

## Berechnung SommerGlobal

Solarlux E70 /// als Akustex 48.43 WE



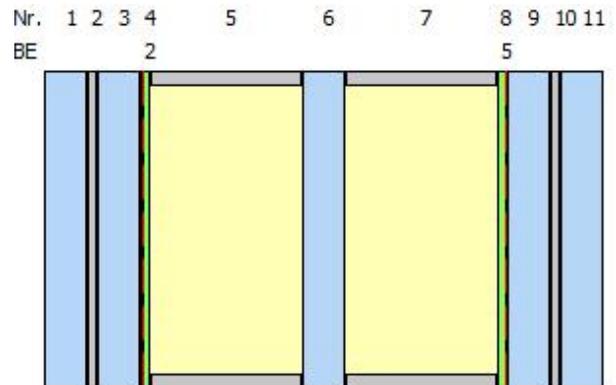
Projekt: Hama BV Werksviertel 43 dB

Position: 01

Schichtaufbau (von außen nach innen)

Nr.	BE	Bezeichnung	mm
1		Standard [VSG (Float)]	4,00
2		PVB-Folie	0,76
3		Standard [VSG (Float)]	4,00
4	2	arcon sunbelt E70 ( n=1%)	
5		90% Argon	14,00
6		Standard [Float]	4,00
7		90% Argon	14,00
8	5	arcon N34 ( n=3%)	
9		Standard [VSG (Float)]	4,00
10		PVB-Folie	0,76
11		arcon Floatglas	4,00
			49,52

SI Folie



### Transmission, Reflexion, Absorption

$$r_v = 0,14 \text{ (Lichtreflexionsgrad außen)}$$

$$t_{UV} = 0,00 \text{ (ultravioletter Transmissionsgrad)}$$

$$r'_v = 0,15 \text{ (Lichtreflexionsgrad innen)}$$

$$t_v = 0,61 \text{ (Lichttransmissionsgrad)}$$

$$e = 0,26 \text{ (direkter Strahlungsreflexionsgrad aussen)}$$

$$e = 0,29 \text{ (direkter Strahlungstransmissionsgrad)}$$

$$e' = 0,26 \text{ (direkter Strahlungsreflexionsgrad innen)}$$

$$R_a = 93 \text{ (allgemeiner Farbwiedergabeindex)}$$

$$e_1 = 0,39; 3 = 0,02; 5 = 0,04 \text{ (direkter Strahlungsabsorptionsgrad)}$$

### EN 410

$$SC = 0,39 \text{ (Shading Coefficient, g/0,87)}$$

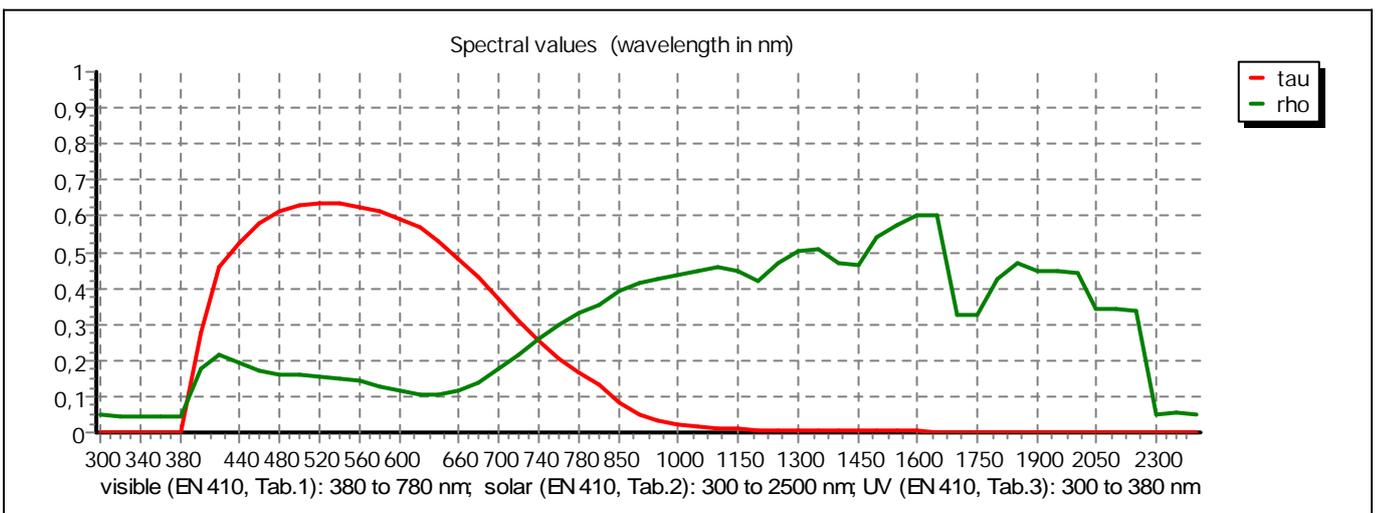
$$q_i = 0,05 \text{ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)}$$

$$\text{b-Faktor} = 0,43 \text{ (VDI 2078, g/0,80)}$$

$$g = 0,34 \text{ (Gesamtenergiedurchlassgrad)}$$

$$\text{EN 673 Einbauwinkel} = 90^\circ \text{ vertikal}$$

$$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K} \text{ (Wärmedurchgangskoeffizient)}$$



Schwankungen der licht- und strahlungstechnischen Werte wegen chemischer Zusammensetzung von Glas und Herstellprozesses möglich. Funktionswerte berücksichtigen die zugelassenen Toleranzen entsprechend der Produktnormen. Das Rechenergebnis gibt keine Auskunft über die technische Ausführbarkeit des Aufbaus.

Wir weisen darauf hin, daß die Berechnungen auf Grundlage von Spektraldaten der Hersteller erstellt wurden. Die Firma Sommer Informatik GmbH übernimmt keine Haftung sowohl für die Vollständigkeit als auch für die Richtigkeit der Herstellerdaten. Für die Leistungserklärung sind die zur Verfügung gestellten Herstellerdaten gesondert zu bestätigen.

EN 410, EN 673, EN ISO 52022-3