

## Berechnung WinSLT TERMO-BIT Sunprotect

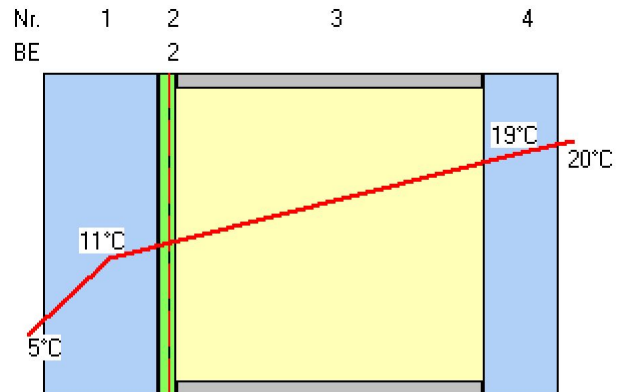


Position: Typ Scandic 53/1.0

### Schichtaufbau (von außen nach innen)

#### Nummer BE Bezeichnung

Nummer	BE	Bezeichnung	mm
1		Eurofloat Haldensleben	6,00
2	2	arcon sunbelt scandic 53/25 (en=1%)	16,00
3		90% Argon	4,00
4		Float Clear	26,00



### Transmission, Reflexion, Absorption

$\rho_v = 0,17$  (Lichtreflexionsgrad außen)

$\rho'_v = 0,14$  (Lichtreflexionsgrad innen)

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

$\alpha_e$  1 = 0,41; 2 = 0,01 (direkter Strahlungsabsorbtionsgrad)

$\tau_{UV} = 0,06$  (ultravioletter Transmissionsgrad)

$\tau_v = 0,53$  (Lichttransmissionsgrad)

$\tau_e = 0,25$  (direkter Strahlungstransmissionsgrad)

### EN 410

SC = 0,34 (Shading Coefficient = g/0,80)

$R_a = 93$  (allgemeiner Farbwiedergabeindex)

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

$g = 0,27$  (Gesamtenergiedurchlassgrad)

**EN 673** Einbauwinkel = 90° vertikal

$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  (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

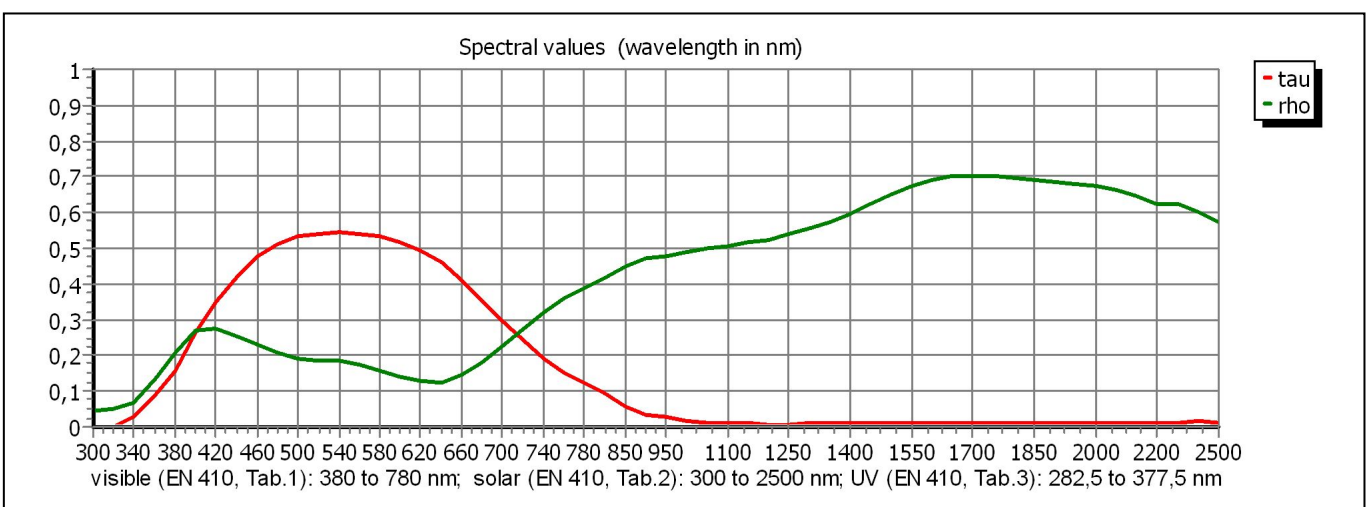
$g_{th} = 0,016$  (Wärmestrahlungsfaktor)

$g_c = 0,013$  (Konvektionsfaktor)

$g_v = 0,000$  (Belüftungsfaktor)

$q_i = 0,029$  (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

$g = 0,27$  (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.