

# FINEO

by AGC

LESS IS MORE



VITRAGE ISOLANT  
SOUS VIDE  
**DURABLE**

La même isolation qu'un triple vitrage,  
la finesse d'un simple vitrage.

## LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE VERRE ISOLANT

### FINEO BY AGC

Après plusieurs années de recherche et de mise au point, **FINEO** est commercialisé depuis 2019 par le groupe verrier **AGC Glass Europe**. **AGC Glass Europe** compte plus d'un siècle d'expérience dans l'industrie verrière et une histoire de 60 ans en développement de verre isolant.

Le nom AGC a une réputation bien établie en tant que **pionnier du développement de nouvelles technologies verrières**, mû par une recherche constante de meilleures performances et de durées de vie plus longues.

**FINEO** est le résultat d'une collaboration d'AGC Glass et de Panasonic, deux leaders industriels qui ont réuni leurs compétences pour développer cette technologie de pointe et de qualité. **FINEO est un vitrage sous vide produit en Europe**, sur des chaînes de production ultra-modernes en Belgique (Lodelinsart).

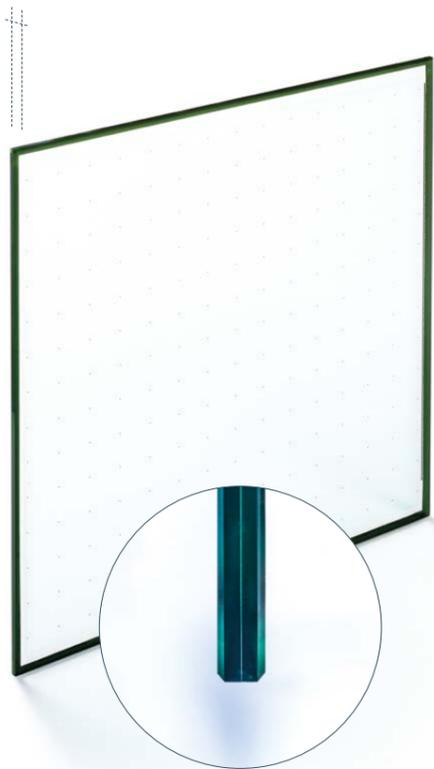
**FINEO**, c'est la voie ouverte vers une nouvelle génération de fenêtres à hautes performances, qui permet des rénovations de fenêtres existantes à l'aide des technologies verrières les plus performantes et les plus écologiques.



## QU'EST-CE QUE FINEO ?

**FINEO**, c'est bien plus qu'une technologie verrière de toute grande qualité. **FINEO** est synonyme de confort intérieur absolu, en combinant une isolation thermique exceptionnellement élevée et une minceur extrême.

**FINEO\***  
8 mm | 20 kg/m<sup>2</sup>



Le secret du très bon coefficient d'isolation de **FINEO** réside dans sa construction, qui se compose de **deux feuilles de verre séparées par un micro-interstice sous vide de 0,1 mm**.

L'une des feuilles est pourvue d'une couche à basse émissivité. Selon les versions du vitrage, les **feuilles de verre** ont une **épaisseur de 3 à 6 mm** seulement. Malgré cette minceur extrême, cette technologie sous vide innovante est garante de **performances exceptionnelles**.

**TRIPLE VITRAGE\***  
36 mm | 30 kg/m<sup>2</sup>



\*Exemple

## MARQUAGE CE

**FINEO** est un produit marqué CE.



**FINEO** a été nommé « produit de l'année 2023 » par la prestigieuse Society of Façade Engineering, au Royaume-Uni.

## UNE GAMME À LA MESURE DE TOUS LES BESOINS

**FINEO** propose un large choix de produits pour répondre à toutes les exigences spécifiques de votre projet.

**FINEO** est disponible en différentes gammes de produits aux propriétés uniques, allant de la **protection solaire**, de l'**isolation acoustique** et de la **résistance au feu** à la **protection contre les chocs**. Grâce à sa grande minceur, **FINEO** constitue une **solution efficace en termes de coûts** pour la rénovation et la restauration de bâtiments historiques. Pour cette dernière application, il existe une version **FINEO** à verre monumental. Par ailleurs, **FINEO** se prête aux constructions neuves, tant commerciales que résidentielles. **FINEO** est également disponible en versions en verre trempé et ignifuge.



**FINEO**

### Verre isolant ultra-mince

Pour l'isolation thermique, **FINEO** offre les mêmes performances qu'un triple vitrage. Les élégants vitrages **FINEO** sont **3 à 4 plus minces** que leurs contreparties à trois lames de verre.



**FINEO ACOUSTIC**

### Isolation acoustique

**FINEO Acoustic** a été développé spécialement pour **amener du calme** dans les environnements où le **bruit du trafic** est dérangent.



**FINEO SOLAR CONTROL**

### Vitrage antisolaire

**FINEO Solar Control** se distingue de la version standard par sa protection solaire. Il est doté d'un revêtement de contrôle solaire qui rend **FINEO Solar Control** particulièrement adapté aux grandes surfaces vitrées et aux façades orientées au sud.



**FINEO HYBRID**

### Double vitrage super-isolant

**FINEO Hybrid** atteint un **coefficient U situé entre 0,4 et 0,5 W/m<sup>2</sup>K**, pour une épaisseur totale comprise entre 22 et 34 mm. C'est une solution idéale pour les rénovations d'ancien double vitrage ou pour les constructions neuves où des performances élevées sont exigées.



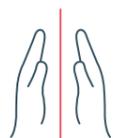
**FINEO SAFETY**

### Verre feuilleté de sécurité

**FINEO Safety** est qualifié 1B1, **protégeant** les occupants contre les chutes. Le verre n'éclate pas, mais se fragmente et est retenu par le film de sécurité. Qui plus est, le **FINEO Safety** offre des **propriétés acoustiques exceptionnelles**.

## AVANTAGES DE FINEO

Vous bénéficiez d'un confort intérieur maximal mais aussi d'une facture énergétique réduite au minimum. Grâce à la technologie du vide, les vitrages FINEO garantissent la même isolation thermique qu'un triple vitrage, tout en offrant une isolation acoustique plus poussée et une meilleure transmission lumineuse.



### Plus mince

Avec une épaisseur de **6.7 mm** seulement, les vitrages FINEO sont **plus de trois fois plus minces qu'un double vitrage et pratiquement six fois plus mince qu'un triple vitrage**. En raison de leur minceur, les élégants vitrages FINEO peuvent être installés sans problème dans vos fenêtres existantes, qu'il faudrait totalement remplacer en cas d'utilisation d'un triple vitrage.



### Plus léger

Les vitrages sous vide FINEO sont **40 % plus légers** qu'un triple vitrage. C'est un gage de **transport plus écologique et d'installation plus aisée**. FINEO est aussi une solution parfaite pour une remise à neuf en conservant la menuiserie existante.



### Recyclable à 100 %

Le vitrage sous vide FINEO est fabriqué exclusivement à partir de matériaux respectueux de l'environnement et **exempt de plomb et de métal**. Il est **100% recyclable, sans démantèlement**.



### À la mesure de vos besoins

FINEO est disponible en différentes gammes de produits aux propriétés uniques, allant de la **protection solaire** et de **l'isolation acoustique** à la **protection contre le risque de blessures**.



### Installation simple et rapide

L'installation d'un vitrage isolant sous vide FINEO demande nettement moins de travail que celle d'un triple vitrage, où il faut casser et enlever les châssis.

L'épaisseur réduite du vitrage FINEO permet de conserver les encadrements existants. De ce fait, les vitrages FINEO sont souvent le choix le plus avantageux.



### Confort acoustique accru

La technologie sous vide offre l'avantage supplémentaire d'être un excellent isolant phonique, qui atténue en particulier le **bruit du trafic et de la rue**. Le vitrage sous-vide FINEO **réduit le bruit de 6 décibels supplémentaires** avec un score largement meilleur que celui d'un double ou triple vitrage. FINEO Acoustic permet **d'obtenir une réduction sonore supérieure à 39 dB**, soit 10 dB de plus que certains triples vitrages. Une réduction de 10 dB se traduit par une diminution de moitié du bruit ressenti par l'oreille humaine.



### Coefficient d'isolation plus élevé, confort accru

Un vitrage FINEO offre un **coefficient d'isolation thermique de 0,7 W/m²K**, soit l'équivalent d'un triple vitrage.



### Meilleure transmission lumineuse

Les vitrages FINEO sous vide laissent passer **15 % de lumière naturelle en plus** qu'un triple vitrage.

## QUELLE EST LA DIFFÉRENCE AVEC D'AUTRES VITRAGES SOUS VIDE ?



### Le seul vitrage sous vide produit en Belgique

Les vitrages **FINEO** sont produits en Europe, plus précisément en Belgique. Cette localisation évite les transports inutilement polluants des vitrages sous vide souvent fabriqués ailleurs dans le monde.

### Le seul vitrage sous vide à marquage CE

**FINEO** est le seul vitrage sous vide en Europe à avoir obtenu le **marquage CE** en 2024. Ce marquage indique que **FINEO** répond à toutes les exigences de l'Union européenne en matière de sécurité, de santé et de protection de l'environnement.

### Garantie complète de 20 ans

Les vitrages **FINEO** sont couverts par une **garantie complète de 20 ans**, soit 5 années de plus que la garantie standard sur les vitrages isolants.

### Certificats nationaux

**FINEO** est le seul vitrage sous vide disposant de certifications nationales en Belgique, France, Pays-Bas et Allemagne.

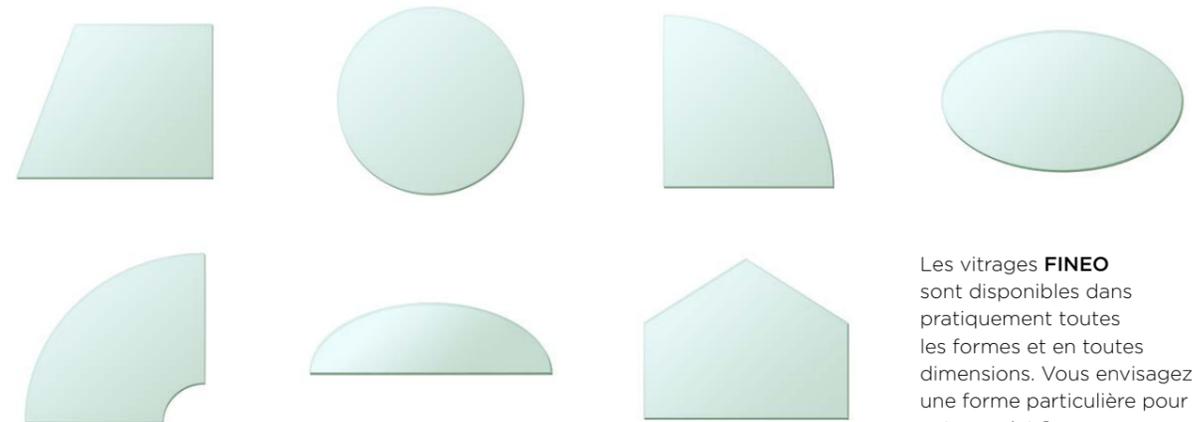
### ISO 19916-1:2018

Dans les pays européens, des tests de durabilité sont obligatoires pour offrir une garantie de durabilité d'au moins 10 ans. **FINEO** répond aux exigences des essais de durabilité requis. Notre documentation précise nos conditions de garantie pour les vitrages sous vide.

### Durée de vie d'au moins 60 ans

AGC, après des cycles répétés des essais de durabilité nécessaires, peut garantir une durée de vie d'au moins **60 ans** sur les produits **FINEO**.

## FINEO EST DISPONIBLE DANS UNE LARGE GAMME DE MODÈLES ET DE FORMES LIBRES



Les vitrages **FINEO** sont disponibles dans pratiquement toutes les formes et en toutes dimensions. Vous envisagez une forme particulière pour votre projet ? Prenez contact avec nous pour discuter des possibilités.

## CHIFFRES CLÉS

	FINEO 8	FINEO ACOUSTIC 39 dB v406	FINEO 8 SC 73/39	FINEO SAFETY 8 v101	FINEO 10 HYBRID	FINEO HERITAGE	Simple vitrage	Double vitrage	Triple vitrage
Coefficient U (W/m²K)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,7	5,8	1	0,6
Température panneau intérieur extérieur t° de -10°C intérieur t° de 20°C	17,5	17,5	17,5	17,5	19,5	17,5	-1,6	14,9	17,6
Transmission lumineuse (%)	79	78	73	77	63	78	90	73	66
Facteur solaire	61	58	41	57	33	58	88	38	35
Atténuation du bruit du trafic (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)
Épaisseur (MM)	7,7	11,3	7,7	14,1	26	11,3	4	23	42





## FINEO

---

### POUR CHAQUE PROJET

## APPLICATIONS DE FINEO

---



### Rénovation

Vous souhaitez conserver vos encadrements existants et ne remplacer que les vitres ? Avec les **vitrages sous vide ultra-minces FINEO**, c'est parfaitement possible, car le vitrage **FINEO** peut s'installer dans n'importe quelle fenêtre. Vous choisissez ainsi un vitrage isolant offrant des **performances optimales**, sans avoir à effectuer d'importants travaux de démolition. Et sans oublier que **FINEO s'installe rapidement et aisément** : c'est une autre source d'économies.

Vous voulez néanmoins remplacer vos fenêtres ? Alors, **FINEO** vous propose une **gamme ultra-moderne** de **systèmes sur mesure de fenêtres et de façades**. De plus, **FINEO** dispose d'un réseau **d'installateurs agréés** qui connaissent et respectent les exigences de rénovation de demain.



### Nouvelles constructions

Pour les constructions neuves, les demandes croissantes d'efficacité énergétique appellent des solutions intelligentes et innovantes sur le plan de la durabilité, des technologies et de la conception. **FINEO** ouvre la voie.

Un élégant **vitrage isolant FINEO** installé dans des cadres stylés et minimalistes ? Avec **FINEO**, tout est possible ! **FINEO** collabore avec les fabricants de fenêtres les plus réputés du marché. Que vous optiez pour l'aluminium, le bois ou le PVC, nous vous proposons une offre complète de solutions de fenêtres ultra-modernes.



### Restauration

Vous souhaitez durabiliser un immeuble historique **tout en conservant ses éléments essentiels**, comme les fenêtres caractéristiques qui ornent ses façades ? Alors, optez pour **FINEO**. **FINEO** s'installe parfaitement dans les menuiseries conçues pour un vitrage simple, tout en **répondant aux exigences d'un vitrage monumental**. Vous augmentez ainsi sans difficulté les **performances énergétiques** du bâtiment, sans porter atteinte à ses qualités historiques.





FINEO  
—  
EN  
RÉNOVATION

*FINEO, un verre isolant aux meilleures performances, qui s'installe rapidement, aisément et sans importants travaux de démolition.*

## CONSERVEZ LA MENUISERIE, NE REMPLACEZ QUE LE VERRE

---

Vos fenêtres sont-elles en bon état ?  
Avec FINEO, pas besoin de les remplacer !

Car un vitrage **FINEO** se place dans n'importe quelle fenêtre. Vous choisissez ainsi un vitrage isolant ayant des performances optimales, sans importants travaux de démolition. De plus, **FINEO** s'installe rapidement et aisément : c'est une autre source d'économies.

### **Vous souhaitez néanmoins remplacer vos fenêtres ?**

Nos partenaires Premium vous proposent un assortiment de systèmes de fenêtres et de façades ultra-modernes réalisés sur mesure pour accueillir notre vitrage **FINEO** sous vide. Quel que soit votre matériau préféré : aluminium, PVC, bois ou métal, il existe toujours une solution élégante en vitrage **FINEO**.



**FINEO** a été choisi pour la rénovation de cette superbe villa bruxelloise. Le simple vitrage a été remplacé par du verre **FINEO**, ce qui a permis de conserver les menuiseries existantes.

Les fenêtres de style ancien ont été préservées lors de la rénovation de la villa, qui garde ainsi son caractère originel.



Regardez la vidéo de ce projet sur notre site web.



## L'ISOLATION THERMIQUE TOUT EN CONSERVANT LES FENÊTRES HISTORIQUES DES FAÇADES CLASSÉES

Une bonne isolation thermique des bâtiments est une exigence essentielle, même pour les bâtiments historiques protégés ou classés. Pourtant, l'isolation d'une façade protégée reste un défi, surtout lorsqu'il faut conserver les menuiseries ou encadrements existants.

**FINEO Heritage** offre une excellente solution dans ce cas. Car **FINEO** est un vitrage à **feuilles de verre ultra-minces** et offrant un **coefficient U optimal**, qui s'installe impeccablement dans des menuiseries conçues à l'origine pour un simple vitrage. De plus, il est disponible en **5 types de verre de restauration**, pour une finition qui s'harmonise parfaitement avec le caractère historique originel du bâtiment.

FINEO

POUR LA RESTAURATION



L'hôtel-boutique « *The Noblemen* » est un bâtiment historique datant de 1663. Il a été rénové dans le souci d'offrir un confort optimal aux occupants.

Les techniques utilisées pour le chauffage et le refroidissement des pièces et chambres pendant les périodes d'hiver et d'été demandent une isolation poussée du bâtiment.

**FINEO Heritage** a été choisi pour la restauration des fenêtres d'origine afin d'améliorer l'isolation thermique et acoustique sans porter atteinte à la qualité historique de la façade.

La gamme de verres **FINEO Heritage** offre un large choix de vitrages de caractère pour les constructions datant de la fin du 19<sup>e</sup> siècle jusqu'aux bâtiments d'après 1960.

Période	Série FINEO Heritage
1880 - 1920	Traditional Light
1920 - 1960	Classic Light, Classic, Classic Strong
Après 1960	Modern

*Améliorez l'isolation de votre bâtiment historique en conservant son authenticité.*



Regardez la vidéo de ce projet sur notre site web.



## PRÊT DÈS MAINTENANT POUR LES EXIGENCES DE DEMAIN

Pour les constructions neuves, la demande croissante **d'efficacité énergétique** requiert des solutions intelligentes et innovantes en termes de **durabilité**, de **technologie** et de **conception**. Jusqu'à présent, cette démarche a conduit à des interventions qui ont fait gagner les façades en épaisseur.

Ce faisant, c'est aussi le volume et le poids de la façade qui ont augmenté, par des couches d'isolation de plus en plus épaisses et la pose de doubles vitrages d'abord, triples ensuite. Aujourd'hui, la tendance est au ré-amincissement de l'enveloppe du bâtiment.

**FINEO** y contribue en limitant l'épaisseur du vitrage, tout en rapprochant les espaces intérieurs et extérieurs. **FINEO** donne aux façadiers une solution pratique et praticable pour les **nouvelles constructions à haute efficacité énergétique**.

FINEO  
EN  
CONSTRUCTION  
NEUVE



*Des performances inégalées sur le plan de l'isolation thermique et acoustique, le tout avec une enveloppe plus mince.*

Dans le cadre de ce projet, **FINEO Hybrid** a été mis à profit pour atteindre des performances inégalées en matière **d'isolation thermique** et **acoustique**. La rue Belliard, où se tient ce bâtiment, est en effet une artère très brillante de la capitale belge.

Grâce à **FINEO Hybrid**, il a été possible d'obtenir une **atténuation phonique considérable** pour une **épaisseur limitée**, ce qui a permis d'augmenter l'espace intérieur commercialisable du bâtiment.



Regardez la vidéo de ce projet sur notre site web.



FINEO

## LA SOLUTION LA PLUS DURABLE

## HABITAT ÉCO- RESPONSABLE

### Recyclable à 100 % et exempt de plomb

Le verre FINEO, recyclable à 100 %, peut être totalement réutilisé en fin de vie pour la production d'un nouveau produit FINEO de grande qualité.

Tous les matériaux utilisés, y compris les bords, peuvent être réutilisés dans le four à verre. Cela n'est possible que pour un produit composé intégralement de matériaux **respectueux de l'environnement et exempts de plomb**.

### Made in Belgium

Les vitrages FINEO sont produits en Europe, qui est leur lieu d'utilisation. Cette localisation évite les **transports longs et polluants** des vitrages sous vide souvent fabriqués ailleurs dans le monde.



### Réduisez votre empreinte fossile

L'**excellente isolation thermique** et l'exploitation optimale de la **chaleur solaire** sont garants d'une moindre consommation d'énergie pour le chauffage. De cette manière, vous n'économisez pas seulement sur les combustibles fossiles en raréfaction, mais vous réduisez également les émissions d'azote et de particules fines.

### FINEO respecte les objectifs de développement durable

En 2015, les **Nations Unies** ont adopté 17 objectifs de développement durable (ODD) pour favoriser la croissance des **pays et entreprises du monde entier sans perdre de vue la sauvegarde de la planète**. FINEO contribue de manière active à l'atteinte de ces objectifs.



### Certifications

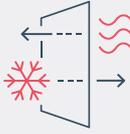


Grâce aux investissements d'AGC en durabilité, FINEO a obtenu les certificats suivants en 2025, dont la **Déclaration environnementale de produit** (Environmental Product Declaration - EPD), un certificat par lequel une entreprise précise de manière scientifique l'impact sur le climat de ses produits par le biais d'une **Analyse du cycle de vie** (Life Cycle Analysis).

L'entreprise peut ainsi prouver qu'elle travaille et produit de manière respectueuse de l'environnement.

# QU'EST-CE QUI REND FINEO SI UNIQUE ?

## PLUS D'ISOLATION



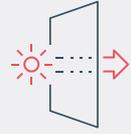
COEFFICIENT D'ISOLATION PLUS ÉLEVÉ ET MEILLEUR CONFORT  
( $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

## PLUS DE CONFORT



LARGE GAMME POUR CONFORT ACOUSTIQUE PLUS ÉLEVÉ  
( $RW (C ; CTR) = (\text{à partir de } 35(-2 ; -3))$ )

## PLUS LUMINEUX



TRANSMISSION LUMINEUSE PLUS ÉLEVÉE  
( $TL = 80 \%$ )

## PLUS DE POSSIBILITÉS



RÉPOND À CHAQUE BESOIN

## PLUS DE GARANTIE



20 ANS DE GARANTIE COMPLÈTE

## PLUS DURABLE



SANS PLOMB NI MÉTAL  
100% RECYCLABLE  
(sans démantèlement)

## DURÉE DE VIE +60 ANS



## MADE IN BELGIUM



## MARQUAGE CE



FINEO travaille exclusivement avec des installateurs agréés.

**FINEO**  
CERTIFIED  
INSTALLER by AGC 

Votre installateur :

