

Berechnung lichttechnischer Daten



Projekt: Fa. Rieder

Glastyp: Neutralux advance 0,6 Argon

Für die 3-fach-Verglasung mit folgendem Aufbau:

	Scheibe1		Scheibe2		Scheibe3	
außen						innen
Ebene:	1 2	SZR1	3 4	SZR2	5 6	
Glasart:	Float		Float		Float	
Glasdicke:	4mm		4mm		4mm	
Scheibenabstand:	14mm		14mm			
Gaszusammensetzung:	Argon: 100%; Krypton: 0%; Füllgrad: 90%		Argon: 100%; Krypton: 0%; Füllgrad: 90%			
Beschichtung:	Ebene	Produkt				
	2	arcon N33				
	5	arcon N33				

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

Kenngröße	Strahlung von	
	außen	innen
Lichttransmission (L_T):	72 %	
Lichtreflexion (L_{Ri}/L_{Ru}):	20 %	20 %
Energie­transmission (E_T):	44 %	
Energie­reflexion (E_{Ri}/E_{Ru}):	33 %	33 %
Energie­absorption (E_{Ab}/E_{Ai}):	23 %	23 %
UV-Transmission (UV_T):	20 %	
g-Wert (g/g_i):	51 %	51 %
b-Wert (b_i/b_u):	64 %	64 %
total shading coefficient (SC_i/SC_u):	59 %	59 %
Sekund. Wärmeabstrahlung (q_s/q_i):	7 %	7 %
Selektivität (S):	1,40	
Wärmedurchgangskoeffizient (U_g -Wert):	0,6 W/m ² ·K	
Allgemeiner Farbwiedergabeindex (R_a):	96	