

Berechnung WinSLT TERMO-BIT Solar

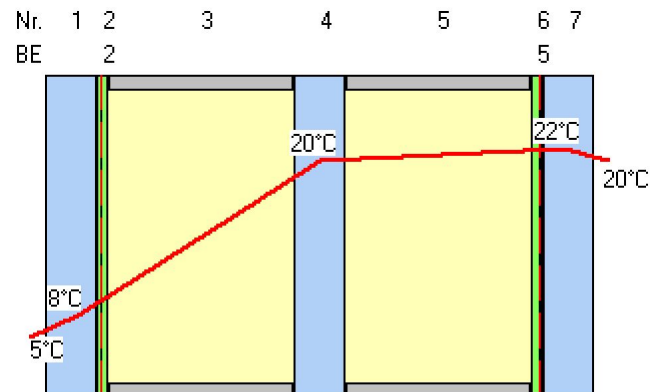


Position: 40/0.7 S80

Schichtaufbau (von außen nach innen)

Nummer BE Bezeichnung

Nummer	BE	Bezeichnung	mm
1		Eurofloat Haldensleben	4,00
2	2	arcon N Solar (en=8%)	
3		90% Argon	14,00
4		Float Clear	4,00
5		90% Argon	14,00
6	5	arcon N Solar (en=8%)	
7		Eurofloat Haldensleben	4,00
			40,00



Transmission, Reflexion, Absorption

$\rho_v = 0,18$ (Lichtreflexionsgrad außen)

$\rho'_v = 0,18$ (Lichtreflexionsgrad innen)

$\rho_e = 0,23$ (direkter Strahlungsreflexionsgrad)

$\alpha_e \quad 1 = 0,13; 2 = 0,06; 3 = 0,06$ (direkter Strahlungsabsorptionsgrad)

$\tau_{UV} = 0,17$ (ultravioletter Transmissionsgrad)

$\tau_v = 0,72$ (Lichttransmissionsgrad)

$\tau_e = 0,52$ (direkter Strahlungstransmissionsgrad)

EN 410

SC = 0,76 (Shading Coefficient = g/0,80)

$R_a = 97$ (allgemeiner Farbwiedergabeindex)

$q_i = 0,08$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

$g = 0,61$ (Gesamtenergiedurchlassgrad)

EN 673 Einbauwinkel = 90° vertikal

$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Wärmedurchgangskoeffizient)

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

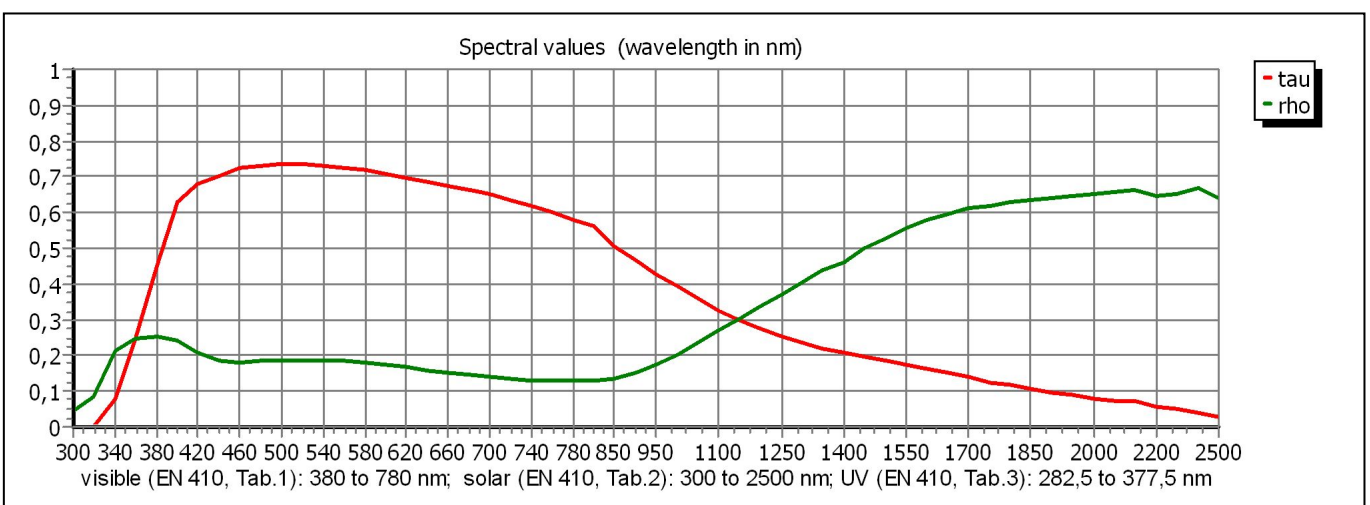
$g_{th} = 0,049$ (Wärmestrahlungsfaktor)

$g_c = 0,037$ (Konvektionsfaktor)

$g_v = 0,000$ (Belüftungsfaktor)

$q_i = 0,085$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

$g = 0,61$ (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.