

CLIMAPLUS/CLIMATOP met ECOTEC

Hoogrendementsbeglazing met
warm-edge afstandshouder

CLIMAPLUS ECOTEC

CLIMATOP ECOTEC

Dubbelglas CLIMAPLUS en drievoudig glas CLIMATOP.

De warm-edge afstandshouder ECOTEC vermindert beduidend de thermische brug aan de glasranden en verbetert de thermisch isolerende prestatie van het raam (raam inclusief glas) bij dubbel glas CLIMAPLUS en drievoudig glas CLIMATOP.

Kenmerken

De ECOTEC warm-edge afstandshouder combineert een roestvrijstaalen INOX-profiel met een isolerende polypropyleenlaag. 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 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/m²K.

Het warmteverlies aan de glasranden wordt tot een minimum beperkt.

Dit leidt tot een hogere temperatuur van het glasoppervlak aan de randen en vermindert de koudestraling vanaf het raam. Het risico op condensatie aan de rand van het isolatieglas wordt, 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 thermische isolatie aan de randen van dubbel glas CLIMAPLUS of drievoudig glas CLIMATOP, ongeacht het type schrijnwerk.
- Hogere temperatuur van het glasoppervlak aan de randen.
- Minder koudestraling vanaf het raam.

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 kruiskozijnen.

Toepassingen

ECOTEC kan voor dezelfde toepassingen gebruikt worden als een aluminium afstandshouder. ECOTEC is tevens te combineren met alle kozijnmaterialen in verticale beglazing en dakbeglazing.

Gamma

Breedte: 10, 12, 14, 15 16 en 18 mm
Kleur: zwart (RAL 9005)
Modelruiten: mogelijk
Boogvorm: mogelijk



Technische specificaties

Vergelijking met andere types afstandshouders

	DUBBEL GLAS				DRIEVOUDIG GLAS	
	1,1		1,0		0,6	
Ug-waarde						
Type afstandshouder	Alu	Ecotec	Alu	Ecotec	Alu	Ecotec
Kozijn in hout Profielwaarde Uf:	1,4 W/m ² K					
ψ-waarde in W/mK*	0,082	0,041	0,082	0,043	0,089	0,037
Raam, Uw 1 opengaand deel W/m ² K**	1,40	1,30	1,32	1,23	1,06	0,90
Min. temperatuur oppervlakte glasrand (°C)*	6,7	10,5	6,8	10,8	8,4	13,3
Kozijn in PVC Profielwaarde Uf:	1,2 W/m ² K					
ψ-waarde in W/mK*	0,076	0,041	0,076	0,042	0,078	0,037
Raam, Uw 1 opengaand deel W/m ² K**	1,32	1,20	1,25	1,20	0,98	0,85
Min. temperatuur oppervlakte glasrand (°C)	7,8	11,3	7,9	11,5	9,0	13,5
Kozijn in alu Profielwaarde Uf:	1,6 W/m ² K					
ψ-waarde in W/mK*	0,110	0,051	0,110	0,052	0,120	0,040
Raam, Uw 1 opengaand deel W/m ² K**	1,52	1,40	1,45	1,33	1,20	1,05
Min. temperatuur oppervlakte glasrand (°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: Waareberekening Psi representatief voor raamprofielen' vastgelegde randvoorwaarden (raamprofielen, beglazing, insteekdiepte, rugbedekking, primaire en secundaire afdichting).

Psi-waarde: warmteoverdracht aan de glasrand (W/mK) volgens EN ISO 10077-2, 10/2003 conform EN 10077. Buitentemperatuur: -5°C en een binnentemperatuur: +20°C.

* De PSI waarde varieert afhankelijk van Uglass 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 Uw wordt gerekend met 25% kozijn en 75% glas en 2,5 m afstandshouder (per m²), voor hout en kunststof. Met 20% kozijn en 80% glas en 2,5 m afstandshouder (per m²) voor aluminium.





CLIMAPLUS en CLIMATOP zijn
gedeponeerde merken.

**SAINT-GOBAIN BUILDING GLASS
BENELUX N.V.**

Industrielaan 129
B.1070 Brussel

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

Maatschappelijke zetel

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

Verdeler