

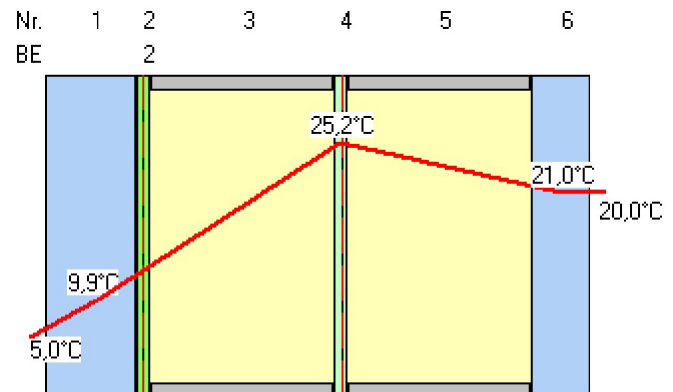
## Calculation WinSLT HM neutraal 53/31



Position:

### Layer composition (outside to inside)

Number	BE	Denomination	mm
1		Float ExtraClear	6,00
2	2	SG HS SuperNeutral 70/41 (en=3%)	
3		90% Krypton	12,00
4		Heat Mirror™ Solar Control 75 Suspended Film	0,08
5		90% Krypton	12,00
6		Float Clear	4,00
			34,08



### Transmission, Reflexion, Absorbition

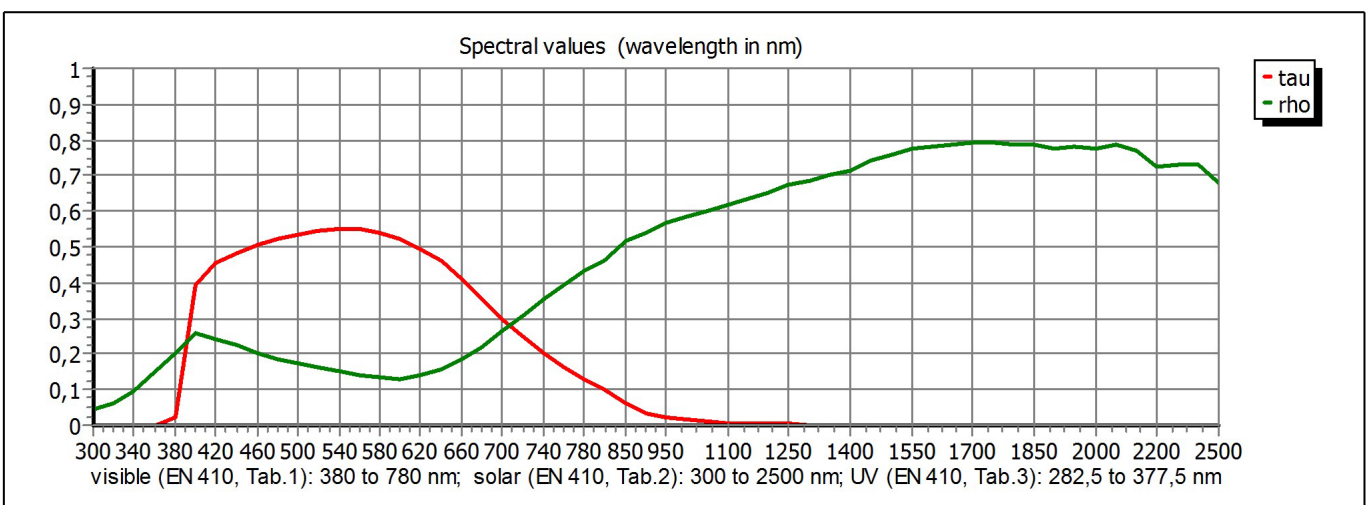
 $\rho_v = 0,15$  (Light reflection factor outside) $\tau_{UV} = 0,00$  (ultraviolet Transmissionsgrad) $\rho'_v = 0,17$  (Light reflection factor inside) $\tau_v = 0,53$  (Light transmission factor) $\rho_e = 0,37$  (direct radiation reflection factor) $\tau_e = 0,25$  (direct radiation transmission factor) $\alpha_e$  1 = 0,28; 2 = 0,08; 3 = 0,01 (direct radiation absorption factor)

### EN 410

SC = 0,38 (Shading Coefficient = g/0,80)

 $q_i = 0,06$  (sekundäre Wärmeabgabe nach innen) $R_a = 93$  (general color rendering index) $g = 0,31$  (Total energy transmission)

EN 673 Installation angle = 90° vertikal

 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  (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 $g_{th} = 0,030$  (Wärmestrahlungsfaktor) $q_i = 0,052$  (sekundäre Wärmeabgabe nach innen) $g_c = 0,022$  (Konvektionsfaktor) $g = 0,30$  (Total energy transmission) $g_v = 0,000$  (Ventilation)

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.

Gasdam 10 te 9120 Beveren Waas

Registered for: N.V. Van Geystelen Eurotherm - N.V. Van Geystelen Eurotherm

Geert Lichtert

ift-zertifiziert lt. Validierungsbericht Nr. 410 42167

WinSLT 5.1172

Copyright Sommer Informatik GmbH, Rosenheim

9/08/2012 - 16:24:37