

Typ	Lichtdurchlassgrad ¹⁾	U _g -Wert (W/m ² K)	Gesamtenergiedurchlassgrad ²⁾		
	T _L (%)		Sommer g (%)	Frühling/Herbst g (%)	Winter g (%)
INFRASHADE® Microwaben-Isolierglas					
INFRASHADE® S3 4(16)4	57	1,1	15	21	29
INFRASHADE® III S3 4(12)4(12)4	52	0,7	12	18	24
1) nach EN 410 bzw. EN 673 für senkrechten Strahlungseinfall und eine Kombination mit THERMOPLUS® S3 und Argonfüllung 2) Werte für eine südliche Fassadenausrichtung im Bereich Kassel					
<p>Variabler g-Wert bis zu ca. 11 %: Die Abschirmungswirkung von INFRASHADE® verändert sich mit dem Bewegungsmuster der Sonne im Laufe des Tages und Jahres und ist dadurch standortabhängig. Je höher der Sonnenstand, desto geringer ist die Gesamtenergiedurchlässigkeit (g-Wert). Je niedriger der g-Wert, desto größer der Sonnenschutz. INFRASHADE® bietet bei hohen Einfallswinkeln im Sommer einen typischen g-Wert von nur 15 % (Zweifach-Aufbau) bzw. 12 % (Dreifach-Aufbau), während im Winter, bei niedrigen Einfallswinkeln, der g-Wert bis zu 29 % bzw. 24 % beträgt. Im Winter wird dadurch die solare Einstrahlung effektiv zur Raumerwärmung genutzt.</p>					

Über den Monat gemittelte effektive g-Werte beim Zweifach- und Dreifach-Aufbau.

INFRASHADE® S3 4(16)4



INFRASHADE® III S3 4(12)4(12)4



Werte dargestellt für den Standort Kassel. Bei südlicheren Standorten sind die g-Werte tendenziell noch geringer.

Einfache Technologie. Hohe Leistung.

INFRASHADE® ist ein adaptives Sonnenschutzglas. Es verändert seine Gesamtenergie- und Lichtdurchlässigkeit in Abhängigkeit vom Einfallswinkel der Einstrahlung – ohne Bedienung oder Steuerung. Die Schutzwirkung ist dadurch immer optimal, Fehlbedienungen sind ausgeschlossen. Ein weiterer Vorteil von INFRASHADE® ist die starke Reduzierung der direkten Sonneneinstrahlung durch Beschattung. Diese sorgt für einen spürbar höheren Komfort. INFRASHADE® ist farbneutral in der Durchsicht und in Bezug auf das transmittierte Sonnenlicht.

INFRASHADE® ist als Zwei- oder Dreifach-Isolierglas und in Kombination mit weiteren Funktionen wie Schallschutz oder Einbruchhemmung lieferbar. Der Microwaben-Film wird bei der Herstellung des Isolierglases eingebaut, und die fertige Einheit wird wie eine herkömmliche Isolierglasscheibe geliefert und verglast.

Die isolierenden Eigenschaften der jeweiligen Wärmedämmbeschichtungen bleiben uneingeschränkt erhalten.

INFRASHADE® in Kombination mit:

- PHONSTOP®** Schallschutzgläser – für mehr Ruhe im Leben.
- ALLSTOP® ALLSTOP® PRIVAT** Einbruchschutzgläser – für ein sicheres Gefühl.
- PILKINGTON ACTIV™** Die saubere Scheibe – für pflegeleichte Verglasungen.

Für INFRASHADE® wird MicroShade Film®, ein Produkt des Anbieters MicroShade A/S, Dänemark verwendet.

