



calculation in accordance to EN 410

---

## Glazing from outside to inside

pane1	substrate	Guardian Float Glass Clear, 3.00 mm (EN 410)
spacer/gas1		30 mm / air 100%
pane2	substrate	Guardian Float Glass Clear, 3.00 mm (EN 410)
spacer/gas2		6 mm / air 10%, crypton 90%
pane3	coating on pos.5	Guardian ClimaGuard Premium
	substrate	Guardian Float Glass Clear, 3.00 mm (EN 410)

## Results

UV :		
transmittance [%] :	$\tau_{UV}$	= 29,8
light :		
transmittance for standard illuminant D65 [%] :	$\tau_V$	= 72,3
reflectance for standard illuminant D65 [%] (*) :	$\rho_V$	= 18,0
general colour rendering index [%] :	$R_a$	= 96,4
energy :		
solar direct transmittance [%] :	$\tau_e$	= 47,8
solar direct reflectance [%] (*) :	$\rho_e$	= 28,7
solar direct absorption [%] (*) :	$a$	= 23,5
secondary internal heat transfer factor [%] (*) :	$q_i$	= 9,6
total solar energy transmittance (solar factor) [%] (*) :	$g$	= 57,4
thermal conductance (U-value) [W/m <sup>2</sup> K] (EN 673):	$U_g$	= 1,1

(\*) Incident radiation from the outside

The calculated values are for orientation only and do not offer any guarantee regarding the fabrication of the un- intended end- product.

Glass configurations do not amount to a guarantee of product availability.



calculation in accordance to EN 410

---

## spectral values

l [nm]	t	r	l [nm]	t	r
300	0,000	0,047	710	0,585	0,208
310	0,000	0,048	720	0,572	0,213
320	0,005	0,060	730	0,557	0,218
330	0,047	0,115	740	0,543	0,223
340	0,158	0,211	750	0,528	0,229
350	0,298	0,275	760	0,514	0,234
360	0,418	0,286	770	0,499	0,240
370	0,494	0,265	780	0,485	0,245
380	0,540	0,241	790	0,469	0,250
390	0,599	0,230	800	0,456	0,255
400	0,639	0,219	850	0,390	0,281
410	0,657	0,207	900	0,340	0,313
420	0,667	0,199	950	0,294	0,333
430	0,675	0,193	1000	0,259	0,355
440	0,682	0,190	1050	0,230	0,379
450	0,690	0,188	1100	0,204	0,399
460	0,700	0,187	1150	0,183	0,422
470	0,710	0,187	1200	0,170	0,445
480	0,717	0,187	1250	0,157	0,466
490	0,724	0,186	1300	0,143	0,492
500	0,729	0,185	1350	0,134	0,517
510	0,733	0,184	1400	0,125	0,539
520	0,736	0,183	1450	0,121	0,571
530	0,736	0,181	1500	0,115	0,603
540	0,736	0,180	1550	0,109	0,623
550	0,735	0,179	1600	0,100	0,640
560	0,732	0,178	1650	0,096	0,654
570	0,728	0,177	1700	0,090	0,657
580	0,722	0,176	1750	0,081	0,661
590	0,715	0,176	1800	0,077	0,661
600	0,709	0,176	1850	0,070	0,663
610	0,700	0,176	1900	0,065	0,656
620	0,691	0,177	1950	0,064	0,659
630	0,681	0,179	2000	0,059	0,656
640	0,670	0,181	2050	0,057	0,646
650	0,660	0,184	2100	0,051	0,640
660	0,649	0,187	2200	0,043	0,618
670	0,638	0,191	2300	0,038	0,633
680	0,626	0,194	2400	0,031	0,604
690	0,613	0,199	2500	0,001	0,562
700	0,599	0,203			

calculation in accordance to EN 410

---

