



Berechnung WinSLT

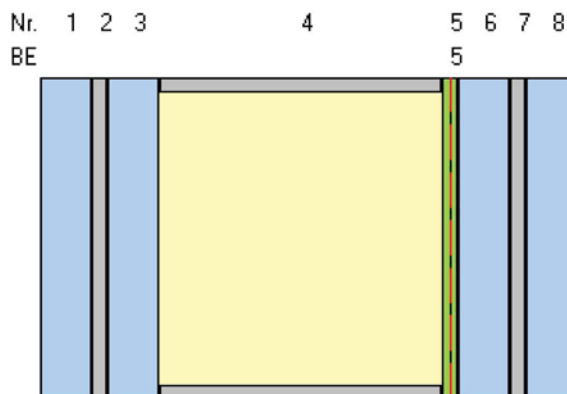
Wilhelm Pfeiffer
Glashandels-gesellschaft mbH

Position:

Schichtaufbau (von außen nach innen)

Nummer BE Bezeichnung

Nr.	BE	Bezeichnung	mm
1		CONSAFIS Float	3,00
2		PVB-Folie	0,38
3		CONSAFIS Float	3,00
4		90% Argon	16,00
5	5	CONSAFIS plus neutral 1,0	
6		CONSAFIS Float	3,00
7		PVB-Folie	0,38
8		CONSAFIS Float	3,00
			28,76



Transmission, Reflexion, Absorption

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

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

$$\rho_e = 0,24 \text{ (direkter Strahlungsreflexionsgrad)}$$

$$\alpha_e \quad 1 = 0,21; \quad 2 = 0,09 \text{ (direkter Strahlungsabsorptionsgrad)}$$

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

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

$$\tau_e = \mathbf{0,46} \text{ (direkter Strahlungstransmissionsgrad)}$$

EN 410

$$SC = 0,68 \text{ (Shading Coefficient = } g/0,80)$$

$$R_a = 95 \text{ (allgemeiner Farbwiedergabeindex)}$$

$$q_i = \mathbf{0,09} \text{ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)}$$

$$g = \mathbf{0,54} \text{ (Gesamtenergiedurchlassgrad)}$$

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

$$U_g = \mathbf{1,0 \text{ W/m}^2\text{K}} \text{ (Wärmedurchgangskoeffizient)}$$

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

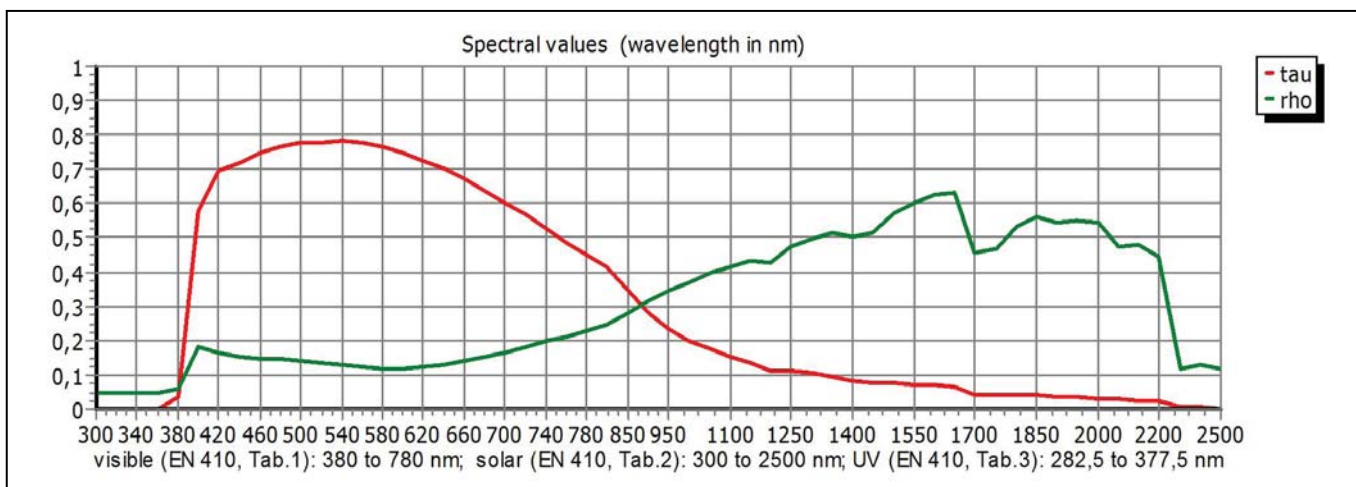
$$g_{th} = 0,044 \text{ (Wärmestrahlungsfaktor)}$$

$$g_c = 0,033 \text{ (Konvektionsfaktor)}$$

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

$$q_i = \mathbf{0,077} \text{ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)}$$

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



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.