

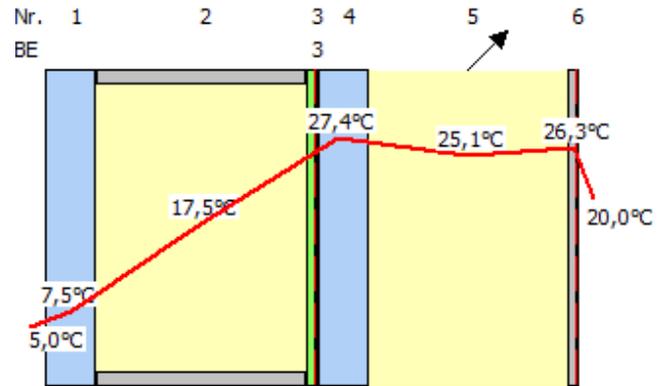
Berechnung: 2-fach-Isolierglas

Behang: THERMO foil grau/silber - B1

Position: 02

Schichtaufbau (von außen nach innen)

Nummer	BE	Bezeichnung	mm
1		PLANICLEAR (aktualisiert 26.11.2014)	4,00
2		90% Argon	16,00
3	3	SILVERSTAR EN2plus (εn=3%) (aktualisiert 22.09.2020)	
4		EUROFLOAT (aktualisiert 26.10.2016)	4,00
5		Luft frei belüftet innen-innen A(in)=100,00% A(out)=100,00%	15,00
6		B37640 Rollofolie silber/grau 2 R B1 (aktualisiert 27.01.2021)	0,50
			39,50



Transmission, Reflexion, Absorption

$\rho_v = 0,62$ (Lichtreflexionsgrad außen)

$\rho'_v = 0,17$ (Lichtreflexionsgrad innen)

$\rho_e = 0,57$ (direkter Strahlungsreflexionsgrad außen)

$\rho'_e = 0,43$ (direkter Strahlungsreflexionsgrad innen)

α_e 1 = 0,08; 3 = 0,15; 5 = 0,18 (direkter Strahlungsabsorptionsgrad)

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

$g_{th} = 0,126$ (Wärmestrahlungsfaktor)

$g_c = 0,092$ (Konvektionsfaktor)

$g_v = 0,056$ (Belüftungsfaktor)

$T_{UV} = 0,00$ (ultravioletter Transmissionsgrad)

$T_v = 0,02$ (Lichttransmissionsgrad)

$T_e = 0,02$ (direkter Strahlungstransmissionsgrad)

$R_a = 76$ (allgemeiner Farbwiedergabeindex)

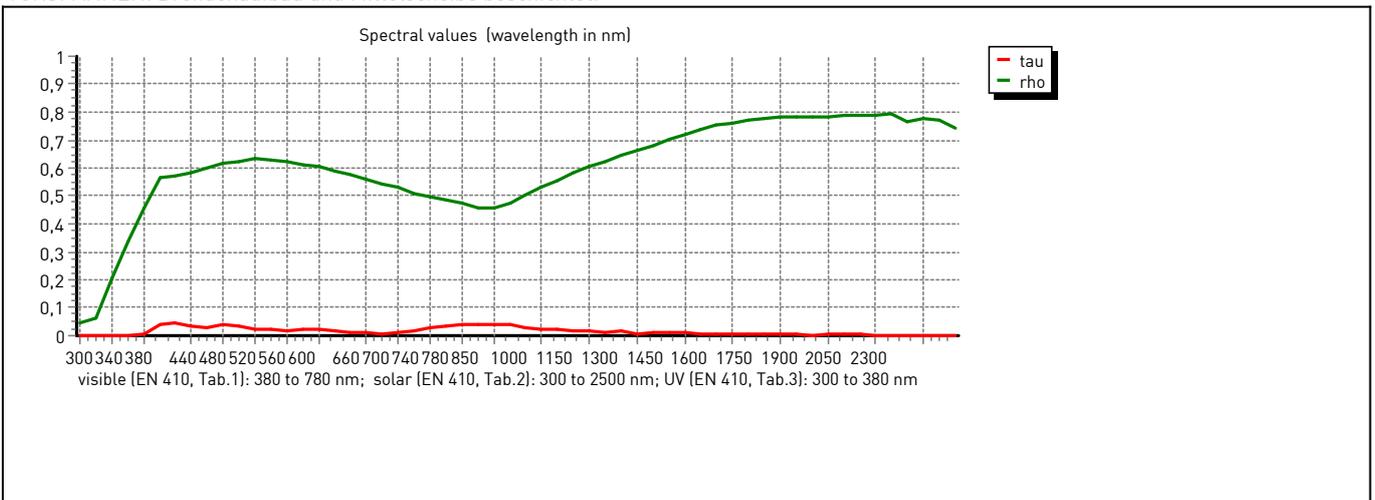
$E_s = 300,00\text{ W/m}^2$ Systemhöhe = 1,50 m

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

$q_i = 0,275$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

$g_{tot} = 0,30$ (Gesamtenergiedurchlassgrad)

Berechnung von U_g (EN 673) und g (EN 410) nur für geschlossene Hohlräume möglich.
VORSPANNEN: Dreifachaufbau und Mittelscheibe beschichtet.



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 SOLARMATIC-Sonnenschutz 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