

ECLAZ ONE



beschrijving

Hoge inval van natuurlijk licht, esthetisch neutraal met een lage reflectie en top thermische isolatie. Door hogere energie-eisen stijgt de vraag naar hoogrendementsbeglazing met een lagere zonnewarmtefactor. **ECLAZ ONE** was de eerste generatie extra heldere beglazing, die 80% lichttransmissie behaalde bij een Ugwaarde van 1,0W/m²K. Om aan de hoge energie-eisen van vandaag te voldoen, heeft **ECLAZ ONE** voortaan een verbeterde zonnewarmtewering zonder iets te wijzigen aan de neutraliteit van het product.

De **ECLAZ ONE**-coating nu beschikbaar met verbeterde zonnewarmtefactor. Deze coating is tevens gevalideerd op de binnenzijde van het buitenglasblad (zijde 2): dit zorgt ervoor dat we een nog betere zonnefactor bekomen.



OPTIMALE
LICHTTRANSMISSIE
80%



VERBETERDE
ZONNEWARMTE-
FACTOR
 $g = 0,53$
(coating zijde 2)



IDEAAL VOOR
NOORDGERICHTE
GEVELS

Hoe kan de nieuwe ECLAZ ONE worden toegepast?

Uitermate geschikt voor noordgerichte gevels. Voor nieuwbouw en renovatie van energiezuinige woningen en appartementen, in het bijzonder voor Bijna EnergieNeutrale Gebouwen (BENG) en passiefhuizen. Voor kantoren, ziekenhuizen, scholen, sportcentra en openbare gebouwen met hoge daglichteisen. Neem contact op bij gebruik in vliesgevels.

Wat zijn de voordelen van de nieuwe ECLAZ ONE?

UITZONDERLIJKE ESTHETIEK

- Neutrale buitenreflectie
- Neutraal, natuurgetrouw en helder doorzicht.

ENERGIEBESPARING

- Door verbeterde g-waarde draagt **ECLAZ ONE** bij tot meer comfort in de zomer.
- 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 ($U_g 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$).
- **ECLAZ ONE** : isoleert bijna 3 maal beter dan gewoon dubbel glas (referentie dubbele beglazing zonder coating met argon spouwvulling $U_g 2,8$).
- **ECLAZ ONE** : isoleert bijna 6 maal beter dan gewoon enkel glas (referentie 4 mm $U_g 5,8$).

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 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.

OPTIMAAL GEBRUIK VAN NATUURLIJK DAGLICHT

Hoge toename van natuurlijke lichtinval ten opzichte van een standaard dubbele hoogrendementsbeglazing met U_g -waarde $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Dankzij de combinatie van de hoge lichttransmissie en de uitstekende thermische isolatie, uitermate geschikt voor grotere ramen op de donkere noord- en noordoost gevels waar binnenshuis meer licht nodig is. 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.

Gamma

ECLAZ ONE (II) kan gecombineerd worden met andere functies zoals:

- geluidswering met [**STADIP SILENCE**](#);
- veiligheid en beveiliging met STADIP of [**STADIP PROTECT**](#).

ECLAZ ONE ongehard en ECLAZ ONE II gehard of halfgehard hebben vergelijkbare technische en esthetische eigenschappen. De toepassing van ECLAZ ONE en ECLAZ ONE II in eenzelfde gevel wordt het best beoordeeld door middel van een mock-up.

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/m²K 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 geeft daardoor een moderne uitstraling in tegenstelling tot de traditionele zilverkleurige metalen afstandshouder.

HAAL HET MEESTE UIT UW TRANSPARANTIE

Prestaties

Prestaties

Waarden volgens de Europese normen EN 673 en EN 410.			
	Dubbel glas (coating zijde 2)	Dubbel glas (coating zijde 3)	Drievoudig glas
Buitenglasblad	ECLAZ ONE	PLANICLEAR	ECLAZ ONE
Middenglasblad	/	/	PLANICLEAR
Binnenglasblad	PLANICLEAR	ECLAZ ONE	ECLAZ
Samenstelling (mm) (argon 90%)	4(15)4	4(15)4	6(16)4(16)4
Positie ECLAZ ONE (coating zijde)	2	3	2
Lichtfactoren			
TL %	80	80	74
Kleurweergave Ra	98,3	98,3	97,6
R _l ext %	16	15	18
R _l int %	15	16	17
Zonfactor g	0,53	0,58	0,49
U _g -coëfficiënt W/m² K	1,0	1,0	0,5

Isolerende beglazing

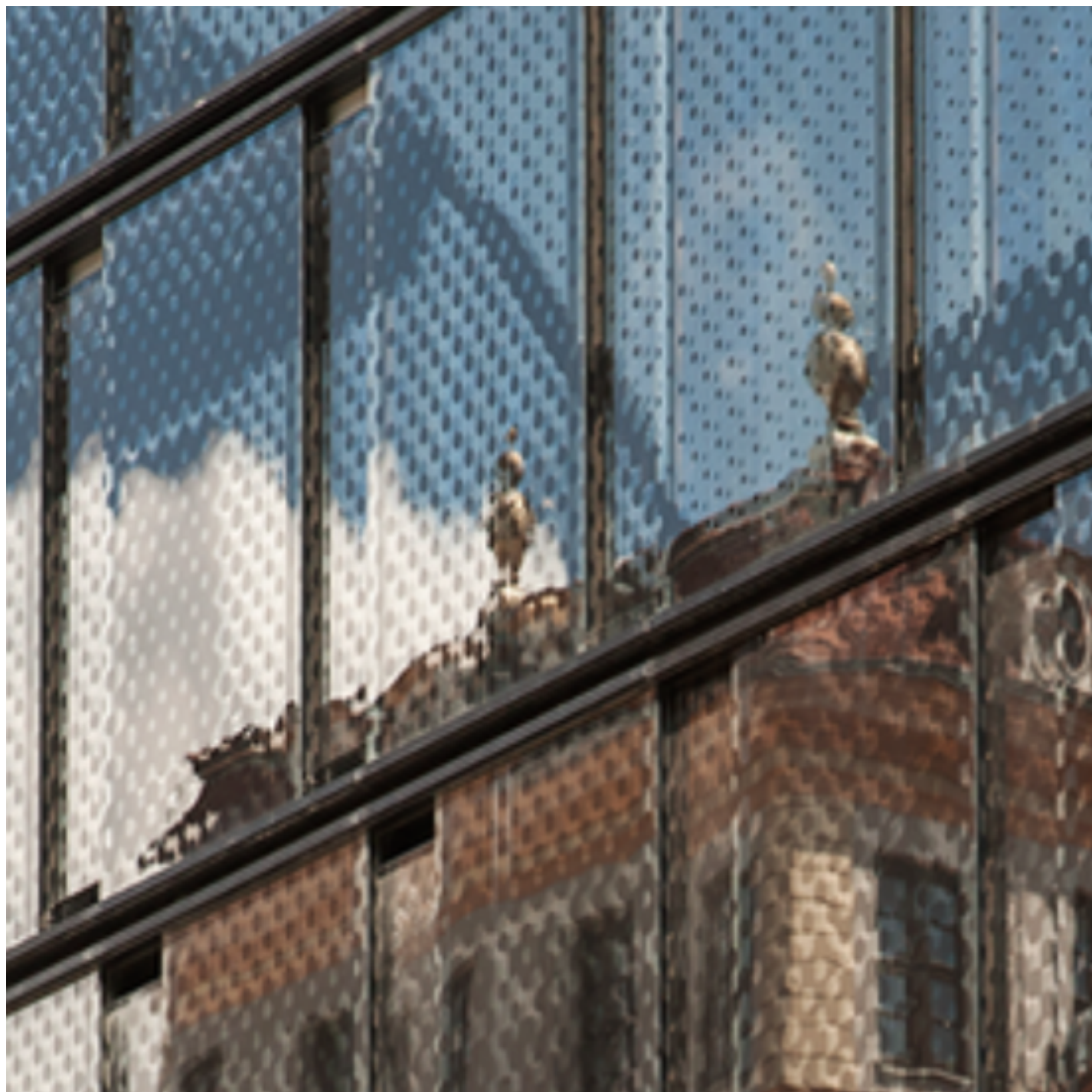
Ander isolatieglas van Saint-Gobain Building Glass



ECLAZ



PLANITHERM ONE



ECLAZ ONE ULTRA GREY



CLIMAPLUS 0.9



PLANISTAR SUN



CLIMAPLUS ONE ECOTEC



PLANITHERM XN



CLIMAPLUS WINDOWS



CLIMATOP WINDOWS

[Vind een verdeler](#)