



Eine lebenswertere Welt
dank nachhaltigem Glas



Nachhaltigkeitsbroschüre
FINEO 2021



FINEO: innovative Technologie im nachhaltigen Gewand

04

Made in Belgium

06

Nachhaltiger als Zwei- und Dreifachverglasung

08

Bestens zertifiziert auf dem Weg zu einer ökologischeren Bauindustrie in Europa

10

Nachhaltige Entwicklungsziele

13

Blick in die Zukunft

15

Vorwort



Liebe Leserin, lieber Leser,

Nachhaltigkeit ist im besten Sinne ein Modewort. Immer mehr Menschen und Unternehmen setzen alles daran, ihren **ökologischen Fußabdruck so klein wie möglich** zu halten. Ständig unsere Emissionen zu reduzieren, ist ein Ziel, an dem unser gesamtes Unternehmen Tag für Tag hart arbeitet. Bei jeder vermeintlich noch so kleinen Entscheidung berücksichtigen wir den Umweltaspekt. Aufgrund der fortgesetzten Bemühungen von FINEO, kann ich stolz behaupten, dass wir dem **Ziel eines CO₂-neutralen Unternehmens** täglich etwas näherkommen.

Mit der Entwicklung von FINEO-Vakuumglas wollten wir eine ästhetische Alternative zu dickerem Glas erschaffen, die obendrein ökologisch unschlagbar sein sollte. Seit seiner Einführung ist **FINEO die grüne Alternative schlechthin**, weil es **energieeffizienter** ist, die Produktion mit weniger und **ausschließlich umweltfreundlichen Materialien** erfolgt, es **nachhaltiger** und **100 % recycelbar** ist und **lokal produziert** wird. Dank dieses kleineren ökologischen Fußabdrucks entscheiden sich immer mehr Menschen für FINEO. Alle scheinen sich mehr denn je darüber im Klaren zu sein, dass das Handeln von heute die Folgen von morgen sind.

Ich selbst glaube nach wie vor felsenfest an eine blühende Zukunft für die Menschheit und unsere Erde. Als Unternehmensleiter ist es meine Pflicht, dafür zu sorgen, dass alle die gleichen Ziele verfolgen und wir alles daransetzen, umweltfreundlicher zu werden. Jedes Bisschen hilft, aber als Großunternehmen können wir ein wenig mehr Gewicht in die Waagschale werfen. Deshalb gehen wir immer **einen Schritt über die Vorschriften der Umweltgesetzgebung hinaus**.

Wir sind stolz auf das, was wir bereits erreicht haben, aber unsere **Ziele** behalten wir weiter fest im Blick. Weil wir gewiss sein wollen, auf dem richtigen Weg zu sein, haben wir mehrere **Nachhaltigkeitszertifikate** beantragt. Dank dieser Zertifikate können Bauherren, die zu **einer ökologischeren europäischen Bauindustrie** beitragen wollen, getrost FINEO-Glas verwenden. Wir hoffen, mit unseren Anstrengungen andere Unternehmen inspirieren zu können, es uns nachzumachen.

Mehr denn je **tragen wir alle die Verantwortung** dafür, dass zukünftige Generationen eine Welt erben, die sich auf nachhaltige Weise entwickelt. Wenn ich unser Produkt sehe, packt mich Begeisterung für die Zukunft. Ein heute hergestelltes FINEO-Glas wird mich überleben und jahrzehntelang die Welt meiner Kinder lebenswerter machen. Je mehr Menschen wir überzeugen können, sich für FINEO zu entscheiden, desto besser sieht die Zukunft aus.

Ich wünsche Ihnen eine unterhaltsame, interessante Lektüre unserer Nachhaltigkeitsbroschüre.

Serge Martin
CEO FINEO

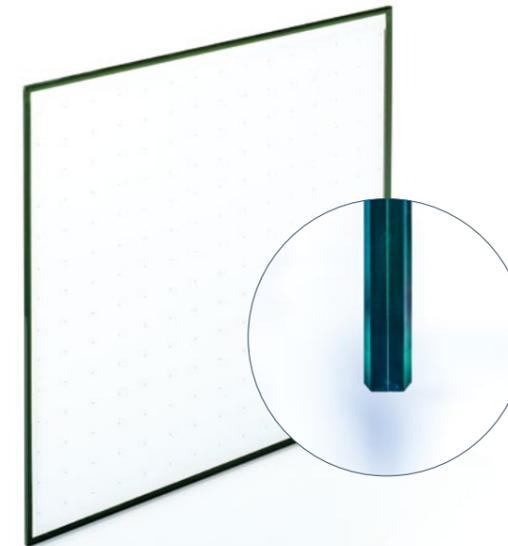
FINEO: innovative Technologie im nachhaltigen Gewand

Nach jahrelanger Entwicklung wurde FINEO im Jahr 2019 von der Muttergesellschaft AGC Glass Europe auf den Markt gebracht. FINEO ist **Vakuumisolierglas der neuesten Generation**. Dank der fortschrittlichen Vakuumtechnologie kombiniert die Verglasung **minimale Glasdicke mit außergewöhnlichem thermischem und akustischem Komfort**. Das Produkt wird oft als ideale Kombination aus der Eleganz einer Einfachverglasung und den Isolier Vorteilen einer Dreifachverglasung beschrieben. Außerdem enthält FINEO kein Gas, wodurch sichergestellt wird, dass es sich im Gegensatz zu anderen Verglasungen im Laufe der Zeit nicht verschlechtert.

Etlche Architekten begeistern sich bereits für diese einzigartige Technologie. Bei **Renovierung** und **Restaurierung** alter Gebäude können dank unseres Glases alte, für Einfachverglasung gedachte Fensterrahmen wiederverwendet werden. In **Neubauten** zeichnen sich FINEO-Fenster durch ihr einzigartiges ästhetisches Erscheinungsbild in Verbindung mit einem hohen Isolationswert aus. Aufgrund des geringen Gewichts dieses Glases lassen sich Fenster auch viel schneller einbauen als Doppel- oder Dreifachverglasung. Obgleich FINEO-Glas erst kurze Zeit auf dem Markt ist, hat es sich schon bei zahlreichen Projekten bewährt, unter anderem in Belgien, den Niederlanden, Irland, der Schweiz, Großbritannien und Deutschland.



Die 6 großen Vorteile von FINEO:



0,7 W/(m².K)

FINEO-Glas hat einen **Wärmedurchgangskoeffizienten von 0,7 W/(m² K)**, was dem von **Dreifachverglasung** entspricht. Das Gebäude hält Wärme besser, wenn es draußen kalt ist, und umgekehrt. Durch diesen hohen Dämmwert lässt sich einiges an Energiekosten sparen.

15 %

Die FINEO-Vakuumverglasung lässt **15 % mehr natürliches Licht einfallen als Dreifachverglasung**. Den ganzen Tag ist optimales Tageslicht zu sehen, was dem Wohlbefinden der Bewohner zuträglich ist.

6 dB

Die Vakuumtechnologie hat den zusätzlichen Vorteil, Schall, vor allem Straßenlärm, sehr stark zu dämmen. FINEO-Glas **isoliert um 6 Dezibel besser** – der beste Wert auf dem Markt und deutlich besser als Doppel- oder Dreifachverglasung.

7,7 mm

Mit **nur 7,7 mm** beträgt die Dicke von FINEO-Glas weniger als ein Drittel von Doppel- und fast ein Sechstel von Dreifachverglasung. Dadurch wiegt dieses Glas deutlich weniger und ermöglicht einen umweltfreundlicheren Transport und einen einfacheren Einbau.

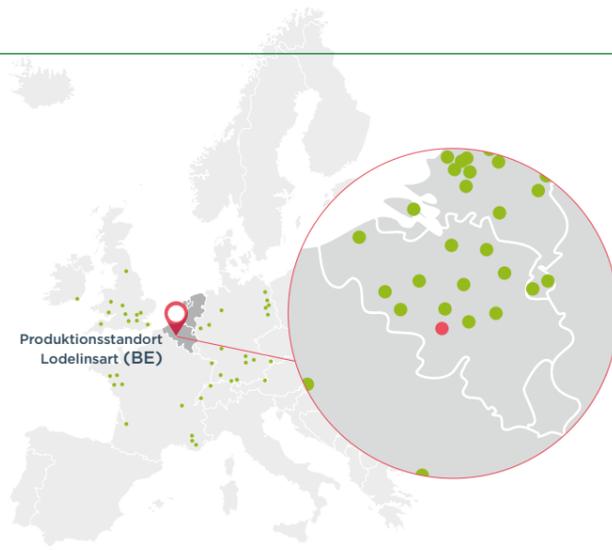
15 Jahre

Der Kunde erhält beim Kauf des Glases eine **außergewöhnliche Garantie von 15 Jahren**. Zudem hält FINEO viel länger als Doppel- oder Dreifachverglasung, die nach einiger Zeit Gaslecks aufweist.

100 %

Hergestellt aus **100 % recycelbaren bleifreien Materialien**. Am Ende des Produktlebenszyklus verwendet FINEO das Glas zur Fertigung eines neuen Fensters. So entwickelt sich die Produktion hin zu „Zero Waste“.

Made in Belgium



FINEO wird **in Lodelinsart (Belgien) produziert**. Diese Wahl wurde sehr bewusst getroffen, denn die belgischen Stromerzeuger emittieren **wenig Kohlenstoff**. Der ökologische Fußabdruck wäre viel größer, wenn der Strom in einem anderen Land erzeugt würde. Außerdem hat FINEO 2019 eine **große Anzahl Solarmodule** auf seinem Betriebsgelände installiert, wodurch das Unternehmen so viel wie möglich mit **selbst erzeugtem Ökostrom** arbeiten kann. Mit anderen Worten: FINEO ist ein durch und durch lokales Produkt, bei dem Nachhaltigkeit und hohe Qualität Hand in Hand gehen.



*Jedes Jahr ein wenig nachhaltiger produzieren,
danach streben wir.*

Intelligenter Transport sorgt für niedrige Emissionen

Das FINEO-Glas ist **leichter und dünner** als Doppel- oder **Dreifachverglasung**. Deshalb können **pro Fahrt mehr Glasplatten mitgenommen werden** und es kommen weniger Lkw zum Einsatz. Die **zentrale Lage** Belgiens ermöglicht eine **logistisch effiziente** Ausfuhr in die Nachbarländer mit minimalen Emissionen. Aus diesem Grund sind die Emissionen beim Transport von FINEO deutlich geringer als bei anderen Herstellern.

FINEO setzt auf Kreislaufwirtschaft

Wiederverwertung ist sehr wichtig. Das FINEO Glas selbst ist sogar ohne Qualitätsverlust zu 100 % recycelbar. 2020 wurden **97,1 % aller Abfallstoffe wiederverwendet** – entweder von FINEO selbst oder von Zulieferern oder Bauunternehmen. Darüber hinaus wurde **1 % verbrannt** und somit zur Energiegewinnung genutzt. Schließlich wurden **2020 nur 1,9 % auf Deponien entsorgt**. Eine schöne Zahl, aber FINEO ist fest entschlossen, 0 % zu erreichen.

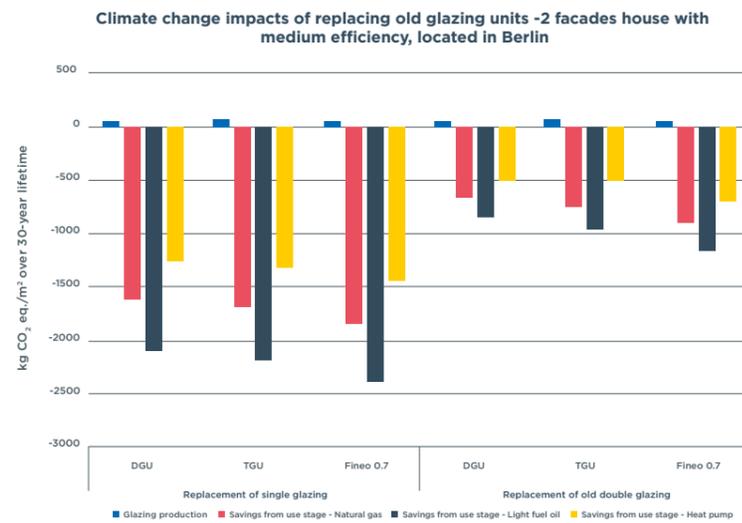
Ist das utopisch? Zwischen 1998 und 2020 ist es dem Mutterkonzern AGC Glass Europe gelungen, die zu deponierende Abfallmenge um 95 % zu senken. Darum ist FINEO überzeugt, **in wenigen Jahren abfallneutral zu sein**.



Nachhaltiger als Doppel- und Dreifachverglasung

Bei Betrachtung der gesamten Lebensdauer **sparen Sie mit FINEO-Glas weit mehr Treibhausgase als mit Doppel- oder Dreifachverglasung**. Aus unserer Umweltproduktdeklaration (EPD) geht hervor, dass die ständigen Bemühungen von FINEO, seine Emissionen zu vermindern, tragen schnell Früchte. Der ökologische Fußabdruck war 2021 bereits viel geringer als 2020. In naher Zukunft wird er sich weiter verbessern.

Die nachstehende Grafik zeigt außerdem einen Vergleich der Auswirkungen des Austauschs alter Verglasungseinheiten auf den Klimawandel. Die jährlichen CO₂-Einsparungen, die durch den Wechsel von Einfachverglasung zu FINEO-Glas entspricht 40 Autos mit einer Fahrleistung von 15.000 km pro Jahr. Im Gegensatz zu anderem Glas ist FINEO außerdem ohne Qualitätsverlust zu 100 % recycelbar. Wo Doppel- oder Dreifachverglasung nach einiger Zeit Gaslecks aufweist, bleiben die Leistungen von FINEO uneingeschränkt erhalten.



* DGU: Doppelverglasung
* TGU: Dreifachverglasung



Mit Zertifikaten auf dem Weg zu einer ökologischeren Bauindustrie in Europa

Die europäische Bauindustrie ist auf dem Weg in ein **neues, umweltfreundlicheres Zeitalter**. Das hat vier wichtige Gründe:

1. Strengere Gesetzgebung für nachhaltiges Bauen
2. Die Marktverschiebung hin zu ökologischen Gebäuden wird zum neuen Standard
3. Steigende Preise natürlicher Energiequellen (zum Beispiel Gas und Strom) bringen Unsicherheit und erhöhen den Bedarf an energieeffizienten und recycelbaren bzw. recycelten Baumaterialien
4. Verschiebung der Verbrauchervorlieben hin zu nachhaltigen Baumaterialien

Gebäude verbrauchen derzeit 40 % des gesamten Stroms in Europa und sind für 36 % der europäischen CO₂-Emissionen verantwortlich. Die Europäische Kommission hat das Ziel vorgegeben, die **CO₂-Emissionen von Gebäuden bis 2050 um 90 % zu vermindern**. Ein Ziel, das sicherlich erreichbar ist, wenn alte Gebäude in großem Stil mit neuen Baumaterialien wie Vakuumglas renoviert werden.

Zur Bestimmung der Nachhaltigkeit von Gebäuden wurden Bewertungssysteme und Zertifikate entwickelt. Die in Europa am häufigsten verwendeten **Bewertungssysteme sind BREEAM** (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) und **LEED®** (Leadership in Energy and Environmental Design). Diese Verfahren beurteilen unter anderem, wie effizient Energie und Wasser genutzt werden, damit der ökologische Fußabdruck möglichst gering bleibt. Es ist zu erwarten, dass die Zahl der Gebäude mit einer solchen Klassifizierung in naher Zukunft erheblich zunimmt.

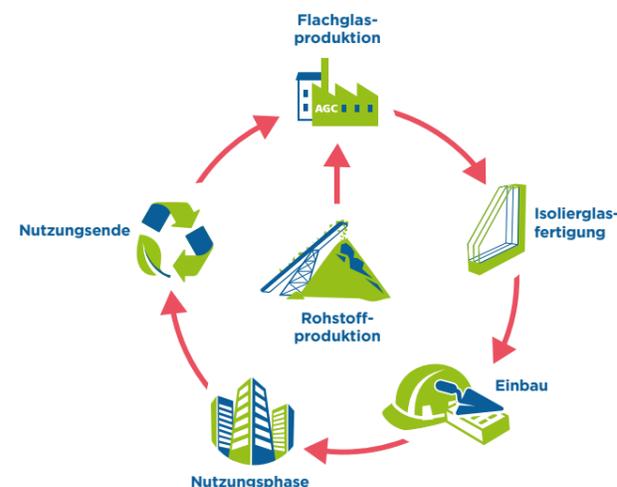
Für eine solche Lizenz müssen Materialien verwendet werden, die über **Zertifikate wie eine Umweltproduktdeklaration oder Cradle to Cradle**** verfügen. Diese Zertifikate werden in vielen europäischen Ländern bei Renovierungen oder Neubauten zur Pflicht. In den letzten Jahren setzt FINEO verstärkt auf diese Zertifikate.

Im europäischen Bauwesen der nahen Zukunft wird die Bedeutung von Umweltzertifikaten immer stärker zunehmen.

Erlangte Zertifikate



Eine **Umweltproduktdeklaration** ist ein Zertifikat, bei dem ein Unternehmen die **Klimafolgen seiner Produkte** auf wissenschaftliche Weise darstellt, durch eine Lebenszyklusanalyse (auch als Umwelt- oder Ökobilanz bezeichnet). Auf diese Weise kann ein Unternehmen nachweisen, dass es **umweltfreundlich** vorgeht. Derzeit verfügt FINEO über eine Umweltproduktdeklaration vom Typ 1, die durch Selbstbeurteilung erworben wurde.



Die **Lebenszyklusanalyse** ist eine international anerkannte wissenschaftliche Methode, mit der die **ökologischen Leistungen** eines Produkts in seinen verschiedenen Lebensphasen gemessen werden. Sie erkennt schnell sein Optimierungspotenzial und bietet oben-dreien Transparenz gegenüber der Außenwelt. So können Interessierte rasch sehen, auf welchen Gebieten das Produkt besser oder weniger gut abschneidet.

Dabei wird deutlich, dass FINEO noch immer Rohstoffe gewinnen muss. Inzwischen verarbeiten wir einen wachsenden Anteil von **Wiederverwertungsmaterialien**, und erklärtes Ziel von FINEO ist, im Produktionsprozess vollkommen auf neue Rohstoffe verzichten zu können. FINEOs Lebenszyklusanalyse wird 2022 entsprechend der europäischen Norm überprüft.

Laufende Zertifikate



Wie oben erwähnt, verfügt FINEO derzeit über eine **Umweltproduktdeklaration vom Typ 1**. Aktuell bemühen wir uns um eine Umweltproduktdeklaration vom Typ 4, bei der eine unabhängige Partei das Zertifikat ausstellt.

Cradle to Cradle®



Cradle to Cradle® bewertet die **allgemeine Nachhaltigkeit** eines Produkts über seinen gesamten Lebenszyklus hinweg. Diese Zertifizierung geht weit über die Produktqualität hinaus. Sie konzentriert sich auch auf die **positiven Effekte auf wirtschaftlicher, ökologischer und sozialer Ebene**.

Dazu muss das Produkt strenge Anforderungen auf den folgenden fünf Gebieten erfüllen: gesunde Materialien, stoffliche Wiederverwertung, erneuerbare Energien, nachhaltige Wasserwirtschaft und soziale Gerechtigkeit. FINEO wird aus dem AGC-Basisglas hergestellt, das Cradle to Cradle Certified® ist. FINEO durchläuft derzeit selbst das entsprechende Zertifizierungsverfahren.

In naher Zukunft



Die FOV (flüchtige organische Verbindungen) Emissionsprüfung stellt sicher, dass die **Luftqualität** in einer Wohnung oder einem Gebäude **gut** ist. Auf ihrer Basis erhalten Produkte, die **keine gefährlichen Stoffe emittieren, eine Kennzeichnung**. FINEO enthält keine gefährlichen Stoffe und wird dieses Zertifikat in Kürze erhalten.



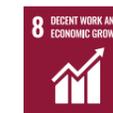
FINEO enthält **keine gefährlichen Chemikalien** und erfüllt die Standards des Healthy Materials Lab.

FINEO hält sich an die Ziele für nachhaltige Entwicklung

Neben den Kontrollmechanismen innerhalb des Unternehmens verfolgt FINEO auch Ziele, die von unabhängigen Organisationen vorgegeben werden. 2015 stellten die **Vereinten Nationen** 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung auf (auch als Nachhaltigkeitsziele oder Sustainable Development Goals bezeichnet), die **Ländern und Unternehmen weltweit Wachstum mit Rücksicht auf unsere Erde ermöglichen sollen**. FINEO trägt aktiv dazu bei, diese Ziele für zu erreichen. Bei folgenden Aspekten schneiden wir sehr gut ab:



Gesundes Leben und Wohlergehen: Dank Vakuumtechnologie enthält das Glas keine giftigen Stoffe und es erhöht den Wohnkomfort.



Nachhaltiges Wirtschaftswachstum und menschenwürdige Arbeit: FINEO setzt sich für einen sicheren und integrativen Arbeitsplatz ein. Unsere Mitarbeiter können sich weiterentwickeln und so schaffen wir persönliches und nachhaltiges Wirtschaftswachstum.



Nachhaltige Industrialisierung, Innovationen und widerstandsfähige Infrastruktur: FINEO arbeitet intensiv an Innovationen, die seine Produkte noch energieeffizienter machen.



Nachhaltige Städte und Siedlungen: Das innovative isolierende Glas senkt den Energieverbrauch für Heizung, Kühlung und Licht. Auf diese Weise trägt es zur Verringerung der Treibhausgase bei.



Nachhaltige Konsum- und Produktionsweisen: Das Glas ist bleifrei und zu 100 % recycelbar.

Nachhaltigkeit beschränkt sich nicht auf die Produktion. Sie ist eine Grundeinstellung, die alle Betroffenen teilen müssen.

Ein junges Unternehmen unter dem Dach eines Weltkonzerns

FINEO wurde zwar erst 2019 gegründet, doch das **Mutterunternehmen AGC Glass Europe** hat **bereits mehr als 100 Jahre Erfahrung** in der Glasindustrie und entwickelt bereits seit 60 Jahren Isolierglas.

AGC ist bekannt als **Pionier bei der Entwicklung neuer Glastechnologien**. Dabei strebt AGC entschieden nach besseren Leistungen in Kombination mit längerer Haltbarkeit. Das Unternehmen entwickelt seine Produkte mit den **innovativsten Techniken, damit seine Umweltauswirkungen auf ein Minimum beschränkt bleiben**. 50 % des Forschungs- und Entwicklungsbudgets fließen in die (Weiter-)Entwicklung nachhaltiger Produkte, Lösungen und Produktionsmethoden.

Die letzte große Entwicklung ist FINEO-Glas: ein äußerst nachhaltiges Produkt, das sich durch einen hohen Isolationswert, 100 % wiederverwertbarkeit und geringe Transportemissionen auszeichnet.

Einige Meilensteine

- **Effizientes Energiemanagement:** Die zum Schmelzen von Glas benötigte Energie ist innerhalb von 140 Jahren auf ein Zehntel geschrumpft.
- **Wiederverwertung:** AGC vermeidet Primärrohstoffe und setzt ganz und gar auf das Recyceln von Altglas. Außerdem werden 98 % aller Verpackungen wiederverwendet.
- **Wassereinsparung:** 90 % des gesamten zum Kühlen benötigten Wassers werden wiederverwendet. Durch einige innovative Initiativen in mehreren Werken ist es AGC Glass Europe gelungen, den Wasserverbrauch innerhalb von 22 Jahren um 69 % zu senken.
- **Umweltfreundlicher Transport:** 2020 wurden 56 % aller Rohstoffe per Schiff und Bahn angeliefert. Hierdurch konnten 50170 Lkw-Transporte unterbleiben. Das entspricht in etwa einer Lkw-Schlange von 600 km Länge!

Für jede von FINEO emittierte Tonne CO₂ werden über 11 Tonnen CO₂ durch den Einsatz von FINEO-Glas vermieden.



Blick in die Zukunft

Wie Sie lesen konnten, haben wir in den letzten Jahren viele Anstrengungen unternommen, um Treibhausgase, Abfall und Wasserverbrauch zu reduzieren. Mit FINEO haben wir ein Produkt entwickelt, das zu 100 % recycelbar ist. Unser Unternehmen beabsichtigt, diesen Wert auch tatsächlich in der Praxis zu erreichen.

Der eingeschlagene Weg ist richtig, aber er ist noch lang. Deshalb behält FINEO die Zukunft im Auge und sucht stets nach Verbesserungen, wie klein oder groß sie auch sein mögen.

Für alle sichtbar, wollen wir fokussiert weiterarbeiten. Deshalb setzt sich FINEO **sechs Umweltziele bis 2030**. Diese Ziele lauten:



30 %
weniger
Treibhausgase



20 %
weniger
Energieverbrauch



15 %
weniger
Wasserverbrauch



KEIN
Abfall auf
Deponien



WENIGER
Abfall
produzieren



GRÜNES
Produktdesign



Wir freuen uns auf
eine grüne Zukunft.

FINEO
by AGC

Avenue Jean Monnet 4
1348 Louvain-La-Neuve
Belgien

Tel.: +32 2 409 30 00

www.fineoglass.eu

