

SGG CLIMAPLUS® EGLAS

*Verwarmende  
warmtereflecterende beglazing*

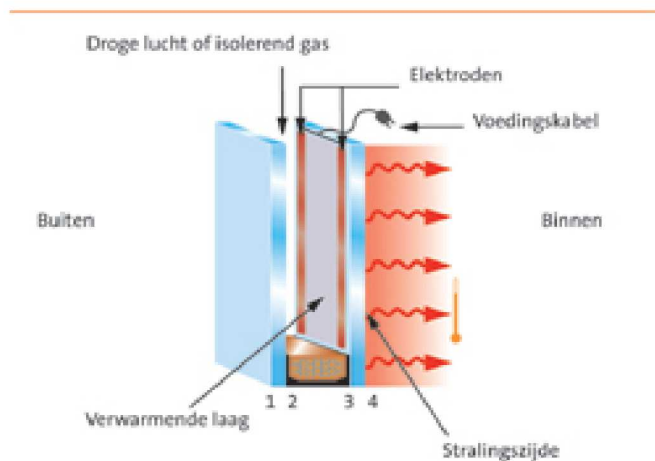
Technische fiche  
Nederland

# SGG CLIMAPLUS® EGLAS

## *Verwarmende warmtereflecterende beglazing*

### Beschrijving

SGG CLIMAPLUS EGLAS is een dubbele beglazing waarvan één zijde elektrisch kan worden verwarmd. De technologie is gebaseerd op een dubbele beglazing met pyrolytische coating met lage emissiviteit. De coating, aangebracht op zijde 3 van de dubbele beglazing, is verbonden met een elektrische stroomkabel. Dat gebeurt via twee elektroden die recht tegenover elkaar liggen op twee tegenover elkaar liggende zijden van de beglazing. Als er elektrische spanning aanwezig is, zet de coating de elektrische energie om in warmte. Is er geen elektrische spanning, dan gedraagt SGG CLIMAPLUS EGLAS zich als een warmtereflecterende beglazing. Door de lage emissiviteit van deze coating wordt de warmte ruim naar binnen gestraald via de ongecoate zijde van de ruit. De randafdichting van de dubbele beglazing wordt uitgevoerd in materialen die het gecombineerde effect van de verwarmingsfunctie en de klimaatinvloeden kunnen opvangen.



### Toepassingen

SGG CLIMAPLUS EGLAS wordt gebruikt als hoofdverwarming of bijverwarming.

De beglazing wordt veelvuldig toegepast in Scandinavische landen met een koud klimaat, waar ze een beter comfort creëert in nieuwbouw- of renovatieprojecten. Ze vormt ook een optimale oplossing voor plaatsen die niet permanent in gebruik zijn en snel verwarmd moeten worden. SGG CLIMAPLUS EGLAS is geschikt voor tal van toepassingen in ramen en schuifpuien.

• In woningen kunnen moeilijk te verwarmen ruimtes gedurende het hele jaar worden gebruikt:

- serres;
- wintertuinen;
- binnenzwembaden.

• In de utiliteitsbouw:

- huisartspraktijken;
- ziekenhuisruimtes;
- wachtkamers;
- schoolgebouwen;
- restaurants;
- sauna's, stoombaden.

SGG CLIMAPLUS EGLAS is een verwarmingsoplossing die:

- totaal onzichtbaar is;
- geen plaats inneemt;
- schoon is;
- geen onderhoud vergt.

Ook op technisch vlak biedt deze beglazing heel wat voordelen.

#### *Stralingswarmte*

- Zachte en aangename warmte
- Direct comfort
- Regeling mogelijk van de oppervlaktetemperatuur.

#### *Opheffing van de koude wand*

- Geen condensatie
- Gelijkmatische temperatuur in de kamer
- Geen koudeval dichtbij het raam/glas.

#### *Energiebesparing*

- Uitstekende thermische isolatie
- Hoog elektrisch rendement
- Mogelijkheid om de hoofdverwarmingstemperatuur 1 tot 2°C te laten dalen zonder aan comfort in te leveren.

#### *Veilig*

- Onderbreking van de elektrische stroom bij breuk van het verwarmende glas.
- Bescherming tegen verwondingen dankzij het voorvoorgespannen binnenblad.

#### *Esthetisch*

- Lijkt sterkt op een gewone dubbele beglazing.
- Multifunctioneel.
- Mogelijkheid om verschillende functies te combineren met de verwarmingsfunctie:
  - zelfreinigend effect;
  - geluidsisolatie;
  - veiligheid van goederen en personen;
  - zonwering;
  - decoratie;
  - bescherming van de privacy.



*Nokia, Finland*

**Eigenschappen van de dubbele beglazing SGG CLIMAPLUS EGLAS**

- Binnenblad: verwarmend glas; gecoat glas met lage emissiviteit, dikte 4 of 6 mm, voorgespannen en eventueel gelaagd; verwarmende coating op zijde 3 van de dubbele beglazing.
- Buitenblad: alle soorten glas; blank, zonwerend, met lage emissiviteit, voorgespannen, gelaagd, figuurglas, gezeefdrukt glas enz.

**Elektrische eigenschappen**

- Elektrische kabel: dubbele beglazing; standaardlengte 1,5 m
- Voedingsspanning: middenspanning, meestal tussen 50 VAC en 230 VAC (afhankelijk van het vereiste vermogen).

| Productieafmetingen |                |
|---------------------|----------------|
| Minimale afmetingen | 300 x 300 mm   |
| Maximale afmetingen | 4000 x 2170 mm |
| Vorm                | rechthoek      |

Neemt u voor andere afmetingen contact met ons op.

**Verwarmingsprestaties**

| Oppervlaktetemperatuur en elektrische vermogen |                                               |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Belangrijkste functie                          | Oppervlaktetemperatuur van het binnenglas (1) | Elektrisch vermogen (W/m <sup>2</sup> ) |
| Verwarming                                     | +30 tot +45 °C                                | 100 tot 300                             |
| Comfort                                        | +20 tot +30 °C                                | 50 tot 100                              |

(1) De waarden kunnen variëren in functie van de buitentemperatuur.

**Fotometrische en thermische prestaties**

Als de verwarming niet aan staat, is de thermische isolatie van de dubbele beglazing SGG CLIMAPLUS EGLAS bijna driemaal groter dan die van een gewone dubbele beglazing (U-waarde tot 1,2 W/m<sup>2</sup>.K tegenover 2,9 W/m<sup>2</sup>.K voor normale dubbele beglazing).



Gostiny Dvor, Moskou, Rusland

## Plaatsing

Het concept en de plaatsingsmodaliteiten van SGG CLIMAPLUS EGLAS worden steeds geval per geval geanalyseerd. Hiervoor dient onderzoek plaats te vinden, waarbij rekening wordt gehouden met de geldende normering. De plaatsingsinstructies en het aansluitplan van de beglazing worden overhandigd bij levering.

### *Verwerking in een kozijn*

De verwarmende SGG CLIMAPLUS EGLAS-beglazing is compatibel met de meeste raam- en gevelkozijnen (aluminium, kunststof, hout). Voor bewegende ramen moet een flexibele kabelgeleider tussen het kunststof vaste en het bewegende deel worden gebruikt.

### *Plaatsing*

SGG CLIMAPLUS EGLAS wordt zowel in nieuwbouw- als in renovatieprojecten geplaatst als een gewone dubbele beglazing, rekening houdend met de aanwezigheid van de elektrische kabel. De beglazing kan zonder specifiek gereedschap worden geplaatst door een installateur.

### *Elektrische aansluiting*

SGG CLIMAPLUS EGLAS dient te worden aangesloten volgens het elektrische plan dat wordt geleverd door de fabrikant. Er wordt rekening gehouden met de geldende reglementering voor de elektrische installaties. Het verdient aanbeveling om de elektrische kabel in flexibele kokers te plaatsen in profielen, in de muur of in het verlaagd plafond. Indien nodig dient er een elektrische transformator te worden toegevoegd om de voedingsspanning te regelen. Als de verwarmende beglazing wordt geplaatst in een complexe elektriciteitsomgeving (in de buurt van een hoogspanningskabel enz.), dan wordt het gebruik van gepantserde kabels en filters aanbevolen.

### *Temperatuurregeling*

De temperatuur van de beglazing kan worden geregeld. Men kiest bij voorkeur een aan/uit-schakelaar, zonder thermostaat.

## Regelgeving

### *Dubbele beglazing*

De dubbele beglazingen SGG CLIMAPLUS EGLAS beantwoorden aan de vereisten van de Europese Norm EN 1279. SGG Climaplust Glas heeft het CE-keurmerk.

### *Veiligheidsglas*

SGG CLIMAPLUS EGLAS beantwoordt aan de vereisten van de Europese Norm EN 12150.

### *Elektromagnetische compatibiliteit*

SGG CLIMAPLUS EGLAS heeft het conformiteitsattest FIMKO nr EMC/098/96.

### *Elektrische beveiliging*

SGG CLIMAPLUS EGLAS is gecertificeerd conform de Europese Norm EN 60 335-2-30 betreffende de veiligheid van elektrische verwarmingssystemen in gebouwen (230 VAC max., 600 W/m<sup>2</sup> max., klasse II, IP34).

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

Tel :  
Email : [glassinfo.nl@saint-gobain-glass.com](mailto:glassinfo.nl@saint-gobain-glass.com)  
[www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com)

Distributor