



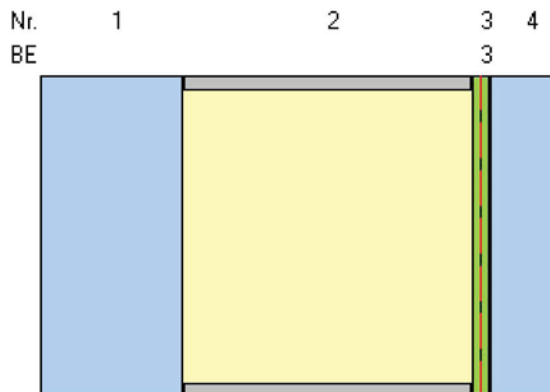
## Berechnung WinSLT

Wilhelm  
**Pfeiffer**  
Glashandelsgesellschaft mbH

Position:

### Schichtaufbau (von außen nach innen)

Nr	BE	Bezeichnung	mm
1		CONSAFIS Float	8,00
2		90% Argon	16,00
3	3	CONSAFIS plus neutral 1,0	
4		CONSAFIS Float	4,00
			28,00



### Transmission, Reflexion, Absorption

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

$$\rho'_v = 0,14 \text{ (Lichtreflexionsgrad innen)}$$

$$\rho_e = 0,25 \text{ (direkter Strahlungsreflexionsgrad)}$$

$$\alpha_e \quad 1 = 0,20; 2 = 0,08 \text{ (direkter Strahlungsabsorptionsgrad)}$$

$$\tau_{UV} = \mathbf{0,22} \text{ (ultravioletter Transmissionsgrad)}$$

$$\tau_v = \mathbf{0,77} \text{ (Lichttransmissionsgrad)}$$

$$\tau_e = \mathbf{0,48} \text{ (direkter Strahlungstransmissionsgrad)}$$

### EN 410

$$SC = 0,69 \text{ (Shading Coefficient = } g/0,80)$$

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

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

$$g = \mathbf{0,55} \text{ (Gesamtenergiedurchlassgrad)}$$

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

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

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

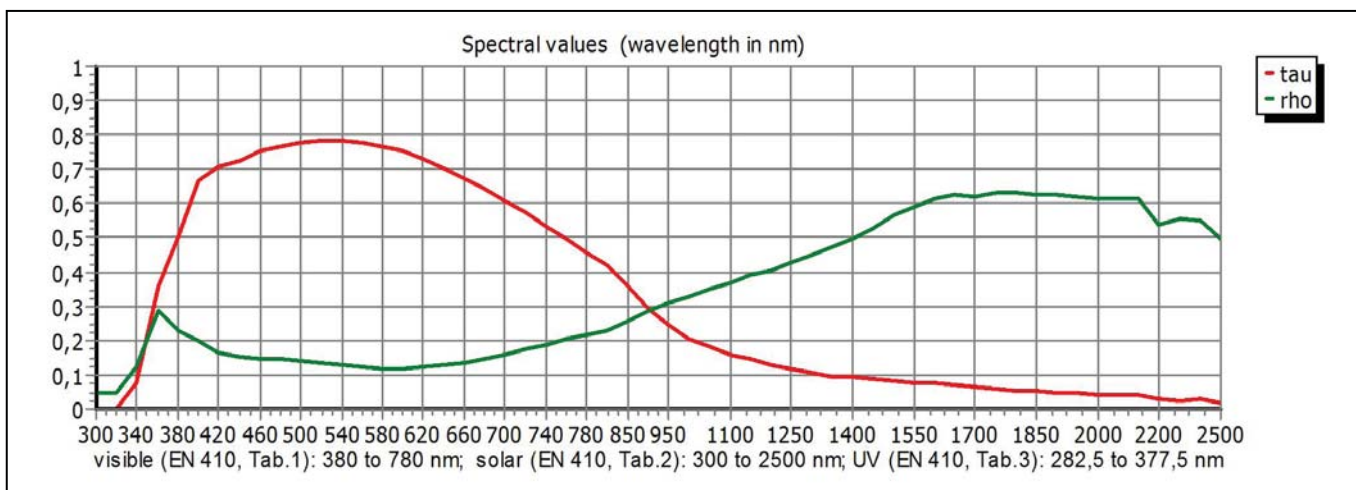
$$g_{th} = 0,044 \text{ (Wärmestrahlungsfaktor)}$$

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

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

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

$$g = \mathbf{0,55} \text{ (Gesamtenergiedurchlassgrad)}$$



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.