

Berechnung WinSLT TERMO-BIT Silence

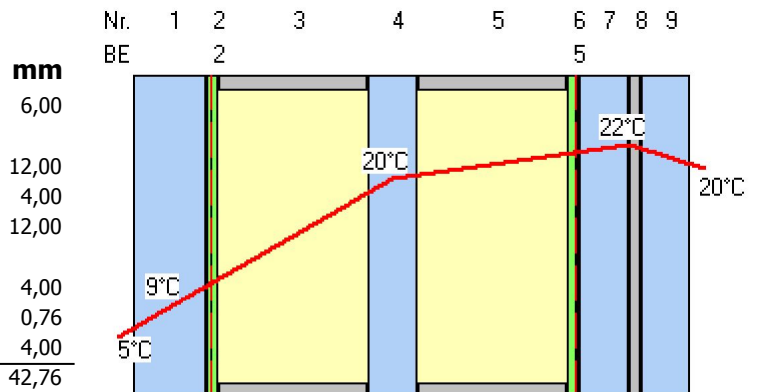


Position: Typ 42/42 TF 0.7

Schichtaufbau (von außen nach innen)

Nummer BE Bezeichnung

Nummer	BE	Bezeichnung	mm
1		Float ExtraClear	6,00
2	2	ClimaGuard Premium (en=3%)	
3		90% Argon	12,00
4		Float Clear	4,00
5		90% Argon	12,00
6	5	ClimaGuard Premium (en=3%)	
7		Float ExtraClear	4,00
8		PVB-Folie	0,76
9		Float ExtraClear	4,00
			42,76



Transmission, Reflexion, Absorption

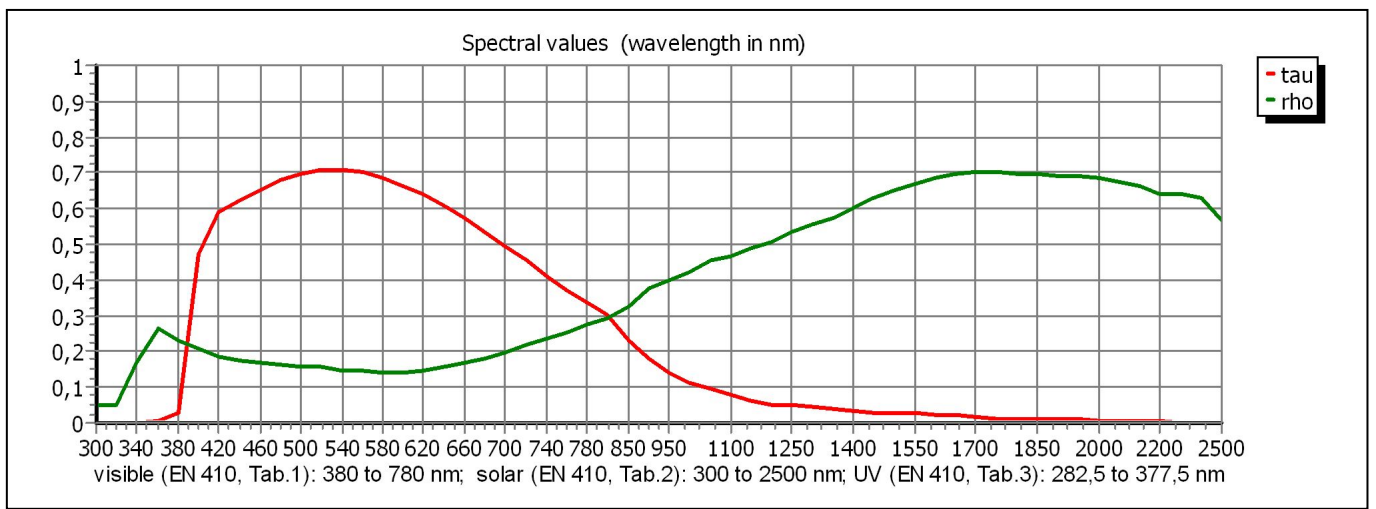
 $\rho_v = 0,15$ (Lichtreflexionsgrad außen) $\rho'_v = 0,15$ (Lichtreflexionsgrad innen) $\rho_e = 0,30$ (direkter Strahlungsreflexionsgrad) α_e 1 = 0,19; 2 = 0,05; 3 = 0,08 (direkter Strahlungsabsorbtionsgrad) $\tau_{UV} = 0,00$ (ultravioletter Transmissionsgrad) $\tau_v = 0,69$ (Lichttransmissionsgrad) $\tau_e = 0,37$ (direkter Strahlungstransmissionsgrad)

EN 410

SC = 0,60 (Shading Coefficient = g/0,80)

 $R_a = 93$ (allgemeiner Farbwiedergabeindex) $q_i = 0,11$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen) $g = 0,48$ (Gesamtenergiedurchlassgrad)**EN 673** Einbauwinkel = 90° vertikal $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (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 $g_{th} = 0,055$ (Wärmestrahlungsfaktor) $g_c = 0,041$ (Konvektionsfaktor) $g_v = 0,000$ (Belüftungsfaktor) $q_i = 0,096$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen) $g = 0,47$ (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.



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.