

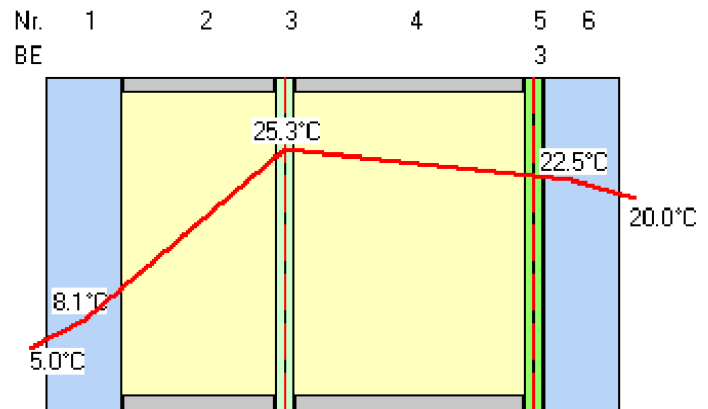
Calculation WinSLT Heat Mirror(r) 88



Position:

Layer composition (outside to inside)

Number	BE	Denomination	mm
1		Float Clear	4,00
2		90% Krypton	8,00
3		Heat Mirror™ 88 Suspended Film	0,08
4		90% Krypton	12,00
5	3	ClimaGuard Premium (en=3%)	4,00
6		Float ExtraClear	4,00
			28,08



Transmission, Reflexion, Absorbtion

$\rho_v = 0,15$ (Light reflection factor outside)

$\rho'_v = 0,15$ (Light reflection factor inside)

$\rho_e = 0,29$ (direct radiation reflection factor)

α_e 1 = 0.11; 2 = 0.12; 3 = 0.06 (direct radiation absorption factor)

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

$\tau_v = 0,70$ (Light transmission factor)

$\tau_e = 0,41$ (direct radiation transmission factor)

EN 410

SC = 0,64 (Shading Coefficient = g/0,80)

$R_a = 95$ (general color rendering index)

$q_i = 0,10$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

$g = 0,52$ (Total energy transmission)

EN 673 Installation angle = 90° vertikal

$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Wärmedurchgangskoeffizient)

EN 13363-2 $T_e = 5,00 \text{ °C}$ $T_i = 20,00 \text{ °C}$ $E_s = 300,00 \text{ W/m}^2$ System = 1,50 m

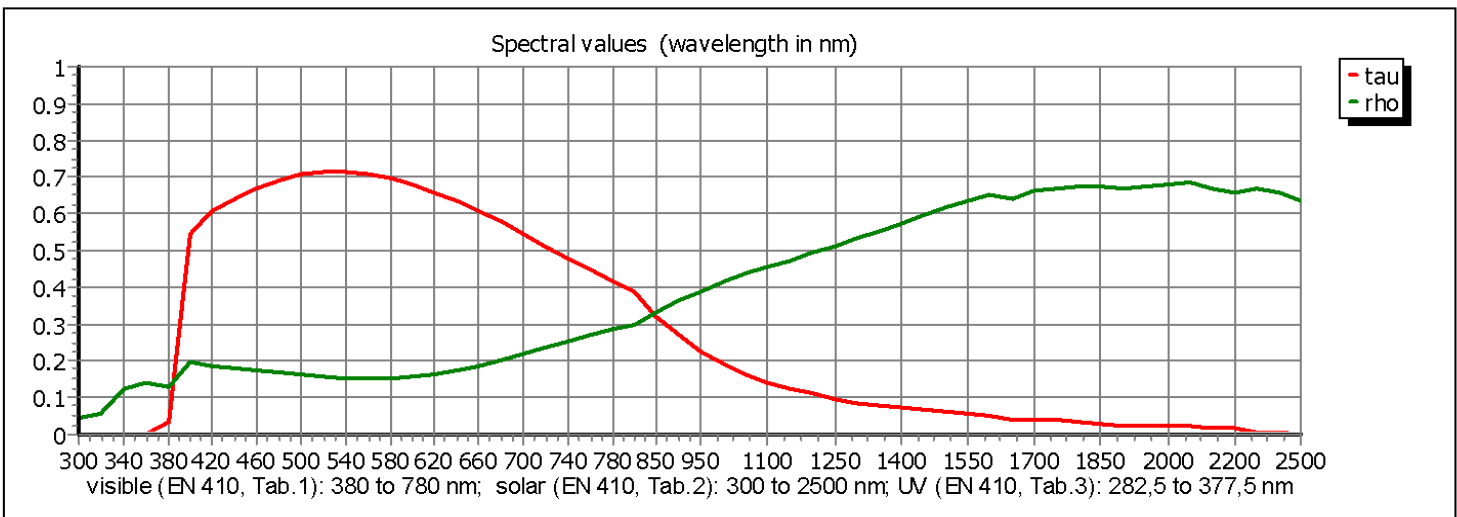
$g_{th} = 0,057$ (Wärmestrahlungsfaktor)

$g_c = 0,043$ (Konvektionsfaktor)

$g_v = 0,000$ (Ventilation factor)

$q_i = 0,100$ (sekundäre Wärmeabgabe nach innen)

$g = 0,52$ (Total energy transmission)



Schwankungen der licht- und strahlungstechnischen Werte wegen chemischer Zusammensetzung von Glas und Herstellprozesses möglich. Funktionswerte berücksichtigen die zugelassenen Toleranzen entsprechend der Produktnormen. The calculation-result don't gives information about the technical practicability of this construction.