

Berechnung WinSLT TERMO-BIT Sunprotect

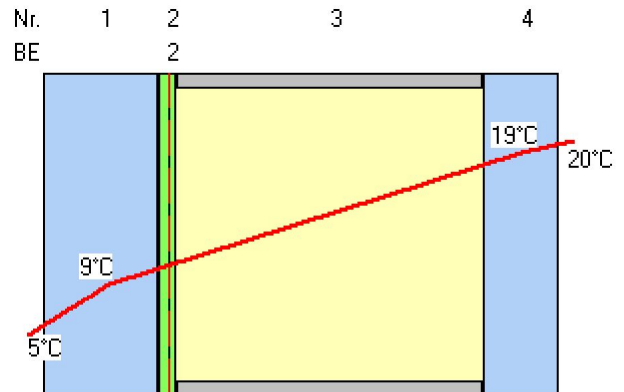


Position: Typ Super Neutral 70/1.1

Schichtaufbau (von außen nach innen)

Nummer BE Bezeichnung

Nummer	BE	Bezeichnung	mm
1		Float ExtraClear	6,00
2	2	SG HS SuperNeutral 70 (en=3%)	16,00
3		90% Argon	4,00
4		Float Clear	26,00



Transmission, Reflexion, Absorbtion

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

$\rho'_v = 0,11$ (Lichtreflexionsgrad innen)

$\rho_e = 0,33$ (direkter Strahlungsreflexionsgrad)

α_e 1 = 0,27; 2 = 0,02 (direkter Strahlungsabsorbptionsgrad)

$\tau_{UV} = 0,23$ (ultravioletter Transmissionsgrad)

$\tau_v = 0,69$ (Lichttransmissionsgrad)

$\tau_e = 0,38$ (direkter Strahlungstransmissionsgrad)

EN 410

SC = 0,51 (Shading Coefficient = g/0,80)

$R_a = 96$ (allgemeiner Farbwiedergabeindex)

$q_i = 0,03$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

$g = 0,41$ (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

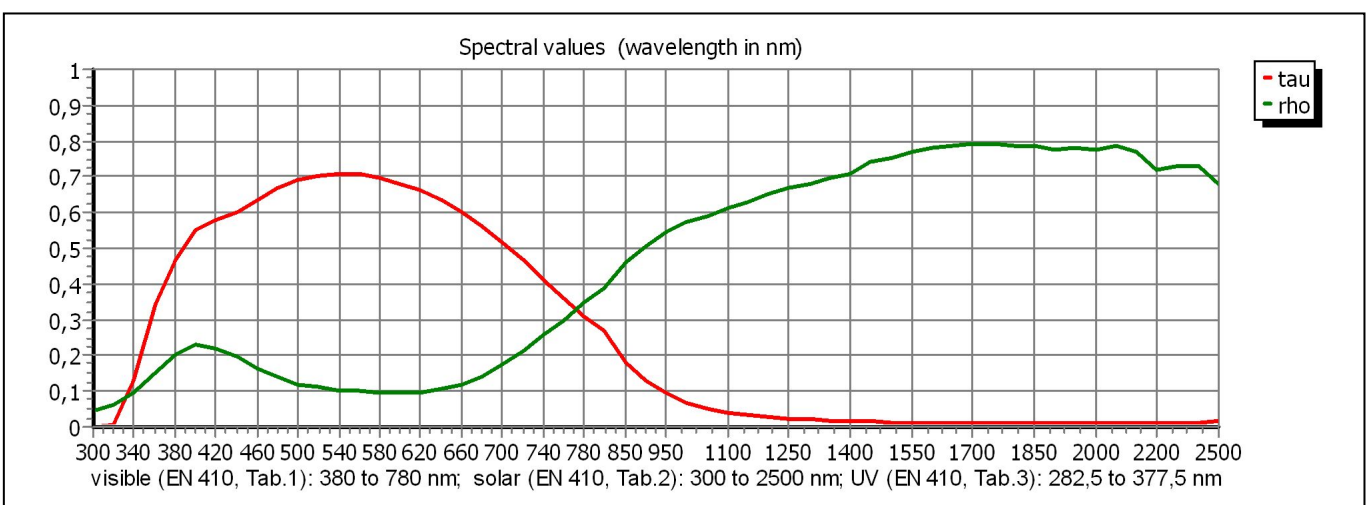
$g_{th} = 0,018$ (Wärmestrahlungsfaktor)

$g_c = 0,013$ (Konvektionsfaktor)

$g_v = 0,000$ (Belüftungsfaktor)

$q_i = 0,031$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

$g = 0,41$ (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.