

SGG CLIMAPLUS[®]4S

*Licht en comfort in
de vier seizoenen*



SGG CLIMAPLUS[®] 4S

SGG CLIMAPLUS 4S is een isolerende hoogrendements-beglazing (HR), speciaal ontwikkeld voor een optimaal comfort tijdens alle seizoenen.

Beschrijving

De dubbele beglazing SGG CLIMAPLUS 4S bestaat uit de volgende elementen :

- Heldere buitenbeglazing SGG PLANISTAR met metaalcoating op zijde 2 (spouwzijde) aangebracht door middel van het sputterprocédé. De coating heeft een lage emissiviteit en zorgt voor sterk verbeterde zonwerende en thermisch isolerende eigenschappen van de beglazing.
- Spouw gevuld met het thermisch isolerende gas: argon.
- Binnenbeglazing in helder SGG PLANILUX.

Een dubbele, hermetische afdichting voegt beide glasplaten samen.

Toepassingen

Woningbouw:

- grote ramen/raampartijen op het zuiden en het westen;
- verticale beglazing van serres.

Publieke gebouwen:

- ziekenhuizen;
- scholen;
- sportcentra;
- winkels.

Voordelen

SGG CLIMAPLUS 4S isoleert bijna 3 x beter dan gewone dubbele beglazing en vermindert bovendien de directe inval van zonnestrallen en -warmte. Het risico op oververhitting tijdens zonnige dagen wordt zo beperkt.

- In de winter biedt SGG CLIMAPLUS 4S de bijzondere prestaties van hoogrendementsbeglazing: meer comfort door verminderde koude-uitstraling dichtbij het glas, energiebesparing, mogelijkheid om grotere oppervlakken te beglazen en dus meer licht.
- Tijdens de zomer en de tussenseizoenen biedt SGG CLIMAPLUS 4S een verbeterde zonnewering: gewone HR-beglazing laat in vergelijking met SGG CLIMAPLUS 4S 50% meer directe zonnewarmte door. Men bereikt een hoger comfort dankzij een gereduceerd serre-effect. Een groter beglaasd oppervlak is mogelijk, zodat meer licht binnenkomt zonder extreme oververhitting.

De optie SGG BIOCLEAN – coating op zijde 1 – biedt twee bijkomende voordelen.

- Dampvorming op zijde 1 zal sneller verdwijnen in vergelijking met een gewone hoogrendementsbeglazing.
- Het aantal reinigingsbeurten wordt aanzienlijk verminderd. Tevens wordt het onderhoud van uw ruiten veel

gemakkelijker omdat het vuil zich minder kan hechten aan het glasoppervlak, zelfs in gebieden waar veel vervuiling is (stedelijke gebieden, industrie,...).

Prestaties

Waarden conform de Normen EN 410 et EN 673

Glas	SGG CLIMAPLUS 4S	SGG CLIMAPLUS 4S BIOCLEAN
Samenstelling mm	4 (15) 4	4 (15) 4
Lichtfactoren		
T / %	70	68
R / E %	12	15
R / I %	13	15
UV		
T _{UV} %	11	10
Energetische factoren		
T _e %	38	37
R _e E %	29	32
A _e %	31	29
Zontoetredingsfactor		
g EN410	0,41	0,40
Shading Coëfficiënt		
SC	0,47	0,46
U-waarde W/(m².K)*		
12 mm argon	1,3	1,3
15 mm argon	1,1	1,1

* U-waarde volgens EN673 met $\Delta T=15^{\circ}C$ en argonvulleng 90%.

SGG CLIMAPLUS 4S beantwoordt aan de vereisten van de norm EN1279 en is \llcorner gemarkeerd.

SGG BIOCLEAN, SGG CLIMAPLUS 4S, SGG PLANISTAR en SGG PLANILUX zijn gedeponeerde merken.