

OKALUX R das Isolierglas mit dem besonderen Glanz

Durch sein funkelndes Erscheinungsbild verleiht OKALUX R der Fassade einen besonderen Glanz und gleichzeitig wird durch die transluzente Einlage Tageslicht nutzbar gemacht. OKALUX R erreicht

- gleichmäßige Lichtabgabe in den Raum, unabhängig von wechselnden Einstrahlungsbedingungen
- Lichttransmission und g-Wert nach Anforderung
- gute Farbwiedergabe
- gute Wärmedämmung
- Schalldämmung nach Anforderung
- UV-Schutz nach Anforderung
- Sichtschutz und Blendschutz
- ansprechendes Erscheinungsbild des Isolierglases bei Tages- und Kunstlicht
- Nachhaltigkeit durch die Einlage aus 100 % recyceltem Kunststoff
- gute Recyclebarkeit
- Sichtbarkeit für Vögel



Bauphysikalische Eigenschaften

Wärmedämmung

Die OKALUX R Füllung reduziert den Wärmeübergang im Scheibenzwischenraum hinsichtlich Konvektion und Wärmestrahlung. Je nach Gasfüllung und Beschichtung werden U_g -Werte $\geq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ erreicht.

Schalldämmung

Die OKALUX R Einlage führen zu keiner signifikanten Beeinträchtigung der Schalldämmung. Die erreichbaren Werte hängen vom Glasaufbau ab.

Strahlungstechnische Eigenschaften

Durch die besonderen Eigenschaften der OKALUX R Einlage ergibt sich unabhängig von den Einstrahlungsbedingungen eine gleichmäßige Lichtabgabe in den Raum.

Der g-Wert und die Lichttransmission ist abhängig vom Glasaufbau und von der Beschichtung. Andere g-Werte und Lichttransmissionswerte, wie in Tabelle 1 beschrieben, lassen sich auf Anfrage durch Sonderaufbauten realisieren.

UV-Schutz

Auf Anfrage sehr geringe UV-Transmission realisierbar.

Technische Werte Standardtypen

Die folgenden Angaben gelten für Aufbauten mit einer 6 mm Außenscheibe, 12 mm OKALUX R Einlage, einer 6 mm Mittelscheibe, 12 mm Gasfüllung und einer 6 mm Innenscheibe. Die Gläser beinhalten eine Wärmeschutzbeschichtung auf Pos. # 5 oder eine kombinierter Sonnen- / Wärmeschutzschicht auf Pos. #4.

Tabelle 1. Strahlungstechnische Eigenschaften

OKALUX R Typ	T _v direkt %	T _v diffus %	g-Wert dir. %	U _g -Wert [W/(m ² K)]		
				Luft	Argon	Krypton
33/24	33	26	24	1,6	1,3	1,1
31/18	31	25	18	1,5	1,2	1,0
30/17	30	24	17	1,5	1,2	1,0
26/16	26	21	16	1,5	1,2	1,0
26/14	26	20	14	1,5	1,2	1,0
22/13	22	17	13	1,5	1,2	1,0
17/10	17	13	10	1,5	1,2	1,0

Legende und verwandte Größen:

	Einheit	Norm	Bezeichnung
U _g	W/(m ² K)	DIN EN 673 DIN EN 674	Wärmedurchgangskoeffizient
g	%	DIN EN 410	Gesamtenergiedurchlassgrad
T _v	%	DIN EN 410	Lichttransmissionsgrad (direkt/hemisphärisch bzw. diffus/hemisphärisch)
b	%	VDI 2078	Durchlassfaktor, $b=g/0,8$
F _c	%	DIN 4108	Abminderungsfaktor eines Sonnenschutzsystems, $F_c=g/g_{\text{referenz}}$
SC	%	GANA Manual	shading coefficient, $SC=g/0,86$

Die angegebenen Werte sind circa-Werte. Sie wurden durch Messungen anerkannter Prüfinstitute und daraus abgeleiteten Berechnungen ermittelt. Projektspezifisch ermittelte Werte können von den oben genannten Werten abweichen. Die Werte lassen sich durch Verwendung anderer Beschichtungen weiter variieren. In Kombination mit selektiven Sonnenschutzbeschichtungen können geringere g-Werte erreicht werden.

Die direkte Transmission betrifft gerichteten, in der Regel senkrechten Lichteinfall (Modellsituation für direkte Sonneneinstrahlung). Die diffuse Transmission gilt für homogen diffusen Lichteinfall aus der äußeren Halbkugel (Modellsituation für einen bedeckten Himmel). Alle Messwerte werden hemisphärisch abgenommen.

Durch technische Weiterentwicklungen können sich die angegebenen Werte ändern, so dass für die Richtigkeit keine Gewähr übernommen werden kann.

Aufbau

Scheibenzwischenraum, Glasarten und -dicken nach statischen Erfordernissen. Wir empfehlen aus konstruktiven Gründen die Verwendung von ESG-H als Außenscheibe und VSG aus TVG als Innenscheibe.

Geringfügige Schwankungen in der Dichte der OKALUX R-Struktur können erkennbar sein.

Maße

Abmessungen min.: 500 mm x 500 mm
Abmessungen max.: 1.500 mm x 4.000 mm
Sondermaße auf Anfrage, Modellscheiben mit Winkeln >30° sind möglich.

Die Füllung kann aus Toleranzgründen und auf Grund unterschiedlicher Temperatúrausdehnung einen Dehnungsspalt von 1 % der Bauteilhöhe aufweisen. Dies kann zu Sichtschlitten zwischen Füllung und Abstandhalterprofil führen. Aus diesem Grund muss der Glaseinstand im Falz mindestens die erforderliche Randverbundbreite plus 1 % der Bauteilhöhe betragen oder mit einem Randsiebdruck abgedeckt sein.

Bei einem Polysulfid-Randverbund kann eine größere Abdeckung notwendig sein, um einen ausreichenden UV-Schutz sicher zu stellen. Bei einem rahmenlosen Verglasungssystem empfiehlt es sich generell, die Randzone durch einen Siebdruck abzudecken. Die erforderliche Randverbund-Breite kann, je nach Einwirkung, deutlich über der einer „herkömmlichen“ Isolier-Verglasung liegen.

Montagehinweise

OKALUX R wird wie normales Isolierglas verglast.
Hinweise und Empfehlungen zum Einbau und Montage unseres Isolierglases entnehmen Sie bitte unseren Kundenhinweisen "Anlieferung von OKALUX-Glasprodukten" und "Verglasung allgemein".

Beim Einbau der Gläser mit einem Glassauger ist darauf zu achten, dass der Sauger vorsichtig und ruckfrei von der Glasoberfläche gelöst wird. Durch ruckartiges Lösen der Sauger kann es zu Setzungen des OKALUX R-Granulats kommen.

Durch den Transport kann es zu Setzungen <1% kommen. Hinweise und Empfehlungen zum Einbau und Montage unseres Isolierglases entnehmen Sie bitte unseren Kundenhinweisen "Anlieferung von OKALUX-Glasprodukten" und "Verglasung allgemein".

Andere Drucksachen

Falls Ihnen folgende Drucksachen nicht vorliegen, bitte direkt bei OKALUX anfordern bzw. im Internet unter www.OKALUX.com herunterladen:

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)
Produktspezifische Infotexte

Daneben existieren nachfolgend aufgeführte Kundenhinweise:

Kundenhinweis zu Angeboten
Kundenhinweis zur Anlieferung
Kundenhinweis Alarmglas
Kundenhinweis Siebdruck
Kundenhinweis Structural Glazing / Randentschichtung
Kundenhinweis zu Heat Soak Test
Kundenhinweis zu Verglasung
Kundenhinweis SIGNAPUR®
Kundenhinweis OKAWOOD Toleranzen
Reinigungsanleitung OKALUX allgem.
Reinigungsanleitung OKACOLOR
Richtlinie visuelle Qualität