

## CLIMATOP ECLAZ®

*Isolatieglas met de hoogste neutraliteit*





# CLIMATOP ECLAZ

## Nieuwe revolutionaire generatie isolatieglas met de hoogste neutraliteit.

CLIMATOP ECLAZ is esthetisch neutraal met lage reflectie, en staat garant voor een hoge doorlaat van natuurlijk licht, top thermische isolatie en gratis zonne-energie. CLIMATOP ECLAZ voldoet compromisloos aan de hoogste eisen inzake energiezuinigheid en comfort, voornamelijk in drievoudig glas.

### Omschrijving

#### De drievoudige beglazing

##### CLIMATOP ECLAZ bestaat uit:

- een buitenruit in blank floatglas, PLANICLEAR, voorzien van de ECLAZ coating, standaard op zijde 2;
- een spouw van 15 mm, gevuld met het thermisch isolerend en milieuvriendelijk edelgas argon;
- een middenruit in blank floatglas PLANICLEAR;
- een spouw van 15 mm, gevuld met het thermisch isolerend en milieuvriendelijk edelgas argon;
- een binnenruit in blank floatglas PLANICLEAR, voorzien van de ECLAZ coating standaard op zijde 5.

#### ECLAZ kan ook in dubbele beglazing worden toegepast, namelijk de CLIMATOP ECLAZ.

##### Deze bestaat uit:

- een buitenruit in blank floatglas, PLANICLEAR;
- een spouw van 15 mm, gevuld met het thermisch isolerend en milieuvriendelijk edelgas argon;
- een binnenruit in blank floatglas PLANICLEAR voorzien van de ECLAZ coating, standaard op zijde 3.

### Toepassingen

- De unieke ECLAZ coating wordt voornamelijk toegepast in

drievoudige beglazing omwille van haar zeer hoge neutraliteit en zeer hoge daglichttoetreding.

- De unieke ECLAZ coating wordt voornamelijk toegepast in dubbele beglazing, wanneer er zeer hoge daglichteisen zijn, bij een Ug-waarde van 1,1 W/m<sup>2</sup>K.
- Uitermate geschikt voor nieuwbouw, in het bijzonder voor Bijna EnergieNeutrale (BEN) gebouwen en passiefhuizen.
- Kantoren, ziekenhuizen, scholen, sportcentra en openbare gebouwen met hoge daglichteisen.

### Voordelen

#### Optimaal gebruik van natuurlijk licht

- Dankzij de combinatie van de hoge lichttransmissie en de uitstekende thermische isolatie van de drievoudige beglazing, is CLIMATOP ECLAZ uitermate geschikt voor grotere ramen op de donkere noord- en noordoostgevels, waar binnenshuis meer licht wenselijk is.
- Verhoogde inval van natuurlijk licht en een hoge zontoetreding in de winter hebben een positieve impact op het welzijn.

#### Energiebesparing

- Minder elektriciteitskosten door toename van de natuurlijke

lichtinval en minder gebruik van kunstlicht.

- Minder verwarmingskosten door de geoptimaliseerde energiebalans (thermische isolatie in combinatie met gratis zonnewarmte).

#### Esthetiek

- Neutrale minimale buitenreflectie.
- Neutraal, natuurgetrouw en helder doorzicht.
- Zeer hoge natuurgetrouwe kleurweergave.

#### Duurzaamheid

- Uitgaande van een levensduur van 30 jaar compenseert het gebruik van CLIMATOP ECLAZ binnen de 3 maanden de energie die nodig is voor de productie ervan, in vergelijking met de totale levenscyclus van een ruit in enkel glas.
- Dit betekent dat u de resterende tijd van de levensduur bijdraagt tot een substantiële vermindering van de CO<sub>2</sub> uitstoot.
- Aan CLIMATOP ECLAZ is een Milieuproductverklaring (EPD) toegekend t.b.v. duurzaamheid-prestatie metingen van gebouwen volgens o.a. BREEAM, WELL Building en LEED.



## Fysische eigenschappen

Waarden volgens de EN 410 en EN 673

	CLIMAPLUS	CLIMATOP
Samenstelling	4-15A-#4	4#-15A-4-15A-#4
Buitenblad	PLANICLEAR	ECLAZ
Middenblad		PLANICLEAR
Binnenblad	ECLAZ	ECLAZ
<b>Lichtfactoren</b>		
Transmissie TL	83%	77%
Reflectie buiten $RL_{ext}$	12%	14%
Reflectie binnen $RL_{int}$	11%	14%
<b>Energetische factoren</b>		
Transmissie TE	64%	53%
Reflectie buitenblad $RE_{ext}$	22%	26%
Absorptie buitenblad AE1	6%	12%
Zontoetredingsfactor g	0,71	0,60
<b>Thermische transmissie</b>		
Ug $W/m^2K$	1,1*	0,6*

\* CLIMATOP ECLAZ beantwoordt aan de vereisten van de norm EN 1279 en is tevens CE - gemarkeerd. Deze prestaties dragen maximaal bij aan het comfort, de energiebesparing en de inval van natuurlijk licht en beantwoorden aan de hoogste eisen van de Europese thermische voorschriften voor nieuwbouw.

## Gamma

ECLAZ is verkrijgbaar in een niet-geharde versie alsook in een te harden uitvoering, de ECLAZ II.

Standaard dikten en afmetingen zijn 4, 6 en 8 mm in PLF-formaat van 3210 x 6000 mm.

Tevens beschikbaar in gelaagde uitvoering, 33.2, 44.2 en 66.2.

Overige samenstellingen op aanvraag.

Aan de unieke eigenschappen van ECLAZ kunnen verschillende complementaire functies worden toegevoegd.



### Geluidswering

Houdt lawaai buiten.  
> ECLAZ SILENCE.



### Letselveiligheid

Voorkomt verwondingen bij breuk.  
> ECLAZ SAFE.



### Inbraakvertraging

Houdt inbrekers langer buiten.  
> ECLAZ PROTECT.

### Warm-edge afstandshouder

- Vergeleken met de traditionele afstandshouder geeft de warm-edge afstandshouder een verbetering van de  $U_w$ -waarde met gemiddeld 0,1 tot 0,3  $W/m^2K$ , afhankelijk van de lengte/breedte verhouding en raamtype.
- Vermindert het risico op condensatie aan de glasranden en op schimmelvorming op het kozijn.
- De warm-edge afstandshouder is matzwart van kleur en heeft daardoor een moderne uitstraling, in tegenstelling tot de traditionele zilverkleurige metalen afstandshouder.



Met een uiterst hoge natuurlijke lichttoetreding draagt CLIMATOP ECLAZ bij aan een comfortabele leefomgeving en de gezondheid van de mens.

Onderzoek geeft aan dat :

- natuurlijk daglicht een positieve invloed heeft op het humeur van mensen;
- mensen die vaker worden blootgesteld aan natuurlijk daglicht productiever zijn;
- natuurlijk daglicht een positief effect heeft op onze gezondheid, omdat door blootstelling aan natuurlijk daglicht minder stresshormonen in ons bloed aanwezig zijn.

Een ruimte waarin veel daglicht binnenvalt draagt bij aan een positieve impact op onze gezondheid en ons welzijn.

Daarnaast zorgt de optimale energiebalans van CLIMATOP ECLAZ (thermische isolatie in combinatie met gratis zonnewarmte) voor een lagere energierekening.

Dankzij CLIMATOP ECLAZ hoeft u niet te kiezen tussen natuurlijk daglicht en energiezuinigheid.



Voor meer informatie over comfort en welzijn,  
volg **Bas van GLASS COMPASS** naar  
[www.glasscompass.be](http://www.glasscompass.be)  
[www.glasscompass.nl](http://www.glasscompass.nl)



**SAINT-GOBAIN GLASS BENELUX**  
Industrielaan 129, B 1070 Brussel  
[glassinfo.be@saint-gobain.com](mailto:glassinfo.be@saint-gobain.com)  
[www.saint-gobain-glass.be](http://www.saint-gobain-glass.be)  
[www.saint-gobain-glass.nl](http://www.saint-gobain-glass.nl)

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

Verdeler