

## Berechnung WinSLT TERMO-BIT Safety Plus

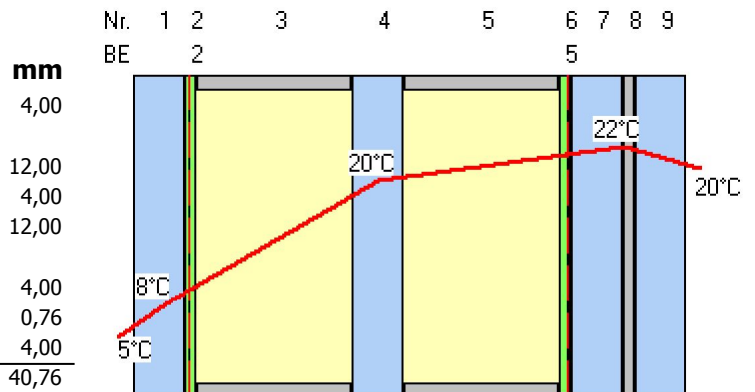


Position: Typ 41/0.7 P30

### Schichtaufbau (von außen nach innen)

#### Nummer BE Bezeichnung

| Nr. | BE | Bezeichnung                | mm    |
|-----|----|----------------------------|-------|
| 1   |    | Float ExtraClear           | 4,00  |
| 2   | 2  | ClimaGuard Premium (en=3%) | 12,00 |
| 3   |    | 90% Argon                  | 4,00  |
| 4   |    | Float Clear                | 12,00 |
| 5   |    | 90% Argon                  | 4,00  |
| 6   | 5  | ClimaGuard Premium (en=3%) | 4,00  |
| 7   |    | Float ExtraClear           | 0,76  |
| 8   |    | PVB-Folie                  | 4,00  |
| 9   |    | Float ExtraClear           | 40,76 |



### Transmission, Reflexion, Absorption

$$\rho_v = 0,15 \text{ (Lichtreflexionsgrad außen)}$$

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

$$\rho_e = 0,32 \text{ (direkter Strahlungsreflexionsgrad)}$$

$$\alpha_e \quad 1 = 0,16; 2 = 0,05; 3 = 0,09 \text{ (direkter Strahlungsabsorbtionsgrad)}$$

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

$$\tau_v = 0,69 \text{ (Lichttransmissionsgrad)}$$

$$\tau_e = 0,38 \text{ (direkter Strahlungstransmissionsgrad)}$$

### EN 410

$$SC = 0,61 \text{ (Shading Coefficient = } g/0,80)$$

$$R_a = 94 \text{ (allgemeiner Farbwiedergabeindex)}$$

$$q_i = 0,11 \text{ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)}$$

$$g = 0,49 \text{ (Gesamtenergiedurchlassgrad)}$$

$$\text{EN 673 Einbauwinkel} = 90^\circ \quad \text{vertikal}$$

$$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K (Wärmedurchgangskoeffizient)}$$

$$\text{EN 13363-2} \quad T_e = 5,00 \text{ }^\circ\text{C} \quad T_i = 20,00 \text{ }^\circ\text{C} \quad E_s = 300,00 \text{ W/m}^2 \quad \text{Systemhöhe} = 1,50 \text{ m}$$

$$g_{th} = 0,056 \text{ (Wärmestrahlungsfaktor)}$$

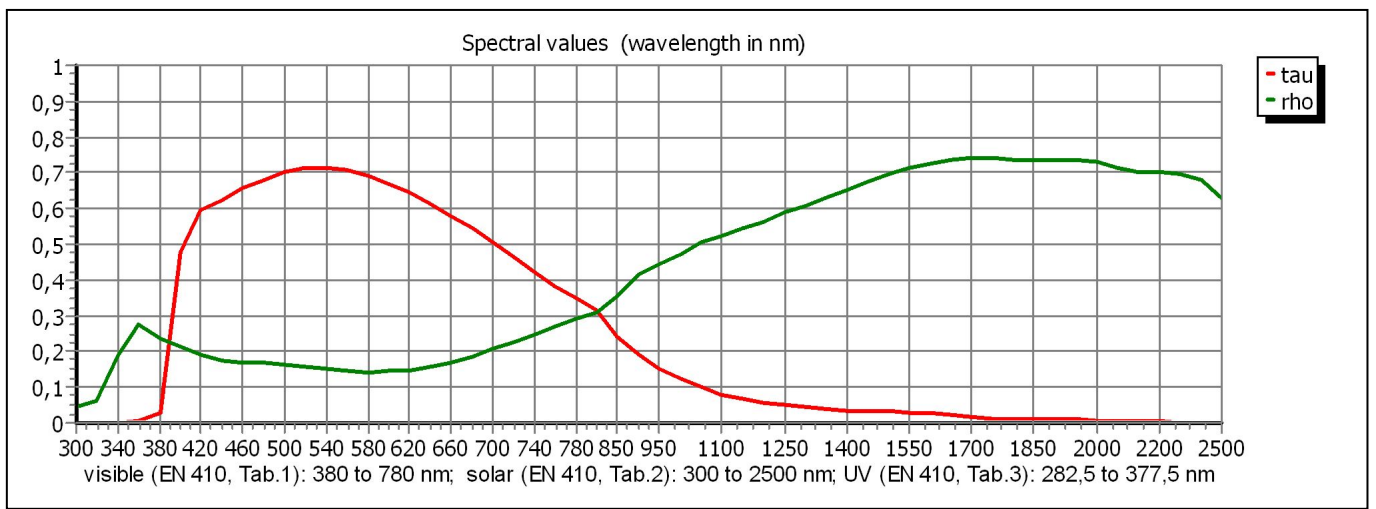
$$g_c = 0,042 \text{ (Konvektionsfaktor)}$$

$$g_v = 0,000 \text{ (Belüftungsfaktor)}$$

$$q_i = 0,098 \text{ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)}$$

$$g = 0,48 \text{ (Gesamtenergiedurchlassgrad)}$$

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.



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.