

## Zonwerende beglazing



Vermijd overlast van de zon

## Zonwerende beglazing

Weer de zon waar nodig!

Heb je op warme zomerdagen last van oververhitting binnenshuis?

Kan je die overvloedige zonnewarmte niet meer buiten houden?

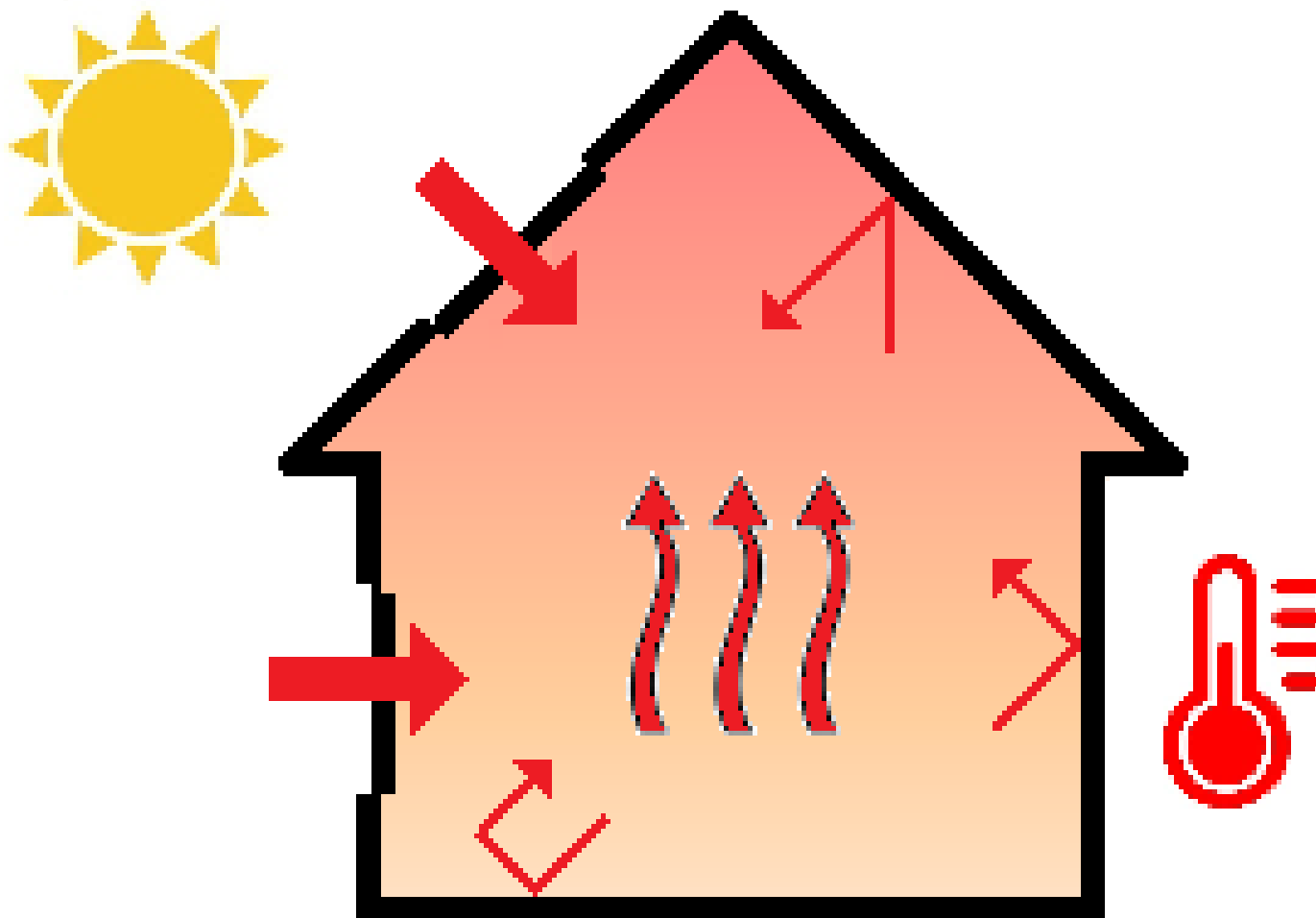
Dan biedt ons gamma zonwerende hoogrendementsbeglazingen jou de ideale oplossing!

Het principe, kort uitgelegd:



De zon komt op in het oosten, en draait via het zuiden naar het westen, waar ze 's avonds weer ondergaat. De zonnewarmte zal in onze woning binnendringen via deze “warme” gevels, en gans de dag via het dak. Afhankelijk van de isolatie van je woning, en van de grootte van de gevelopeningen (ramen met glas), zal

meer of minder warmte in onze woning binnen dringen. Ook andere factoren spelen hierbij een rol: ventilatie, verluchting, kleuren in het interieur,...



Zonnestralen dringen een woning binnen als kortegolfstraling, en worden geabsorbeerd door materialen binnenshuis (muren, vloeren, meubelen, ...). Deze wordt dan omgezet naar warmtestraling, en vervolgens weer afgegeven in de vorm van langegolfstraling. En net die langegolfstraling geraakt niet meer naar buiten, en zorgt voor een geleidelijke maar continue sterke opwarming binnenshuis, met – op warme zomerdagen – een oncomfortabele oververhitting als gevolg: we spreken over een “serre-effect”!

## Hoe vermijd je oververhitting?

Er zijn tal van oplossingen:

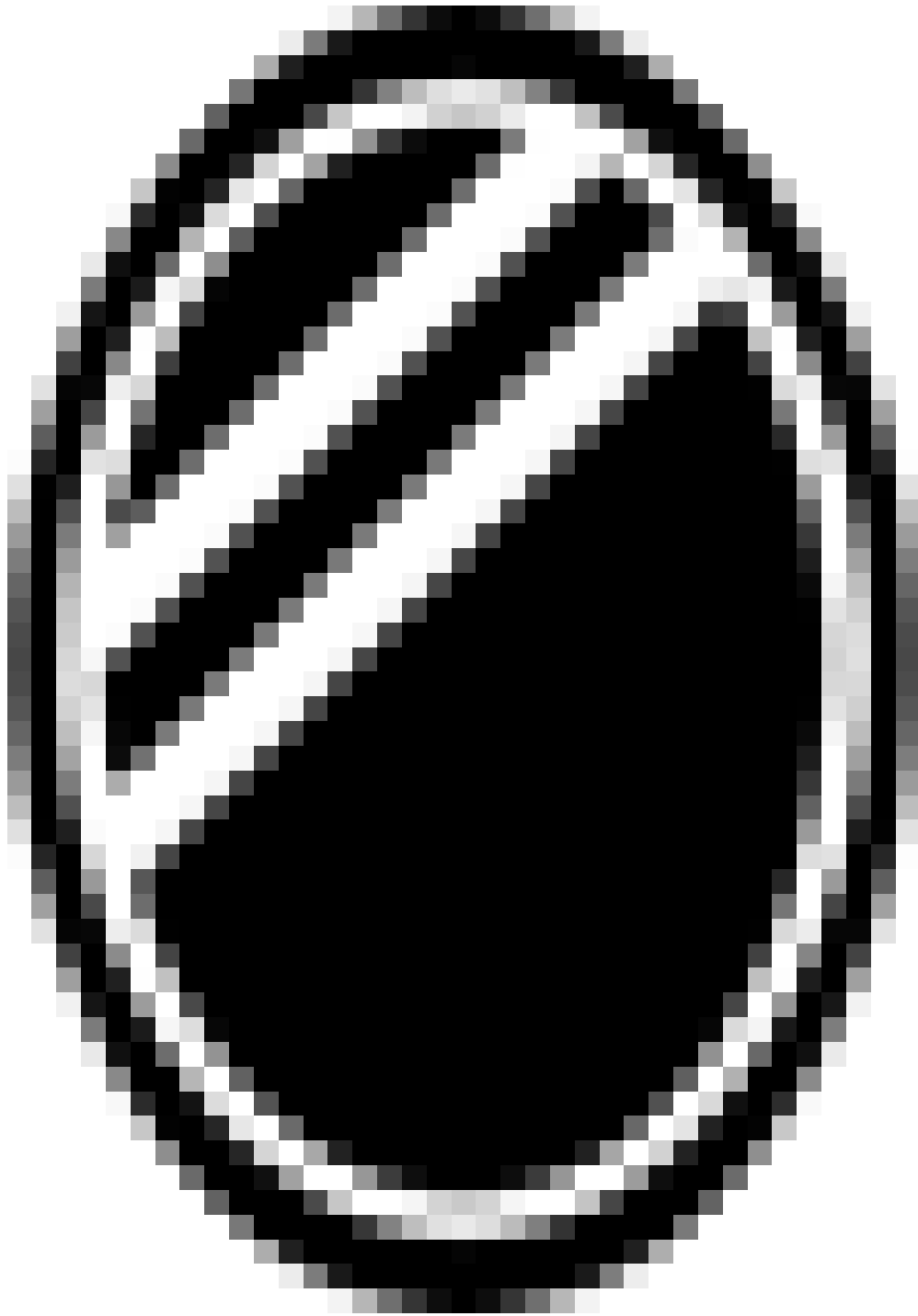
- Koel- of ventilatiesystemen: denk hierbij toch aan het gebruiksgemak, kostprijs, en impact op het milieu.
- Rolluiken, zonnetenten of screens: denk ook hierbij aan gebruiksgemak, weersbestendigheid, kostprijs, en niet in het minst aan het al dan niet belemmerd doorzicht van binnen naar buiten.
- Zonwerend (en thermisch isolerend) isolatieglas, in nieuwe of in bestaande ramen: eenmaal geplaatst heb je daar verder geen omkijken naar, het doet prima waar het voor dient, en je behoudt een helder en transparant doorzicht naar buiten toe!

Belangrijk bij zonwerend glas is de g-waarde, de zonnefactor. Deze geeft aan hoeveel zonnewarmte wordt buiten gehouden. We spreken van zonwerend glas van zodra deze g-waarde onder de 0,40 (of 40%) zakt.

Enkele voorbeelden uit ons gamma zonwerende beglazingen:

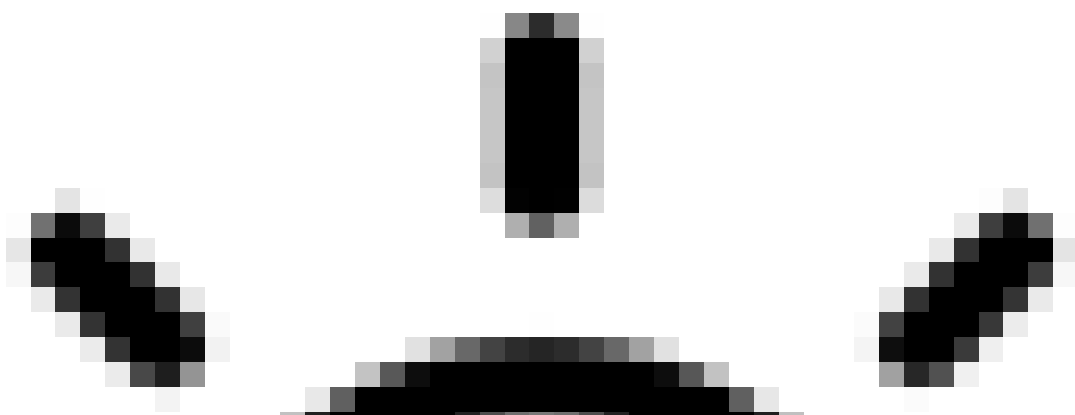
- [CLIMAPLUS SUN](#)-beglazing: g-waarde = 0,38: deze houdt dus 62% zonnewarmte tegen.
- [CLIMAPLUS COOL-LITE XTREME 60/28](#): g = 0,28: deze houdt dus 72% zonnewarmte tegen.

Enkele misverstanden omtrent zonwerende beglazing:



**“Zo’n zonwerend glas spiegelt sterk”:**

Fout! Binnen de huidige generatie zonwerende beglazingen vind je tal van types die niet of nauwelijks méér spiegelen dan standaard helder hoogrendementsglas. Je ziet van binnenuit zelfs het verschil niet!



**“Zonwerend glas houdt veel licht buiten”:**

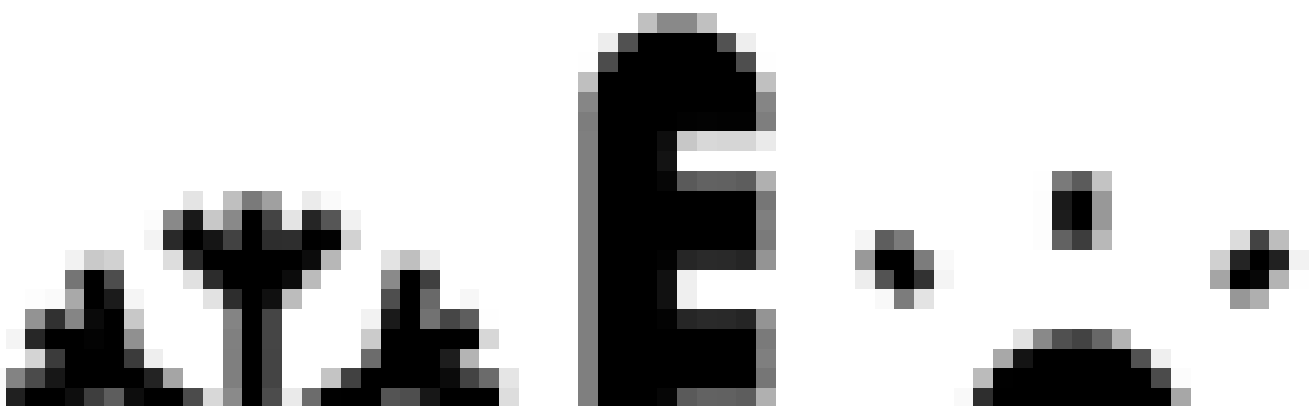
Fout! Er bestaan inderdaad zonwerende glastypes die ook heel wat licht tegenhouden: die komen van pas voor grote hellende glasdaken, zoals in een veranda. Voor woninggevels zijn deze minder geschikt. Opteer hier

voor glastypes met hoge lichtdoorlaat (TL = Lichttransmissie).



**“Zonwerend glas is duur”:**

Fout! Maak gerust even een langere-termijn vergelijking met andere systemen waarmee je de warmte kan buiten houden. Als je daarbij nog het gebruiksgemak meerekent, is de som snel gemaakt!



**“Zonwerend glas houdt in de tussenseizoenen veel (gratis) zonwarmte tegen”:**

Dat klopt! Met onze huidige generatie zonwerende hoogrendementsbeglazingen zal je in de zomer, dankzij een sterke g-waarde, het teveel aan zonwarmte buiten houden en zo een aangenamer binnenklimaat creëren, terwijl je in de winter, dankzij een performante thermische isolatie (U-waarde), de aangename warmte van je verwarming beter binnen houdt, waardoor je sterk bespaart op stookkosten! Dat kleine nadeel in de tussenseizoenen moet je erbij nemen: dat weegt ook helemaal niet op tegen de voordelen.

Wens je verder advies hieromtrent? [Contacteer ons!](#)

## Op zoek naar zonwerend glas?

Vierseizoensglas zoals de [CLIMAPLUS SUN](#) is ideaal voor pergola, serre of veranda. De andere zonwerende beglazingen van **Saint-Gobain Building Glass** hebben steeds verschillende eigenschappen wat betreft de verhouding tussen warmte en licht. Hoeveel licht laat je door? En hoeveel warmte houd je tegen? Elke situatie is anders dus zijn er verschillende opties.

Vaak gebeurt de overlast in de zomer, wanneer we moeite hebben om de warmte te weren. De weerkaatsing van de warmte en het licht doorlaten is een moeilijke evenwichtsoefening. Denk daarom steeds goed na over [welk type glas u nodig heeft](#) in functie van uw situatie.

## Neem controle over warmte & daglicht!

In uw woning of werkomgeving is het van essentieel belang dat het nodige comfort aanwezig is. Velen onder ons staan niet stil bij de impact van glas en vooral de keuze van het juiste type beglazing, op ons welzijn. Bij ruimtes die zuidelijk gericht zijn, speelt de zon een belangrijke rol of het nu winter of zomer is. Vaak kan teveel warmte of een overdaad aan direct zonlicht storend werken. Net daarom biedt **Saint-Gobain Building Glass** verschillende soorten dubbel en driedubbel isolatieglas dat zonwerend werkt.

De kunst bestaat er in om de juiste balans te vinden tussen de warmte en het licht die de zon uitstraalt. Afhankelijk van de situatie in kwestie laat onze zonwerende beglazing net minder warmte door en werkt het dus reflecterend, terwijl wel nog voldoende licht binnenkomt in de ruimte. In de meerderheid van de gevallen wordt nog altijd gekozen voor klassieke verduisteringen zoals gordijnen, screens of terrasoverkappingen. Vaak zijn deze ook niet goedkoop en laten ze geen licht meer door, houden enkel de warmte buiten.

Door doordacht na te denken over het type beglazing dat u nodig heeft kan u met ons zonwerend glas een gelijkaardig resultaat bekomen qua warmte-reflectie, maar u geniet wel nog van de lichtinval! Zonwerend glas is ideaal voor grote glaspartijen, vides of [veranda's en orangeries](#) die naar het zuiden of zuidwesten gericht zijn. Terwijl het buiten opwarmt, blijft het binnen opmerkelijk koeler en frisser.

## Foto's

Hou hitte buiten, haal comfort binnen!



Waarden volgens EN 410 en EN 673

Product	Positie zonwerende coating	Positie bijkomende coating	Lichtfactoren			Energetische factoren					Omschrijving
			Lichttransmissie TL %	Buitenreflectie RI <sub>ext</sub> %	Binnenreflectie RI <sub>int</sub> %	Absorptie buitenblad AE1 %	Zonnetoetredingsfactor g	Shading Coëfficiënt SC	Thermische transmissie Ug (W/m <sup>2</sup> K)	Selectiviteit*	
CLIMAPLUS SUN	2		72	14	15	28	0,38	0,43	1,0	1,89	Vaak gekozen voor woningbouw.
COOL-LITE KG 137	2	3 ECLAZ ONE	34	31	29	40	0,26	0,30	1,0	1,31	Goud-reflecterende beglazing.
COOL-LITE KS 147	2		44	43	38	27	0,31	0,36	1,1	1,42	Zeer hoge zilveren reflectie
COOL-LITE SKN 144 II	2		42	20	15	46	0,23	0,26	1,1	1,83	
COOL-LITE SKN 145	2		41	19	15	40	0,22	0,25	1,1	1,86	
COOL-LITE SKN 154	2		52	19	22	36	0,28	0,32	1,0	1,86	
COOL-LITE SKN 154 II	2		52	18	23	44	0,28	0,32	1,0	1,86	
COOL-LITE SKN 154 BIOCLEAN	2	1 BIOCLEAN	51	21	23	37	0,27	0,31	1,0	1,89	Relatief hoog selectieve beglazing, al dan niet gehard (versie II), met keuze tussen bepaalde licht- en zonnetoetreding.
COOL-LITE SKN 165	2		61	16	18	30	0,34	0,39	1,0	1,79	
COOL-LITE SKN 165 II	2		61	16	19	34	0,34	0,39	1,0	1,79	
COOL-LITE SKN 176	2		70	13	15	27	0,37	0,43	1,0	1,89	
COOL-LITE SKN 176 II	2		70	13	15	30	0,37	0,43	1,0	1,89	
COOL-LITE ST 108	2	3 PLANITHERM XN	8	44	33	54	0,08	0,09	1,1	1,00	
COOL-LITE ST 108	2	3 ECLAZ ONE	8	44	37	55	0,07	0,09	1,0	1,14	
COOL-LITE ST 120	2	3 PLANITHERM XN	19	32	26	56	0,17	0,20	1,1	1,12	
COOL-LITE ST 120	2	3 ECLAZ ONE	19	32	30	57	0,16	0,19	1,0	1,19	
COOL-LITE ST 150	2	3 PLANITHERM XN	46	19	19	44	0,38	0,44	1,1	1,21	
COOL-LITE ST 150	2	3 ECLAZ ONE	45	20	23	45	0,35	0,40	1,0	1,29	Het ST gamma biedt esthetisch zeer veel mogelijkheden, kan worden gebogen, gehard, gezeefdrukt en zelfs geëmailleerd.
COOL-LITE ST BRIGHT SILVER	2 op DIAMANT	3 PLANITHERM XN	62	32	31	8	0,52	0,60	1,1	1,19	
COOL-LITE ST BRIGHT SILVER	2 op DIAMANT	3 ECLAZ ONE	61	34	34	9	0,48	0,56	1,0	1,27	
COOL-LITE XTREME SILVER II	2 op DIAMANT		50	30	18	25	0,25	0,29	1,0	2,00	
COOL-LITE XTREME 50/22 II	2		47	16	18	46	0,21	0,24	1,0	2,24	
COOL-LITE XTREME 60/28	2		60	14	17	31	0,28	0,32	1,0	2,14	
COOL-LITE XTREME 60/28 II	2		61	14	17	30	0,28	0,32	1,0	2,18	
COOL-LITE XTREME 70/33	2		70	11	13	32	0,33	0,38	1,0	2,12	
COOL-LITE XTREME 70/33 II	2		70	11	13	31	0,33	0,38	1,0	2,12	Zeer hoge selectiviteit, al dan niet gehard (versie II), met keuze tussen bepaalde licht- en zonnetoetreding.

\*Verhouding tussen de lichttoetreding en de zonnefactor g: hoe hoger deze factor, hoe beter de selectiviteit.

## Heeft u vragen? Contacteer ons!

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

Hoe je ramen vervangen met zonwerende beglazing?

Wat kost warmtewerend glas?



CONTACT

## Zonwerende beglazing

Glas dat de zon weert maar toch voldoende licht binnen laat



COOL-LITE XTREME 61/29



COOL-LITE SKN 176



COOL-LITE XTREME 70/33



COOL-LITE KG 137



CLIMAPLUS/CLIMATOP SCREEN



COOL-LITE SKN 154



COOL-LITE SKN 183

[Vind een verdeler](#)





Zonwerend glas

## **COOL-LITE XTREME 70/33**

Dankzij zijn eigenschappen is deze beglazing uitermate geschikt voor alle publieke en private gebouwen zoals bijvoorbeeld bureaus, kantoren, scholen en ziekenhuizen waar zonwering...



## PROJECTEN

### Circulair bouwen in praktijk

Wetenschappers van de Vrije Universiteit Brussel tonen nu dat bouwen ook milieuvriendelijker én met minder afval kan: ze renoveerden recent acht van de befaamde studentenkoten op ...





## PROJECTEN

### Galileo

Het in 2017 opgeleverde Galileo Reference Center in Noordwijk, naar een ontwerp van de Architecten Cie uit Amsterdam, is een robuust gebouw dat qua indeling toch flexibel is. Het ...

