



Berechnung WinSLT

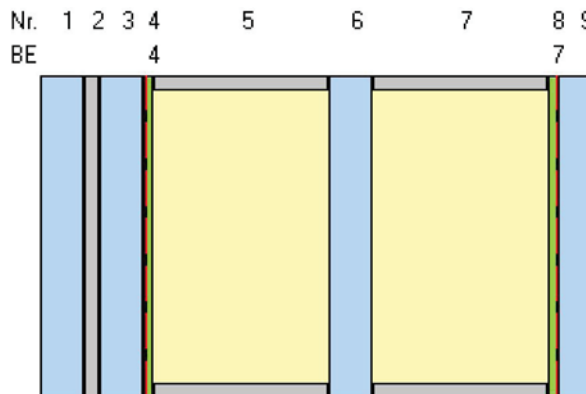
Wilhelm Pfeiffer
Glashandelsgesellschaft mbH

Position:

Schichtaufbau (von außen nach innen)

Nummer BE Bezeichnung

Nr.	BE	Bezeichnung	mm
1		CONSAFIS Float	4,00
2		PVB-Folie	1,52
3		CONSAFIS Float	4,00
4	4	CONSAFIS plus neutral	4,00
5		90% Argon	16,00
6		CONSAFIS Float	4,00
7		90% Argon	16,00
8	7	CONSAFIS plus neutral	4,00
9		CONSAFIS Float	4,00
			49,52



Transmission, Reflexion, Absorption

$$\rho_v = 0,15 \text{ (Lichtreflexionsgrad außen)}$$

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

$$\rho_e = 0,19 \text{ (direkter Strahlungsreflexionsgrad)}$$

$$\alpha_e \quad 1 = 0,34; 2 = 0,04; 3 = 0,05 \text{ (direkter Strahlungsabsorptionsgrad)}$$

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

$$\tau_v = \mathbf{0,70} \text{ (Lichttransmissionsgrad)}$$

$$\tau_e = \mathbf{0,39} \text{ (direkter Strahlungstransmissionsgrad)}$$

EN 410

$$SC = 0,57 \text{ (Shading Coefficient = } g/0,80)$$

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

$$q_i = \mathbf{0,07} \text{ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)}$$

$$g = \mathbf{0,45} \text{ (Gesamtenergiedurchlassgrad)}$$

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

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

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

$$g_{th} = 0,040 \text{ (Wärmestrahlungsfaktor)}$$

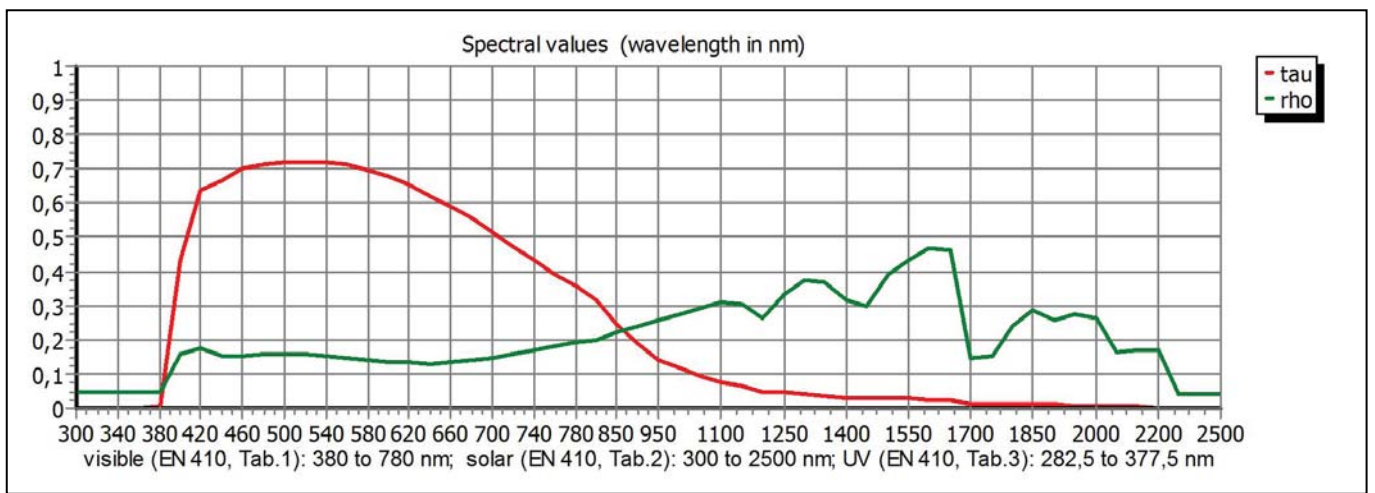
$$g_c = 0,030 \text{ (Konvektionsfaktor)}$$

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

$$q_i = \mathbf{0,071} \text{ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)}$$

$$g = \mathbf{0,46} \text{ (Gesamtenergiedurchlassgrad)}$$

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.



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.