

SGG CLIMAPLUS® /
SGG CLIMATOP®
ECOTECH

*Hoogrendements-
beglazing met
warm-edge
afstandshouder*

SGG CLIMAPLUS® ECOTEC
 SGG CLIMATOP® ECOTEC



Dubbelglas SGG CLIMAPLUS® en drievoudig glas SGG CLIMATOP® met de warm-edge afstandshouder ECOTEC.

Deze afstandshouder vermindert beduidend de thermische brug aan de glasranden en verbetert de thermisch isolerende prestatie van het raam (raam inclusief glas).

Kenmerken

De ECOTEC warm-edge afstandshouder combineert de welbeproeft basis van een roestvrijstalen INOX-profielrug met een isolerende polypropeenbrug. Hierdoor beschikt de ECOTEC over een lage warmtegeleidingscoëfficiënt. Het materiaal is UV-bestendig.

Voordelen

De thermisch isolerende prestatie van een raam (U_w) met dubbele of drievoudige hoogrendementsbeglazing wordt nog verder verbeterd door de toepassing van de ECOTEC warm-edge afstandshouder. Vergelijken met de traditionele aluminium afstandshouder wordt met de ECOTEC een verbetering van de U_w bereikt van 0.1 tot 0.3 W/(m².K).

Hierdoor wordt het warmteverlies aan de glasranden tot een minimum beperkt. Ook leidt dit tot een hogere temperatuur van het glasoppervlak aan de randen en vermindert daarmee de koudestraling vanaf het raam. Daarnaast wordt het risico op condensatie aan de rand van het isolatieglas, ter hoogte van de

sponning, aanzienlijk verminderd. Verbeterde thermische isolatie reduceert de verwarmingskosten, bespaart energie en draagt daarmee tegelijkertijd bij aan de bescherming van het milieu door de reductie van de CO₂-uitstoot.

Comfort

- Versterkt de thermisch isolerende werking van dubbel glas SGG CLIMAPLUS® of drievoudig glas SGG CLIMATOP®, ongeacht het type schrijnwerk;
- Hogere temperatuur van het glasoppervlak aan de randen;
- Minder koudestraling vanaf het raam.

Esthetisch

- Vermindert aanzienlijk het risico op condensatie;
- Hierdoor wordt ook de kans op schimmelvorming op de kozijnen vermindert;
- Het materiaal is UV-bestendig;
- Ten opzichte van de aluminium afstandshouder oogt het aanzicht



van het raam met de niet-reflecterende donker gekleurde ECOTEC, warm en zonder glimmende metaaleffecten

- Kan gecombineerd worden met ingewerkte kruiskozijsen tussen het glas.

Toepassingen

SGG CLIMAPLUS® /SGG CLIMATOP® ECOTEC kan voor dezelfde toepassingen gebruikt worden als beglazingen met een aluminium afstandshouder. SGG CLIMAPLUS® / SGG CLIMATOP® ECOTEC is tevens te combineren met alle types schrijnwerk in verticale beglazing en dakbeglazing voor zowel de woningbouw als de utiliteitsbouw, in nieuwbouw en renovatie.

Gamma

Breedte: 10, 12, 15 en 18 mm
 Kleuren: zwart (RAL 9005)
 Modelruiten: mogelijk
 Boogvorm: mogelijk



Technische specificaties

Vergelijking met andere types afstandshouders

		Dubbel Glas							
Ug-waarde		1,1		1,0		0,9		0,8	
Type afstandshouder		Alu	Ecotec	Alu	Ecotec	Alu	Ecotec	Alu	Ecotec
Schrijnwerk in hout Profielwaarde Uf:		1,4 W/(m ² .K)							
ψ-waarde in W/(m.K)		0,082	0,040	0,084	0,041	0,086	0,042	0,088	0,043
Raam, Uw 1 opengaand deel W/(m ² .K)		1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,1	1,2	1,0
Min. temperatuur oppervlakte glasrand (°C)		6,7	10,5	6,8	10,8	6,9	*11,1	7,0	*11,4
Schrijnwerk in PVC Profielwaarde Uf:		1,2 W/(m ² .K)							
ψ-waarde in W/(m.K)		0,076	0,040	0,078	0,041	0,081	0,042	0,083	0,043
Raam, Uw 1 opengaand deel W/(m ² .K)		1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0
Min. temperatuur oppervlakte glasrand (°C)		7,8	11,3	7,9	11,5	8,0	11,6	8,1	11,7
Schrijnwerk in hout/alu Profielwaarde Uf:		1,4 W/(m ² .K)							
ψ-waarde in W/(m.K)		0,094	0,044	0,096	0,045	0,098	0,046	0,100	0,047
Raam, Uw 1 opengaand deel W/(m ² .K)		1,4	1,3	1,4	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1
Min. temperatuur oppervlakte glasrand (°C)		5,1	9,8	5,2	9,8	5,3	9,9	5,4	10,0
Schrijnwerk in alu Profielwaarde Uf:		1,6 W/(m ² .K)							
ψ-waarde in W/(m.K)		0,110	0,049	0,110	0,050	0,120	0,051	0,120	0,052
Raam, Uw 1 opengaand deel W/(m ² .K)		1,5	1,4	1,5	1,3	1,4	1,2	1,3	1,2
Minimale temperatuur oppervlakte glasrand (°C)		7,3	11,5	7,4	11,8	7,4	*12,0	7,5	*12,2
		3-voudige beglazing							
Ug-waarde		0,7		0,6					
Type afstandshouder		Alu	Ecotec	Alu	Ecotec				
Schrijnwerk in hout Profielwaarde Uf:		1,4 W/(m ² .K)							
ψ-waarde in W/(m.K)		0,089	0,039	0,091	0,038				
Raam, Uw 1 opengaand deel W/(m ² .K)		1,10	1,00	1,10	0,94				
Min. temperatuur oppervlakte glasrand (°C)		8,3	12,5	8,4	13,3				
Schrijnwerk in PVC Profielwaarde Uf:		1,2 W/(m ² .K)							
ψ-waarde in W/(m.K)		0,078	0,038	0,080	0,038				
Raam, Uw 1 opengaand deel W/(m ² .K)		1,0	0,95	0,98	0,88				
Min. temperatuur oppervlakte glasrand (°C)		8,9	12,5	9,0	13,5				
Schrijnwerk in hout/alu Profielwaarde Uf:		1,4 W/(m ² .K)							
ψ-waarde in W/(m.K)		0,100	0,042	0,100	0,041				
Raam, Uw 1 opengaand deel W/(m ² .K)		1,2	1,0	1,1	0,91				
Min. temperatuur oppervlakte glasrand (°C)		7,0	12,0	7,1	12,5				
Schrijnwerk in alu Profielwaarde Uf:		1,6 W/(m ² .K)							
ψ-waarde in W/(m.K)		0,120	0,044	0,120	0,042				
Raam, Uw 1 opengaand deel W/(m ² .K)		1,3	1,1	1,2	1,0				
Minimale temperatuur oppervlakte glasrand (°C)		9,0	13,3	9,1	13,8				

De technische waarden werden bepaald volgens de richtlijn IFT WA-08/1 'Techniek warmte verbeterde afstandshouders dmv thermo-techniek- deel 1: Waardeberekening Psi representatief voor raamprofielen' vastgelegde randvoorwaarden (raamprofielen, beglazing, insteekdiepte, rugbedekking, primaire en secundaire afdichting).

Psi-waarde: warmteoverdracht aan de glasrand (W/m².K) volgens EN ISO 10077-2, 10/2003
Conform EN 10077

Buitemtemperatuur: -5°C en een binnentemperatuur: +20°C.

* Deze waarden zijn gebaseerd op schattingen.



SAINT-GOBAIN GLASSOLUTIONS BELGIUM nv
Industrielaan, 129
1070 Brussel
BTW BE 0411.952.565
RPR Brussel

glassinfo@glassolutions.be
www.glassolutions.be



SAINT-GOBAIN GLASS BENELUX nv
Rue Adrienne Bolland 47
6041 Gosselies
BTW BE 0402.733.607
RPR Namur

glassinfo.be@saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass.com

