

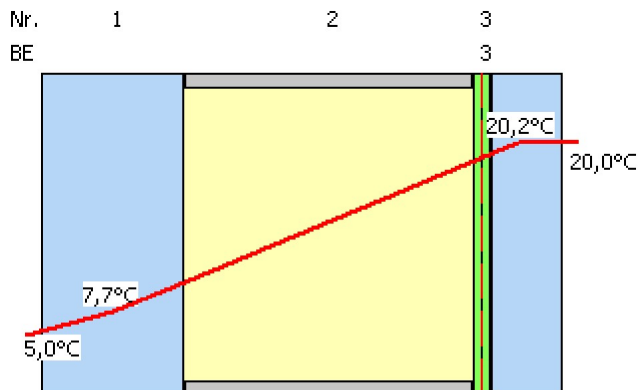
## Berechnung SommerGlobal TERMO-BIT Silence Typ 28-37 1.1



Bauvorhaben Position

### Schichtaufbau (von außen nach innen)

Nummer BE	Bezeichnung	mm
1	Float ExtraClear	8,00
2	90% Argon	16,00
3	3 ClimaGuard Premium2 ( n=3%)	
4	Float ExtraClear	4,00
		28,00



Rw (C; Ctr) dB = 37 (-2; -5)

### Transmission, Reflexion, Absorbtion

$v = 0,12$  (Lichtreflexionsgrad außen)

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

$e = 0,25$  (direkter Strahlungsreflexionsgrad)

$e_1 = 0,14$ ;  $e_2 = 0,06$  (direkter Strahlungsabsorbptionsgrad)

$R_a = 97$  (allgemeiner Farbwiedergabeindex)

$u_v = 0,34$  (ultravioletter Transmissionsgrad)

$v = 0,81$  (Lichttransmissionsgrad)

$e = 0,56$  (direkter Strahlungstransmissionsgrad)

### EN 410

SC = 0,71 (Shading Coefficient, g/0,87)

b-Faktor = 0,77 (VDI 2078, g/0,80)

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

$g = 0,62$  (Gesamtenergiedurchlassgrad)

EN 673 Einbauwinkel = 90° vertikal

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

EN 13363-2  $T_e = 5,00 \text{ °C}$   $T_i = 20,00 \text{ °C}$

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

$g_{th} = 0,034$  (Wärmestrahlungsfaktor)

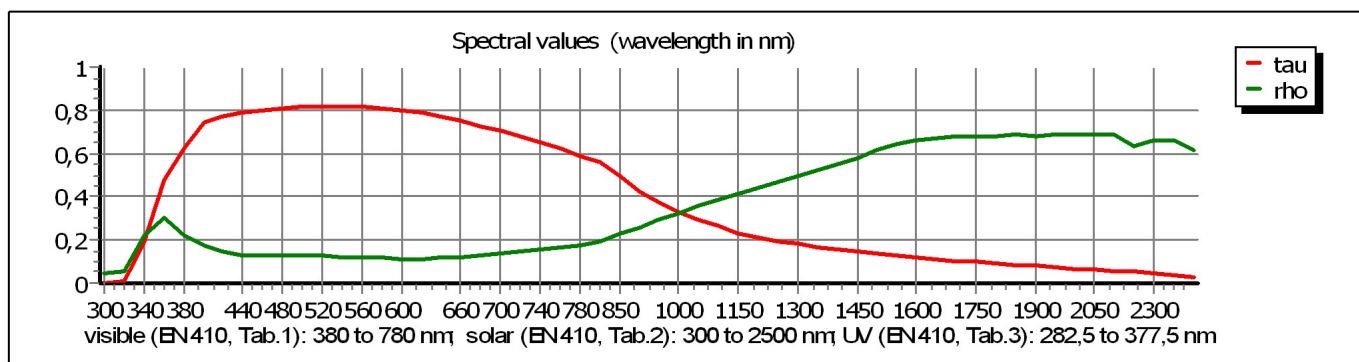
$h_{c,e} = 18 \text{ W/m}^2\text{K}$   $h_{c,i} = 3,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

$g_c = 0,026$  (Konvektionsfaktor)

$q_i = 0,060$  (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

$g_v = 0,000$  (Belüftungsfaktor)

$g = 0,62$  (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.

Glas-Fandel GmbH & Co. KG - Saarstraße 26 - 54634 Bitburg - www.glas-fandel.de  
ift-zertifiziert lt. Validierungsbericht Nr. 410 42167 (Stand 11/2009)

Registriert für: Glas Fandel GmbH & Co. KG -  
SommerGlobal 6.1021

Copyright Sommer Informatik GmbH, Rosenheim

T. Groß 12.08.2014 - 13:28:00

1 / 1