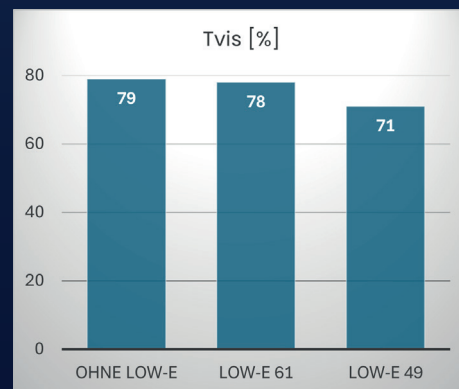
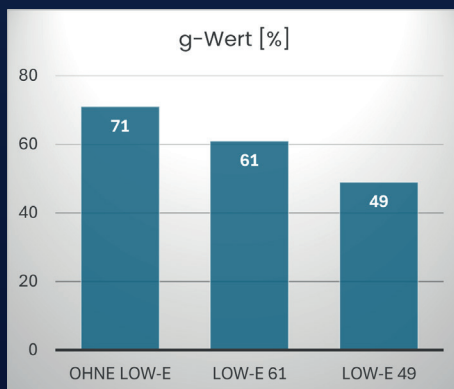
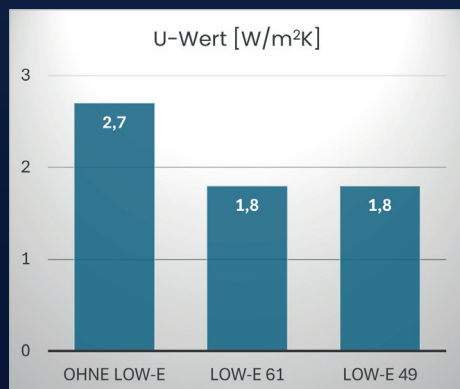
Unsere Low-E-Folien schaffen eine bessere Balance im Wärmehaushalt von Gebäuden: **Im Winter** reflektieren sie die Wärmestrahlung zurück in den Raum und reduzieren so den Heizwärmeverlust.

Im Sommer blockieren sie einen Großteil der einfallenden Wärmestrahlung – für spürbar kühlere Innenräume und einen geringeren Energiebedarf für Klimatisierung.

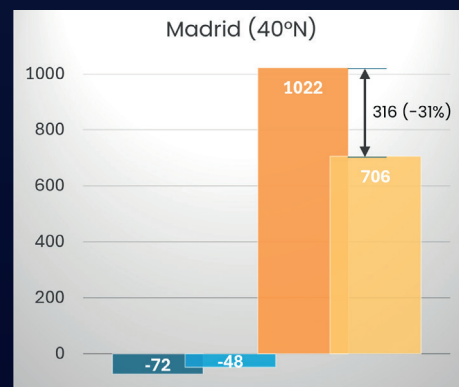
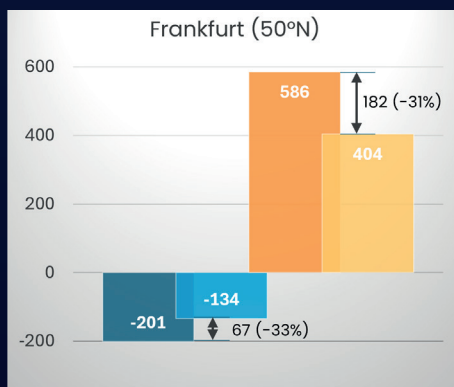
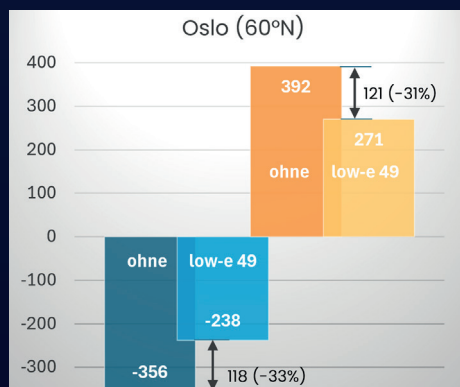
- Spart signifikant Heizkosten im Winter (durch reduzierten U-Wert)
- Hält Räume kühler im Sommer (durch niedrigen g-Wert)
- Blockiert UV-Strahlung schützt vor Ausbleichen von Möbeln
- Einfache Nachrüstung kein Fenstertausch erforderlich
- Kostengünstig & förderfähig nachhaltige Energieeinsparung

Über 30% weniger Wärmeverlust & Hitzeintrag – Die Wirkung auf einen Blick

Unsere Low-E-Folien senken den U-Wert und g-Wert um über 30 %, während die Lichtdurchlässigkeit (Tvis) nahezu erhalten bleibt.



Die Standortanalysen zeigen, wie sich durch Low-E-Folien Wärmeverluste im Winter und Hitzeinträge im Sommer reduzieren lassen – je nach Klima & Ausrichtung des Gebäudes.



Wärmeverlust (kWh/m²/Jahr)

Hitzeintrag (kWh/m²/Jahr)

Maximale Effizienz – Minimaler Aufwand

Effiziente Wärmedämmung ohne Fenstertausch

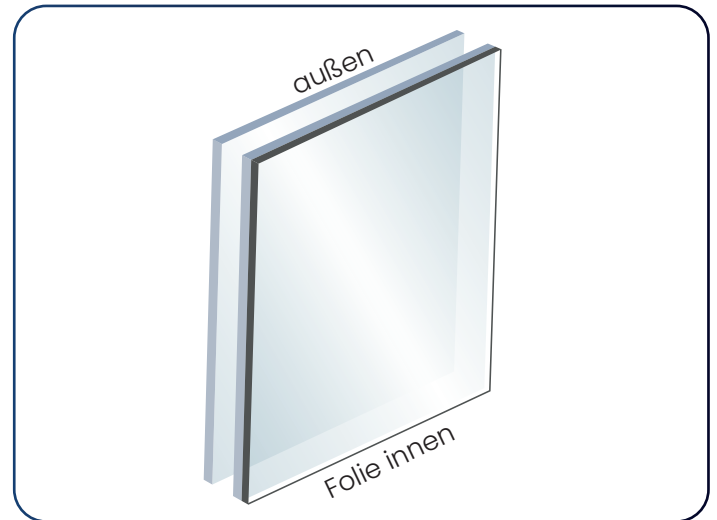
Low-E-Beschichtungen in Isolierverglasungen wurden in Europa erst ab Mitte der 1990er Jahre flächendeckend eingeführt. Ein erheblicher Bestand an Fenstern – mit mehreren hundert Millionen Quadratmetern Glasfläche – weist noch immer U-Werte über $2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ und g-Werte über 0,7 auf.

Diese Fenster lassen sowohl im Winter wertvolle Wärme entweichen als auch im Sommer übermäßig viel Hitze ins Gebäude.

Durch die Applizierung der **ClimaVision® low-e** Folien lassen sich der U-Wert auf unter $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ und der g-Wert auf unter 0,49 senken.

Diese Fensterfolien bieten eine attraktive und wirtschaftliche Alternative zum Fenstertausch. So lassen sich Energiekosten von

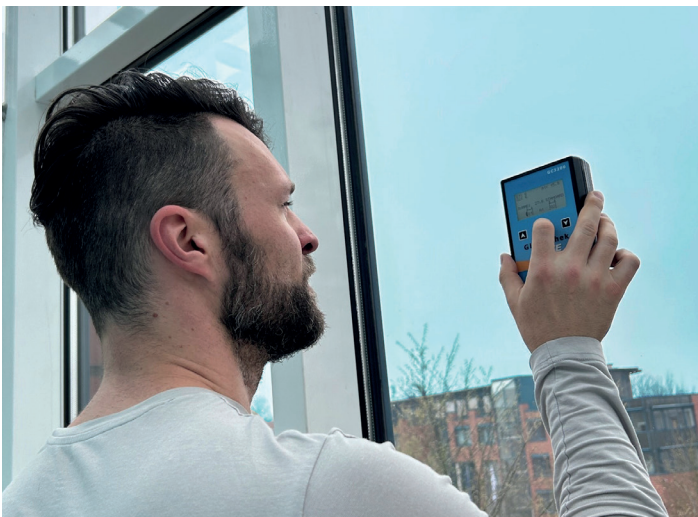
weit über **100 kWh/m²/Jahr** einsparen. Die Folien werden auf der Innenseite der Fenster appliziert und optimieren die energetischen Eigenschaften bestehender Verglasungen nachhaltig.



Typische Einsatzbereiche für ClimaVision®/low-e Folien

- **Öffentliche Gebäude**
Schulen, Universitäten, Verwaltungsgebäude, Krankenhäuser, Pflegeeinrichtungen, Sporthallen
- **Gewerbliche Gebäude**
Bürogebäude, Einzelhandelsflächen, Hotels, Banken, Konferenzzentren
- **Wohngebäude**
Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser
- **Historische Gebäude**
Denkmalgeschützte Bauten, Schlösser, Museen, Kulturbauten und weitere Objekte mit erhaltenswerter Bausubstanz

Kostenfreie Fensteranalyse für mehr Energieeffizienz



Wir messen Ihre Fenster kostenfrei auf ihre energetischen Eigenschaften, erstellen unverbindliche Optimierungsvorschläge und beraten Sie zu passenden Förderprogrammen.

Jetzt informieren und Energie sparen!

Folienbreite: bis zu 1,5 m	UV-Schutz [300 – 380nm]: > 99%
Folienlänge: unbegrenzt	Kratzschutz: 3H
Foliendicke: 70 µm	Kleber: einseitig mit Schutzfolie
Folienmaterial: PET beschichtet	Farbwiedergabeindex: CRI = 92 – 98

Hoher Sanierungsbedarf im Bestand

Millionen Quadratmeter Verglasung in Gebäuden von vor 1995 sind unbeschichtet – mit hohen Wärmeverlusten und Überhitzung als Folge

Alternative zum Fenstertausch

ClimaVision® Low-E-Folien bieten eine wirtschaftliche Nachrüstlösung – ohne Baueingriff und mit langfristigem Effekt

Nachhaltige Energieeinsparung

Einsparungen von über 100 kWh/m²/Jahr sind möglich – durch einfache Applizierung auf der Innenseite bestehender Fenster

Ganzjährig besseres Raumklima

Reflektiert im Winter die Wärmestrahlung nach innen und reduziert im Sommer die Hitzeinträge – für spürbar mehr Komfort

Messbare Wirkung

U- und g-Werte werden um über 30 % gesenkt – bei nahezu erhaltener Lichtdurchlässigkeit (Tvis)

Zusätzlicher UV-Schutz

Über 99 % der schädlichen UV-Strahlung [300–380 nm] wird zuverlässig abgehalten – Schutz für Mensch, Material und Einrichtung