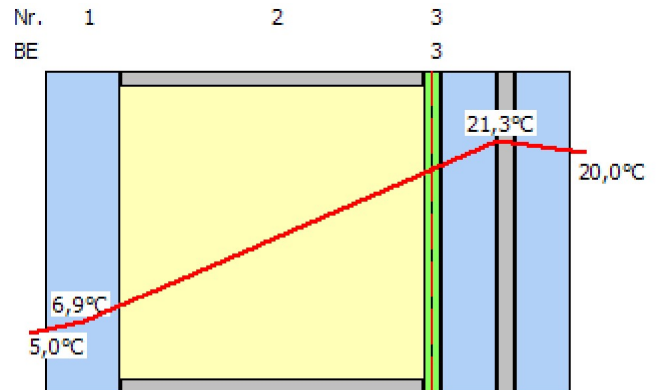


Bauvorhaben 2015_03_05 Position 01

Schichtaufbau (von außen nach innen)

Nummer	BE	Bezeichnung	mm
1		Float ExtraClear	4,00
2		90% Argon	16,00
3	3	UNI GLAS® TOP Pure	
4		Float ExtraClear	3,00
5		PVB-Folie	0,38
6		Float ExtraClear	3,00
			26,38



Rw (C; Ctr) dB = npd

Transmission, Reflexion, Absorbition

$v = 0,12$ (Lichtreflexionsgrad außen)

$v' = 0,12$ (Lichtreflexionsgrad innen)

$e = 0,28$ (direkter Strahlungsreflexionsgrad)

$e_1 = 0,07$; $e_2 = 0,10$ (direkter Strahlungsabsorbitionsgrad)

$R_a = 97$ (allgemeiner Farbwiedergabeindex)

$u_{UV} = 0,02$ (ultravioletter Transmissionsgrad)

$v = 0,81$ (Lichttransmissionsgrad)

$e = 0,55$ (direkter Strahlungstransmissionsgrad)

EN 410

SC = 0,73 (Shading Coefficient, g/0,87)

b-Faktor = 0,79 (VDI 2078, g/0,80)

$q_j = 0,09$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

g = 0,64 (Gesamtenergiedurchlassgrad)

EN 673 Einbauwinkel = 90° vertikal

U_g = 1,1 W/m²K (Wärmedurchgangskoeffizient)

EN 13363-2 $T_e = 5,00$ °C $T_i = 20,00$ °C

$E_s = 300,00$ W/m² Systemhöhe = 1,50 m

$g_{th} = 0,052$ (Wärmestrahlungsfaktor)

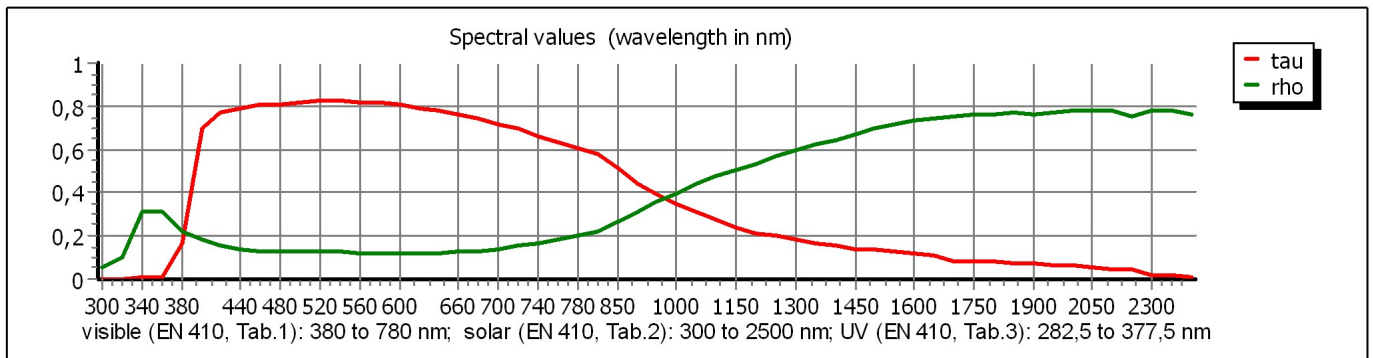
$h_{c,e} = 18$ W/m²K $h_{c,i} = 3,6$ W/m²K

$g_c = 0,039$ (Konvektionsfaktor)

$q_j = 0,091$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

$g_v = 0,000$ (Belüftungsfaktor)

g = 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.