



Een schonere wereld
dankzij duurzaam glas



Duurzaamheidsbrochure
FINEO 2021

FINEO: innoverende technologie in een duurzaam jasje

04

Made in Belgium

06

Duurzamer dan twee- en drievoudige beglazing

08

Met certificaten op zak richting een groene Europese bouwindustrie

10

Duurzame Ontwikkelingsdoelstellingen

13

Blik op de toekomst

15

Voorwoord



Beste lezer,

Duurzaamheid is een modewoord in de goeie zin. Steeds meer mensen én bedrijven doen er alles aan om hun **ecologische voetafdruk zo laag mogelijk** te houden. Voor ons is het de logica zelfde, maar vergis u niet: constant minder uitstoten is een doel waar we met ons volledige bedrijf elke dag hard voor werken. Bij elke beslissing, hoe klein ze ook mag lijken, nemen we het milieuaspect in rekening. Door de continue inspanningen van FINEO, kan ik met trots stellen dat we dagelijks een stap dichterbij **richting een CO₂-neutraal bedrijf**.

Met de ontwikkeling van het FINEO-vacuümglas wilden we een esthetisch alternatief creëren voor dikkere beglazing dat tegelijk ecologisch onverslaanbaar is. Al sinds de start is **FINEO hét groene alternatief** doordat het **energie-efficiënter** is, de productie met minder en **uitsluitend niet-vervuilende materialen** gebeurt, het **duurzamer** is, **100% recycleerbaar** is en **lokaal geproduceerd** wordt. Dankzij die lagere ecologische voetafdruk kiezen meer en meer mensen voor FINEO. Iedereen lijkt meer dan ooit te beseffen dat de acties van vandaag, de gevolgen van morgen zijn.

Ikzelf geloof nog steeds rotsvast in een bloeiende toekomst voor zowel mens als planeet. Als bedrijfsleider is het mijn plicht om ervoor te zorgen dat iedereen dezelfde doelen nastreeft en we er met z'n allen alles aan doen om groener te worden. Alle kleine beetjes helpen, maar als groot bedrijf kunnen we net iets meer gewicht in de schaal leggen. Daarom gaan we ook steeds **een stap verder dan wat de milieuwetgeving ons voorschrijft**.

We zijn trots op hetgeen we al bereikt hebben, maar we houden ook onze **doelen** nauwlettend in het oog. Om zeker te zijn dat we op het juiste spoor zitten, hebben we aanvragen ingediend voor meerdere **duurzaamheidscertificaten**. Met die certificaten kunnen bouwheren met een gerust gemoed FINEO-glas gebruiken op weg naar een **groene Europese bouwindustrie**. Met onze inspanningen hopen we andere bedrijven te inspireren om hetzelfde te doen.

Het is meer dan ooit de **verantwoordelijkheid van ons allen** om ervoor te zorgen dat de toekomstige generaties een wereld erven die zich op duurzame wijze ontwikkelt. Als ik ons product zie, word ik enthousiast over de toekomst. Een FINEO-glas dat vandaag gemaakt wordt, zal mij overleven en decennialang zorgen voor een schonere wereld voor mijn kinderen. Hoe meer mensen we kunnen overtuigen om voor FINEO te kiezen, hoe beter de toekomst eruitziet.

Ik wens u een prettige en interessante leeservaring in onze duurzaamheidsbrochure.

Serge Martin,
CEO FINEO

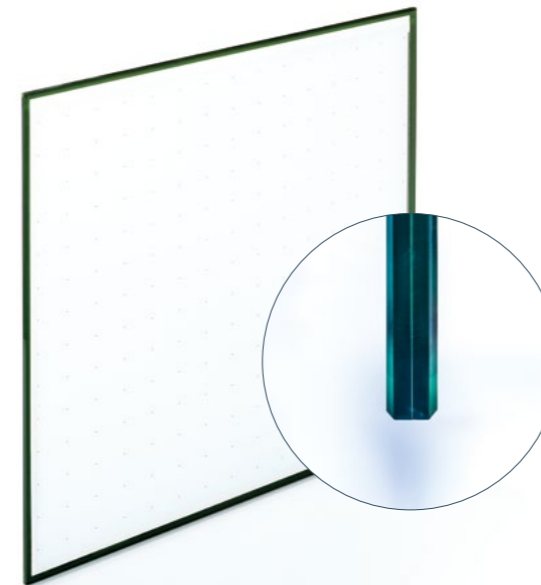
FINEO: innoverende technologie in een duurzaam jasje

Na jaren ontwikkeling werd FINEO in 2019 door moederbedrijf AGC Glass Europe op de markt gebracht. FINEO is **de nieuwste generatie van vacuüm isolatieglas**. Dankzij haar vooruitstrevende vacuümtechnologie combineert de beglazing een **minieme glasdikte met uitzonderlijk thermisch en akoestisch comfort**. Het product wordt vaak omschreven als de ideale combinatie van de elegantie van enkelglas met de isolerende voordelen van drievoudig glas. Bovendien is FINEO gasvrij, wat betekent dat het na verloop van tijd niet zal bederven, in tegenstelling tot andere beglazing.

Heel wat architecten zijn reeds gevallen voor dit unieke staaltje technologie. In de **renovatie** en **restauratie** van oude gebouwen gebruikt men het glas om oude kozijnen waar voordien enkelvoudige beglazing inzat te recupereren. Bij **nieuwbouw** excelleren deze ramen door het unieke esthetische uitzicht in combinatie met de hoge isolatiewaarde. Dankzij het lichte gewicht van het glas worden de ramen ook veel sneller geplaatst dan dubbele of drievoudige beglazing. FINEO-glas kan in zijn korte levensduur al terugkijken op heel wat projecten, onder andere in België, Nederland, Ierland, Zwitserland en het Verenigd Koninkrijk.



De 6 grote voordelen van FINEO:



0,7 W/(m².K)

FINEO-glas heeft een **thermische isolatiecoëfficiënt van 0,7 W/(m².K)**, wat hetzelfde is als dat van **drievoudige beglazing**. Het gebouw zal de warmte beter vasthouden als het koud is buiten en vice versa. Door deze hoge isolatiegraad worden er heel wat energiekosten bespaard.

15%

De vacuümbeglazing van FINEO laat **15% meer natuurlijk licht binnen dan drievoudig glas**. Er is dus de hele dag door optimaal daglicht te zien, wat goed is voor het algemeen welzijn van de bewoners.

6 dB

De vacuümtechnologie heeft als extra voordeel dat het heel geluïsdempend werkt, vooral voor straatlawaai. FINEO-glas **dempt 6 decibel extra** waardoor het de beste is op de markt en ruim beter scoort dan twee- of drievoudige beglazing.

7,7 mm

Met een **dikte van slechts 7,7 mm** is FINEO-glas meer dan drie keer dunner dan dubbelglas en bijna zes keer dunner dan drievoudige beglazing. Dat verschil zorgt voor een ecologischere transport en een gemakkelijkere opbouw door het veel lichtere gewicht van het glas.

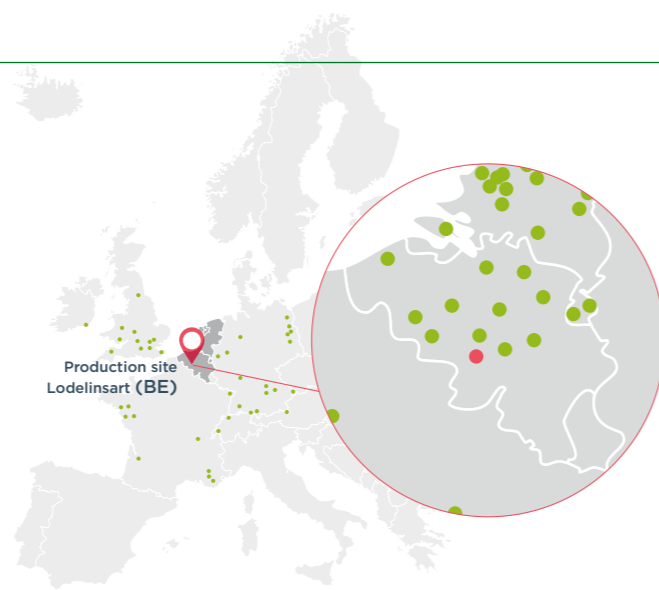
15 jaar

De klant krijgt bij de aankoop van het glas een **uitzonderlijke garantie van 15 jaar**. Bovendien gaat FINEO veel langer mee dan twee- of drievoudige beglazing, dat na een tijdje gaslekken vertoont.

100%

Opgebouwd uit **100% recycleerbare, loodvrije materialen**. Op het einde van de productlevenscyclus hergebruikt FINEO het glas om een nieuw raam te maken. Zo gaat de productie voor zero waste.

Made in Belgium



FINEO wordt **geproduceerd in Lodelinsart** (België). Die keuze is heel bewust, het Belgische elektriciteitsnetwerk stoot namelijk **weinig koolstof** uit. De ecologische voetafdruk zou veel groter zijn mocht de productie in een ander land plaatsvinden. Bovendien installeerde FINEO op zijn bedrijventerrein in 2019 een **groot aantal zonnepanelen** waardoor het bedrijf zoveel mogelijk kan werken op **zelfopgewekte groene stroom**. FINEO is met andere woorden een op-en-top lokaal product, waar duurzaamheid en hoge kwaliteit hand in hand gaan.



*Elk jaar een stuk duurzamer produceren,
daar gaan we voor.*

Slim transport zorgt voor lage uitstoot

Het FINEO-glas is **lichter en dunner** dan dubbele of **drievoudige beglazing**. Hierdoor worden er **per rit meer glasplaten meegenomen** en moet er dus minder vaak een vrachtwagen uitgestuurd worden. Door de **centrale ligging** van België kan er **logistiek efficiënt** naar buurlanden worden uitgevoerd met een minimum aan uitstoot. Hierdoor ligt de uitstoot van het transport van FINEO een stuk lager dan die van andere producenten.

FINEO gaat voor circulaire economie

Hergebruik is heel belangrijk. Het FINEO glas is zelf 100% recyclebaar en dat zonder kwaliteitsverlies. In 2020 werd **97,1% van alle afval hergebruikt**. Ofwel door het bedrijf zelf, ofwel door leveranciers of aannemers. Daarnaast werd **1% verbrand**, waaruit energie werd ontgonnen. Ten slotte ging in **2020 slechts 1,9% naar de afvalberg**. Een mooi getal, maar FINEO gaat resoluut voor 0%.

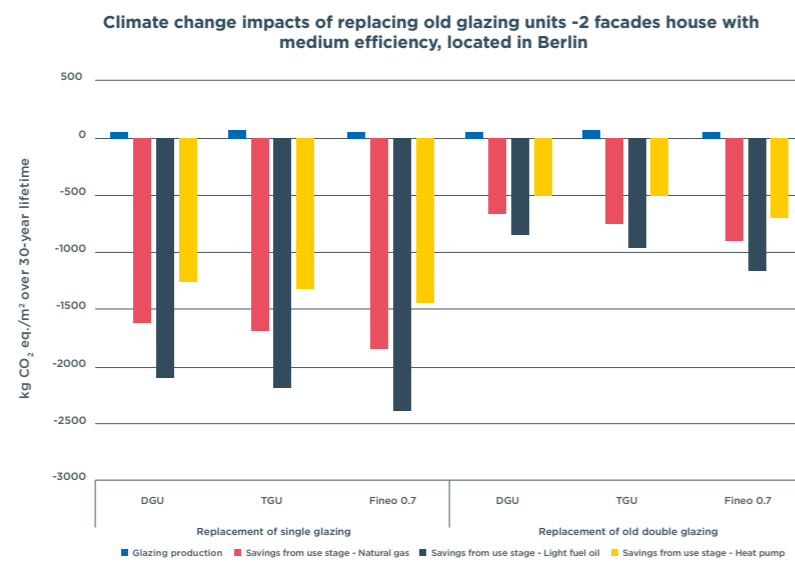
Is 0% een utopie? Tussen 1998 en 2020 is moederbedrijf AGC Glass Europe erin geslaagd om de hoeveelheid afval die naar de afvalberg moest te verlagen met 95%. FINEO is er dan ook van overtuigd dat het **binnen enkele jaren afvalneutraal zal zijn**.



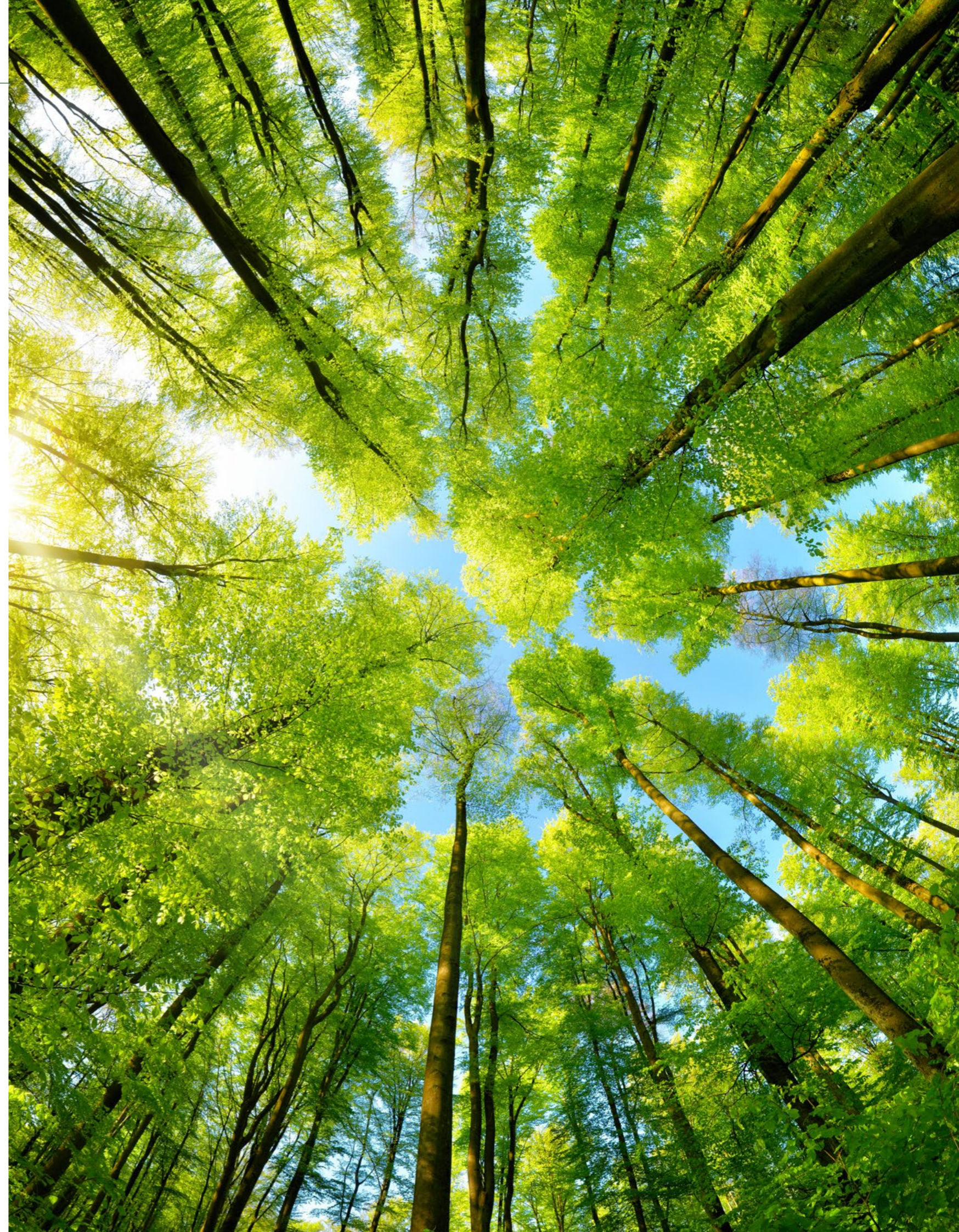
Duurzamer dan twee- en driefvoudige beglazing

Kijkend naar de totale levensduur, **bespaart u met FINEO-glas veel meer op broeikasgassen dan met dubbele en driefvoudige beglazing.** Uit onze Environmental Product Declaration blijkt dat de constante inspanningen van FINEO om minder uit te stoten verpen hun vruchten snel af. De ecologische voetafdruk was in 2021 al veel lager dan in 2020, en het zal in de nabije toekomst blijven verbeteren.

Bovendien toont de onderstaande grafiek een vergelijking van de effecten op de klimaatverandering van het vervangen van oude beglazingseenheden. De overgang maken van enkelglas naar FINEO-glas zorgt voor een jaarlijkse besparing die het CO₂-equivalent is van 40 auto's die 15 000 kilometer per jaar rijden. In tegenstelling tot ander glas is FINEO bovendien 100% recycleerbaar, zonder verlies aan kwaliteit. Waar twee- of driefvoudige beglazing na een tijd gaslekken vertoont, behoudt Fineo haar prestaties.



* DGU: tweevoudige beglazing
* TGU: driefvoudige beglazing



Met certificaten op zak richting een groene Europese bouwindustrie

De Europese bouwindustrie is in volle transitie naar een **nieuw, groener tijdperk**. Dat heeft vier belangrijke redenen:

1. Strengere wetgeving voor duurzaam bouwen;
2. De verschuiving van de markt richting groene gebouwen zal de nieuwe standaard worden;
3. De stijgende prijzen van energie en de onzekerheid hierover zorgt voor de noodzaak om energie-efficiënte en recycleerbare/ gerecycleerde materialen in het gebouw te integreren;
4. De veranderende consumentenvoorkeur richting duurzame bouwmaterialen.

Gebouwen verbruiken momenteel 40% van alle elektriciteit in Europa en zijn verantwoordelijk voor 36% van de Europese CO₂-uitstoot. De Europese Commissie heeft als doel opgelegd de **CO₂-uitstoot van gebouwen te verlagen met 90% tegen 2050**. Een ambitie die zeker en vast kan lukken als men volop begint oude gebouwen te renoveren met nieuwe constructiematerialen, zoals vacuümglas.

Om te bepalen of een gebouw al dan niet duurzaam is, zijn er evaluatiesystemen en certificaten ontwikkeld. In Europa zijn de meest gebruikte **evaluatiesystemen** de BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) en de LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design). Deze procedures beoordelen onder andere hoe efficiënt energie en water worden gebruikt om zo de ecologische voetafdruk laag te houden. De verwachting is dat het aantal gebouwen met dergelijke classificatie sterk zal stijgen in de nabije toekomst.

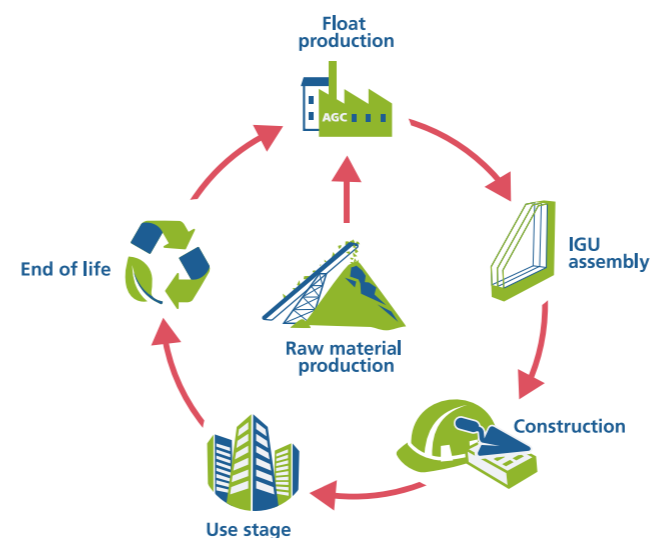
Om zo'n licentie te krijgen, is het nodig om materialen te gebruiken die **certificaten zoals Environmental Product Declaration of Cradle to Cradle**** hebben. Deze certificaten zullen in veel Europese landen verplicht worden bij renovaties of nieuwe gebouwen. FINEO zet de laatste jaren steeds meer in op deze certificaten.

In de Europese bouwindustrie van de nabije toekomst zullen milieucertificaten alsmaar belangrijker worden.

Behaalde certificaten



Environmental Product Declaration is een certificaat waar een bedrijf op wetenschappelijke wijze de **klimaatimpact van haar producten** kaart brengt, door middel van een Life Cycle Analysis (analyse van de productlevenscyclus). Op die manier kan een bedrijf bewijzen dat het op een **milieuvriendelijke** manier te werk gaat. Momenteel bezit FINEO EPD type 1, wat werd gehaald door zelfevaluatie.



De **Life Cycle Analysis** is een internationaal geaccepteerde, wetenschappelijke methode die wordt gebruikt om de **ecologische prestaties** doorheen de verschillende levensfasen van een product te meten. Zo wordt het snel duidelijk waar een product geoptimaliseerd kan worden en bovendien biedt het transparantie naar de buitenwereld. Zo kan iemand die geïnteresseerd is snel zien op welke vlakken het product goed scoort en op welke minder.

Zo is te zien dat FINEO nog steeds grondstoffen moet ontginnen. Intussen bestaat FINEO voor een steeds groter deel uit **gerecycleerde materialen**, en het doel is om die nieuwe grondstoffen volledig te kunnen schrappen in het productieproces. De LCA van FINEO zal in 2022 geverifieerd worden conform de Europese standaard.

Certificaten *in progress*



Zoals hierboven te lezen staat, bezit FINEO momenteel **Environmental Product Declaration type 1**. Op dit moment wordt bekeken om EPD type 4 te halen, wat betekent dat het certificaat door een onafhankelijke partij werd uitgereikt.

Cradle to Cradle®



Cradle to Cradle® evalueert de **algemene duurzaamheid** van een product gedurende zijn volledige levenscyclus. Dit certificaat gaat verder dan enkel de productkwaliteit, het focust ook op de **positieve effecten op economisch, ecologisch en sociaal vlak**.

Hiervoor moet het product voldoen aan strenge voorwaarden in de volgende vijf domeinen: gezonde materialen, hergebruik van materiaal, hernieuwbare energie, duurzaam beheer van water en sociale rechtvaardigheid. FINEO wordt gemaakt van het basisglas van AGC, dat Cradle to Cradle Certified® is. FINEO doorloopt momenteel de procedure om ook zelf het certificaat te ontvangen.

In de nabije toekomst



De VOS (vluchtige organische stoffen) emissietest verzekert dat de **luchtkwaliteit** binnen een woning of gebouw **goed** is. Het kenteken wordt toegekend aan producten die **geen gevaarlijke stoffen uitstoten**. FINEO bevat geen gevaarlijke stoffen en zal binnenkort dit certificaat ontvangen.



FINEO bevat **geen gevaarlijke chemische producten** en voldoet aan de normen van het Healthy Materials Lab.

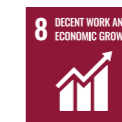
Duurzaamheid start of stopt niet bij de productie, het is een mindset die alle stakeholders moeten dragen.

FINEO volgt de Duurzame Ontwikkelingsdoelstellingen

Buiten de controlemechanismen binnen de onderneming, streeft FINEO ook doelstellingen na die opgelegd zijn door onafhankelijke organisaties. Zo stelden de **Verenigde Naties** in 2015 17 Duurzame Ontwikkelingsdoelstellingen (ook gekend als Sustainable Development Goals) op om **landen en bedrijven wereldwijd economisch te doen groeien zonder de planeet uit het oog te verliezen**. FINEO helpt op een actieve manier deze doelen te bereiken. Het bedrijf scoort zeer sterk op de volgende aspecten:



Goede gezondheid en welzijn: geen giftige stoffen in het glas dankzij de vacuümtechnologie en verhoging van het wooncomfort.



Eerlijk werk en economische groei: FINEO engageert zich tot een veilige, inclusieve werkplek. Onze medewerkers kunnen zichzelf ontwikkelen en zo creëren we persoonlijke én duurzame economische groei.



Industrie, innovatie en infrastructuur: FINEO doet er alles aan om constant te innoveren om zo zijn producten energiezuiniger te maken.



Duurzame steden en gemeenschappen: het innovatief isolerend glas vermindert energieverbruik voor verwarming, verkoeling en licht. Op die manier reduceert FINEO het teveel aan broeikasgassen.



Verantwoorde consumptie en productie: het glas is loodvrij en 100% recycleerbaar.

Een jong bedrijf onder leiding van een wereldspeler

FINEO mag dan wel opgericht zijn in 2019, het **moederbedrijf AGC Glass Europe** heeft **meer dan 100 jaar ervaring** in de glasindustrie en ontwikkelt al 60 jaar isolatieglas.

AGC staat bekend als **voortrekker in de ontwikkeling van nieuwe glastechnologieën**. Hierbij gaan ze resoluut voor betere prestaties gecombineerd met een langere levensduur. De firma ontwikkelt zijn producten met de **meest innovatieve technieken om zo de milieu-impact tot een minimum te beperken**. 50% van het budget voor onderzoek en ontwikkeling gaat dan ook naar het creëren en evolueren van duurzame producten, oplossingen en productie. De meest recente grote ontwikkeling was FINEO-glas: een extreem duurzaam product, door de hoge isolatiewaarde, de 100% recycleerbaarheid en de lage transportuitstoot.

Enkele mijlpalen:

- **Efficiënt energiemanagement:** De energie die nodig is om glas te smelten is op 140 jaar tien keer verminderd.
- **Hergebruik:** AGC vermijdt primaire grondstoffen en zet ten volle in op recycling van glasscherven. Bovendien wordt 98% van alle verpakkingen hergebruikt.
- **Waterbesparing:** 90% van alle water dat gebruikt wordt om te koelen wordt hergebruikt. Door enkele innovatieve initiatieven in verschillende fabrieken slaagde AGC Glass Europe erin om in 22 jaar tijd het waterverbruik met 69% te verminderen.
- **Groen transport:** In 2020 werd 56% van alle grondstoffen ingevoerd via schepen en treinen. Hierdoor konden 50170 vrachtwagens van de weg blijven. Dat is ongeveer 600 km aan vrachtwagens!

Voor elke ton CO₂ die FINEO uitstoot, wordt meer dan 11 ton CO₂ vermeden door het gebruik van FINEO-glas.



Blik op de toekomst

Zoals u kon lezen zijn er de afgelopen jaren al heel wat inspanningen geleverd op weg naar minder broeikasgassen, minder afval en minder waterverbruik. Met FINEO werd een product ontwikkeld dat 100% recycleerbaar is en het is de bedoeling van het bedrijf om dat in de praktijk ook te halen.

De ingeslagen weg is de juiste, maar ook nog lang. Daarom behoudt FINEO de blik naar morgen, steeds op zoek naar verbeteringen, hoe klein of groot die ook mogen zijn.

Om dat te tonen, en om scherp te blijven, legt FINEO zichzelf **zes milieudoelstellingen op richting 2030**. Die doelen zijn:



30%
minder
broeikasgassen



20%
minder
energieverbruik



15%
minder
waterverbruik



GEEN
afval naar
de afvalberg



MINDER
afval
produceren



GROEN
product-
ontwerp

Zicht op een
groene toekomst.

FINEO
by AGC

Avenue Jean Monnet 4
1348 Louvain-La-Neuve
België

Tel.: +32 2 409 30 00

www.fineoglass.eu

