

SGG CLIMAPLUS®

*Warmtereflecterende HR++
beglazing*

Technische fiche
Nederland

SGG CLIMAPLUS®

Warmtereflecterende HR++ beglazing

Beschrijving

SGG CLIMAPLUS is een gamma dubbele beglazing met op één glasblad een warmtereflecterende coating. Deze coating geeft de beglazing HR++ eigenschappen. De thermische isolatie is aanzienlijk groter dan die van een normale SGG CLIMALIT-beglazing. SGG CLIMAPLUS wordt geproduceerd volgens het SGG CLIMALIT-procédé van SAINT-GOBAIN GLASS. De twee glasbladen worden gescheiden door een hermetisch afgesloten spouw gevuld met isolerend gas.



*Marie-Elisabeth-Lüders-Haus - Berlijn, Duitsland
Architect: SBA Stephan Braunfels Architekten*

Toepassingen

De dubbele beglazing SGG CLIMAPLUS kan worden gebruikt in tal van toepassingen, zowel voor nieuwbouw- als voor renovatieprojecten:

- woningen:
 - ramen, beglazing van deuren en schuifpuien;
 - dakramen;
 - deuren;
 - serre's en loggia's;
- kantoorgebouwen en openbare gebouwen:
 - gevels;
 - vliesgevels;
 - overkappingen.

SGG CLIMAPLUS voorkomt in hoge mate het warmteverlies bij beglazing van verwarmde ruimtes.

Voordelen

- Aanzienlijke vermindering van de verwarmingskosten.
- Verbetering van het comfort:
 - vrijwel geen koudezone meer in de buurt van het glas;
 - maximale benutting van de ruimte;
 - vermindering van de kans op condensatie op de binnenruit.
- Grote glasoppervlakken mogelijk die bijdragen aan de vereiste EPN (Energie Prestatie Norm).
- Milieuvriendelijk glas dankzij de lagere emissie van broeikasgassen (CO₂).

Deze voordelen veranderen niets aan de andere prestaties van de beglazing:

- een hoge lichttoetreding die een grote natuurlijke lichtinval mogelijk maakt;
- neutrale reflectie en transparantie;
- de mogelijkheid om andere functies te combineren:
 - zelfreinigend effect;
 - geluidsisolatie;
 - veiligheid van goederen en personen;
 - zonwering;
 - decoratie;
 - bescherming van de privacy.

Warmtereflecterende beglazingen SGG CLIMAPLUS hebben een gunstige invloed op de Ur-waarde van het raam (glas + kozijn). De Ur-waarde van het raam is een belangrijk element in de totstandkoming van de vereiste EPC (Energie Prestatie Coëfficiënt).

Gamma

In Nederland wordt het isolatieglas SGG CLIMAPLUS ULTRA N samengesteld met een warmtereflecterend glasblad.

SGG PLANITHERM ULTRA N, beschikbaar in twee versies: SGG CLIMAPLUS ULTRA N (argongevulde spouw), SGG CLIMAPLUS ULTRA NL (luchtgevuld).

SGG CLIMAPLUS ULTRA N kan worden samengesteld met diverse andere beglazingen van SAINT-GOBAIN GLASS om zo aan meerdere functies te kunnen voldoen.



Privé-woning

Prestaties

SGG CLIMAPLUS ULTRA N biedt een thermische isolatie die bijna driemaal beter is dan die van een gewone dubbele beglazing (U-waarde tot 1,1 W/m².K tegenover 2,9 W/m².K voor een gewone dubbele beglazing). SGG CLIMAPLUS ULTRA N zit hiermee op de grens van wat fysisch mogelijk is met het systeem van dubbele beglazingen.

Dubbele beglazing					
Buitenglasblad		SGG PLANILUX			
Binnenglasblad		SGG PLANITHERM FUTUR N			
Samenstelling	mm	4(12)4	4(16)4 (1)	6(12)6	6(12)6 (1)
Dikte	mm	20	24	24	28
Gewicht	kg/m ²	20	20	30	30
Low-e-coating	zijde	3	3	3	3
Lichttoetredingsfactoren					
TL	%	80	80	78	78
RL ext	%	12	12	12	12
RL int	%	12	12	12	12
Tuv	%	31	31	27	27
Energetische factoren					
TE	%	53	53	49	49
RE ext	%	23	23	21	21
AE1	%	12	12	17	17
AE2	%	12	12	13	13
Zontoetredingsfactor g		0.63	0.64	0.61	0.61
Shading-Coëfficiënt		0.73	0.73	0.70	0.70
U-waarde	W/(m ² .K)				
Lucht		1.7	1.4	1.7	1.4
Argon 90%		1.4	1.2	1.3	1.2
Akoestische verzwakkingseenheden (2)					
Rw	dB	30	30	33	33
C	dB	0	0	-1	-1
Ctr	dB	-3	-3	-3	-5
RA	dB	30	30	32	32
RA,tr	dB	27	27	30	29

(1) Identieke waarden bij een spouwbreedte van 15 en 16 mm

(2) De waarden van de akoestische verzwakkingseenheden zijn gemeten in het akoestisch laboratorium van SAINT-GOBAIN GLASS volgens de norm EN ISO 140.

Deze waarden kunnen variëren tussen verschillende laboratoria.

Voor Nederland zijn tevens overzichten van TNO beschikbaar

Regelgeving

De dubbele beglazingen van het gamma SGG CLIMAPLUS beantwoorden aan de vereisten van de Europese Norm EN 1279. Ze ontvangen het CE-keurmerk zodra deze norm

SAINT-GOBAIN GLASS BENELUX
Rue des Glaces Nationales 169
5060 Sambreville

Tel :
Email : glassinfo.nl@saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass.com

Distributor