

# ECLAZ ONE

Bron van licht en welzijn



SAINT-GOBAIN

# ECLAZ ONE

## 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. ECLAZ ONE voldoet compromisloos aan de hoogste eisen wat energiezuinigheid en comfort betreft.

### Omschrijving

ECLAZ ONE 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 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

- 11 % toename van natuurlijke lichtinval ten opzichte van dubbelglas met PLANITHERM ONE.
- 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).
- ECLAZ ONE : 10 % meer thermische isolatie ten opzichte van de standaard dubbele hoogrendementsbeglazing (referentie PLANITHERM XN Ug 1,1).
- ECLAZ ONE : isoleert bijna 3 maal beter dan gewoon dubbel glas (referentie dubbele beglazing zonder coating met argon spouwvulling Ug 2,8).
- 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.

#### Duurzaamheid

- Uitgaande van een levensduur van 30 jaar compenseert het gebruik van ECLAZ ONE binnen de 3 maanden de energie die nodig is voor de productie ervan, in vergelijking met de levenscyclus van een enkel glas ruit. Dit betekent dat u de resterende tijd van de levensduur bijdraagt tot een substantiële vermindering van de CO<sub>2</sub> uitstoot.
- Aan ECLAZ ONE 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

<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 $W/m^2K$	1,0*

\* ECLAZ ONE beantwoordt aan de vereisten van de norm EN 1279 en is tevens C E 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 ONE is verkrijgbaar in een niet geharde versie als ook in een te harden uitvoering, de ECLAZ ONE 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 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.

### Warm-edge afstandshouder

- Vergeleken met de traditionele afstandshouder geeft de warm-edge afstandshouder een verbetering van de  $U_w$  van gemiddeld 0.1 tot 0.3  $W/m^2.K$  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 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 ECLAZ ONE (thermische isolatie in combinatie met gratis zonnewarmte) voor een lagere energierekening.

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





**Saint-Gobain Building Glass Benelux**  
Industrielaan 129, B 1070 Brussel  
glassinfo.be@saint-gobain.com  
[www.saint-gobain-building-glass.be](http://www.saint-gobain-building-glass.be)

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

Verdeler