



# Berechnung WinSLT

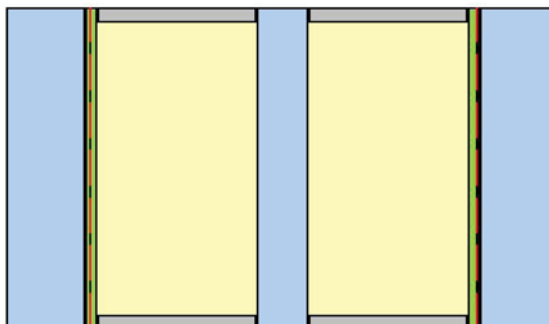


Position:

## Schichtaufbau (von außen nach innen)

| Nr. | BE | Bezeichnung           | mm    |
|-----|----|-----------------------|-------|
| 1   |    | CONSAFIS Float        | 6,00  |
| 2   | 2  | CONSAFIS plus neutral |       |
| 3   |    | 90% Krypton           | 12,00 |
| 4   |    | CONSAFIS Float        | 4,00  |
| 5   |    | 90% Krypton           | 12,00 |
| 6   | 5  | CONSAFIS plus neutral |       |
| 7   |    | CONSAFIS Float        | 6,00  |
|     |    |                       | 40,00 |

Nr. 1 2 3 4 5 6 7  
BE 2 5



## Transmission, Reflexion, Absorption

$\rho_v = 0,15$  (Lichtreflexionsgrad außen)

$\rho'_v = 0,15$  (Lichtreflexionsgrad innen)

$\rho_e = 0,27$  (direkter Strahlungsreflexionsgrad)

$\alpha_e$  1 = 0,22; 2 = 0,05; 3 = 0,06 (direkter Strahlungsabsorptionsgrad)

$\tau_{UV} = 0,12$  (ultravioletter Transmissionsgrad)

$\tau_v = 0,70$  (Lichttransmissionsgrad)

$\tau_e = 0,40$  (direkter Strahlungstransmissionsgrad)

## EN 410

SC = 0,61 (Shading Coefficient = g/0,80)

$R_a = 94$  (allgemeiner Farbwiedergabeindex)

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

$g = 0,49$  (Gesamtenergiedurchlassgrad)

**EN 673** Einbauwinkel = 90° vertikal

$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  (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

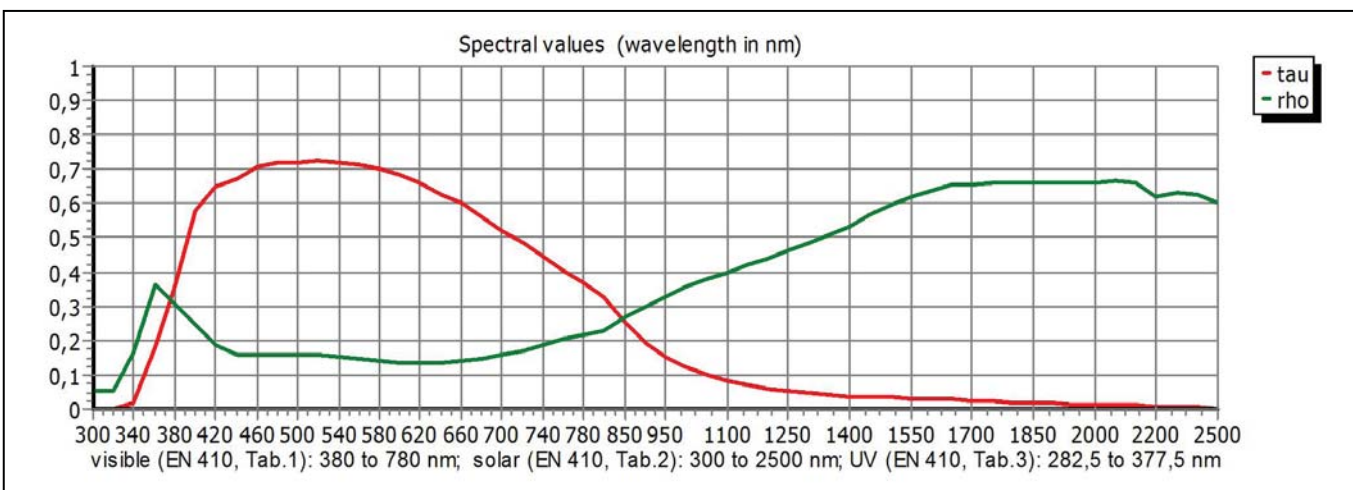
$g_{th} = 0,049$  (Wärmestrahlungsfaktor)

$g_c = 0,036$  (Konvektionsfaktor)

$g_v = 0,000$  (Belüftungsfaktor)

$q_i = 0,085$  (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

$g = 0,49$  (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.