



## Het juiste glas voor je ramen kiezen?

Ik wijs je de weg!



BUILDING GLASS

SAINT-GOBAIN

**Ontdek hoe glas je welzijn  
en comfort verhoogt.**





Bij de aankoop van nieuwe ramen denk je ongetwijfeld grondig na over de keuze van de raamprofielen. Maar wist je dat het glas eigenlijk de grootste impact heeft op je energieverbruik, lichtinval, zonwering en akoestische isolatie? In deze folder geef ik je tips om het ideale glas te kiezen: voor elke gevel en – als je wil – zelfs voor elke specifieke leefruimte. Mijn Glass Compass zet je op het juiste pad!

**Bas van Glass Compass**

# Voor elke gevel het juiste glas

## ORIËNTATIE

Vind je ook niet dat elke kamer in huis – hoe die ook ingericht is – een ander gevoel heeft? Veel heeft te maken met de lichtinval en de **oriëntatie van de gevel waarin het raam zich bevindt**. Het juiste glas op de juiste plaats kan ervoor zorgen dat een ruimte fris, warm, helder, open of extra knus aanvoelt.

**Over heel je woning hetzelfde glastype installeren? Dat is eigenlijk niet erg logisch.** Want voor elke kamer in huis zijn er andere noden naargelang je er werkt, slaapt, kookt, eet, ... Bovendien wil je dat elk raam net die thermische en akoestische isolatie heeft die nodig is om je woning comfortabel en duurzaam te maken.

## COMFORT

Je wil het binnen lekker warm hebben op koude dagen én aangenaam koel als de zomerhitte toeslaat, toch? Om dat comfortniveau te bereiken, is zowel de isolatiewaarde als de zonwering van belang. **Dubbel hoogrendementsglas (HR++)** bestaat uit twee glasbladen waarvan er één voorzien is van een coating. De twee glasbladen worden gescheiden door middel van een thermisch verbeterde afstandshouder (warm-edge), de ruimte hiertussen wordt gevuld met een isolerend edelgas. En met **drievoudig hoogrendementsglas (HR+++)** ga je nóg een stapje verder, met verbeterde isolatiewaarde.



### Kijk eens diep in je glas ...

Minder warmteverlies aan de glasranden met warm-edge afstandshouders tussen het glas.

\* TL, g- en Ug-waarden o.b.v. specifieke noden en eventuele EPB-studie.



## Noordkant

Op een noordgerichte gevel valt geen direct zonlicht. **Kies daarom op de noordzijde altijd voor een beglazing met een zo hoog mogelijke lichtinval.** Ideaal voor een bureauruimte, atelier of keuken. Kortom: plaatsen waar je vooral aandachtig wil zijn. Warmte van de zon krijg je evenwel niet via ramen op de noordkant. Degelijk isolerend glas is dus van groot belang wanneer je de warmte wil binnenhouden en de koude buiten.



geen direct zonlicht



koudste gevel



werkruimtes zoals bureau, keuken, atelier



concentratie, werk, aandachtig

## Welk glas?



Hoge lichttransmissie **TL\***



Goede zonnearmtewering **g-waarde\***



Goede thermische isolatie **Ug-waarde\***







**Producten**

ECLAZ  
ECLAZ ONE



## Zuidkant

Ramen aan een zuidgerichte gevel laten een warm en gezellig licht binnen. Dit kan in de zomer voor oververhitting zorgen. Om dit te voorkomen, **kies je best een zonwerende beglazing**. Ideaal voor grote glaspartijen op het zuiden. Wanneer geniet jij het meest van de warme zonnestralen? Pas het glastype erop aan.

-  meeste lichtinval
-  warmste gevel
-  leefruimtes zoals living en eetkamer
-  ontspanning, genieten, sociaal contact

### Welk glas?

- Hoge lichttransmissie  $\tau_L^*$
- Goede zonnewarmtewering *g-waarde\**
- Goede thermische isolatie *Ug-waarde\**







**Producten**  
COOL-LITE XTREME  
COOL-LITE SKN  
PLANISTAR SUN



## Oost- en westkant

Ramen die op het oosten of westen gericht zijn, hebben baat bij glas dat inspeelt op je levensstijl. In het oosten heb je vooral 's ochtends warm zonlicht. In het westen wat later op de dag. Kies **een zonwerende beglazing die aangepast is op je woning**. Afhankelijk van het volume glas aan elke gevel en andere typische aspecten van je woning kan je de ideale warmtewering en lichtinval bepalen. Voor nieuwbouw verwijzen we hiervoor naar het EPB-verslag. Let hierbij op de oriëntatie van de beglazing en de optimale lichttransmissie voor elke gevel.

-  lage zonnestand (op- of ondergaande zon)
-  middelmatige temperatuur
-  slaapkamers en badkamers
-  slapen, tot rust komen, ontspanning

### Welk glas?

- Hoge lichttransmissie  $\tau_L^*$
- Goede zonnewarmtewering *g-waarde\**
- Goede thermische isolatie *Ug-waarde\**



**Producten**  
COOL-LITE XTREME  
COOL-LITE SKN  
PLANISTAR SUN





## De voordelen van natuurlijk daglicht

### GEZONDHEIDSZORG

#### Ziekenhuisverblijf

Duurtijd vermindert met **16%** tot **41%**.

#### Minder pijn

**22%** minder pijnstillers nodig bij  
**46%** meer daglicht.

#### Lichttherapie

Helpt bij behandeling van depressieve aandoeningen.

### OP DE WERKVLOER

**8%** productiever

**16%** betere taakuitvoering

**29%** minder fouten

**52%** minder ongevallen

### ONDERWIJS

minder vermoeidheid, meer aandacht

**26%** verbetering bij lezen

**20%** verbetering in wiskunde

BRONNEN: Choi JH, Beltran L and Kim H. Impacts of indoor daylight environments on patient average length of stay (ALOS) in a healthcare facility. Building and Environment 2012; 50: 65-75 - Walch JM, Rabin BS, Day R, Williams JN, Choi K and Kang JD. The effect of sunlight on postoperative analgesic medication usage: A prospective study of spinal surgery patients. Psychosomatic Medicine 2005; 67(1): 156-163 - studies carried out in the metal industry in Germany - California Energy Commission study from 2004

# Daglicht bepaalt je welzijn

## HET GOEDE GEVOEL VAN BLAUW IN HET DAGLICHT

Je hebt vast al gehoord dat je blauw licht best vermijdt voor het slapengaan. Maar vergeet niet dat blauw, helder daglicht dus wél goed is om je fris en monter, wakker en geconcentreerd te voelen. Tal van medische onderzoeken tonen het belang ervan aan voor het algemeen welzijn van de mens.

Daglicht heeft onder meer een effect op ons biologisch circadiaans ritme, de regeling van de neuronen en de productie van neurotransmitters zoals dopamine en serotonine. **Kortom: het helpt je om je focus te bewaren, je humeur op punt te houden én zelfs om je sneller te genezen van fysieke of mentale kwalen.**



## ECLAZ - ECLAZ ONE: MAXIMAAL NATUURLIJK DAGLICHT

Optimaal profiteren van de vele voordelen van natuurlijk daglicht? Dan zijn de glastypes ECLAZ en ECLAZ ONE een verstandige keuze.

**Dit glas combineert hoge lichttransmissie met uitstekende thermische isolatie.** Je 'vangt' dus veel licht en minimaliseert tegelijk het energieverlies via de ramen. Perfect voor ramen aan de noord- of noordoostgevel waar je overdag actief bent.

# Geniet van de zon, maar hou de hitte buiten

## VERMINDER HET SERRE-EFFECT

Heb je grote ramen of een veranda? Heerlijk, zo baden in licht, met uitzicht op de tuin en een opmerkelijk ruimtegevoel. Maar als deze glaspartijen aan de zuid-, zuidoost- of zuidwestkant liggen, loop je wel het risico er een serre van te maken. En dat is ook te veel van het goede.

## ZONWEREND GLAS

Ook dat probleem verhelp je met een doordachte glaskeuze. Kies simpelweg voor zonwerende beglazing. In dat geval is het glas voorzien van een **bepaalde coating die de zogenaamde zontoetredingsfactor en de lichttransmissie beïnvloedt**. Je kan zelfs kiezen hoeveel warmte en licht je precies wil filteren, afhankelijk van jouw wensen in die specifieke ruimte.



## De g-factor

De g-waarde of g-factor is een getal tussen 0 en 1. Hoe lager het getal, hoe minder energie door het glas naar binnen komt en hoe beter je glas de zon weert.

### *Bijvoorbeeld*

#### **Niet-zonwerend:**

ECLAZ ONE: **g = 0,60**

#### **Zonwerend:**

COOL-LITE XTREME 70/33: **g = 0,33**

#### **TIP:**

Grote glaspartijen op de zuidkant? Installeer dan glas met een lage g-waarde zoals COOL-LITE XTREME.



## Kijk eens diep in je glas ...

Als je een aansteker tegen het glas houdt, zie je verschillende vlammetjes in de reflectie. Het vlammetje dat anders van kleur is, duidt de gecoate zijde aan.





Hoekverbindingen vragen extra aandacht om tot een optimaal esthetisch en comfortabel resultaat te komen.



# Meer rust in je woonst

## VERGEET DE AKOESTISCHE ISOLATIE NIET

Dat gevoel van thuiskomen, de deur achter je dichtdoen en de rust over je laten glijden. Dát comfort ervaar je des te meer als je woning goed akoestisch geïsoleerd is. En je raadt het al: glas speelt hierin een belangrijke rol.

Verkeer, vliegtuigen, verbouwingswerken, schoolkinderen, zelfs hagel of harde regen, ... het zijn bronnen die geluid in trillingen of golven door de lucht tot bij jou brengen en de rust in huis mogelijk verstoren. Maar ... je kan je hier tegen wapenen. Kies glas met een **akoestische beglazing**. Dat dempt sterk de buitengeluiden. Ook handig voor glazen gevels, scheidingswanden en dakramen trouwens.

## EN DENK OOK AAN DUURZAAMHEID

Nog meer overtuiging nodig om een weloverwogen keuze te maken bij de aankoop van je glas? Energiebesparing! Goed voor je portefeuille en het milieu. En glas is op zich al een duurzaam materiaal. Wist je dat Saint-Gobain nu al 32% gerecycleerde grondstoffen gebruikt voor de productie van glas? De ambitie is om dit te verhogen tot 50% tegen 2025. Hierdoor is Saint-Gobain voortrekker in circulariteit. Er vindt zelfs een volledige levenscyclusanalyse (LCA) plaats. Daarbij nemen we alle eigenschappen onder de loep: van CO<sub>2</sub>-uitstoot en energie- en waterverbruik tot transport en productie. **Elk aspect is geoptimaliseerd om het milieu zo weinig mogelijk te belasten.**



**100% recycleerbaar**

Wist je dat glas één van de weinige materialen is die volledig recycleerbaar zijn.







Wil je meer tips over de juiste glaskeuze  
of zit je nog met vragen?

**Volg Bas van Glass Compass dan vlug  
naar [www.glasscompass.nl](http://www.glasscompass.nl)**



**Building Glass Benelux**

Industrielaan 129, B-1070 Brussel  
[glassinfo.be@saint-gobain.com](mailto:glassinfo.be@saint-gobain.com)  
[www.saint-gobain-building-glass.nl](http://www.saint-gobain-building-glass.nl)

**Innovative Materials Belgium N.V.**  
Einsteinlaan 6, B-1300 Waver