

ECLAZ LUMI®

Isolatieglas met de hoogste neutraliteit





ECLAZ LUMI

Nieuwe revolutionaire generatie isolatieglas met de hoogste neutraliteit.

ECLAZ LUMI is esthetisch neutraal met lage reflectie, en staat garant voor een hoge doorlaat van natuurlijk licht, top thermische isolatie en gratis zonne-energie. ECLAZ LUMI voldoet compromisloos aan de hoogste eisen inzake energiezuinigheid en comfort, voornamelijk in drievoudig glas.

Omschrijving

De drievoudige beglazing ECLAZ LUMI bestaat uit:

- een buitenruit in blank floatglas, PLANICLEAR, voorzien van de ECLAZ LUMI-coating, standaard op zijde 2;
- een spouw van 15 mm, gevuld met het thermisch isolerend en milieuvriendelijk edelgas argon;
- een middenruit 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 ECLAZ LUMI-coating standaard op zijde 5.

ECLAZ LUMI kan ook in dubbele beglazing worden toegepast worden. Deze 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 ECLAZ LUMI-coating, standaard op zijde 3.

Toepassingen

- De unieke ECLAZ LUMI-coating wordt voornamelijk toegepast in drievoudige beglazing omwille van haar zeer hoge neutraliteit

en zeer hoge daglichttoetreding.

- De unieke ECLAZ LUMI-coating wordt voornamelijk toegepast in dubbele beglazing, wanneer er zeer hoge daglichteisen zijn, bij een Ug-waarde van 1,1 W/m²K.
- Uitermate geschikt voor nieuwbouw, in het bijzonder voor Bijna EnergieNeutrale (BEN) gebouwen en passiehuizen.
- Kantoren, ziekenhuizen, scholen, sportcentra en openbare gebouwen met hoge daglichteisen.

Voordelen

Optimaal gebruik van natuurlijk licht

- Dankzij de combinatie van de hoge lichttransmissie en de uitstekende thermische isolatie van de drievoudige beglazing, is ECLAZ LUMI uitermate geschikt voor grotere ramen op de donkere noord- en noordoostgevels, waar binnenshuis meer licht wenselijk is.
- Verhoogde 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).

Esthetiek

- Neutrale minimale buitenreflectie.
- Neutraal, natuurgetrouw en helder doorzicht.
- Zeer hoge natuurgetrouwe kleurweergave.

Duurzaamheid

- Uitgaande van een levensduur van 30 jaar compenseert het gebruik van ECLAZ LUMI binnen de 3 maanden de energie die nodig is voor de productie ervan, in vergelijking met de totale levenscyclus van een ruit in enkel glas.
- Dit betekent dat u de resterende tijd van de levensduur bijdraagt tot een substantiële vermindering van de CO₂ uitstoot.
- Aan ECLAZ LUMI 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

| | Dubbele beglazing | Drievoudige beglazing |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Samenstelling | 4-15A-#4 | 4#-15A-4-15A-#4 |
| Buitenblad | PLANICLEAR | ECLAZ LUMI |
| Middenblad | | PLANICLEAR |
| Binnenblad | ECLAZ LUMI | ECLAZ LUMI |
| Lichtfactoren | | |
| Transmissie TL | 83% | 77% |
| Reflectie buiten RL_{ext} | 12% | 14% |
| Reflectie binnen RL_{int} | 11% | 14% |
| Energetische factoren | | |
| Transmissie TE | 64% | 53% |
| Reflectie buitenblad RE_{ext} | 22% | 26% |
| Absorptie buitenblad AE1 | 6% | 12% |
| Zontoetredingsfactor g | 0,71 | 0,60 |
| Thermische transmissie | | |
| Ug W/m^2K | 1,1* | 0,6* |

* Drievoudige beglazing ECLAZ LUMI beantwoordt aan de vereisten van de norm EN 1279 en is tevens CE - 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 LUMI is verkrijgbaar in een niet-geharde versie alsook in een te harden uitvoering, de ECLAZ LUMI 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 LUMI kunnen verschillende complementaire functies worden toegevoegd.



Geluidswering

Houdt lawaai buiten.
> ECLAZ LUMI SILENCE.



Letselveiligheid

Voorkomt verwondingen bij breuk.
> ECLAZ LUMI SAFE.



Inbraakvertraging

Houdt inbrekers langer buiten.
> ECLAZ LUMI PROTECT.

Warm-edge afstandshouder

- Vergeleken met de traditionele afstandshouder geeft de warm-edge afstandshouder een verbetering van de U_w -waarde met gemiddeld 0,1 tot 0,3 W/m^2K , 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 LUMI 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 waarin veel daglicht binnenvalt draagt bij aan een positieve impact op onze gezondheid en ons welzijn.

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

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



SAINT-GOBAIN GLASS BENELUX
Industrielaan 129, B 1070 Brussel
glassinfo.be@saint-gobain.com
www.saint-gobain-glass.be
www.saint-gobain-glass.nl

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

Verdeler