



Berechnung WinSLT

Wilhelm
Pfeiffer
Glashandels-gesellschaft mbH

Position:

Schichtaufbau (von außen nach innen)

Nummer BE Bezeichnung

Nr.	BE	Bezeichnung	mm
1		CONSAFIS Float	4,00
2		PVB-Folie	0,38
3		CONSAFIS Float	4,00
4		90% Argon	20,00
5	5	CONSAFIS plus neutral 1,0	6,00
6		CONSAFIS Float	6,00
			34,38

Nr. 1 2 3 4 5 6
BE 5



Transmission, Reflexion, Absorption

$$\rho_v = 0,12 \text{ (Lichtreflexionsgrad außen)}$$

$$\rho'_v = 0,13 \text{ (Lichtreflexionsgrad innen)}$$

$$\rho_e = 0,22 \text{ (direkter Strahlungsreflexionsgrad)}$$

$$\alpha_e \quad 1 = 0,25; 2 = 0,08 \text{ (direkter Strahlungsabsorptionsgrad)}$$

$$\tau_{UV} = 0,01 \text{ (ultravioletter Transmissionsgrad)}$$

$$\tau_v = 0,76 \text{ (Lichttransmissionsgrad)}$$

$$\tau_e = 0,45 \text{ (direkter Strahlungstransmissionsgrad)}$$

EN 410

$$SC = 0,66 \text{ (Shading Coefficient = } g/0,80)$$

$$R_a = 94 \text{ (allgemeiner Farbwiedergabeindex)}$$

$$q_i = 0,08 \text{ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)}$$

$$g = 0,53 \text{ (Gesamtenergiedurchlassgrad)}$$

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

$$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K (Wärmedurchgangskoeffizient)}$$

$$\text{EN 13363-2 } T_e = 5,00 \text{ }^\circ\text{C} \quad T_i = 20,00 \text{ }^\circ\text{C} \quad E_s = 300,00 \text{ W/m}^2 \quad \text{Systemhöhe} = 1,50 \text{ m}$$

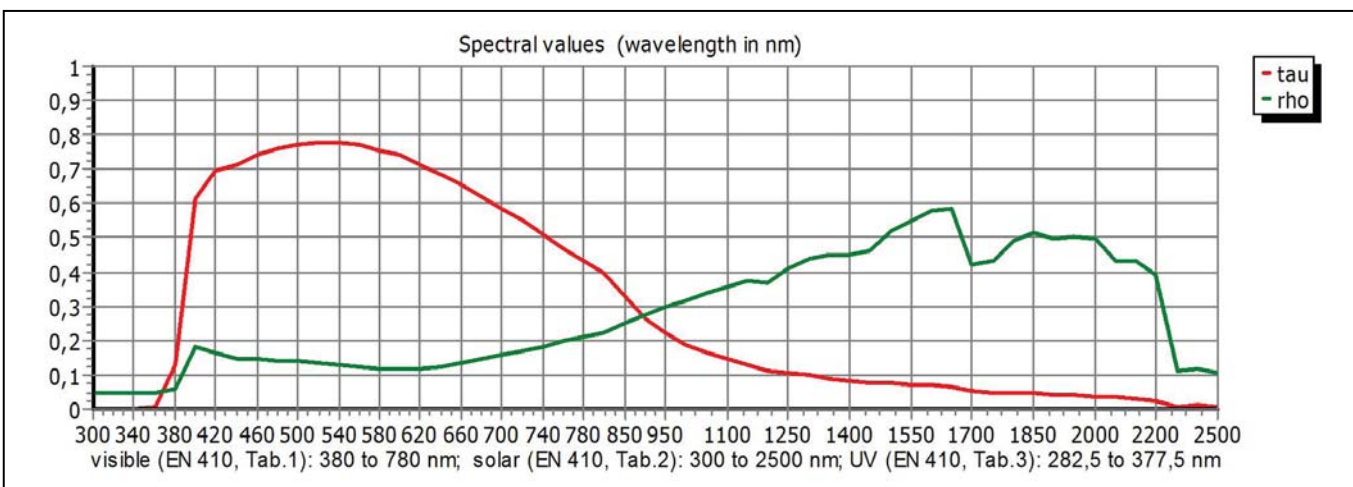
$$g_{th} = 0,048 \text{ (Wärmestrahlungsfaktor)}$$

$$g_c = 0,036 \text{ (Konvektionsfaktor)}$$

$$g_v = 0,000 \text{ (Belüftungsfaktor)}$$

$$q_i = 0,084 \text{ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)}$$

$$g = 0,53 \text{ (Gesamtenergiedurchlassgrad)}$$



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.