

Berechnung WinSLT TERMO-BIT Silence

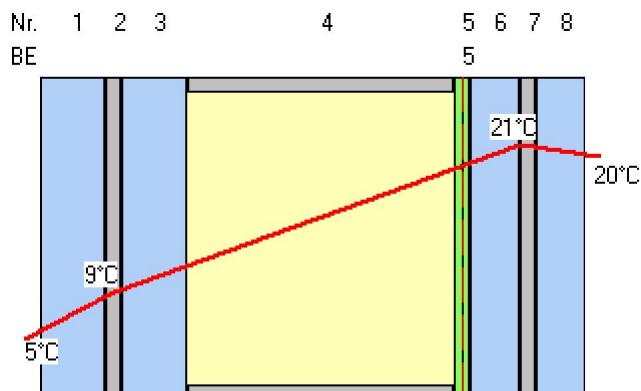


Position: Typ 30/43 TF 1.1

Schichtaufbau (von außen nach innen)

Nummer BE Bezeichnung

| Nummer | BE | Bezeichnung | mm |
|--------|----|----------------------------|-------|
| 1 | | Float Clear | 4,00 |
| 2 | | PVB-Folie | 0,38 |
| 3 | | Float Clear | 4,00 |
| 4 | | 90% Argon | 16,00 |
| 5 | 5 | ClimaGuard Premium (en=3%) | |
| 6 | | Float ExtraClear | 3,00 |
| 7 | | PVB-Folie | 0,38 |
| 8 | | Float ExtraClear | 3,00 |
| | | | 30,76 |



Transmission, Reflexion, Absorption

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

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

$\rho_e = 0,20$ (direkter Strahlungsreflexionsgrad)

$\alpha_e \quad 1 = 0,25; 2 = 0,09$ (direkter Strahlungsabsorbtionsgrad)

$\tau_{UV} = 0,00$ (ultravioletter Transmissionsgrad)

$\tau_v = 0,77$ (Lichttransmissionsgrad)

$\tau_e = 0,47$ (direkter Strahlungstransmissionsgrad)

EN 410

SC = 0,69 (Shading Coefficient = g/0,80)

$R_a = 94$ (allgemeiner Farbwiedergabeindex)

$q_i = 0,09$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

$g = 0,55$ (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

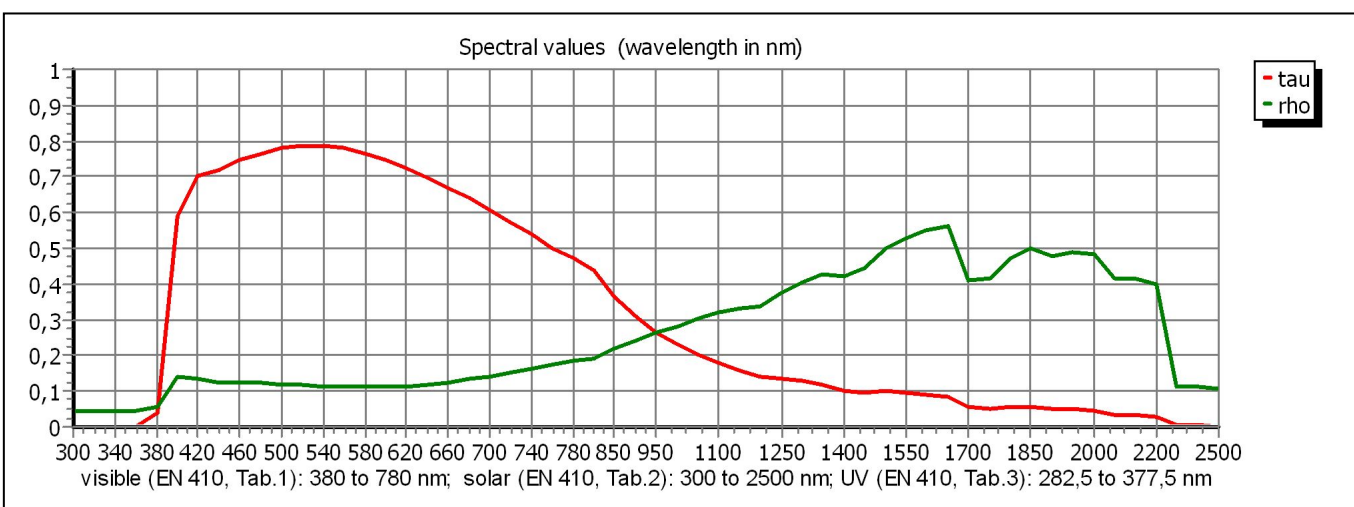
$g_{th} = 0,043$ (Wärmestrahlungsfaktor)

$g_c = 0,033$ (Konvektionsfaktor)

$g_v = 0,000$ (Belüftungsfaktor)

$q_i = 0,076$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

$g = 0,54$ (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.