

FINEO

by AGC

LESS IS MORE



DUURZAME VACUÛM ISOLERENDE BEGLAZING

De isolatie van dervoudig glas,
zo dun als enkel glas.

DE NIEUWE GENERATIE ISOLEREND GLAS

FINEO BY AGC

Na jaren ontwikkeling werd **FINEO** in 2019 door moederbedrijf **AGC Glass Europe** op de markt gebracht. 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.

FINEO is het resultaat van een samenwerking tussen AGC Glass en Panasonic, waarbij de competenties van deze twee industriële leiders werden gebundeld om deze hoogwaardige technologie te ontwikkelen.

FINEO is een vacuümbeglazing die in Europa wordt geproduceerd, in een ultramoderne productiefaciliteit in België (Lodelinsart).

FINEO effent de weg naar een nieuwe generatie ramen met hoge prestaties en naar renovaties van bestaande ramen met de meest efficiënte en groene glastechnologieën mogelijk.



WAT IS FINEO?

FINEO is veel méér dan glastechnologie. Het is puur wooncomfort. Het combineert uitzonderlijk hoge thermische isolatie met extreme dunheid.

FINEO*
8 mm | 20 kg/m²



Het geheim van de sterke isolatiewaarde van **FINEO** zit hem in de opbouw. **Twee glasbladen worden van elkaar gescheiden door een luchtledige microspouw van 0,1 mm.**

Eén van beide bladen is voorzien van een lage-emissiecoating. De **glasbladen** zijn, afhankelijk van de uitvoering, amper **3 tot 6 mm dik**. Ondanks de minimale dikte, zorgt deze innovatieve **vacuümtechnologie** voor **uitzonderlijke prestaties**.

DRIEDUBBEL GLAS*
36 mm | 30 kg/m²



**Voorbeeld*

CE MARKERING

FINEO is een product met CE-markering.



FINEO werd bekroond als "product van het jaar 2023" door de prestigieuze Society of Façade Engineering, in het Verenigd Koninkrijk.

EEN ASSORTIMENT OP MAAT VAN ELKE BEHOEFTE

FINEO biedt u een breed assortiment aan producten die telkens voldoen aan de specifieke eisen van uw project.

FINEO is beschikbaar in verschillende ranges met unieke eigenschappen, van **zonwering, geluidsdemping** en **brandwerendheid** tot **impactbescherming**. **FINEO** biedt dankzij het slanke ontwerp **een zeer kostenefficiënte oplossing** voor renovatie en restauratie van historische gebouwen. Voor deze laatste toepassing is zelfs een uitvoering met monumentaal glas verkrijgbaar. **FINEO** is bovendien geschikt voor zowel commerciële als residentiële nieuwbouw. **FINEO** is ook beschikbaar in een geharde en in een brandwerende uitvoering.



FINEO

Ultradun isolatieglas

Op vlak van thermische isolatie levert **FINEO** **dezelfde prestaties als drievoudige beglazing**. Het elegante **FINEO-glas** is **3 tot 4 keer dunner** dan zijn drievoudige tegenhanger.



FINEO ACOUSTIC

Geluidsisolerend glas

FINEO Acoustic is speciaal ontwikkeld om **rust te scheppen in drukke omgevingen** die onderhevig zijn aan storend verkeerslawaai.



FINEO HYBRID

Superisolerend dubbel glas

FINEO Hybrid bereikt een **U-waarde tussen 0,4 en 0,5 W/m²K** met een totale dikte tussen 22 en 34 mm. Deze oplossing is ideaal voor renovaties van oude dubbele beglazing, of voor nieuwbouw met hoge prestatie-eisen.



FINEO SOLAR CONTROL

Zonwerend glas

FINEO Solar Control heeft dezelfde eigenschappen als de standaardversie van **FINEO**, maar het glas is voorzien van een **zonregulerende coating**. **FINEO Solar Control** is dus bijzonder geschikt voor grote glasoppervlakken en zuidelijk gerichte gevels.



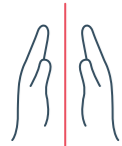
FINEO SAFETY

Gelaagd veiligheidsglas

FINEO Safety is 1B1 gekwalificeerd en **beschermt** bewoners in geval van glasbreuk. Het glas breekt niet maar versplintert in de veiligheidsfolie. Daarnaast levert het **uitstekende akoestische prestaties**, voor maximale gehoorbescherming.

DE VOORDELEN VAN FINEO

Geniet van maximaal binnencomfort én van een minimale energiefactuur. FINEO-glas biedt door vacuümtechnologie dezelfde thermische isolatie als driedubbele beglazing, terwijl het een betere geluidsisolatie en lichttransmissie biedt.



Dunner

Met een dikte van slechts **6.7 mm** is FINEO-glas meer dan **drie keer dunner dan dubbelglas en bijna zes keer dunner dan drievoudige beglazing**. Doordat FINEO-beglazing zoveel dunner is, past het elegante FINEO-glas makkelijk in uw bestaande ramen. Terwijl die bij drievoudige beglazing volledig moeten vervangen worden.



Lichter

FINEO-vacuümglas is **40% lichter** dan driedubbel glas. Dit verschil zorgt voor een **ecologischer transport** en een **gemakkelijkere opbouw**. FINEO de perfecte oplossing voor inbouw achteraf in bestaande kozijnen.

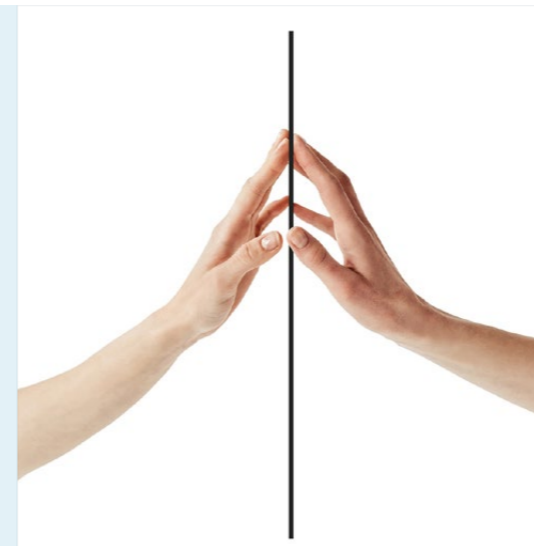


100% recycleerbaar

FINEO vacuümbeglazing wordt uitsluitend gemaakt van milieuvriendelijke, **loodvrije, metaalvrije** en **100% recycleerbare** materialen **zonder dat het product gedemonteerd hoeft te worden**.



FINEO
LESS IS MORE



Afgestemd op uw behoeften

FINEO is beschikbaar in verschillende ranges met unieke eigenschappen, van **zonwering** en **geluidsdemping** tot **letselveiligheid**.



Snelle en eenvoudige installatie

Het plaatsen van FINEO vacuüm isolerende beglazing is veel minder arbeidsintensief dan het plaatsen van drievoudige beglazing waarbij je de raamkozijnen moet uitbreken.

Dankzij de beperkte dikte van FINEO-glas kan je bestaande raamkozijnen behouden. Hierdoor is FINEO-glas vaak het voordeligste alternatief.



Hoger akoestisch comfort

De vacuümtechnologie heeft als extra voordeel dat het heel geluidsdempend werkt, vooral voor **straatlawaaï**. FINEO-glas **dempt 6 decibel extra** en ruim beter scoort dan twee- of drievoudige beglazing. Met FINEO Acoustic **kan een geluidsdemping van meer dan 39 dB behaald worden**. Dit is 10 dB méér dan sommige drievoudige beglazingen. Een vermindering met 10 dB vertaalt zich in een halvering van de waarneming door het menselijk oor.



Hogere isolatiewaarde en meer comfort

FINEO beglazing biedt een thermische **isolatiecoëfficiënt van 0,7 W/m²K**, wat het equivalent is van drievoudige beglazing.



Verhoogde lichttransmissie

FINEO vacuümbeglazing laat **15% meer natuurlijk licht** binnen dan drievoudige beglazing.

WAT IS HET VERSCHIL MET ANDERE VACUÛMBEGLAZINGEN?



De enige vacuÛmbeglazing geproduceerd in België

FINEO-glas wordt **geproduceerd in Europa, namelijk in België**. Dit vermijdt **onnodig vervuילend transport** van geïmporteerd vacuÛmglas, dat vaak elders in de wereld geproduceerd wordt.

De enige vacuÛmbeglazing met CE keurmerk

FINEO-glas is anno 2024 het enige vacuÛmglas in Europa dat de **CE-markering** draagt. Deze markering geeft aan dat **FINEO** aan alle EU-eisen voldoet betreffende veiligheid, gezondheid en milieubescherming.

Volledige garantie van 20 jaar

FINEO beglazing heeft **20 jaar volledige garantie**. Dat is maar liefst 5 jaar meer dan de standaardgarantie bij isolatiebeglazing.

Nationale certificaten

FINEO is de enige vacuÛmbeglazing met nationale certificeringen in België, Frankrijk, Nederland en Duitsland.

ISO 19916-1:2018

In Europese landen zijn duurzaamheidstests verplicht om een duurzaamheid van ten minste 10 jaar te garanderen. **FINEO** voldoet aan en doorstaat deze tests. Verifieer garantiebepalingen van vacuÛmbeglazing via deze documentatie.

Levensduur van minimum 60 jaar

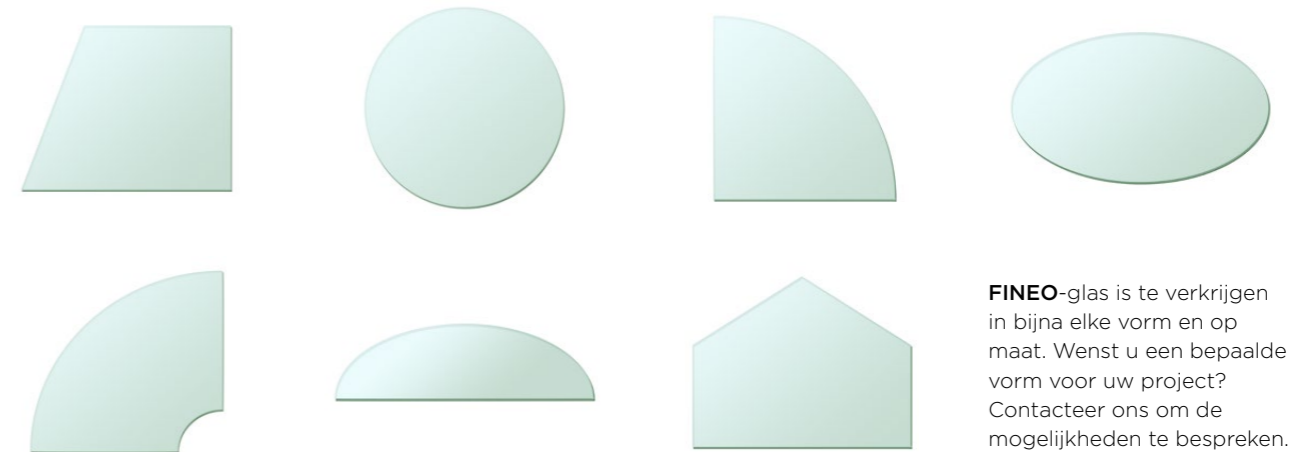
AGC heeft meerdere cycli duurzaamheidstesten uitgevoerd, waarbij een levensduur van ten minste **60 jaar** werd bereikt.

Prestatieverklaring

Zoals vereist door de **CE-markering**, heeft **FINEO** bijbehorende **DOP's (Declaration of Performance)** die de belangrijkste prestaties van het product aangeven.

De DOP's geven je de opbouw (bijv. 4mm - leegte - 4mm + laag) maar bovenal geven ze je officieel verklaarde prestatiewaarden die geverifieerd en gevalideerd zijn door de bevoegde autoriteiten.

FINEO IS BESCHIKBAAR IN EEN GROOT AANTAL MODELEN EN VRIJE VORMEN



FINEO-glas is te verkrijgen in bijna elke vorm en op maat. Wenst u een bepaalde vorm voor uw project? Contacteer ons om de mogelijkheden te bespreken.

KERNCIJFERS

	FINEO 8	FINEO ACOUSTIC 39 dB v406	FINEO 8 SC 73/39	FINEO SAFETY 8 v101	FINEO 10 HYBRID	FINEO HERITAGE	Enkele beglazing	Dubbele beglazing	Driedubbele beglazing
U-waarde (W/m ² K)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,7	5,8	1	0,6
Binnenbeglazing temperatuur buiten t° van -10°C binnen t° van 20°C	17,5	17,5	17,5	17,5	19,5	17,5	-	-	-
Lichttransmissie (%)	79	78	73	77	63	78	90	73	66
Zonnewarmte-versterkingsfactor	61	58	41	57	33	58	88	38	35
Demping van verkeerslawaai (dB)	30	36	30	38	33	36	26	26	27
Rw (C; Ctr) (dB)	35(-2;-5)	39(-1;-3)	35(-2;-5)	41(-1;-3)	36(-2;-3)	39(-1;-3)	30(-2;-4)	30(-1;-4)	33(-2;-6)
Dikte (MM)	7,7	11,3	7,7	14,1	26	11,3	4	23	42





FINEO

VOOR ELK TYPE PROJECT

FINEO TOEPASSINGEN



Renovatie

Bestaande raamkozijnen behouden en enkel het glas vervangen? Met de **flinterdunne FINEO-vacuümbeglazing** is dit nu mogelijk! Want **FINEO**-glas past in elk raam. Hierdoor kiest u voor isolatieglas met de **hoogste prestaties** zonder intensief breekwerk. **FINEO** is bovendien **snel en makkelijk te plaatsen** waardoor u nóg meer bespaart.

Ramen toch vervangen? Dan biedt **FINEO** een **ultramoderne range** van **raam- en gevelsystemen**, op maat gemaakt. Bovendien werkt **FINEO** met een netwerk van **gecertificeerde installateurs**, die perfect voldoen aan de renovatie-eisen van morgen.



Nieuwbouw

Voor nieuwbouw vereist de toenemende vraag naar energie-efficiëntie in gebouwen intelligente en innovatieve oplossingen op het gebied van duurzaamheid, technologie en ontwerp. **FINEO** maakt de weg hiervoor vrij.

Stijlvol **FINEO-isolatieglas** in elegante, minimalistische ramen voor uw toekomstig bouwproject? Het kán! **FINEO** werkt samen met de meest toonaangevende raamproducenten op de markt. Of u nu opteert voor aluminium, hout of PVC, we bieden u een prachtig aanbod van state-of-the-art raamoplossingen aan.



Restauratie

U wilt een historisch gebouw verduurzamen met **behoud van de essentiële elementen**, zoals de karakteristieke ramen in de gevels? Kies voor **FINEO**. Het glas past perfect in ramen voor enkelglas en is bovendien **combineerbaar met monumentale beglazing**. Zo vergroot u makkelijk de **energieprestaties** zonder de oorspronkelijke uitstraling te verliezen.





FINEO
—
VOOR
RENOVATIE

FINEO-glas biedt u isolatieglas met de hoogste prestaties zonder intensief breekwerk, en is snel en makkelijk te plaatsen.

BEHOUD UW KOZIJNEN, VERVANG ENKEL HET GLAS

Zijn uw ramen nog in goede staat?
Met FINEO hoeft u ze niet te vervangen!

Want **FINEO**-glas past in elk raam. Hierdoor kiest u voor isolatieglas met de hoogste prestaties zonder intensief breekwerk. **FINEO** is bovendien snel en makkelijk te plaatsen waardoor u nóg meer bespaart.

Ramen toch vervangen?

Onze Premiumpartners bieden u een ultramoderne range van raam- en gevelsystemen aan, op maat gemaakt van onze **FINEO** vacuümbeglazing. Welk materiaal u ook prefereert: aluminium, PVC, hout of staal, er bestaat een elegant systeem voor uw **FINEO**-glas.



FINEO werd gebruikt om deze prachtige villa in Brussel te renoveren. Het enkel glas werd vervangen door **FINEO**, waardoor de bestaande kozijnen behouden konden blijven.

De ramen in oude stijl werden tijdens de renovatie behouden, waardoor het huis zijn oude karakter behoudt.



Bekijk de video van
dit project op onze website!



THERMISCH ISOLEREN MÉT BEHOUD VAN HISTORISCHE RAMEN IN BESCHERMDE GEVELS

Een goede thermische isolatie van gebouwen is essentieel. Ook bij historische, beschermde gebouwen is dit het geval. Toch is een beschermde gevel laten isoleren best een uitdaging, zeker als de oorspronkelijke kozijnen moeten worden behouden.

Met **FINEO Heritage** komt hiervoor een goeie oplossing op de markt. Een **flinterdunne glasplaat** met een **ijzersterke U-waarde** die perfect in kozijnen voor enkelvoudig glas past. Met keuze uit **5 soorten restauratieglas** voor een afwerking die perfect aansluit bij de originele, historische uitstraling van het gebouw.

FINEO
VOOR
RESTAURATIE



Het boetiekhotel *'The Noblemen'* is een historisch gebouw uit 1663. Het werd gerenoveerd met als doel de bewoners het hoogste comfort te bieden.

De technieken die gebruikt worden om de kamers te verwarmen en te koelen tijdens winter- en zomerperiodes vereisen een zeer hoge isolatie van het gebouw.

FINEO Heritage werd gebruikt om de originele ramen te restaureren en zo de thermische en geluidsisolatie te verhogen met behoud van de historische uitstraling van de gevel.

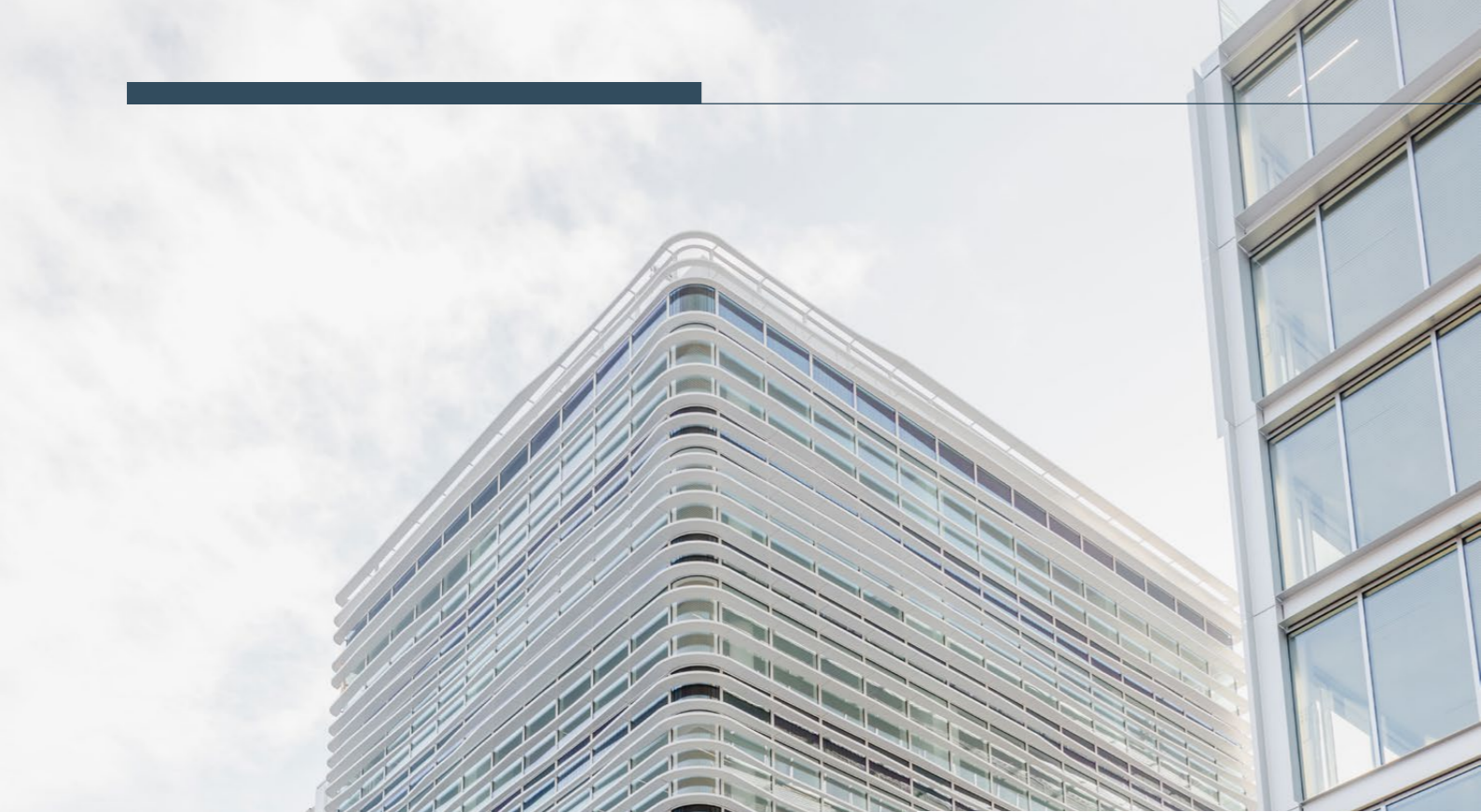
Het glasgamma van **FINEO Heritage** biedt een brede, karakteristieke glasrange voor bouwwerken die dateren van eind 19^{de} eeuw tot gebouwen die dateren van na 1960.

Periode	FINEO Heritage Series
1880 tot 1920	Traditional Light
1920 tot 1960	Classic Light, Classic, Classic Strong
Vanaf 1960	Modern

Verbeter de isolatie van uw historische gebouwen met behoud van hun authenticiteit.



Bekijk de video van dit project op onze website!



KLAAR VOOR DE EISEN VAN MORGEN

Voor nieuwbouw vereist de toenemende vraag naar **energie-efficiëntie** in gebouwen intelligente en innovatieve oplossingen op het gebied van **duurzaamheid, technologie en ontwerp**. Tot nu toe werden de gevelcomplexen geleidelijk dikker gemaakt.

Daarmee is ook het totale gevelvolume en gewicht toegenomen: dickere isolatie en beglazing die eerst dubbel en later driedubbel werd. Vandaag de dag wordt er naar het tegenovergestelde gewerkt zodat de bouwschil dunner wordt.

FINEO draagt hiertoe bij, omdat het de beglazing verdunt en het principe van de grens tussen de binnen- en buitenruimten vermindert. **FINEO** voorziet gevelbouwers van een bruikbaar concept op **nieuwe energie-efficiënte gebouwen**.

FINEO VOOR NIEUWBOUW



Ongeëvenaarde prestaties op gebied van thermische isolatie en akoestiek, met een dunnere bouwschil.

Voor dit project werd **FINEO Hybrid** gebruikt om ongeëvenaarde prestaties te bereiken op het gebied van **thermische isolatie** en **akoestiek**. De Belliardstraat is een drukbezochte weg, wat leidt tot onaangename geluidsoverlast.

Dankzij **FINEO Hybrid** was het mogelijk om een **zeer hoge akoestische demping** te bereiken in een **bepaalde dikte**, waardoor de ruimte in het gebouw kon worden vergroot.



Bekijk de video van dit project op onze website!

FINEO

DE DUURZAAMSTE OPLOSSING

ECOLOGISCH VERANTWOORD WONEN

100% recycleerbaar en loodvrij

FINEO-glas is **100% recycleerbaar** en kan op het einde van z'n levenscyclus volledig gerecycleerd en hergebruikt worden voor de productie van een nieuw **hoogwaardig FINEO product**.

Alle gebruikte materialen, inclusief de rand, mogen terug in een glasoven. Dit is enkel mogelijk wanneer een product volledig is opgebouwd uit **milieuvriendelijke** en **loodvrije materialen**.

Made in Belgium

FINEO-glas wordt **geproduceerd in Europa**, waar het ook geplaatst wordt. Dit vermijdt **onnodig vervuילend transport** van geïmporteerd vacuümglas, dat vaak elders in de wereld geproduceerd wordt.



Verklein je fossiele voetafdruk

De **uitmuntende thermische isolatie** en het optimale gebruik van **zonnewarmte** zorgen ervoor dat er minder verwarmingsenergie nodig is. Op die manier bespaar je niet enkel op schaarse fossiele brandstoffen. Je vermindert ook de emissie van stikstof en fijnstof.

FINEO volgt de Duurzame Ontwikkelingsdoelstellingen

De **Verenigde Naties** stelden 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.



Cradle to Cradle® evalueert de **algehele duurzaamheid** van een product gedurende zijn hele levenscyclus. Dit certificaat gaat verder dan productkwaliteit en richt zich ook op de **positieve effecten op economisch, ecologisch en sociaal niveau**.

Hiervoor moet het product voldoen aan strenge eisen op de volgende vijf gebieden: gezondheid van materialen, hergebruik van materialen, hernieuwbare energie, water- en bodembeheer en sociale rechtvaardigheid. **FINEO** wordt gemaakt van AGC's basisglas, dat Cradle to Cradle Certified® is.

Certificaten



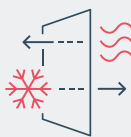
Dankzij haar investeringen in duurzaamheid heeft **FINEO** in 2025 de volgende certificaten verdiend: het **Environmental Product Declaration** is een certificaat waar een bedrijf op wetenschappelijke wijze de klimaatimpact van haar producten in kaart brengt, door middel van een **Life Cycle Analysis** (analyse van de productlevenscyclus).

Op die manier kan een bedrijf bewijzen dat het op een milieuvriendelijke manier te werk gaat.

* Cradle to Cradle Certified® is een geregistreerd handelsmerk van het Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

WAT MAAKT FINEO UNIEK?

MEER ISOLATIE



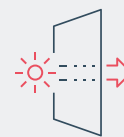
HOGERE ISOLATIEWAARDE
EN MEER COMFORT
($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$)

MEER GELUIDSDEMPING



UITGEBREID ASSORTIMENT VOOR
HOGER AKOESTISCH COMFORT
($RW (C;CTR) = (\text{vanaf } 35(-2;-3))$)

MEER DAGLICHT



VERHOOGDE
LICHTTRANSMISSIE
($LT = 80\%$)

MEER MOGELIJKHEDEN



AFGESTEMD OP
ELKE BEHOEFTE

MEER GARANTIE



20 JAAR VOLLEDIGE
GARANTIE

MEEST DUURZAAM



LOOD- EN METAALVRIJ
100% RECYCLEERBAAR
(zonder ontmanteling)

+60 JAAR LEVENSDUUR




MADE IN BELGIUM



CE MARKERING



FINEO werkt uitsluitend met gecertificeerde installateurs.

FINEO
CERTIFIED
INSTALLER by AGC 

Uw installateur:

