

## Berechnung WinSLT TERMO-BIT Solar

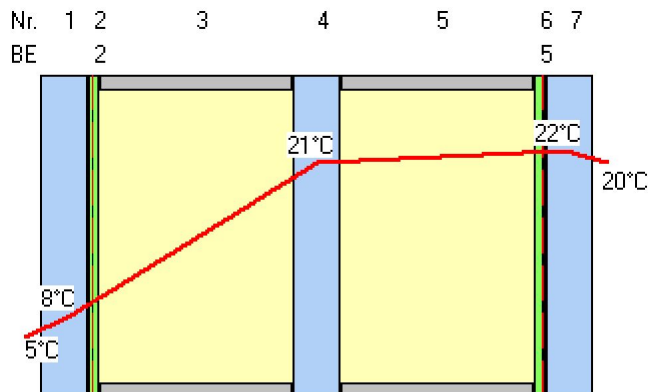


Position: 44/0.7 S80

### 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	16,00
4		Float Clear	4,00
5		90% Argon	16,00
6	5	arcon N Solar (en=8%)	
7		Eurofloat Haldensleben	4,00
			44,00



### 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

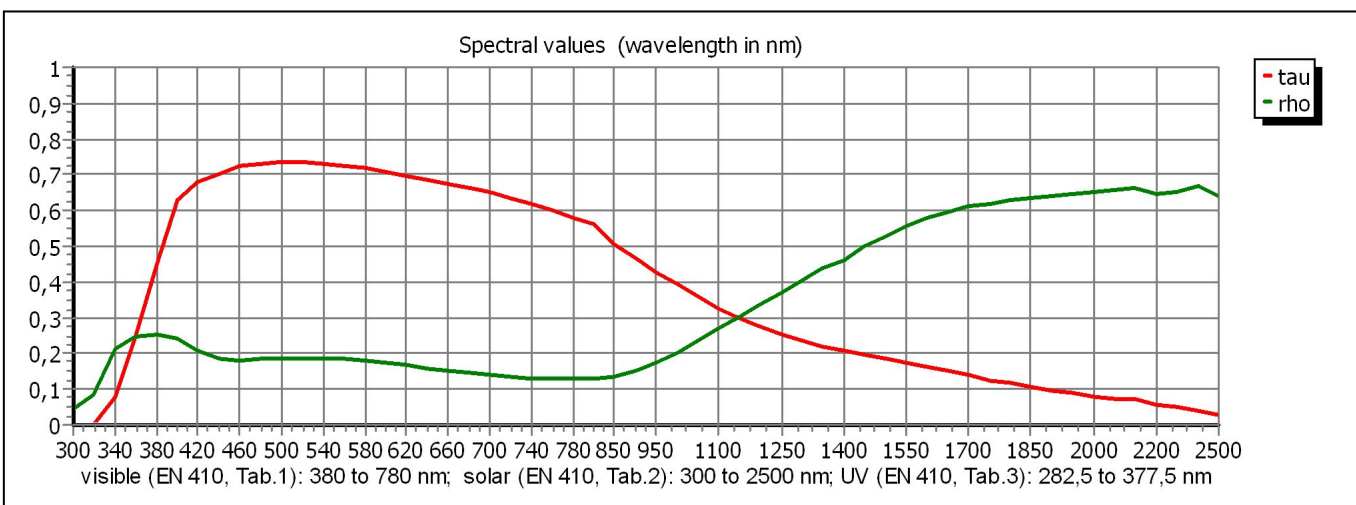
$g_{th} = 0,048$  (Wärmestrahlungsfaktor)

$g_c = 0,036$  (Konvektionsfaktor)

$g_v = 0,000$  (Belüftungsfaktor)

$q_i = 0,084$  (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.