

SGG CLIMAPLUS / SGG CLIMATOP
met ECOTECH

Hoogrendementsbeglazing met
warm-edge afstandshouder

SGG CLIMAPLUS / SGG CLIMATOP met ECOTEC

De warm-edge afstandshouder **ECOTEC** voor een beduidend lagere koudebrug aan de glasranden bij dubbel glas **SGG CLIMAPLUS** en drievoudig glas **SGG CLIMATOP**.

Kenmerken

De ECOTEC warm-edge afstandshouder combineert een roestvrijstaalen INOX-profiel met een isolerende polypropreenlaag. Hierdoor beschikt de ECOTEC over een lage warmtegeleidingscoëfficiënt.

Het materiaal is UV-bestendig.

Voordelen

De thermisch isolerende prestatie van het kozijn met dubbele of drievoudige beglazing (raam, U_w) wordt verbeterd door de toepassing van de ECOTEC warm-edge afstandshouder. Vergeleken met de traditionele aluminium afstandshouder wordt met de ECOTEC een verbetering van de U_w bereikt van 0.1 tot 0.3 $W/(m^2.K)$.

Het warmteverlies aan de glasranden wordt door ECOTEC tot een minimum beperkt. Dit leidt tot:

- een hogere temperatuur van het glasoppervlak aan de randen;
- minder koudestraling vanaf het raam;
- aanzienlijk minder risico op condensatie aan de glasrand ter hoogte van de sponning.

Verbeterde thermische isolatie reduceert de verwarmingskosten, bespaart energie en draagt daarmee tegelijkertijd bij aan de bescherming van het milieu door de reductie van de CO_2 -uitstoot.

Esthetisch



- Vermindert aanzienlijk het risico op schimmelvorming op de kozijnen;
- Het materiaal is UV-bestendig.

- De zwart gekleurde ECOTEC is onopvallend, stijlvol en hedendaags qua uitzicht.
- Kan gecombineerd worden met ingewerkte kruiskozielen.

Toepassingen

ECOTEC is te combineren met alle kozijnmaterialen in verticale beglazing en dakbeglazing.

Gamma

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

Technische specificaties

Vergelijking met andere types afstandshouders

	Dubbel Glas				Drievoudig glas	
	Alu	Ecotec	Alu	Ecotec	Alu	Ecotec
Ug-waarde	1,1		1,0		0,6	
Type afstandshouder	Alu	Ecotec	Alu	Ecotec	Alu	Ecotec
Kozijn in hout Profielwaarde U_f :	1,4 $W/(m^2.K)$					
ψ-waarde in $W/(m^2.K)^*$	0,082	0,041	0,082	0,043	0,089	0,037
Raam, U_w 1 opengaand deel $W/(m^2.K)^{**}$	1,40	1,30	1,32	1,23	1,06	0,90
Min. temperatuur oppervlakte glasrand ($^{\circ}C$)*	6,7	10,5	6,8	10,8	8,4	13,3
Kozijn in PVC Profielwaarde U_f :	1,2 $W/(m^2.K)$					
ψ-waarde in $W/(m^2.K)^*$	0,076	0,041	0,076	0,042	0,078	0,037
Raam, U_w 1 opengaand deel $W/(m^2.K)^{**}$	1,32	1,20	1,25	1,20	0,98	0,85
Min. temperatuur oppervlakte glasrand ($^{\circ}C$)	7,8	11,3	7,9	11,5	9,0	13,5
Kozijn in alu Profielwaarde U_f :	1,6 $W/(m^2.K)$					
ψ-waarde in $W/(m^2.K)^*$	0,110	0,051	0,110	0,052	0,120	0,040
Raam, U_w 1 opengaand deel $W/(m^2.K)^{**}$	1,52	1,40	1,45	1,33	1,20	1,05
Min. temperatuur oppervlakte glasrand ($^{\circ}C$)	7,3	11,5	7,4	11,8	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 ($W/m^2.K$) volgens EN ISO 10077-2, 10/2003 conform EN 10077. Buitentemperatuur: $-5^{\circ}C$ en een binnentemperatuur: $+20^{\circ}C$.

* De Psi waarde varieert afhankelijk van Uglas en Uframe. Hoe beter de isolatiewaarde van glas, hoe meer energie er via de rand verloren gaat. Aldus wordt het belang van de ECOTEC afstandshouder steeds groter. Niet alleen voor warmteverlies maar ook om thermische spanningen in het glas te verminderen.

** Voor de berekening van U_w wordt gerekend met 25% kozijn en 75% glas en 2,5 m afstandshouder (per m^2), voor hout en kunststof. Met 20% kozijn en 80% glas en 2,5 m afstandshouder (per m^2) voor aluminium.

Distributeur

Saint-Gobain Glassolutions Nederland

Industrieweg 34 - 3762 EK Soest
 glassinfo.nl@saint-gobain.com
 BTW NL 007046376B46
 KvK 30129925
www.glassolutions.nl

Saint-Gobain Innovative Materials Belgium N.V.
 Einsteinlaan 6, B 1300 Waver
 BTW BE 0402.733.607
 RPR Nijvel

