

Dubbele beglazing



Waarom kiezen voor dubbel glas?

Dubbele beglazing

Wat is dubbel glas? Isolerende beglazing, wat is dat?

We brengen meer dan 90% van onze tijd binnenshuis door. Hoogwaardige isolerende beglazing creëert comfortabele woningen en gebouwen. Het biedt voordelen, die het gebouw waarin u woont of werkt flink verbeteren.

Een isolerende beglazing of [isolatieglas](#) is een eenheid die bestaat uit twee of meer platen glas, met een afstandshouder ertussen en die hermetisch afgedicht is met een primaire en een secundaire afdichting, zodat het één geheel vormt met één of meer luchtkamers ertussen.

Enkel glas vervangen? Hoe dubbel glas plaatsen?

Door twee platen glas met verschillende eigenschappen te combineren kunnen we oplossingen aanbieden voor verschillende problemen. Zoals de warmte in uw kamers behouden, ongewenste zonnewarmte of hitte tegenhouden, geluid dempen of uw woning veiliger maken.

De basisfunctie thermische isolatie, komt van behandeld glas met een transparante Low-E coating die warmte terug het gebouw in reflecteert, waardoor warmteverlies door het glas vermindert. Ter aanvulling laat de

coating ook grote hoeveelheden gratis zonnewarmte het huis binnenkomen, waarmee het passief verwarmd wordt. Low-E isolatiebeglazing kan daardoor een netto-bijdrager aan energie in gebouwen zijn. Isolatieglas of dubbel glas is dus een goede manier om op de energiefactuur te besparen.

Wat zijn de voordelen van dubbele beglazing?

Om te beginnen; hoogwaardige dubbele beglazing voor energie-efficiëntie en lichtdoorlatendheid dient als toepassing van efficiënte thermische isolatie en zonnewarmte-beglazing en wordt steeds meer algemeen toegepast, als gevolg van de doelstellingen van internationale milieuverdragen en akkoorden, strengere thermische voorschriften en de wens om energiekosten te minimaliseren.

De oplossingen met betrekking tot dubbel glas van **Saint-Gobain Building Glass** sluiten nauw aan bij deze doelstellingen en zorgen tegelijkertijd voor het behoud van een neutrale en aangename esthetische uitstraling.

Ons hoogrendementsglas of HR++ glas is specifiek ontworpen om warmteverlies bij woningen en gebouwen te verminderen, en geeft veel andere voordelen:

- **WINTERCOMFORT**

Ons Low-E glas behaalt de beste verbeterde thermische isolatie voor dubbel glas. Het vermindert warmteverlies tot een minimum en houdt de binnenzijde van de beglazing op een temperatuur die dicht bij de binnentemperatuur ligt. Daarom wordt dubbel glas of dubbele beglazing vaak ook isolatieglas genoemd.

- **ZOMERCOMFORT**

Met onze diverse oplossingen voor uw glas zijn grote ramen mogelijk en wordt tegelijkertijd oververhitting beperkt. Dankzij de zonwerende eigenschap van de dubbele beglazing wordt de zonnewarmte buitengesloten. Het is met name handig voor gebouwen met oriëntaties op het zuiden en/of gebouwen in zuidelijke landen, die in de zomer meer worden blootgesteld aan zonnewarmte. Het biedt de mogelijkheid om tijdens de zomer een visueel maximale verbinding met de buitenwereld te hebben met een aangename binnentemperatuur. Als gevolg hiervan blijft zelfs in het midden van de winter de omgevingstemperatuur direct naast het raam aangenaam.

- **VISUEEL COMFORT**

Door zonnewarmte te beperken, is er minder behoefte aan extra bescherming, zoals luiken, jaloezieën of gordijnen. Met hoogrendements dubbel glas van Saint-Gobain Building Glass zijn grote ramen mogelijk en genieten de bewoners daardoor van meer daglicht.

- **ENERGIEBESPARING**

Stijgende energiekosten en internationale milieuconvenanten betekenen dat gebouwen met een laag energieverbruik nu de norm zijn. We bieden een ideaal antwoord op deze behoefte omdat onze beglazingen een hoge mate van energie-efficiëntie opleveren. Dankzij de thermische isolatie-prestaties minimaliseert ons isolatieglas het warmteverlies. Daarnaast laat het dankzij de transparantie een groot deel van de gratis zonnewarmte door, die in ruime mate bijdraagt aan de verwarming van het gebouw. De gunstige combinatie van deze twee effecten resulteert in aanzienlijke energiebesparingen en dus een vermindering van de CO2-

uitstoot.

- **AKOESTISCH COMFORT**

Voor de verschillende niveaus van het omgevingsgeluid, is er een zeer breed scala aan oplossingen om met de dubbele beglazing te voldoen aan het niveau van geluidsdemping. Hoe meer de woning wordt blootgesteld aan geluidsoverlast, hoe belangrijker het is om hoogrendementsglas met een hoge geluidswering te selecteren. Dubbele beglazing met geluidswerend gelaagd glas kan het geluid dat door gesloten ramen de woning binnendringt, met 3dB verminderen.

- **VEILIGHEIDSCOMFORT**

Bij veel inbraken wordt een ruit ingeslagen om het pand binnen te komen. Inbraak vertragende gelaagde beglazing verhoogt de beveiliging van het hele gezin en hun eigendommen doordat het effectief binnendringen voorkomen kan worden. Gelaagde veiligheidsbeglazing heeft ook als voordeel dat de bewoners beschermd zijn tegen letsel bij glasbreuk door een ongeluk (bijvoorbeeld wanneer kinderen spelen), met mogelijk ernstige gevolgen. Bij gelaagd dubbel veiligheidsglas blijven glasscherven aan de folie kleven en blijft de afsluiting van de gevel-opening in stand.

- **PRIVACY**

Geniet van het natuurlijke licht, met behoud van privacy in die ruimten van de woning waar privacy belangrijk is (bijvoorbeeld de badkamer)

Dubbel glas kopen? Wat kost dubbel glas?

Enkel glas vervangen door dubbel glas is de beste manier om beter te isoleren. De isolatiewaarde van dubbel glas zorgt voor meer besparing op de energiefactuur. Isolatieglas bestellen? Dubbel glas op maat bestellen en kopen, kan gemakkelijk bij één van [onze verdelers](#). Verbeter uw welzijn en comfort door te kiezen voor de hoogwaardige dubbele beglazingen van **Saint-Gobain Building Glass**.

Dubbel glas (HR++) of hoogrendementsglas wordt het vaakst toegepast in ramen, deuren, vensters & veranda's of serres. Ongeacht het kozijn of schrijnwerk, of dit nu aluminium, hout of PVC is, kan het glas van **Saint-Gobain Building Glass** gebruikt worden voor zowel nieuwbouwwoningen als tijdens een renovatie van een woonst.

Uiteraard denkt men in de eerste plaats aan glas in houten ramen, aluminium schuifdeuren of PVC deuren, maar dubbele beglazing heeft nog tal van andere toepassingen. Zo komt het ook vaak terug in het interieur van woonplekken en kantoorruimtes maar ook in publieke ruimtes zoals winkelcentra, scholen, ziekenhuizen en handelspanden.

Enkel glas vervangen? De grootste kwaliteit van dubbel glas is isolatie. Het werkt isolerend en enkel glas vervangen door dubbel glas tijdens een renovatie bijvoorbeeld, is altijd aan te raden. Naast isoleren werkt het ook de condensatie tegen en is er dus minder last van condens op ramen, ruiten, vensters en glazen deuren.

Denk aan de isolatiewaarde tijdens het plaatsen of vervangen van uw ramen en deuren!

Er bestaan verschillende beglazingstypes: enkel glas, dubbel glas, hoogrendementsglas (HR++) en drievoudige of triple beglazing. Elk type heeft een Ug-waarde. Deze drukt de thermische isolatiewaarde van

de beglazing uit (in W/m².k). Hoe lager deze isolatie waarde, hoe beter.

- Enkelglas heeft een Ug waarde van 5,8.
- Gewoon dubbelglas bestaat uit 2 glasbladen waarbij de tussenruimte of wel spouw gevuld is met lucht en heeft een Ug van 2,8.
- HR++ glas bestaat ook uit 2 glasbladen. De spouw is gevuld met isolerend edelgas Argon en 1 van de glasbladen is voorzien van een warmtereflecterende coating. De Ug waarde is 1,2 tot 1,0. Met Krypton edelglas in de spouw kan zelfs een Ug van 0,8 behaald worden.
- Driedubbele beglazing, soms wel HR+++ genoemd, bestaat uit 3 glasbladen en 2 Argongas gevulde tussenruimtes. De Ug waarde is 0,6 of lager.

CLIMAPLUS is de reeks HR++ isolerend dubbelglas van Saint-Gobain.

CLIMAPLUS XN heeft een Ug van 1,1 en is extra neutraal van kleur.

ECLAZ ONE is het type modern isolerend dubbelglas en biedt een Ug van 1,0. Naast de optimale isolatiewaarde laat **ECLAZ ONE** uitzonderlijk veel daglicht door. De hoeveelheid daglicht dat een gebouw binnenkomt heeft een positief effect op de gezondheid van mensen en hun productiviteit. Door de extra hoeveelheid daglicht, speelt **ECLAZ ONE** ook een essentiële rol in het verminderen van kunstlicht, en besparing op de kosten ervan.

Foto's



La doccia Saint-Gobain_it



Vancouver convention center Saint-Gobain



© Olaf Rohl



© Stefan Tuchila



planistar_sun.jpg



© AHR / Daniel Hopkinson



isolierglas_mit_sonnenschutz.jpg

Gelijkaardige producten

Isolerend glas van Saint-Gobain Building Glass



PLANITHERM ONE



ORAÉ®



CLIMAPLUS ONE ULTRA GREY



CLIMATOP XN



PLANISTAR SUN



ECLAZ ONE



ECLAZ



CLIMAPLUS WINDOWS



CLIMATOP WINDOWS

[Vind een verdeler](#)



Isolerend glas

ECLAZ ONE

NEW ECLAZ ONE® 80/53 : Met verbeterde zonnefactor! Nieuwe en revolutionaire generatie isolatieglas dat maximaal natuurlijk daglicht in huis haalt, nu met verbeterde zonnefactor...



PROJECTEN

Hoog Catharijne Utrecht

Het totale project omvat 9.000 m² glas en bestaat uit zonwerend isolatieglas COOL-LITE SKN 165, hoogrendementsglas CLIMAPLUS XN en EMALIT EVOLUTION, gehard en in kl...



PROJECTEN

Nieuwe gevel voor de kunstacademie van Dilbeek

De kleurrijke gevel van de kunstacademie van Dilbeek beschikt over een aantal zeer bijzondere optische spelelementen. Zo verandert het kleurenpalet van de gevel naarmate het persp...

