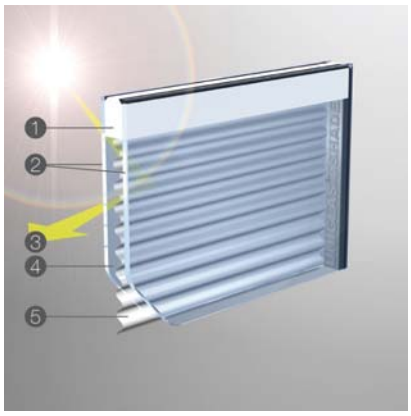
UNIGLAS®
ALLES KLAR

UNIGLAS® | SHADE
Folien-System

Foto: UNIGLAS®



1. Motor mit Abdeckung ca. 80 mm
2. Floatglasscheibe
3. Reflexion
4. Scheibenzwischenraum mit Edelgasfüllung
5. Folie

- Manuelle und elektrische Steuerung für komfortable Bedienung
- Sichtschutz- PC-Arbeitsplätze
- Verminderte U_g- Werte bei geschlossenem Folienrollo
- Folien-System basiert auf integriertem Rollo, Werte wie bei einer Außenverschattung möglich
- Senkt Heiz- und Kühlkosten spürbar
- Hocheffizienter Sonnen- und Blendschutz
- Witterungsunempfindlich und reinigungsfrei
- Wartungsfreiheit und lange Lebensdauer (im Folien-System Dauerlauf bis 200.000 Zyklen)
- Leichte und komfortable Bedienung

Mit dem richtigen Glas immer optimale Lichtverhältnisse

Das UNIGLAS® | SHADE Folien-System ist eine intelligente Form der variablen Sonnenlichtabschirmung. Für uneingeschränkte Möglichkeiten bei funktions- und designorientierter Architektur sorgen die komplett in den Scheibenzwischenraum integrierten Folien. Sie können Licht- und Wärmeeintrag gezielt steuern und somit optimale Lichtverhältnisse sicherstellen. Sie haben die Kontrolle über den Lichteinfall und sorgen für geregelte Lichtverteilung. In geschlossenem Zustand erhalten Sie eine effektive Sonnenlichtabschirmung und einen ausgezeichneten Sichtschutz, der Ihre Privatsphäre wahrt. Das witterungsgeschützte, wartungs- und reinigungsfreie Folien-System ermöglicht Ihnen zudem stets ein blendfreies Arbeiten bei Tageslicht.

Die Bedienung der Folien erfolgt komfortabel über ein elektrisches System, das Sie nach Wunsch manuell oder über eine Fernbedienung steuern können. Den höchsten Komfort bietet die vollautomatische Regelung mittels Mikroprozessor oder BUS-Steuerung. Mit der Solarvariante ist ein netzunabhängiger Betrieb möglich, der besonders im Falle der Nachrüstung vorteilhaft ist.
UNIGLAS® | SHADE, für das ebenfalls uneingeschränkt das CE-Zeichen gilt, bietet sich als optimale Lösung für den maximalen Energiegewinn im Winter und den sommerlichen Wärmeschutz an. Und das ohne Einbußen bei Optik, Funktionalität und Wartungsfreundlichkeit.

UNIGLAS®
ALLES KLAR

UNIGLAS® | SHADE
Folien-System

Foto: UNIGLAS®

Physikalische Daten im Vergleich
OD (Optische Dichte) = 1,1 / 2 / 4

UNIGLAS® | SHADE Folien-System

		2-Scheiben-Wärmeschutz-Isolierglas mit SHADE Folien-System			ohne	3-Scheiben-Wärmeschutz-Isolierglas mit SHADE Folien-System			ohne
Physikalische Kenngrößen (Begriffe gemäß DIN EN 410)	Symbol	OD 1.1	OD 2	OD 4		OD 1.1	OD 2	OD 4	
Glasaufbau		4-20-4			4-16-4 Premium	4-20-4-12-4***			4-16-4-16-4 Premium
Wärmedurchgangskoeffizient (W/m²K)	U_g	0,9	0,9	0,9	1,1	0,6	0,6	0,6	0,6
Lichttransmissionsgrad für Normlichtart D65 (%)	τ_v	6,0	0,7	0,0	79,7	6,0	0,7	0,0	70,1
Lichtreflexionsgrad für Normlichtart D65* (%)	ρ_v	79,0	79,0	88,0	12,1	79,0	79,0	88,0	15,0
Lichtreflexionsgrad für Normlichtart D65** (%)	ρ_v	62,0	72,0	81,0	12,3	62,0	72,0	81,0	15,3
Strahlungstransmissionsgrad für Globalstrahlung (%)	τ_e	4,0	0,6	0,1	53,4	4,0	0,6	0,1	41,8
Strahlungsreflexionsgrad für Globalstrahlung* (%)	ρ_e	66,0	74,0	74,0	27,0	66,0	74,0	74,0	32,4
Strahlungsreflexionsgrad für Globalstrahlung** (%)	ρ_e	54,0	61,0	67,0	27,8	54,0	61,0	67,0	32,4
Sek. Wärmeabgabe nach innen für Globalstrahlung (%)	q_i	6,0	7,0	3,0	8,2	6,0	7,0	3,0	7,5
Gesamtenergiedurchlassgrad für Globalstrahlung (%)	g	10,0	7,0	3,0	61,7	10,0	7,0	3,0	49,4
Abminderungsfaktor	F_c	0,16	0,11	0,05	-	0,20	0,14	0,06	-
UV-Transmissionsgrad (%)	τ_{uv}	3,0	0,8	0,0	32,0	3,0	0,8	0,0	20,0
Allgemeiner Farbwiedergabeindex (DIN 6169) (%)	R_a	82,0	64,0	-	97,0	82,0	64,0	-	95,7
Shading coefficient (= g/0,8)	sc	0,11	0,08	0,03	0,67	0,11	0,08	0,03	0,53

Mögliche Abmessungen in mm (SZR 20 mm)

Max. Breite:	320-399	400-599	600-1099	1100-1199	1200-1320
Max. Höhe:	1500	2200	2400	2200	1800

* Strahlung von außen
** Strahlung von innen *** Werte analog, da kein Prüfzeugnis vorliegt
Alle Rechenwerte sind rein zur Orientierung und geben keine Garantie für das Endprodukt. Die angegebenen Glasaufbauten geben keine Garantie der Verfügbarkeit des Produktes.

Technische Hinweise

Die maximalen Abmessungen der einzelnen Produkte richten sich nach den statischen Erfordernissen. Weitere Isolierglaskombinationen sind möglich; bitte stellen Sie Ihre Anforderungen.

Die hier aufgeführten technischen Daten/Werte beziehen sich auf Angaben von Basisglasherstellern, oder wurden im Rahmen einer Prüfung von einem unabhängigem Prüfinstitut nach den gültigen Normen ermittelt. Die Funktionswerte beziehen sich auf Prüfstücke in den für die Prüfung vorgesehenen Abmessungen für die vertikale Einbausituation (90° gegen die Horizontale).

Für U-Wert Berechnungen sind die gültigen Werte nach EN 673 (Spalte 4) heranzuziehen. Typenbezeichnungen sind branchenspezifisch und dokumentieren keine physikalischen Werte.

Nationale Zuschläge z.B. für den Ug – Wert sind nicht berücksichtigt

Eine weitergehende Garantie für die technischen Werte wird nicht übernommen; insbesondere, wenn Prüfungen mit anderen Einbausituationen durchgeführt werden, oder Nachmessungen am Bau erfolgen.

Bei der Montage sind die UNIGLAS® - Verglasungsrichtlinien in ihrer aktuellen Ausgabe unbedingt zu beachten. Alle Angaben entsprechen dem aktuellen Stand bei Drucklegung und können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Technische Angaben müssen bestätigt werden.

UNIGLAS® ist ein eingetragenes Warenzeichen

Druckfehler und Änderungen vorbehalten

Stand: Februar 2010