CONFIGURATOR
GLASS PERFORMANCE CALCULATOR

TNO Relations Label
TNO Science and Industry confirms to have verified the calculation engine of the Guardian Configurator 3.0 to be compliant to EN 410 and EN 673

Berechnung nach EN 410 Unitop A 0,5 P

Datum : 18.02.2009
Datenbankversion : 07.10.2008 / K
Version : 3.0

Aufbau von außen nach innen 48.00 mm

Scheibe1	Substrat	Guardian Float Glass ExtraClear,	4.00 mm
	Beschichtung auf Pos.2	Guardian ClimaGuard Premium	
SZR / Gasfüllung1		18 mm / Luft 10%, Argon 90%	
Scheibe2	Substrat	Guardian Float Glass ExtraClear,	4.00 mm
SZR / Gasfüllung2		18 mm / Luft 10%, Argon 90%	
Scheibe3	Beschichtung auf Pos.5	Guardian ClimaGuard Premium	
	Substrat	Guardian Float Glass ExtraClear,	4.00 mm

Berechnungsergebnisse

UV :			
Transmission [%] :	τ_{UV}	=	20,0
Licht :			
Transmission für Normlichtart D65 [%] :	τ_V	=	70,9
Reflexion für Normlichtart D65 [%] (*):	ρ_V	=	15,3
Reflexion für Normlichtart D65 [%] (**):	ρ_V	=	15,3
Farbwiedergabe Index [%] :	R_a	=	95,7
Energie :			
Transmission der Globalstrahlung [%] :	τ_e	=	41,8
Reflexion der Globalstrahlung [%] (*):	ρ_e	=	32,4
Reflexion der Globalstrahlung [%] (**):	ρ_e	=	32,4
Absorption der Globalstrahlung [%] (*):	a	=	25,8
sekundärer Wärmeabgabegrad nach innen [%] (*):	q_i	=	7,5
Gesamtenergiedurchlaßgrad EN 410 [%] (*):	g	=	49,4
Gesamtenergiedurchlaßgrad DIN 67507 [%] (*):	g	=	46,3
shading coefficient (=g_DIN/0,87) (*):	sc	=	0,53
Wärmedurchgangskoeffizient [W/m²K] (EN 673):	U_g	=	0,5

Einbauwinkel [°] : α=90,0

(*) Strahlungseinfall auf die Außenseite

(**) Strahlungseinfall auf die Innenseite

Die berechneten Werte haben nur informativen Charakter und geben keine Garantie bezüglich der Fertigung des (un-) beabsichtigten Endproduktes.
Die Verfügbarkeit der Produkte wird nicht durch die hier vorgenommenen Glaskonfigurationen garantiert.