

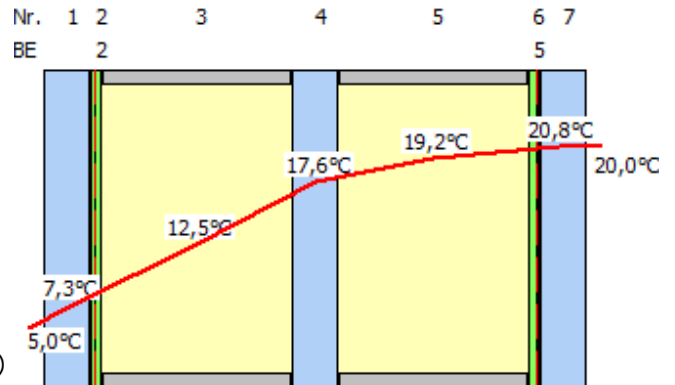
Projekt: ISO-Übersicht21_Berechnungen-3-fach_201027

Position: D34

Schichtaufbau (von außen nach innen)

| Nr. | BE | Bezeichnung | mm |
|-----|----|---------------------|-------|
| 1 | | Float ExtraClear | 4,00 |
| 2 | 2 | UNIGLAS® TOP One | |
| 3 | | 92% Argon * | 16,00 |
| 4 | | Float ExtraClear | 4,00 |
| 5 | | 92% Argon * | 16,00 |
| 6 | 5 | UNIGLAS® TOP Pure | |
| 7 | | Float ExtraClear | 4,00 |

* BENUTZERDEFINIERT 44,00
Rw (C;Ctr) dB = 32 (-1;-5) UNIGLAS® | PHON 44/32 (BF) (4-16-4-16-4)



Transmission, Reflexion, Absorption

- $\rho_v = 0,21$ (Lichtreflexionsgrad außen)
- $\rho'_v = 0,20$ (Lichtreflexionsgrad innen)
- $\rho_e = 0,42$ (direkter Strahlungsreflexionsgrad außen)
- $\rho'_e = 0,38$ (direkter Strahlungsreflexionsgrad innen)
- $\alpha_e \quad 1 = 0,12; 3 = 0,03; 5 = 0,04$ (direkter Strahlungsabsorptionsgrad)
- $T_{UV} = 0,25$ (ultravioletter Transmissionsgrad)
- $T_v = 0,68$ (Lichttransmissionsgrad)
- $T_e = 0,39$ (direkter Strahlungstransmissionsgrad)
- $R_a = 95$ (allgemeiner Farbwiedergabeindex)

EN 410

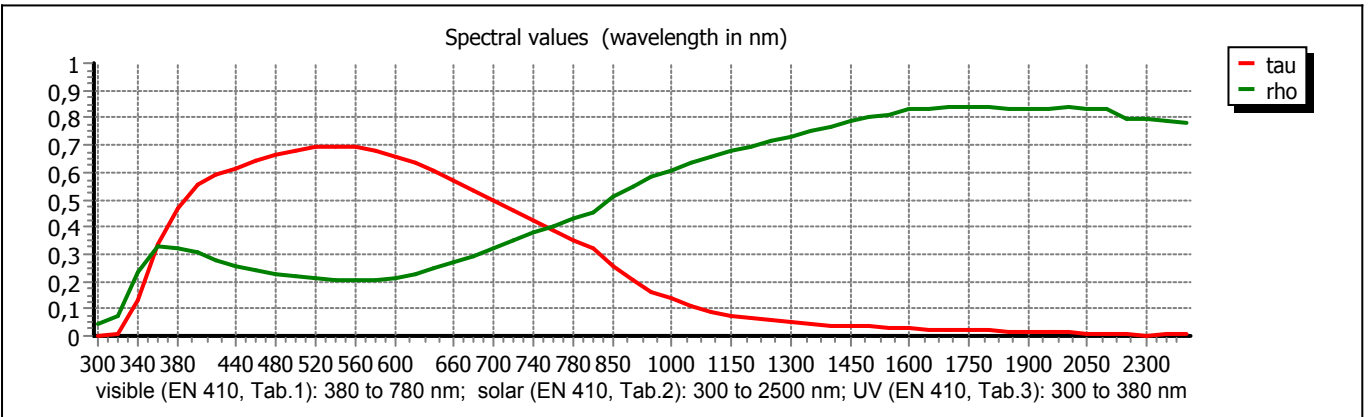
- SC** = 0,51 (Shading Coefficient, g/0,87)
- b-Faktor = 0,56 (VDI 2078, g/0,80)
- $q_i = 0,05$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)
- g** = 0,44 (Gesamtenergiedurchlassgrad)

EN 673 Einbauwinkel = 90° vertikal

EN ISO 52022-3 $T_e = 5,00 \text{ °C}$ $T_i = 20,00 \text{ °C}$

- $g_{th} = 0,029$ (Wärmestrahlungsfaktor)
- $g_c = 0,022$ (Konvektionsfaktor)
- $g_v = 0,000$ (Belüftungsfaktor)
- $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Wärmedurchgangskoeffizient)
Korrigierter Emissionsgrad gemäß EN 12898:2019
- $E_s = 300,00 \text{ W/m}^2$ Systemhöhe = 1,50 m
- $h_{c,e} = 18,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ $h_{c,i} = 3,60 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $q_i = 0,051$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)
- $g_{tot} = 0,45$** (Gesamtenergiedurchlassgrad)

Benutzerdefinierte Materialien werden verwendet.



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.

Wir weisen darauf hin, daß die Berechnungen auf Grundlage von Spektraldaten der Hersteller erstellt wurden. Die Firma Sommer Informatik GmbH übernimmt keine Haftung sowohl für die Vollständigkeit als auch für die Richtigkeit der Herstellerdaten. Für die Leistungserklärung sind die zur Verfügung gestellten Herstellerdaten gesondert zu bestätigen.

EN 410, EN 673, EN ISO 52022-3, EN 12898:2019