

Glas voor isolatie



AGC

GLASS UNLIMITED

FOCUS OP
THERMISCHE ISOLATIE
VOOR RESIDENTIËLE GEBOUWEN
EN WONINGEN

IPLUS

AGC Glass Europe stelt voor...



...het grootste assortiment thermisch isolerende producten



IPLUS

Betere energiehuishouding in woningen dankzij innovatieve low-e glascoatings	– 04
iplus Top 1.1 on Clearlite en iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	– 06
iplus Advanced 1.0 on Clearlite en iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	– 08
iplus LS en iplus LST	– 10
iplus Energy ^N on Clearlite en iplus Energy ^{NT} on Clearlite	– 12
iplus AF, iplus AF Top en iplus AF Energy ^N	– 14
Hoe kiest u de juiste beglazing?	– 16
Vergelijkingstabel	– 17
Certificering	– 18



Betere energiehouding in woningen dankzij innovatieve low-e glascoatings

— IPLUS —

iplus is een omvangrijk assortiment producten met lage emissiviteit (low-e), gericht op een betere thermische isolatie en een comfortabelere leefruimte. Dankzij het gebruik van onze geavanceerde magnetrontechnologie zijn onze low-e glascoatings de beste die de markt op dit moment te bieden heeft. Bovendien zijn zij gecertificeerd volgens het uiterst strikte Cradle to Cradle programma. Ongeacht uw behoeften – bescherming tegen de kou, thermische isolatie gecombineerd met zonwering, een goede isolatie zonder condensvorming, of aanvullende veiligheidsfuncties – er is altijd een product dat speciaal is ontworpen om aan uw specifieke vereisten te voldoen. Daarnaast is het duurzame oppervlak bestand tegen krassen en tegen alle vormen van behandeling, zodat het eenvoudig te verwerken is, wat glasverwerkers en architecten zeker zullen waarderen.

Volop profijt van licht en zonne-energie

IPLUS TOP 1.1 ON CLEARLITE en IPLUS TOP 1.1^T ON CLEARLITE*

Een goed evenwicht tussen de kwantiteit en kwaliteit van licht is van grote invloed op het comfort in een leefruimte. Gebruikt in dubbele of driedubbele beglazing laten iplus Top 1.1 on Clearlite en iplus Top 1.1^T on Clearlite zoveel mogelijk licht en energie van de zon in het gebouw toe, terwijl tegelijkertijd een goed niveau van thermische isolatie wordt verkregen.

Wat is er zo speciaal aan?	Wat betekent dit voor u?
----------------------------	--------------------------

Zeer hoge zontoetredingsfactor	— Veel gratis zonnewarmte betekent minder behoefte aan verwarming
--------------------------------	---

Hoge lichttransmissie	— Hoge doorlaat van het daglicht door de ramen
-----------------------	--

Goede thermische isolatie	— Verhoogt het warmtecomfort
---------------------------	------------------------------

Neutrale kleur	— Komt tegemoet aan de trends van de woningmarkt
----------------	--

Te gebruiken in (drie)dubbele beglazing	— In combinatie met andere glasproducten van AGC leveren ze nieuwe functies op het vlak van design, veiligheid en geluidwering op
---	---

Na harding ziet iplus Top 1.1 ^T on Clearlite er precies hetzelfde uit als iplus Top 1.1 on Clearlite	— Beide coatings kunnen in dezelfde gevel worden toegepast
---	--

* iplus Top 1.1^T on Clearlite is de versie van iplus Top 1.1 on Clearlite, die gehard moet worden.

Belangrijkste prestatiecijfers**

	Positie(s) coating	Ug-waarde W/(m²K)	LTA (%)	ZTA (%)	LR (%)
Dubbele beglazing 4-16-4 (Argon 90%)					
iplus Top 1.1 on Clearlite	3	1.1	82	64	12
iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	3	1.1	82	66	12
Driedubbele beglazing 4-14-4-14-4 (Argon 90%)					
iplus Top 1.1 on Clearlite	2 en 5	0.6	74	53	16
iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	2 en 5	0.6	75	55	15

** Zie voor verdere informatie onze Prestatiegids achterin de brochure.



Geavanceerde bescherming tegen de kou

IPLUS ADVANCED 1.0 ON CLEARLITE en IPLUS ADVANCED 1.0^T ON CLEARLITE*

Zoals de naam al zegt, bieden deze producten met een Ug-waarde van 1.0 een geavanceerde bescherming tegen de kou, ten behoeve van optimaal comfort. De gebruikers profiteren bovendien van een uitstekende zontoe-tredingsfactor en lichttransmissie, zeer hoog voor dit niveau van isolatie. De innovatieve iplus Advanced 1.0^T on Clearlite is de eerste low-e coating van AGC met een thermische isolatie van 1.0 die dankzij het hardingsproces tevens een veiligheidsfunctie biedt.

Wat is er zo speciaal aan?	Wat betekent dit voor u?
----------------------------	--------------------------

Krachtige thermische isolatie	— Geweldige isolatie
-------------------------------	----------------------

Hoge lichttransmissie	— Hoge doorlaat van het daglicht door de ramen
-----------------------	--

Te gebruiken in (drie)dubbele beglazing	— In combinatie met andere glasproducten van AGC leveren ze nieuwe functies op het vlak van design, veiligheid en geluidwering op
---	---

iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite: het eerste hardbare glas met een Ug-waarde van 1.0	— Zelfs na harding geniet dit innovatieve glasproduct nog een optimale Ug-waarde
--	--

Na harding ziet iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite er precies hetzelfde uit als iplus Advanced 1.0 on Clearlite	— iplus Advanced 1.0 on Clearlite en iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite kunnen in dezelfde gevel worden toegepast
---	---

* iplus Advanced 1.0^T is de versie van iplus Advanced 1.0, die gehard moet worden.

Belangrijkste prestatiecijfers**

	Positie(s) coating	Ug-waarde W/(m²K)	LTA (%)	ZTA (%)	LR (%)
Dubbele beglazing 4-16-4 (Argon 90%)					
iplus Advanced 1.0 on Clearlite	3	1.0	77	57	15
iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	3	1.0	81	62	13
Driedubbele beglazing 4-14-4-14-4 (Argon 90%)					
iplus Advanced 1.0 on Clearlite	2 en 5	0.6***	66	43	21
iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	2 en 5	0.6***	73	50	18

** Zie voor verdere informatie onze Prestatiegids achterin de brochure.

*** Indien afstandhouders van 16mm in plaats van 14mm worden gebruikt, wordt een waarde van 0.5 verkregen.



Laat de zon binnen, zelfs bij een driedubbele beglazing!

IPLUS LS en IPLUS LST*

Drievoudige glassamenstellingen vertonen sterk isolerende eigenschappen, maar hierdoor laat de hoeveelheid licht en gratis zonnewarmte die zij doorlaten meestal nogal te wensen over. De low-e coatings van AGC, die speciaal zijn ontwikkeld voor gebruik in driedubbele beglazing, optimaliseren de zonne-energiewinst en bieden een goede thermische isolatie. Ideaal wanneer een extreem laag energieverbruik vereist is en de beste oplossing voor energiezuinige woningen zoals passieve huizen, waar elke energiebron (of energieverspilling) telt.

Wat is er zo speciaal aan?	Wat betekent dit voor u?
----------------------------	--------------------------

Speciaal ontworpen om een hoge zontoetredingsfactor in driedubbele beglazing te verkrijgen	– De binnen komende zonne-energie helpt de behoefte aan verwarming te verminderen
--	---

Hoge lichttransmissie	– Een optimale hoeveelheid daglicht
-----------------------	-------------------------------------

Goede thermische isolatie	– Beperkt de energiekosten
---------------------------	----------------------------

Bestemd voor driedubbele beglazing	– In combinatie met andere glasproducten van AGC leveren ze nieuwe functies op het vlak van design, veiligheid en geluidwering op
------------------------------------	---

Na harding ziet iplus LST er precies hetzelfde uit als iplus LS	– Beide coatings kunnen in dezelfde gevel worden toegepast
---	--

* iplus LST is de versie van iplus LS, die gehard moet worden.

Belangrijkste prestatiecijfers**

Driedubbele beglazing 4-14-4-14-4 (Argon 90%)	Posities coating	Ug-waarde W/(m²K)	LTA (%)	ZTA (%)	LR (%)
iplus LS	2 en 5	0.7	74	60	17
iplus LST	2 en 5	0.7	74	60	17

** Zie voor verdere informatie onze Prestatiegids achterin de brochure.



Ook bescherming tegen de zon nodig?

IPLUS ENERGY^N ON CLEARLITE en IPLUS ENERGY^{NT} ON CLEARLITE*

In woningen met grote ramen in de zuidgevel of in commerciële gebouwen met glasgevels moet de zonnestraling vaak worden beperkt om oververhitting te voorkomen. Deze gecoate producten combineren het allerbeste in zonwering en thermische isolatie: zij houden het teveel aan zonne-energie buiten, zodat de gebruikers van een uitstekende thermische isolatie én van zonnige dagen kunnen genieten.

Wat is er zo speciaal aan?	Wat betekent dit voor u?
----------------------------	--------------------------

Hoge bescherming tegen de zon	— Voorkomt oververhitting en verzekert tegelijk een aangename temperatuur
-------------------------------	---

Krachtige thermische isolatie	— Optimaal comfort
-------------------------------	--------------------

Een neutraal aanzicht	— Komt tegemoet aan de trends van de woningmarkt
-----------------------	--

Te gebruiken in (drie)dubbele beglazing	— In combinatie met andere glasproducten van AGC leveren ze nieuwe functies op het vlak van design, veiligheid en geluidwering op
---	---

Na harding ziet iplus Energy ^{NT} on Clearlite er precies hetzelfde uit als iplus Energy ^N on Clearlite	— Beide coatings kunnen naar wens worden gecombineerd op hetzelfde glasoppervlak
---	--

Ideaal voor grote glaspuien en commerciële gebouwen	— Allerbeste combinatie in zonwering en isolatie
---	--

* iplus Energy^{NT} on Clearlite is de versie van iplus Energy^N on Clearlite die gehard moet worden.

Belangrijkste prestatiecijfers**

Dubbele beglazing 4-16-4 (Argon 90%)	Posities coating	Ug-waarde W/(m²K)	LTA (%)	ZTA (%)	LR (%)
iplus Energy ^N on Clearlite	2	1.0	73	41	12
iplus Energy ^{NT} on Clearlite	2	1.0	74	42	12

** Zie voor verdere informatie onze Prestatiegids achterin de brochure.



Zeg 'nee' tegen condensatie

IPLUS AF, IPLUS AF TOP en IPLUS AF ENERGY^N

Goed geïsoleerde ramen leveren natuurlijk comfort en energiebesparing op, maar hoe meer we onze huizen en ramen isoleren, des te groter wordt wel het risico op condensvorming. Dankzij zijn jarenlange ervaring met coatingtechnologieën is AGC erin geslaagd op één en hetzelfde glasblad een speciale pyrolytische anticondenscoating en een thermisch isolerende magnetroncoating te produceren – een absolute primeur. Deze twee-in-één oplossing biedt een goede isolatie en voorkomt condensvorming. Onze Anti-Fog producten zorgen voor een helder zicht op de buitenwereld én ze maken uw leefruimte comfortabeler.

Wat is er zo speciaal aan?	Wat betekent dit voor u?
----------------------------	--------------------------

Het gebruik van een pyrolytische coating in positie 1 verhoogt de temperatuur van het buitenste glasblad, waardoor condensvorming wordt voorkomen	– Biedt een opvallend helder zicht op de buitenwereld omdat het glas nooit ondoorschijnend wordt
---	--

Drie producten met anticondenseigenschappen:	– Kies uit de vele opties de beste oplossing voor uw specifieke behoeften
--	---

- iplus AF: glas met pyrolytische anticondenscoating in positie 1

- iplus AF Top: beglazing met een dubbele coating (iplus AF in positie 1 en iplus Top 1.1 on Clearlite in positie 2), die de anticondensfunctie combineert met thermische isolatie

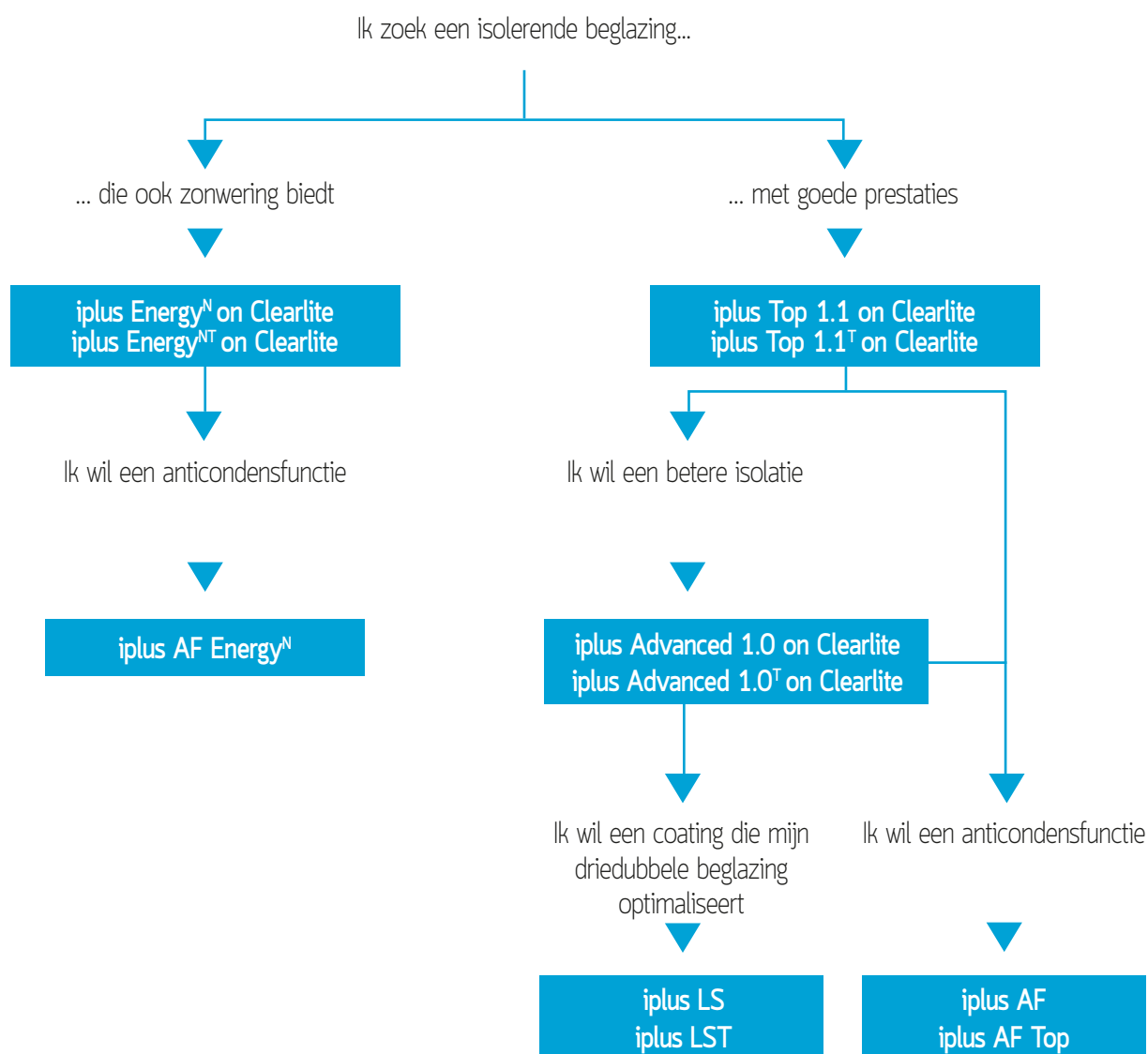
- iplus AF Energy^N: beglazing met een dubbele coating (iplus AF in positie 1 en iplus Energy^N on Clearlite in positie 2), die de anticondensfunctie combineert met thermische isolatie én zonwering

Ook verkrijgbaar in Stratobel gelaagde versies	– Beschermen tegen letsels en inbraak, én bieden een zeker geluidscomfort
---	---

Zie voor verdere informatie over de prestaties de speciale "Iplus Anti-Fog" brochure, die geheel aan deze producten gewijd is.



Hoe kiest u de juiste beglazing?



Vergelijkingstabel

	iplus Top 1.1 on Clearlite iplus Top 1.1^T on Clearlite	iplus Advanced 1.0 on Clearlite iplus Advanced 1.0^T on Clearlite	iplus LS iplus LST	iplus Energy^N on Clearlite iplus Energy^{NT} on Clearlite iplus AF Energy^N	iplus AF iplus AF Top
Toepassing	(Drie)dubbele beglazing	(Drie)dubbele beglazing	Driedubbele beglazing	(Drie)dubbele beglazing	(Drie)dubbele beglazing
Verwarmings- behoeften (vooral in woongebouwen)	***	****	****	**	***
Airconditioning- behoeften (vooral in commerciële gebouwen)	**	**	**	****	**

Prestaties

Hoge lichttransmissie	****	***	****	***	***
Hoge thermische isolatie	***	****	**	****	***
Veel gratis zonnearmte	****	***	****	**	***

Verwerkingsmogelijkheden

Lamineren	iplus Top 1.1 on Clearlite	iplus Advanced 1.0 on Clearlite	iplus LS	iplus Energy ^N on Clearlite	NEE ⁽²⁾
Harden	iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	iplus LST	iplus Energy ^{NT} on Clearlite	iplus AF
Buigen ⁽¹⁾	iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	iplus LST	iplus Energy ^{NT} on Clearlite	iplus AF
Zeefdrukken ⁽¹⁾	iplus Top 1.1 ^T on Clearlite	iplus Advanced 1.0 ^T on Clearlite	iplus LST	iplus Energy ^{NT} on Clearlite	iplus AF
Positie(s) van de coating in dubbele beglazing	2 of 3	2 of 3	-	iplus Energy ^N on Clearlite : 2 iplus Energy ^{NT} on Clearlite : 2 iplus AF Energy ^N : 1 et 2	iplus AF : 1 iplus AF Top : 1 en 2
Positie(s) van de coating in drie- dubbele beglazing	2 en 5	2 en 5	2 en 5	iplus Energy ^N on Clearlite : 2 iplus Energy ^{NT} on Clearlite : 2 iplus AF Energy ^N : 1 et 2	iplus AF : 1 iplus AF Top : 1 en 2

⁽¹⁾ Verdere informatie vindt u in onze "Handleiding voor verwerking van iplus", die beschikbaar is op www.yourglass.com

⁽²⁾ Verkrijgbaar in Stratobel AF gelaagde versie.

Certificering

De iplus producten met magnetroncoating beschikken over het Cradle to Cradle Certified™ Silver label. AGC Glass Europe is de eerste Europese glasfabrikant die over een Cradle to Cradle Certified™ Silver certificering beschikt voor zowel zijn floatglas als zijn gelaagde en decoratieve glasproducten met zachte coatings. Cradle to Cradle Certified™ is een label van het Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Dit strikte programma beoordeelt het duurzame karakter van een product in zijn geheel, gedurende zijn hele levenscyclus.



Sommige producten met een iplus coating in driedubbele beglazing dragen het PassivHaus label. Door die producten in uw isolerende beglazing te gebruiken, biedt u uw klanten het extra voordeel van een certificering bij de bouw van een passieve woning. Verdere informatie vindt u op www.passiv.de.



AUSTRIA

AGC Interpane

T: +49 39 205 450 440 – F: +49 39 205 450 449
igd@interpane.com**BELGIUM**

AGC Glass Europe

T: +32 2 409 30 00 - F: +32 2 672 44 62
sales.belux@eu.agc.com**BULGARIA / MACEDONIA**

AGC Flat Glass Bulgaria

T: +359 2 8500 255 - F: +359 2 8500 256
bulgaria@eu.agc.com**CROATIA / SLOVENIA / BOSNIA & HERZEGOVINA**

AGC Flat Glass Adriatic

T: +385 1 6117 942 - F: +385 1 6117 943
adriatic@eu.agc.com**CZECH REPUBLIC / SLOVAKIA**

AGC Flat Glass Czech

T: +420 417 50 11 11 - F: +420 417 502 121
czech@eu.agc.com**ESTONIA**

AGC Flat Glass Baltic

T: +372 66 799 15 - F: +372 66 799 16
estonia@eu.agc.com**FINLAND**

AGC Flat Glass Suomi

T: +358 9 43 66 310 - F: +358 9 43 66 3111
sales.suomi@eu.agc.com**FRANCE**

AGC Glass France

T: +33 1 57 58 31 11 - F: +33 1 57 58 30 74
sales.france@eu.agc.com**GERMANY**

AGC Interpane

T: +49 39 205 450 440 – F: +49 39 205 450 449
igd@interpane.com**GREECE / MALTA / ALBANIA**

AGC Flat Glass Hellas

T: +30 210 666 9561 - F: +30 210 666 9732
sales.hellas@eu.agc.com**HUNGARY**

AGC Glass Hungary

T: +36 20 9732 987
hungary@eu.agc.com**ITALY**

AGC Flat Glass Italia

T: +39 02 626 90 110 - F: +39 02 65 70 101
market.italia@eu.agc.com**LATVIA**

AGC Flat Glass Baltic

T: +371 6 713 93 59 - F: +371 6 713 95 49
latvia@eu.agc.com**LITHUANIA**

AGC Flat Glass Baltic

T: +370 37 451 566 - F: +370 37 451 757
lithuania@eu.agc.com**NETHERLANDS**

AGC Glass Nederland

T: +31 344 67 97 04 - F: +31 344 67 96 99
sales.nederland@eu.agc.com**POLAND**

AGC Glass Poland

T: +48 22 872 02 23 - F: +48 22 872 97 60
polska@eu.agc.com**ROMANIA**

AGC Flat Glass Romania

T: +40 318 05 32 61 - F: +40 318 05 32 62
romania@eu.agc.com**RUSSIA**

AGC Glass Russia

T: +7 495 411 65 65 - F: +7 495 411 65 64
sales.russia@eu.agc.com**SERBIA / MONTENEGRO**

AGC Flat Glass Jug

T: +381 11 30 96 232 - F: +381 11 30 96 232
jug@eu.agc.com**SPAIN / PORTUGAL**

AGC Flat Glass Ibérica

T: +34 93 46 70760 - F: +34 93 46 70770
sales.iberica@eu.agc.com**SWEDEN / NORWAY / DENMARK**

AGC Flat Glass Svenska

T: +46 8 768 40 80 - F: +46 8 768 40 81
sales.svenska@eu.agc.com**SWITZERLAND**

AGC Interpane

T: +49 39 205 450 440 – F: +49 39 205 450 449
igd@interpane.com**UKRAINE**

AGC Flat Glass Ukraine

T: +380 44 230 60 16 F: +380 44 498 35 03
sales.ukraine@eu.agc.com**UNITED KINGDOM**

AGC Glass UK

T: +44 1788 53 53 53 - F: +44 1788 56 08 53
sales.uk@eu.agc.com**OTHER COUNTRIES**

AGC Glass Europe

T: +32 2 409 30 00 - F: +32 2 672 44 62
sales.headquarters@eu.agc.com**AGC GLASS EUROPE, LEIDER IN VLAKGLAS**

AGC Glass Europe is de Europese tak van AGC, de grootste vlakglasproducent ter wereld. Zijn baseline "Glass Unlimited" weerspiegelt zijn eindeloze mogelijkheden: innovatieve producten en processen, mogelijk dankzij aanhoudende research in geavanceerde glastechnologie, een marketingnetwerk op wereldschaal en locaties in heel Europa, van Spanje tot Rusland. AGC Glass Europe heeft vertegenwoordiging over de hele wereld, deze adressen kunt u vinden op www.yourglass.com.

