

Berechnung lichttechnischer Daten



Projekt: Chassis ERNST

Glastyp:

Für die 2-fach-Verglasung mit folgendem Aufbau:

	Scheibe1	Scheibe2	
außen			innen
Ebene:	1 2	3 4	
Glasart:	Float	VSG 08 klar 4.2.4	
Glasdicke:	6mm	8mm	
Scheibenabstand:	16mm		
Gaszusammensetzung:	Argon: 100%; Krypton: 0%; Füllgrad: 90%		
Beschichtung:	Ebene	Produkt	
	2	arcon sunbelt silber 40/19	

errechnen sich nach DIN EN 410 und DIN EN 673 ($\Delta T = 15K$, Neigung = 0° mit $0^\circ =$ senkrecht) die folgenden Werte:

Kenngroße	Strahlung von	
	außen	innen
Lichttransmission (L_T):	39 %	
Lichtreflexion (L_{Ra}/L_{Ri}):	33 %	18 %
Energietransmission (E_T):	18 %	
Energier reflexion (E_{Ra}/E_{Ri}):	46 %	31 %
Energieabsorption (E_{Aa}/E_{Ai}):	37 %	51 %
UV-Transmission (UV_T):	0 %	
g-Wert (g_a/g_i):	21 %	41 %
b-Wert (b_a/b_i):	26 %	51 %
total shading coefficient (SC_a/SC_i):	24 %	47 %
Sekund. Wärmeabstrahlung (q_a/q_i):	3 %	23 %
Selektivität (S):	1,86	
Wärmedurchgangskoeffizient (U_g-Wert):	1,0 W/m²·K	
Allgemeiner Farbwiedergabeindex (R_a):	93	

arcon spezifiziert die Toleranz seiner Produkte gemäß EN1096-4 in ihrer jeweils gültigen Fassung für das beschichtete Basisglas. Eine Typenliste fremdüberwachter Isolierglasaufbauten (Q-Zert) mit den dazugehörigen Toleranzen kann von arcon auf Wunsch angefordert werden. Als unbeschichtete Gegenseibe werden die bei arcon genutzten Halbzeuge (Float, VSG) verwendet. Bei Verwendung von Halbzeugen, die nicht in der Verantwortung von arcon liegen, können gering abweichende Werte auftreten. Um die Fortpflanzung von Rundungsfehlern zu vermeiden, erfolgt die Berechnung mit mehreren Nachkommastellen und die Endergebnisse werden auf ganze Stellen gerundet. Deshalb ist die Beziehung $g = ET + q_i$ nicht immer erfüllt. Der berechnete U_g -Wert gilt für den mittleren Bereich der Verglasung. Die Randwirkung infolge der Wärmebrücken (Abstandshalter, Fensterrahmen) ist nicht berücksichtigt.

arcon sunbelt und arcon sunlite sind nur für den Einsatz auf Ebene #2 (Zweifachisolierglas) bzw. Ebene #2 und #4 (Dreifachisolierglas) freigegeben. arcon Beschichtungen sind grundsätzlich nicht für den Einbau als Monoscheibe oder als Isolierglas mit außen liegender Beschichtung zugelassen.

Werte können sich im Zuge der Produktweiterentwicklung ändern. Irrtümer und Fehler sind nicht ausgeschlossen. Nicht alle Kombinationen aus Substrat und Beschichtung, die sich berechnen lassen, können auch gefertigt werden. Bitte kontaktieren Sie bezüglich der Herstellbarkeit unseren Vertrieb.

Die zur Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Daten verwendeten Algorithmen wurden durch ein unabhängiges und notifiziertes Prüfinstitut validiert.

Berechnung durchgeführt von:

Bearbeiter: Albert Reisch
Firma: Glas Fandel, Bitburg
Telefon: 00352-360357
Mobil: 00352-091365389
Fax: 00352-26671288
e-mail: AReisch@gmx.de