

# CLIMAPLUS ECLAZ ONE met ECOTEC

Top warmte-isolatie met optimaal daglicht binnen



**D. VROLIJK**

☎ 035 - 6028855

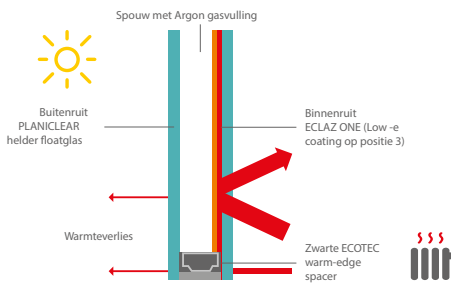


# CLIMAPLUS ECLAZ ONE met ECOTEC

De laatste generatie HR ++ dubbel glas 1.0 die maximaal natuurlijk daglicht in huis haalt.

## Omschrijving

CLIMAPLUS ECLAZ ONE ECOTEC bestaat uit:



### Energiebesparing

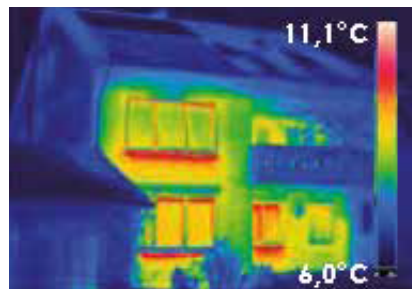
Het warmteverlies door het glas wordt uitgedrukt als 'Ug' met een waarde in  $W/m^2 \cdot K$ . Hoe lager de Ug, des te beter is de warmte-isolatie van de beglazing.

- 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).
- 10% meer thermische isolatie ten opzichte van de standaard HR++ beglazing (referentie Ug 1,1).
- Isoleert bijna 3 maal beter dan gewoon dubbel glas (referentie Ug 2,8).
- Isoleert bijna 6 maal beter dan gewoon enkel glas (referentie 4mm Ug 5,8).

### Warm-edge spacer ECOTEC

Het warmteverlies door het raam (kozijn, glas en spacer) wordt uitgedrukt als 'Uw' met een waarde in  $W/m^2 \cdot K$ . Hoe lager de Uw, des te beter is de warmte-isolatie van het raam.

- Vergeleken met de traditionele afstandhouder geeft de ECOTEC warm-edge spacer een verbetering van de Uw van gemiddeld 0.1 tot 0.3  $W/m^2 \cdot K$  afhankelijk van de lengte/breedte verhouding en type kozijn.



Warmtescan: warmteverlies aan de glasranden wordt nog verder beperkt door ECOTEC

- Vermindert het risico op, - condensatie aan de glasranden, en - schimmelvorming op het kozijn.

### Duurzaamheid

- De investering in nieuw isolatieglas is er één voor minstens 30 jaar. Maak daarom een weloverwogen keuze: kies de laatste generatie en bekijk welke comfortwensen isolatieglas nog meer kan invullen.
- Aan ECLAZ ONE is een Milieu productverklaring (EPD) toegekend t.b.v. duurzaamheidsprestatie metingen van gebouwen volgens o.a. BREEAM, WELL Building en LEED.



## Toepassingen

Uitermate geschikt voor:

- Renovatie en nieuwbouw van woningen. 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.

### Esthetiek

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




## Prestaties

Waarden volgens de EN 410 en EN 673	CLIMAPLUS			
	ECLAZ ONE	SUN	COOL-LITE SKN183	COOL-LITE XTREME60/28
Geveloriëntatie	Noord - Oost	West - Zuid	West - Zuid	West - Zuid
Samenstelling	4-15A-#4	6#-15A-4	6#-15A-4	6#-15A-4
Buitenblad	PLANICLEAR	PLANISTAR SUN	COOL-LITE SKN183	COOL-LITE XTREME60/28
Binnenblad	ECLAZ ONE	PLANICLEAR	PLANICLEAR	PLANICLEAR
Lichtfactoren				
Transmissie TI	80%	72%	75%	60%
Reflectie buiten RI <sub>ext</sub>	15%	14%	12%	14%
Reflectie binnen RI <sub>int</sub>	16%	15%	13%	17%
Energetische factoren				
Absorptie buitenblad AE1	7%	28%	26%	31%
Zontoetredingsfactor g	0,60	0,38	0,4	0,28
Thermische transmissie				
Ug W/m <sup>2</sup> K	1,0*	1,0*	1,0*	1,0*
Aanzicht	Neutraal	Groenig	Neutraal	Neutraal

\* CLIMAPLUS ECLAZ ONE - SUN - COOL-LITE SKN183 - COOL-LITE XTREME60/28 beantwoorden aan de vereisten van de norm EN 1279 en is tevens CE gemarkeerd.  
# geeft de positie van de coating 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.

Voor de beglazingen op het westen en zuiden en voor serres:


 Zonnewarmtewering  
Kies voor  
> CLIMAPLUS SUN,  
COOL-LITE SKN183 of  
COOL-LITE XTREME60/28





De doorlating van zonnewarmte wordt uitgedrukt in 'g'. Hoe hoger deze waarde, des te meer zonnewarmte door het glas naar binnenkomt.

## Extra COMFORT functies

Aan de unieke eigenschappen van CLIMAPLUS ECLAZ ONE kunnen extra COMFORT-functies worden toegevoegd:

 Letselveiligheid  
Voorkomt verwondingen bij breuk.  
> ECLAZ ONE SAFE.

 Geluidswering  
Houdt lawaai buiten.  
> ECLAZ ONE SILENCE.

 Inbraakvertraging  
Houdt inbrekers langer buiten.  
> ECLAZ ONE PROTECT.



Een ruimte waar veel daglicht naar binnenkomt heeft een positief effect op onze activiteit en welzijn. Met haar uiterst hoge daglichttoetreding draagt ECLAZ ONE bij aan een comfortabele leefomgeving en de gezondheid van de mens.

Onderzoek geeft aan dat:

- het humeur van mensen positief wordt beïnvloed door natuurlijk daglicht;
- mensen die vaker worden blootgesteld aan natuurlijk daglicht productiever zijn;
- natuurlijk daglicht bijdraagt aan minder stresshormonen in ons bloed.



uw GlasExpert

**GLAS SERVICE**

**D. VROLIJK**

**☎ 035 - 6028855**

CLIMAPLUS, ECLAZ ONE, PLANISTAR SUN, COOL-LITE  
zijn geregistreerde merken van Saint-Gobain.

o.k.e. r.e.c.l.a.m.e. - 06-2020 - Glassolutions Nederland - Onder voorbehoud van wijzigingen.