

Berechnung WinSLT TERMO-BIT Silence

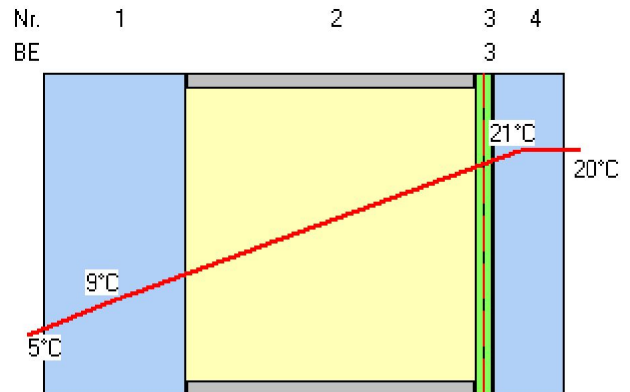


Position: Typ 28/37 1.1

Schichtaufbau (von außen nach innen)

Nummer BE Bezeichnung

Nummer	BE	Bezeichnung	mm
1		Float Clear	8,00
2		90% Argon	16,00
3	3	ClimaGuard Premium (en=3%)	
4		Float ExtraClear	4,00
			28,00



Transmission, Reflexion, Absorption

$\rho_v = 0,11$ (Lichtreflexionsgrad außen)

$\rho'_v = 0,12$ (Lichtreflexionsgrad innen)

$\rho_e = 0,22$ (direkter Strahlungsreflexionsgrad)

α_e 1 = 0,19; 2 = 0,08 (direkter Strahlungsabsorbtionsgrad)

$\tau_{UV} = 0,28$ (ultravioletter Transmissionsgrad)

$\tau_v = 0,77$ (Lichttransmissionsgrad)

$\tau_e = 0,50$ (direkter Strahlungstransmissionsgrad)

EN 410

SC = 0,73 (Shading Coefficient = g/0,80)

$R_a = 95$ (allgemeiner Farbwiedergabeindex)

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

$g = 0,58$ (Gesamtenergiedurchlassgrad)

EN 673 Einbauwinkel = 90° vertikal

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

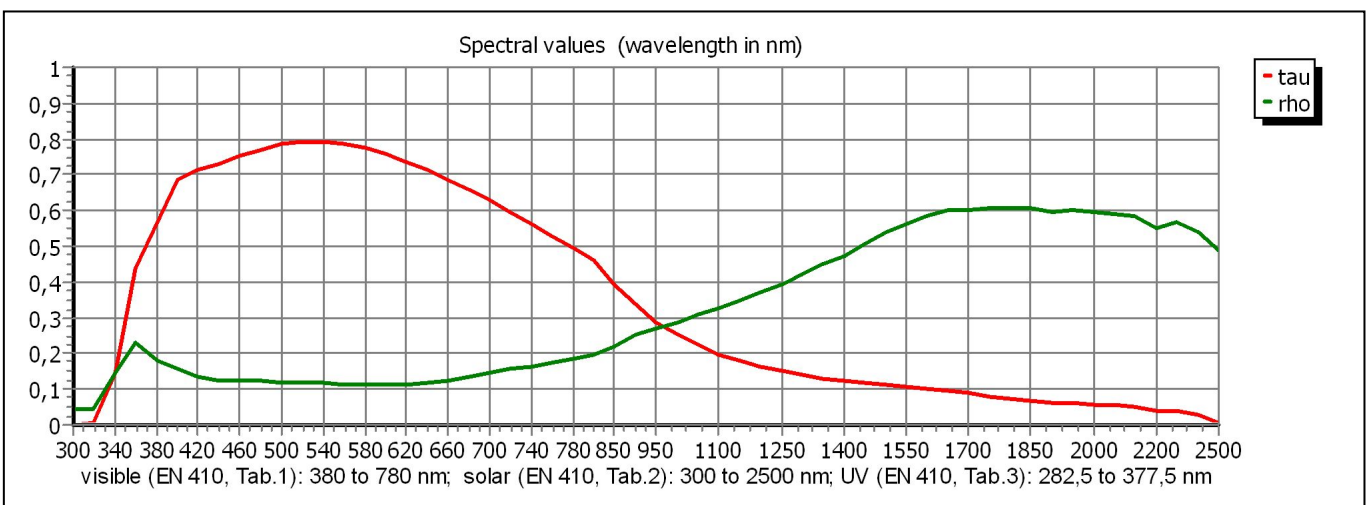
$g_{th} = 0,045$ (Wärmestrahlungsfaktor)

$g_c = 0,034$ (Konvektionsfaktor)

$g_v = 0,000$ (Belüftungsfaktor)

$q_i = 0,080$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

$g = 0,58$ (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.