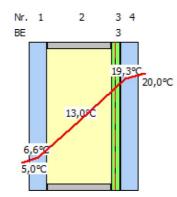
Berechnung SommerGlobal Dünnglas 11 mm

Projekt: 2020_05_06

Position: 01

Schichtaufbau (von außen nach innen)

Sementaurbau (Von auben nach innen)			
Numn	ner BE	Bezeichnung	mm
1		Planibel Clearlite	2,00
2		90% Krypton	7,00
3	3	ClimaGuard Premium2 (εn=3%)	
4		Float ExtraClear	2,00
			11,00



Transmission, Reflexion, Absorption

 $\rho_{V} = 0.12$ (Lichtreflexionsgrad außen)

 $\mathbf{p}_{V}^{1} = 0.13$ (Lichtreflexionsgrad innen)

 $\rho_{\rm e} = 0.30$ (direkter Strahlungsreflexionsgrad aussen)

.

 $\mathbf{p}_{e}' = 0.30$ (direkter Strahlungsreflexionsgrad innen)

 \mathbf{q}_{e} 1 = 0,04; 3 = 0,06 (direkter Strahlungsabsorptionsgrad)

EN 410

SC = 0.75 (Shading Coefficient, g/0,87)

b-Faktor = 0.82 (VDI 2078, g/0,80)

EN 673 Einbauwinkel = 90° vertikal

q: = **0,05** (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

0,39 (ultravioletter Transmissionsgrad)

0,61 (direkter Strahlungstransmissionsgrad)

99 (allgemeiner Farbwiedergabeindex)

0,83 (Lichttransmissionsgrad)

g = **0,65** (Gesamtenergiedurchlassgrad)

 $U_g = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Wärmedurchgangskoeffizient)

Korrigierter Emissionsgrad gemäß EN 12898:2019

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

 $\mathbf{g}_{th} = 0,027$ (Wärmestrahlungsfaktor)

 $\mathbf{g}_{c} = 0.021$ (Konvektionsfaktor)

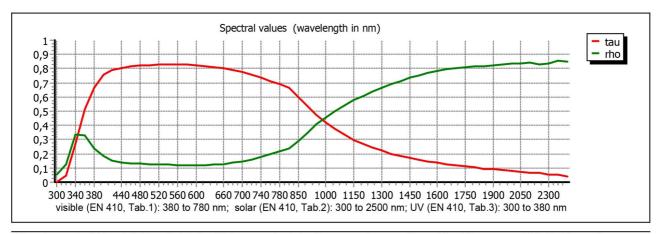
 $\mathbf{g}_{v} = 0.000$ (Belüftungsfaktor)

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

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

 $q_i = 0,048$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

 \mathbf{g}_{tot} = **0,65** (Gesamtenergiedurchlassgrad)



 $\mathbf{R}_{a} =$

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

ADMIN 06.05.2020 - 11:20:13