

BRON VAN LICHT EN WELZIJN

SGG CLIMAPLUS- & SGG CLIMATOP ECLAZ ONE



SAINT-GOBAIN

SGG CLIMAPLUS- & SGG CLIMATOP ECLAZ ONE

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

Hoge inval van natuurlijk licht, esthetisch neutraal met een lage reflectie, top thermische isolatie en gratis zonne-energie. SGG CLIMAPLUS- & SGG CLIMATOP ECLAZ ONE voldoen compromisloos aan de hoogste eisen wat energiezuinigheid en comfort betreft.

Omschrijving

SGG CLIMAPLUS 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 op zijde 3.

SGG CLIMATOP ECLAZ ONE bestaat uit drie PLANICLEAR glasbladen, met de unieke ECLAZ ONE-coating op zijden 2 en 5. De twee spouwen, van ieder 12mm, zijn gevuld met edelgas argon.

- 18 % toename van natuurlijke lichtinval ten opzichte van triple glas SGG CLIMATOP ONE.
- SGG CLIMATOP ECLAZ ONE zorgt voor de thermische isolatie van triple glas met de natuurlijke lichtinval van dubbel glas.
- Dankzij de combinatie van de hoge lichttransmissie en de uitstekende thermische isolatie, uitermate geschikt voor grotere ramen op de donkere noord- en oostgevels waar binnenshuis meer licht nodig is.
- Verbeterde inval van natuurlijk licht en een hoge zontoetreding in de winter verhogen het welzijn en hebben een positieve sociale impact.

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).
- SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE: 10 % meer thermische isolatie ten opzichte van de standaard dubbele hoogrendementsbeglazing (HR++ referentie Ug 1,1).
- SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE isoleert bijna 3 maal beter dan gewoon dubbel glas (referentie SGG CLIMALIT Ug 2,8).

- SGG CLIMATOP ECLAZ ONE isoleert bijna 6 maal beter dan gewoon dubbel glas (referentie SGG CLIMALIT Ug 2,8).

Ontwerpvrijheid

- Neutrale esthetiek met minimaal spiegeleffect.
- Neutraal helder doorzicht (natuurgetrouw).

Duurzaamheid

- De energie die voor de productie van SGG CLIMAPLUS- & SGG CLIMATOP ECLAZ ONE wordt gebruikt is vergelijkbaar met die voor isolatieglas met een standaard Low-E coating. Dit zorgt, in combinatie met de energiebesparing als gevolg van het gebruik, de gehele levensduur voor een verbeterd energie- en milieueffect.
- Het gebruik van ECLAZ ONE in dubbele beglazing compenseert binnen drie maanden de energie die voor de productie ervan is gebruikt.
- Aan ECLAZ ONE is een Milieuproductverklaring (EPD) toegekend t.b.v. duurzaamheidsprestatie metingen van gebouwen volgens o.a. BREEAM, WELL Building en LEED.

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 profijt van natuurlijk licht

- 11 % toename van natuurlijke lichtinval ten opzichte van dubbelglas SGG CLIMAPLUS ONE.



Fysische eigenschappen

Waarden volgens de EN 410 en EN 673

Samenstelling	4-15A-#4	4#-16A-4-16A-#4
Buitenblad	PLANICLEAR	ECLAZ ONE (coating op zijde 2)
Middenblad	-	PLANICLEAR
Binnenblad	ECLAZ ONE (coating op zijde 3)	ECLAZ ONE (coating op zijde 5)
Lichtfactoren		
Transmissie Tl	80%	70%
Reflectie buiten RI_{ext}	15%	20%
Reflectie binnen RI_{int}	15%	20%
Energetische factoren		
Transmissie Te	53%	41%
Reflectie buitenblad RE_{ext}	32%	39%
Absorptie buitenblad AE1	7%	12%
Zontoetredingsfactor g	0,60	0,47
Thermische transmissie		
Ug W/m ² K	1,0*	0,50*

* SGG CLIMAPLUS- & SGG CLIMAPLUS ECLAZ ONE beantwoorden aan de vereisten van de norm EN 1279 en zijn tevens € 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 en 6 mm in PLF formaat van 3210 x 6000 mm.

Tevens beschikbaar in gelaagde uitvoering, 44.2 en 66.2. Overige samenstellingen op aanvraag.

Aan de unieke eigenschappen van SGG CLIMAPLUS- & SGG CLIMATOP ECLAZ ONE kunnen verschillende complementaire functies worden toegevoegd.

Geluidswering

Houdt lawaai buiten.
> ECLAZ ONE SILENCE.

Letselveiligheid

Voorkomt tevens verwondingen bij breuk.
> ECLAZ ONE SAFE.

Inbraakvertraging

Houdt inbrekers langer buiten.
> ECLAZ ONE PROTECT.

Warm-edge afstandshouder

- Vergeleken met de traditionele afstandshouder geeft de ECOTEC warm-edge afstandshouder een verbetering van gemiddeld 0,1 tot 0,3 W/m².K afhankelijk van de lengte/breedte verhouding.
- Vermindert het risico op condensatie aan de glasranden en op schimmelvorming op het kozijn.
- ECOTEC 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, door blootstelling aan natuurlijk daglicht minder stresshormonen in ons bloed aanwezig zijn.

Een omgeving waar veel daglicht naar binnenkomt heeft dus een positief effect op onze gezondheid en ons welzijn. Daarnaast zorgt de optimale energiebalans van isolatieglas met ECLAZ ONE (thermische isolatie in combinatie met gratis zonnearmte) voor een lagere energierekening.

Dankzij SGG CLIMAPLUS- & SGG CLIMATOP ECLAZ ONE hoeft u niet te kiezen tussen natuurlijk daglicht en energiezuinigheid.



SGG CLIMAPLUS- & SGG CLIMATOP,
ECLAZ & PLANICLEAR
zijn gedeponeerde merken.

**Saint-Gobain Glassolutions
Nederland**

Postbus 134 - 3760 AC Soest
BTW NL 007046376B46
KvK 30129925
Glassinfo.nl@saint-gobain.com
www.glassolutions.nl

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

Verdeler