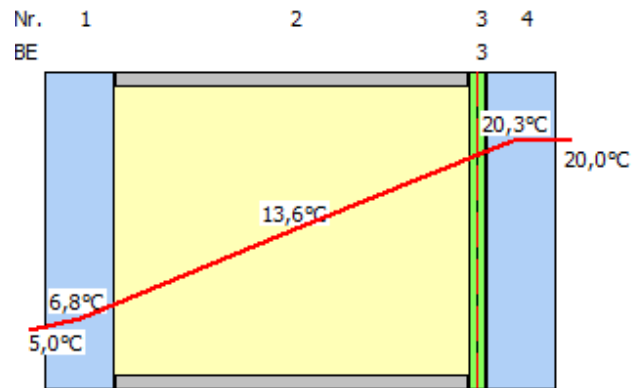


Projekt: Knipping

Position: 01

Schichtaufbau (von außen nach innen)

Nummer BE	Bezeichnung	mm
1	Float	4,00
2	90% Argon	20,00
3	3 UNIGLAS® TOP Pure	4,00
4	Float	28,00



Transmission, Reflexion, Absorption

$\rho_v = 0,12$ (Lichtreflexionsgrad außen)

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

$\rho_e = 0,28$ (direkter Strahlungsreflexionsgrad außen)

$\rho'_e = 0,27$ (direkter Strahlungsreflexionsgrad innen)

$\alpha_e \quad 1 = 0,07; 3 = 0,07$ (direkter Strahlungsabsorptionsgrad)

EN 410

SC = 0,74 (Shading Coefficient, g/0,87)

b-Faktor = 0,80 (VDI 2078, g/0,80)

EN 673 Einbauwinkel = 90° vertikal

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

$g_{th} = 0,035$ (Wärmestrahlungsfaktor)

$g_c = 0,026$ (Konvektionsfaktor)

$g_v = 0,000$ (Belüftungsfaktor)

$T_{UV} = 0,44$ (ultravioletter Transmissionsgrad)

$T_v = 0,82$ (Lichttransmissionsgrad)

$T_e = 0,58$ (direkter Strahlungstransmissionsgrad)

$R_a = 98$ (allgemeiner Farbwiedergabeindex)

$q_i = 0,06$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

$g = 0,64$ (Gesamtenergiedurchlassgrad)

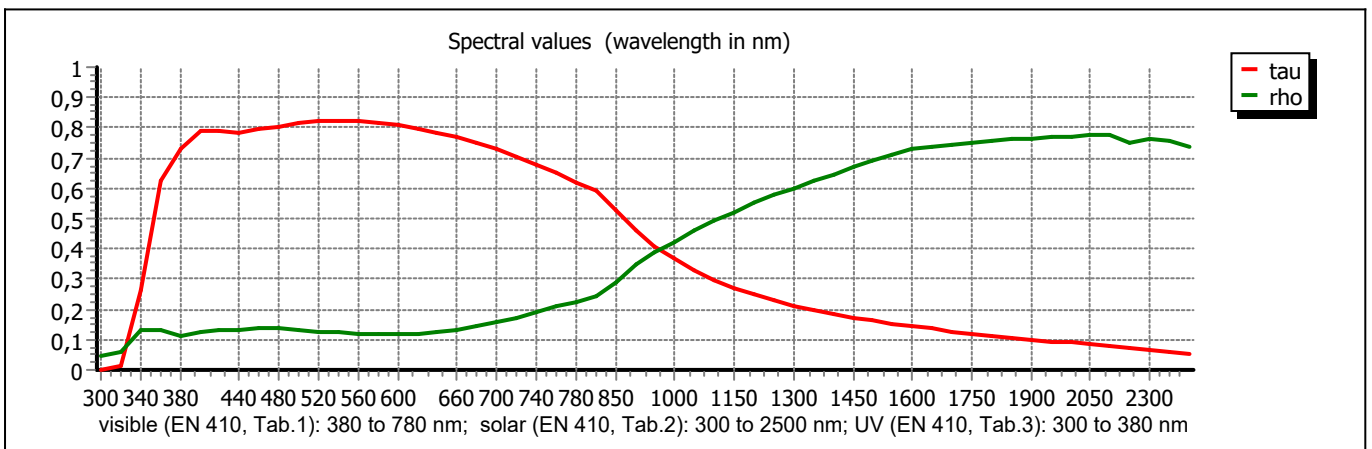
$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Wärmedurchgangskoeffizient)
Korrigierter Emissionsgrad gemäß EN 12898:2019

$E_s = 300,00 \text{ W/m}^2$ Systemhöhe = 1,50 m

$h_{c,e} = 18,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ $h_{c,i} = 3,60 \text{ W/m}^2\text{K}$

$q_i = 0,061$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

$g_{tot} = 0,64$ (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.

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