



# Redefining solar shading

**Sonnenschutz neu definiert**

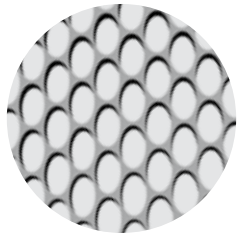
– durch die Kombination der besten Eigenschaften von Beschichtung und Mikrostrukturen.



# BEFREIE DIE FASSADEN

Während viele moderne Gebäude heute oft mit großflächigen Glasfassaden konzipiert sind, werden die optisch ansprechenden und transparenten Oberflächen mit Sonnenschutzmaßnahmen ausgestattet, die weder eine freie Sicht nach außen zulassen noch die notwendige Reduzierung der Energie, die durch Fassade in das Gebäude eindringt.

MicroShade Film® ermöglicht die Gestaltung von Gebäuden ohne zusätzlichen Sonnenschutz, mit freiem Blick nach außen, natürlichem Tageslicht und ein Raumklima mit angenehmen Temperaturen. All dies wird erreicht, obwohl es sich um eine völlig passive Lösung handelt, die keine Wartung benötigt und deren Lebensdauer identisch mit der, der Verglasung ist.



$LT_o$   
50-60%

Effektiver  
g-Wert:  
0,08-0,15

# Was passiert, wenn die Sonne auf ein Fenster mit MicroShade Film® scheint?

MICROSHADE FILM® IST EINER FAST UNSICHTBARER MIKROSTRUKTUR MIT EINE UV- UND IR-BESCHICHTUNG, DER SICH IM SCHEIBENZWISCHENRAUM DES ISOLIERGLASES BEFINDET.

WENN SONNENSTRAHLEN DIREKT AUF EINE VERGLASUNG MIT MICROSHADE FILM® FALLEN, WIRD BIS ZU 92% DER SONNENEINSTRALUNG BLOCKIERT, WÄHREND DAS TAGESLICHT UNGEHINDERT IN DEN RAUM EINDRINGT UND DIE FREIE SICHT NACH AUSSEN ERHALTEN BLEIBT.

Transparent mit freie Sicht nach außen.



Die direkte Sonneneinstrahlung wird blockiert.



Verglasung mit MicroShade Film®

MicroShade Film® kann mit weiteren Funktionsgläsern kombiniert werden, inkl. Structural Glazing, Schallschutz-, Sicherheits- oder selbstreinigenden Verglasungen.



# IHRE VORTEILE MIT MICROSHADE FILM®

## Direkte solare Strahlung wird abgewiesen



MicroShade Film® ermöglicht die optimale Ausnutzung des Raums, auch unmittelbar hinter der Fassade, indem die direkte Sonneneinstrahlung bis zu 100 % verhindert wird.

## Gesundes Raumklima



MicroShade Film® reduziert den Kühlbedarf sowie das Zugrisiko und bietet stabilere Temperaturen.

## Vorhersehbare Lösung



MicroShade Film® ist eine passive Technologie und benötigt keine Steuergeräte, Konfigurationen oder Wartungsarbeiten.

## Angenehme Lichtverhältnisse



MicroShade Film® sorgt für hervorragende Lichtverhältnisse (LT<sub>0</sub>: 50-60%) und reduziert Blendung im Sommer.

## Sonnenschutz mit Aussicht



MicroShade Film® ermöglicht die freie Sicht nach außen bei gleichzeitigem Schutz vor der Hitze der Sonne.

## Nachhaltig



MicroShade Film® verbraucht keine Energie. Es besteht aus sehr wenig Material und benötigt keine Wartung während der gesamten Lebensdauer der Verglasung.

# Sonnenschutz neu definiert

## DIE LEISTUNGEN:

- EXCELLENTER WÄRMESCHUTZ
- VIEL NATÜRLICHES TAGESLICHT
- FREIE SICHT NACH AUSSEN

MicroShade Film<sup>®</sup>, ist eine Beschichtung in Kombination mit einer Mikrostruktur, die zusammen nahezu unsichtbar sind. Es setzt 'High Performance' Fassaden frei, indem es Architekten folgende Vorteile bietet:

- unbegrenzte Glasnutzung
- unbegrenzte Gestaltungsfreiheit
- Kein externer Sonnenschutz notwendig (d.h. keine Verkabelung, Steuerung, statische Lasten und Wartung)

Werte	MicroShade Film <sup>®</sup>
Effektiver g-Wert (Sommer)	0,08-0,15
Lichttransmission (LT <sub>0</sub> )	50-60%
Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung	up to 100%
Farbwiedergabe Ra Wert	0,94-0,96



MicroShade Film® ist eine einzigartige Sonnenschutzlösung, da es die Wärme von der Sonne blockiert und natürliches Tageslicht und Farben ins Gebäude lässt.

Genau wie bei Beschichtungen bleibt mit MicroShade Film® die freie Sicht nach draußen erhalten - aber gleichzeitig bietet es mehr Flexibilität für den Innenraum, da der effektive Sonnenschutz es ermöglicht, direkt hinter der Fassade zu arbeiten.



**Sonnenschutzglas**

**MicroShade Film®**

# DAS BESTE AUS ZWEI WELTEN

DIE VORTEILE VON AUSSENBSCHATTUNG + DER EINZIGARTIGKEIT VON GLASS

## Außenbeschattung

Minimaler g-Wert im geschlossenen Zustand

Hohe Lichttransmission im geöffneten Zustand

Natürliches Licht

Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung im geschlossenen Zustand



## MicroShade Film®

Minimaler effektiver g-Wert

Hohe Lichttransmission

Natürliches Licht

Bis zu 100% Strahlenschutz

Freier Ausblick

Glatte Fassaden

Funktionalität für alle Größen

Passiv und vorhersehbar

Einfache Installation

Kosteneffizient

Wartungsfrei

Minimale TCO



## Sonnenschutzglas

Freier Ausblick

Glatte Fassaden

Funktionalität für alle Größen

Passiv und vorhersehbar

Einfache Installation

Kosteneffizient

Wartungsfrei

Minimale TCO



MicroShade A/S | Ejby Industrivej 70 | DK-2600 Glostrup | Denmark  
Tel: +45 72 14 48 48 | Email: [info@microshade.com](mailto:info@microshade.com) | [www.microshade.com](http://www.microshade.com)