

Berechnung SommerGlobal TERMO-BIT Silence Typ 42-42 TF 0.7

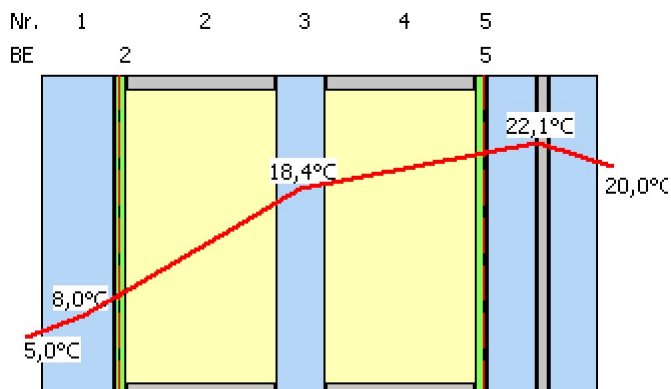


Bauvorhaben Position

Schichtaufbau (von außen nach innen)

Nummer BE Bezeichnung

Nr.	BE	Bezeichnung	mm
1		Float ExtraClear	6,00
2	2	ClimaGuard Premium2 (n= 3%)	
3		90% Argon	12,00
4		Float ExtraClear	4,00
5		90% Argon	12,00
6	5	ClimaGuard Premium2 (n= 3%)	
7		Float ExtraClear	4,00
8		PVB-Folie	0,76
9		Float ExtraClear	4,00
			42,76



R_w (C;Ctr) dB = 42 (-2; -7)

Transmission, Reflexion, Absorption

v = 0,15 (Lichtreflexionsgrad außen)

v' = 0,15 (Lichtreflexionsgrad innen)

e = 0,31 (direkter Strahlungsreflexionsgrad)

e₁ = 0,15; e₂ = 0,04; e₃ = 0,08 (direkter Strahlungsabsorptionsgrad)

R_a = 95 (allgemeiner Farbwiedergabeindex)

u_v = 0,00 (ultravioletter Transmissionsgrad)

v = 0,72 (Lichttransmissionsgrad)

e = 0,42 (direkter Strahlungstransmissionsgrad)

EN 410

SC = 0,59 (Shading Coefficient, g/0,87)

b-Faktor = 0,65 (VDI 2078, g/0,80)

q_i = 0,09 (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

g = 0,52 (Gesamtenergiedurchlassgrad)

EN 673 Einbauwinkel = 90° vertikal

U_g = 0,7 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} = 0,055 (Wärmestrahlungsfaktor)

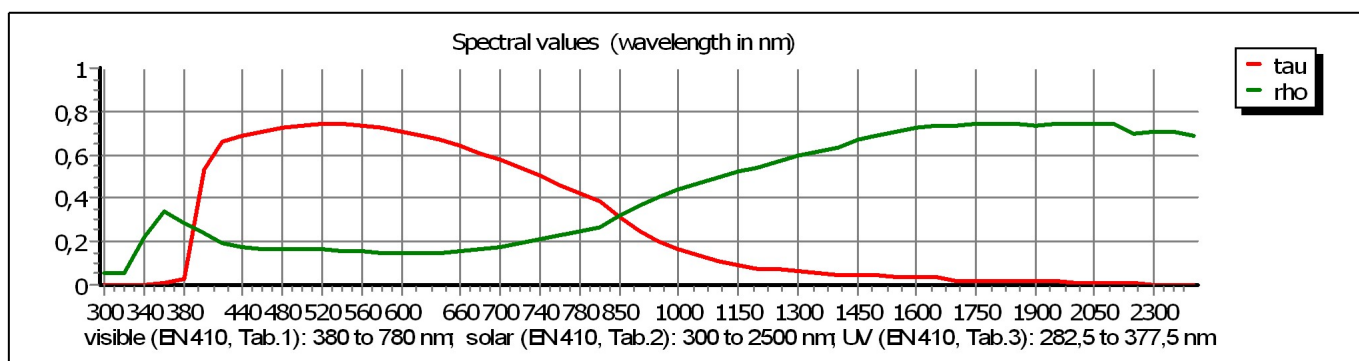
h_{c,e} = 18 W/m²K h_{c,i} = 3,6 W/m²K

g_c = 0,041 (Konvektionsfaktor)

q_i = 0,096 (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

g_v = 0,000 (Belüftungsfaktor)

g = 0,52 (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.