

SGG CLIMAPLUS® ONE
ECOTECH

*Hoogrendements-
beglazing met
warm-edge
afstandshouder*

SGG CLIMAPLUS® ONE ECOTEC

Is een isolerende hoogrendementsbeglazing met een warm-edge afstandshouder ECOTEC. Thermische isolatiewaarde U_g : 1.0 W/m²K!

Omschrijving

SGG CLIMAPLUS ONE ECOTEC bestaat uit:

- een buitenruit in blank floatglas, SGG PLANILUX;
- een spouw van 15 mm, gevuld met het thermisch isolerend en milieuvriendelijk edelgas argon en een ECOTEC afstandshouder. Deze warm-edge afstandshouder vermindert beduidend de thermische brug aan de glasranden en verbetert de thermisch isolerende prestatie van het raam inclusief glas (U_w).
- een binnenruit in blank floatglas, aan de spouwzijde voorzien van een metaalcoating, onder vacuüm aangebracht door een kathodisch sputteringsprocédé, SGG PLANITHERM ONE. De twee glasbladen zijn geassembleerd door middel van een dubbele afdichtingsvoeg.

SGG CLIMAPLUS ONE draagt bij tot het verminderen van het energieverbruik

(verwarmings- en afkoelingskosten) en verhoogt het comfort in de woning. De ECOTEC warm-edge afstandshouder combineert de welbeproevede basis van een roestvrijstalen INOX profielrug met een isolerende polycarbonaat brug. Hierdoor beschikt de ECOTEC over een lage warmtegeleidingscoëfficiënt. De thermisch isolerende prestatie van een raam (U_w) met SGG CLIMAPLUS ONE wordt nog verder verbeterd door de toepassing van de ECOTEC warm-edge afstandshouder.

Het warmteverlies aan de glasranden wordt tot een minimum beperkt; dit leidt tot een hogere temperatuur van het glasoppervlak aan de randen en vermindert daarmee de koudestraling vanaf het raam.

ECOTEC Gamma

Breedte : 10, 12, 15 en 18 mm
Kleur : zwart (RAL 9004)

Fysische eigenschappen van de SGG CLIMAPLUS ONE ECOTEC

Waarden volgens de EN 410 en EN 673

Buitenblad	SGG PLANILUX	
Binnenblad	SGG PLANITHERM ONE	
Samenstelling (argon 90%)	mm	4-15-4
Lichtfactoren		
TL	%	71
RI_{ext}	%	22
RI_{int}	%	23
UV-stralen T_{uv}	%	25
Energetische factoren		
TE	%	44
RE_{ext}	%	39
Zontoetredingsfactor	g	0,50
U-waarde	W/(m².k)	1,0*

Voor een iets betere zonnewerking kiest men de ONE-coating op zijde 2.

*U-waarde volgens EN673 met $\Delta T=15^\circ$ en argonvulling 90%. SGG CLIMAPLUS ONE beantwoordt aan de vereisten van de norm EN1279 en is tevens CE gemarkeerd.

Technische specificaties

Vergelijking met andere types afstandshouders

Type schrijnwerk	2-voudig isolatieglas SGG CLIMAPLUS® ONE 4-15A-4, $U_g = 1.0$ W/(m ² .K)					
	Hout $U_f = 1.4$ W/(m ² .K)		PVC $U_f = 1.2$ W/(m ² .K)		Aluminium $U_f = 1.6$ W/(m ² .K)	
Afstandshouder	alu	ecotec	alu	ecotec	alu	ecotec
ψ -waarde in W/(m.K)	0.081	0.041	0.077	0.041	0.111	0.051
U_w -waarde in W/(m ² .K)	1.3	1.2	1.25	1.2	1.4	1.2
Min. temperatuur oppervlakte glasrand* (°C)	6.5	10.5	7.8	11.2	7.3	11.3

Bovenstaande waarden zijn berekend met CALUWIN 4.6 volgens de vereenvoudigde rekenmethode.

* De waarden van de minimale temperatuur aan de glasranden zijn een resultante bij een buitentemperatuur van - 5°C en een binnentemperatuur van + 20°C.



SAINT-GOBAIN GLASS BENELUX nv
Rue des Glaces Nationales 169
5060 Sambreville
BTW BE 0402.733.607
RPM Namur
 0800-99800
Elke werkdag van 13u tot 17u



SAINT-GOBAIN GLASS SOLUTIONS BELGIUM nv
Industrielaan 129
1070 Brussel
BTW BE 0411.952.565
RPR Brussel
glassinfo@glassolutions.be
www.glassolutions.be

Verdeler