

# Thermische isolatie



Houd de warmte binnen!

## Thermische isolatie

Op zoek naar een gemakkelijke energie-besparende oplossing?

Hoogrendementsglas met hoge thermische isolatiewaarde

De thermische isolatiewaarde van glas, ook wel bekend als de UG-waarde of U-waarde, geeft weer hoeveel warmte er verloren gaat per vierkante meter, bij een temperatuurverschil van 1 °C en wordt uitgedrukt in W/m<sup>2</sup>K. Hoe lager deze waarde ligt, hoe beter de beglazing de warmte isoleert.

### Waarom kiezen voor thermisch isolerend glas?

Voor comfort en energiebesparing is verbeterde thermische isolatie beglazing onderdeel geworden van de minimale norm. In de winter verbetert deze beglazing het comfort door het verschijnsel van de koude wand tot een minimum te beperken en de kwaliteit van de constructie te beschermen door interne condensatie te verminderen. Op warme zonnige dagen, vermindert de verbeterde thermische isolatie beglazing, de toetreding van de zonnewarmte. Tegelijkertijd blijft een hoog niveau van natuurlijk daglicht binnenkomen.

Het gebruik van glas dat thermische isolatie en zonwering combineert, blijft de sleutel om oververhitting en verblinding te verminderen. Door hun grote glazen oppervlakken ontvangen glazen gevels, ramen en veranda's een enorme hoeveelheid natuurlijk licht- en zonne-energie. Daarom is het belangrijk om te zorgen voor

geschikte zonwering, oververhitting en blootstelling van het dak aan zonnestrallen te beperken.

## **De keuze voor isolatieglas of zonwerende beglazing hangt af van de oriëntatie of ligging van je woning of werkplek!**

Het kiezen van de juiste beglazing met thermische en zonwerende prestaties afhangen van verschillende criteria, zoals de oriëntatie van de gevel en de klimaatzone van het gebouw.

Bijvoorbeeld, voor gevels met lage blootstelling aan de zon (naar het noorden of oosten gericht) wordt gekozen voor thermisch isolerend glas zonder zonwerende functie.

Aan de andere kant, bij oriëntatie op het zuiden en westen, is het aanbevolen om beglazing met een gereduceerde energietransmissie, zoals bvd de [CLIMAPLUS SUN](#), te gebruiken.

De glasoplossingen van **Saint-Gobain Building Glass** voor thermisch comfort hebben de isolatie-eigenschappen van ramen, vensters, ruiten, veranda's en gevels aanzienlijk verbeterd. Als zodanig dragen deze moderne beglazingen bij aan het verbeteren van de energieprestaties van gebouwen door een positieve energiebalans aan de gebouwschil te geven en door de behoefte aan kunstverlichting te verminderen. In feite suggereren veel energie- en thermische simulaties dat in de meeste Europese klimaten en voor de meeste bouwtypen de gemiddelde verhouding van glas tot vloer moet worden verhoogd.

## **Een optimale isolatiewaarde van uw glas zorgt voor meer comfort en welzijn!**

[Isolerend glas](#) of HR++ glas komt in verschillende soorten; dubbel glas, driedubbel glas of drievoudige beglazing. Een goed [isolerend glas in ramen](#), vensters, deuren of veranda's werkt ook geluidswerend. Ontdek de diverse type beglazing van **Saint-Gobain Building Glass**.

## **Energie besparen? Begint bij goed isolerend glas!**

### **Wat is warmte-isolatie?**

Het is de eigenschap van de beglazing (dubbele of driedubbele) om de overdracht van thermische energie (warmte) tussen de twee zijden van het glas tot een minimum te beperken.

Hoe beter de thermische isolatie van je woning of werkomgeving, hoe minder warmte-verlies dus. Vermits vensters, ruiten, ramen en deuren een belangrijk onderdeel vormen van het huis, moet hier veel aandacht aan

geschonken worden wanneer je optimaal wil isoleren.

## **Is investeren in isolerend glas de moeite waard?**

De juiste keuze van glas in functie van de isolatie behoefte, zal een opmerkelijk verschil maken op het verbruik en dus energie besparen. Uiteraard heeft dit ook een effect op de energie factuur.

Daarom is het bij nieuwbouw én renovatie essentieel om goed na te denken over welk type isolatieglas je nodig hebt. Neem deze beslissing doordacht, want ze heeft belangrijke gevolgen.

## **Superisolerende beglazing betekent meer comfort!**

De investering in isolatieglas betekent niet alleen een besparing van energie en dus een lagere factuur, maar ook een verbetering van uw comfort en welzijn in je woning of werkplek. Klimaat regelen is in de ruimte waar u vaak vertoeft is nu eenmaal eenvoudiger met thermische beglazing.

## **Video**

Laat de kou buiten, hou de warmte binnen!

## **Nog vragen over isolatieglas?**

Op zoek naar een verdeler van isolerend glas in je buurt?

Hoe je ramen vervangen met thermisch isolerende beglazing?

Wat kost isolatieglas?



**CONTACT**

# Ontdek het isolatieglas

HR++ glas met hoge isolatiewaarde van Saint-Gobain Building Glass



PLANITHERM ONE



PLANITHERM XN



ECLAZ ONE

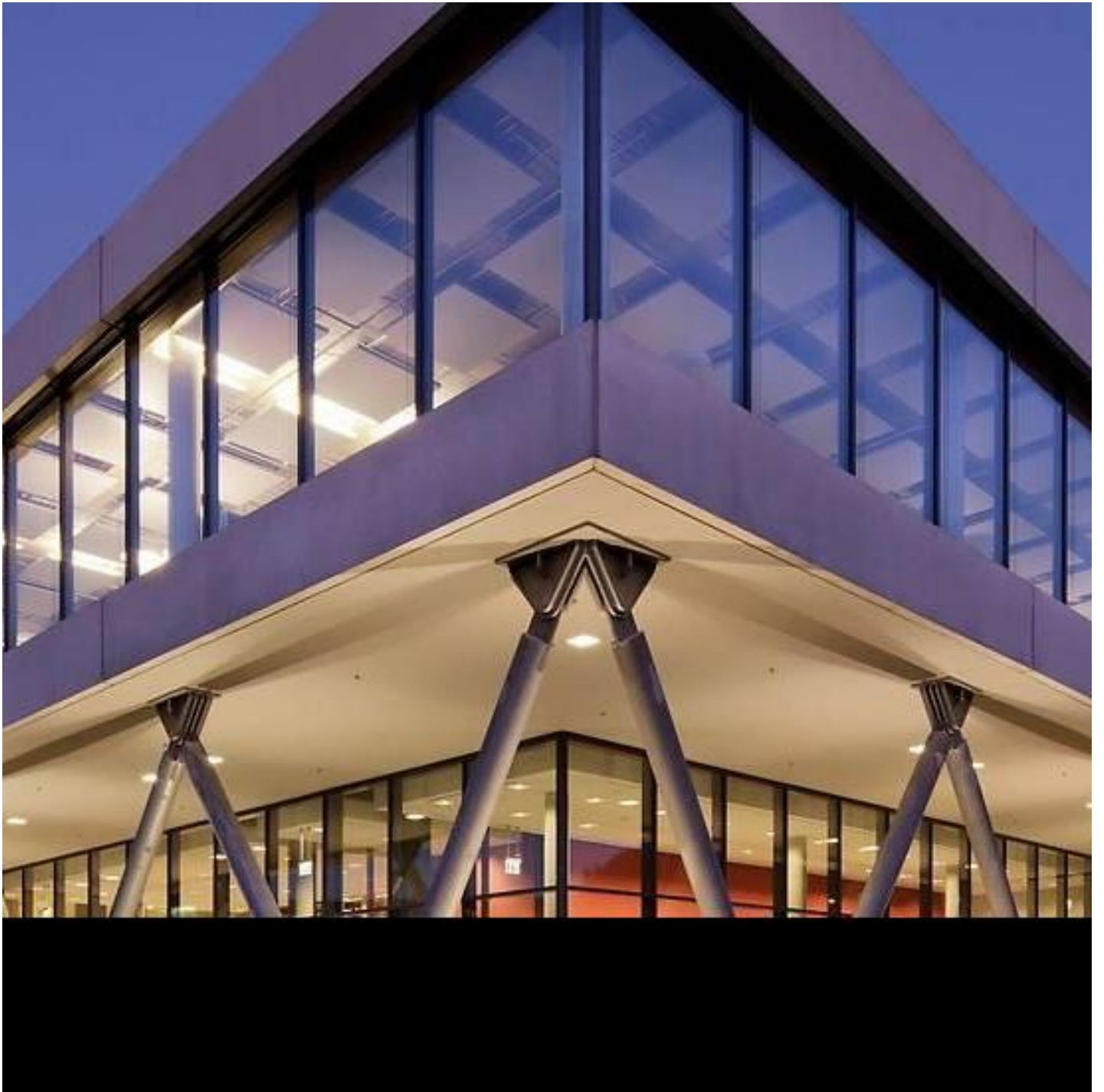


CLIMAPLUS/CLIMATOP SCREEN



CLIMATOP XN





CLIMAPLUS



ECLAZ ONE ULTRA GREY

[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...