

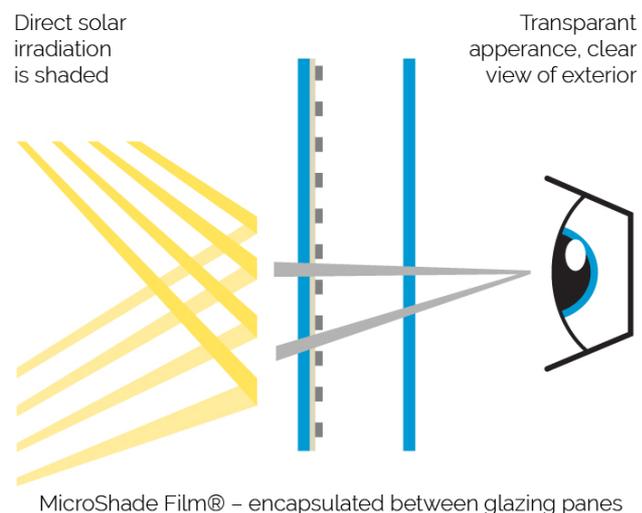
20.12.2022
MS/HFR
Ver. 1.0

Technische Gebrauchsanweisung

Funktion

MicroShade® ist eine passive, hocheffiziente Sonnenschutzlösung, die vollständig in eine Doppel- oder Dreifachverglasung integriert wird.

MicroShade® besteht aus einer mikrostrukturierten Folie, die die direkte Sonneneinstrahlung progressiv abschirmt. Die Schattenwirkung lässt sich mit der von äußeren Sonnenblenden vergleichen – nur dass die Folie für das menschliche Auge nahezu unsichtbar ist, was den Blick nach draußen weiterhin ermöglicht.



Im Sommer, wenn die Sonne hoch am Himmel steht, schützt MicroShade® zu 100 % gegen direkte Sonneneinstrahlung und so vor der Energie des Sonnenlichtes. Im Winter hingegen lässt MicroShade ungefähr 35 % der Solarenergie passieren. Das senkt den Energieaufwand für das Heizen in der kalten Jahreszeit.

MicroShade® lässt viel natürliches Tageslicht in das Gebäude eindringen.

MicroShade® fungiert jedoch nicht als Blendschutz. Verwenden Sie daher bei Bedarf eine zusätzliche Vorrichtung, um Blenden zu vermeiden. Bei hohem Sonnenstand werden die Strahlen von MicroShade® allerdings direkt abgewiesen.

Die Lösung ist vollständig passiv und erfordert keine Art von Steuerung, keine Konfigurationen und keine zusätzliche Instandhaltung oder andere Serviceleistungen.

Ihre Vorteile mit MicroShade®



Angenehme Temperaturen

MicroShade® sperrt die Wärme der Sonne aus und gewährleistet ein angenehmes Raumklima, bei dem die Temperaturen nicht zu hochsteigen.



Reflexion der direkten Sonneneinstrahlung im Sommer

MicroShade® reflektiert bis zu 90 % der direkten Sonneneinstrahlung, wodurch das Blendungsrisiko im Sommer deutlich reduziert wird.



Minimales Zugluftrisiko

MicroShade® reduziert effizient den Kühlbedarf und das Zugluftrisiko.



Angenehmer Tageslichteinfall

Die direkten Sonnenstrahlen werden abgehalten und nur das sanfte, angenehme Tageslicht kann passieren.



Nachhaltig

MicroShade® verbraucht keine Energie. Die Lösung erfordert geringen Ressourcenverbrauch und benötigt während der gesamten Lebensdauer der Verglasung keine Wartung.



Sonnenschutz mit Aussicht

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