

# CLIMAPLUS ECLAZ ONE

met ECOTEC

Top warmte-isolatie met optimaal daglicht binnen



# CLIMAPLUS ECLAZ ONE met ECOTEC

## Nieuwe en revolutionaire generatie isolatieglas dat maximaal natuurlijk daglicht in huis haalt.

Hoge inval van natuurlijk licht, esthetisch neutraal met een lage reflectie, top thermische isolatie en gratis zonne-energie. CLIMAPLUS ECLAZ ONE ECOTEC voldoet compromisloos aan de hoogste eisen van energiezuinigheid en comfort.

### Omschrijving

CLIMAPLUS ECLAZ ONE bestaat uit:

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

### Toepassingen

- Uitermate geschikt voor nieuwbouw en renovatie van energiezuinige woningen en appartementen, in het bijzonder voor Bijna EnergieNeutrale Gebouwen en passiefhuizen.
- Kantoren, ziekenhuizen, scholen, sportcentra en openbare gebouwen met hoge daglichteisen.

### Voordelen

#### Optimaal gebruik van natuurlijk licht

- 80% van het daglicht wordt doorgelaten.
- Dankzij de combinatie van de hoge lichttransmissie en de uitstekende thermische isolatie, uitermate geschikt voor grotere ramen op de donkere noord- en noordoostgevels waar binnenshuis meer licht nodig is.

- Verbeterde 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).
- CLIMAPLUS ECLAZ ONE: 10% meer thermische isolatie ten opzichte van de standaard dubbele hoogrendementsbeglazing (referentie SGG CLIMAPLUS XN Ug 1,1).
- CLIMAPLUS ECLAZ ONE: isoleert bijna 3 maal beter dan gewoon dubbel glas (referentie CLIMALIT Ug 2,8).
- CLIMAPLUS ECLAZ ONE: isoleert bijna 6 maal beter dan gewoon enkel glas (referentie PLANICLEAR 4mm Ug 5,8).

#### Esthetiek

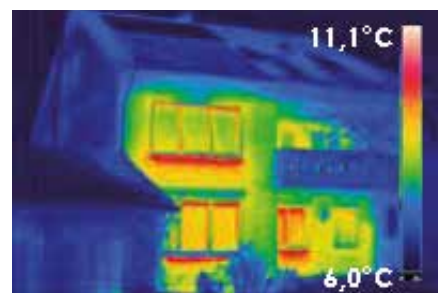
- Neutrale minimale buitenreflectie.
- Neutraal, natuurgetrouw en helder doorzicht.
- De matzwarte ECOTEC warm-edge afstandshouder is stijlvol en reflecteert niet in het glas zoals de traditionele aluminium afstandshouder.

### Duurzaamheid

- Uitgaande van een levensduur van 30 jaar compenseert het gebruik van CLIMAPLUS ECLAZ ONE binnen 3 maanden de energie die nodig is voor de productie van deze beglazing. Dit betekent dat u de resterende tijd van de levensduur bijdraagt tot een substantiële vermindering van de CO2 uitstoot.
- Aan ECLAZ ONE is een Milieuproductverklaring (EPD) toegekend t.b.v. duurzaamheidprestatie metingen van gebouwen volgens o.a. BREEAM, WELL Building en LEED.

### Warm-edge afstandshouder

- Vergeleken met de traditionele afstandshouder geeft de ECOTEC warm-edge afstandshouder een verbetering van de Uw van gemiddeld 0.1 tot 0.3 W/m<sup>2</sup>.K afhankelijk van de lengte/breedte verhouding en raamtype.
- Vermindert het risico op,
  - condensatie aan de glasranden, en
  - schimmelvorming op het kozijn.



Warmtescan: warmteverlies aan de glasranden.

## Prestaties

Waarden volgens de EN 410 en EN 673

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Samenstelling</b>            | <b>4-15A-#4</b>                       |
| <b>Buitenblad</b>               | <b>PLANICLEAR</b>                     |
| <b>Binnenblad</b>               | <b>ECLAZ ONE (coating op zijde 3)</b> |
| <b>Lichtfactoren</b>            |                                       |
| Transmissie Tl                  | 80%                                   |
| Reflectie buiten $RI_{ext}$     | 15%                                   |
| Reflectie binnen $RI_{int}$     | 16%                                   |
| <b>Energetische factoren</b>    |                                       |
| Transmissie Te                  | 53%                                   |
| Reflectie buitenblad $Re_{ext}$ | 32%                                   |
| Absorptie buitenblad AE1        | 7%                                    |
| Zontoetredingsfactor g          | 0,60                                  |
| <b>Thermische transmissie</b>   |                                       |
| Ug W/m²K                        | 1,0*                                  |

\* CLIMAPLUS ECLAZ ONE beantwoordt aan de vereisten van de norm EN 1279 en is tevens CE gemarkeerd.  
• # geeft de coatingspositie aan.

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

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 CLIMAPLUS ECLAZ ONE kunnen verschillende complementaire functies worden toegevoegd.



### Geluidswering

Houdt lawaai buiten.  
> ECLAZ ONE SILENCE.



### Letselveiligheid

Voorkomt verwondingen bij breuk.  
> ECLAZ ONE SAFE.



### Inbraakvertraging

Houdt inbrekers langer buiten.  
> ECLAZ ONE PROTECT.



Met een uiterst hoge natuurlijke lichttoetreding draagt ECLAZ ONE 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 waar veel daglicht naar binnenkomt heeft dus een positief effect op onze gezondheid en ons welzijn.

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

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



**GLASSOLUTIONS B.V.**  
BTW NL8602.13.717.B.01  
KvK 75263025  
[www.glassolutionsBV.nl](http://www.glassolutionsBV.nl)

uw GlasExpert