



FINEO by AGC
Moins, c'est plus

Le vitrage isolant sous
vide durable

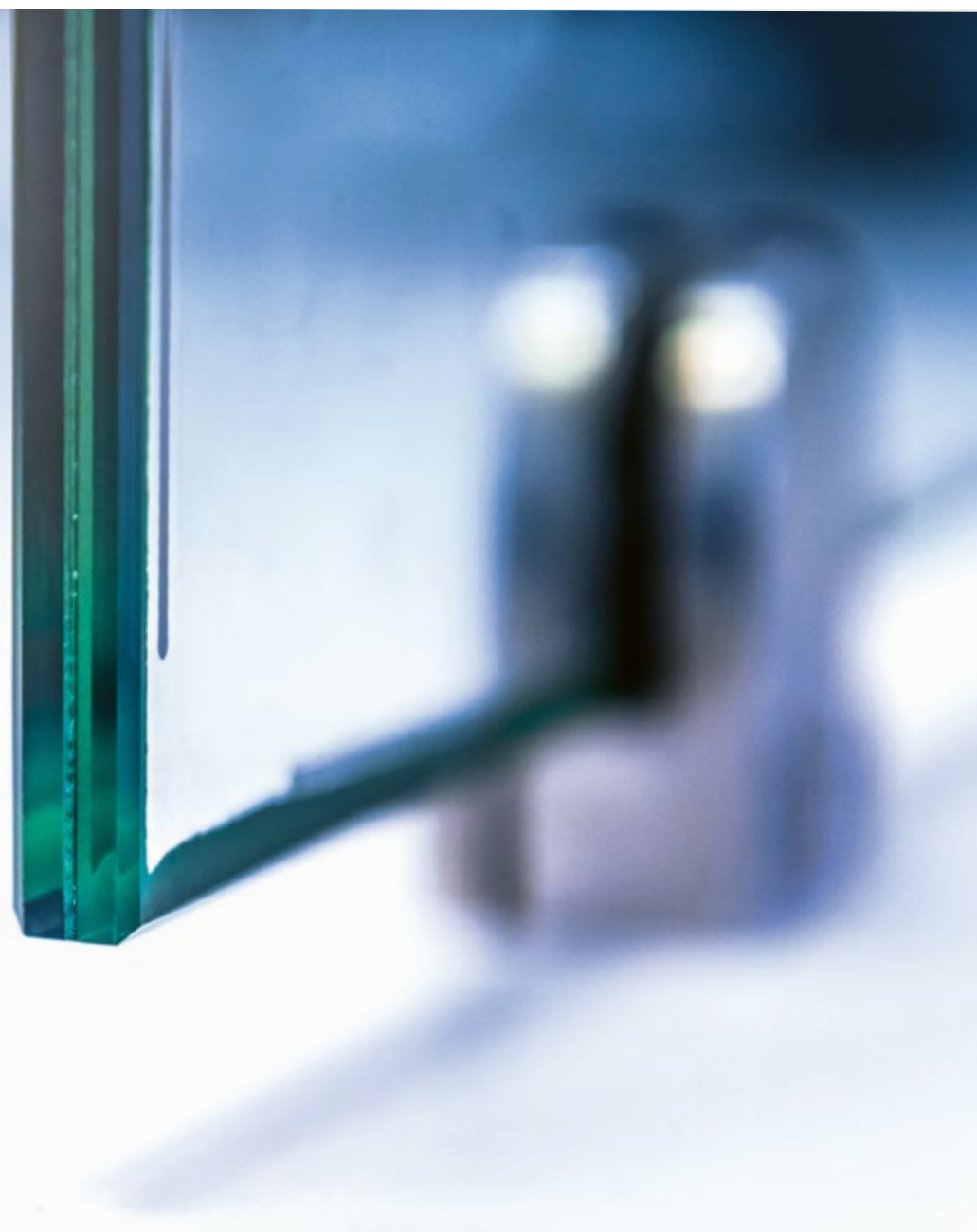
L'isolation d'un triple
vitrage avec l'épaisseur
d'un simple vitrage.

FLACHGLAS Schweiz

Flachglas Schweiz, partenaire de distribution de FINEO

Après plusieurs années de développement, **FINEO** a été lancé sur le marché en 2019 par AGC Glass Europe. AGC et Panasonic ont uni leurs compétences pour créer cette technologie ultra-performante.

FINEO est un vitrage isolant sous vide fabriqué en Europe dans une usine ultra-moderne située en Belgique. **FINEO** ouvre la voie à une nouvelle génération de fenêtres ultra-performantes et à l'équipement des châssis de fenêtres existants en technologies verrières extrêmement efficaces et écologiques.



FINEO
by AGC

Qu'est-ce que FINEO?

FINEO est bien plus qu'une technologie verrière. **FINEO** procure un confort absolu, car malgré une épaisseur de verre extrêmement faible à partir de 7,7 mm (6,7 mm à 210 x 297 mm), il offre une isolation thermique remarquable (coefficient $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$).



Le secret de l'isolation exceptionnelle de **FINEO** réside dans sa structure. **Un espace intercalaire sous vide de seulement 0,1 mm d'épaisseur sépare les deux feuilles de verre.**

L'une des **feuilles** est dotée d'un revêtement Low-E à faible émissivité. Selon le modèle de vitrage, les feuilles de verre ont une épaisseur comprise entre **3 et 6 mm**. Malgré sa faible épaisseur, cette **technologie sous vide** innovante procure des **performances exceptionnelles**.

Une gamme qui répond à tous les besoins



FINEO by AGC
Moins, c'est plus

Pour tous types de projets:
rénovation, restauration,
nouvelle construction

La gamme **FINEO** comprend des produits adaptés aux exigences spécifiques de chacun de vos projets.

FINEO comprend différents types de produits présentant des caractéristiques qui leur sont propres. Ainsi, des solutions sont proposées pour **l'isolation thermique, la protection solaire, l'amélioration de l'isolation acoustique, la protection des personnes et même la protection incendie.**

La structure mince de **FINEO** en fait une solution extrêmement économique pour la rénovation et la restauration de bâtiments historiques.

Une gamme de produits spécifique est même disponible pour les restaurations des monuments classés ou inscrits. **FINEO** convient également aux projets de construction de nouveaux bâtiments commerciaux et résidentiels. **FINEO** est également disponible en exécution trempée (ESG), feuilletée (VSG) et résistante au feu.



FINEO

Vitrage isolant ultra-fin

Les performances d'isolation thermique de **FINEO** sont équivalentes à celles d'un triple vitrage. L'élégant **FINEO** est **3 à 4 fois plus fin** que son équivalent en triple vitrage.



FINEO ACOUSTIC

Vitrage isolant insonorisant

FINEO Acoustic a été spécialement conçu pour apporter **plus de calme dans les environnements animés** et exposés au bruit dérangeant du trafic.



FINEO SAFETY

Verre feuilleté de sécurité

FINEO Safety est **certifié 1B1**, protège les occupants contre les chutes et offre une **protection optimale contre les blessures**. De fait, le verre ne se brise pas entièrement, mais se fragmente en **éclats émoussés** qui sont maintenus ensemble par le **film de sécurité**.



FINEO HYBRID

Double vitrage super isolant

FINEO Hybrid atteint un coefficient **U compris entre 0,4 et 0,5 W/m²K** pour une épaisseur totale de 22 à 34 mm. Il s'agit de la solution idéale pour la rénovation des anciens doubles vitrages et pour les nouvelles constructions nécessitant une **isolation performante**.



FINEO HERITAGE

Pour la préservation du patrimoine historique

Le verre Heritage offre un **aspect optimal très proche du vitrage d'origine dans les bâtiments historiques**. **FINEO Heritage** peut être associé aux modèles courants de verres spéciaux destinés aux bâtiments historiques.



FINEO SOLAR CONTROL

Vitrage de protection solaire

FINEO Solar Control se distingue de la version standard par sa protection solaire. Il est doté d'une protection solaire et dispose en outre d'une **couche de contrôle solaire**. **FINEO Solar Control** est ainsi particulièrement adapté aux grandes surfaces vitrées et aux façades orientées sud.



FINEO TEMPERED

Verre de sécurité trempé

FINEO Tempered est un verre de sécurité destiné à la protection des personnes, dans lequel les différentes feuilles de verre sont utilisées comme verre trempé (ESG). Associé à **FINEO Safety**, **FINEO Tempered** convient également comme vitrage de toit.

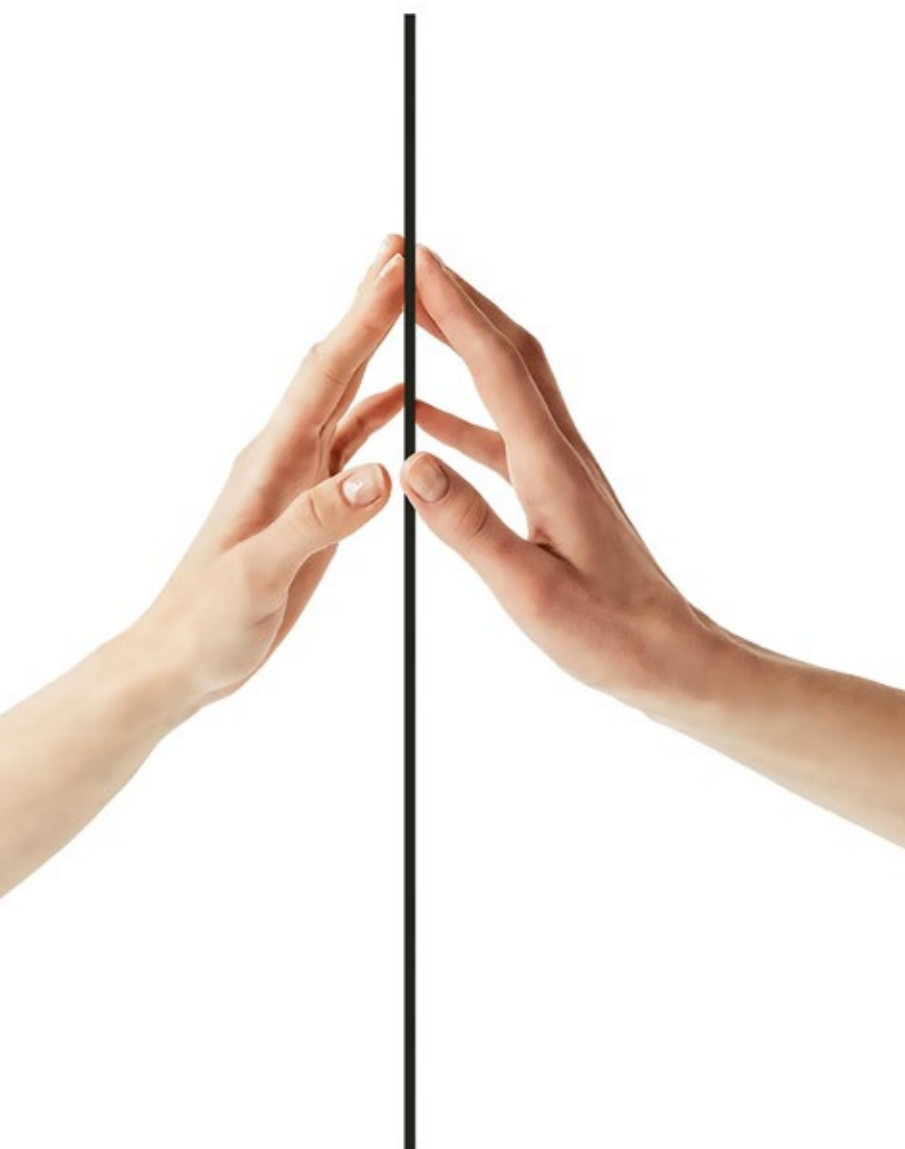
Le verre isolant FINEO peut être associé à divers verres fonctionnels en tant que contre-vitre:

- Verre de protection solaire
- Verre imprimé
- Verre coupe-feu (homologation individuelle)
- Diverses combinaisons avec du verre feuilleté ou du verre de sécurité trempé

Avantages du produit FINEO

Un confort maximal à l'intérieur du bâtiment et des coûts énergétiques réduits.

La technologie sous vide **FINEO** offre la même isolation thermique qu'un triple vitrage, mais assure une meilleure isolation acoustique et une plus grande transparence.



Plus mince

Avec une épaisseur de seulement 7,7 mm (6,7 mm à 210 x 297 mm), **FINEO** est plus de trois fois moins épais qu'un double vitrage et près de six fois moins épais qu'un triple vitrage. Avec son épaisseur extrêmement réduite, **FINEO** s'intègre parfaitement et avec élégance dans les châssis de fenêtres existants qui doivent être entièrement remplacés dans le cas d'un triple vitrage.

Plus léger

Le vitrage isolant sous vide **FINEO** est 40 % plus léger qu'un triple vitrage, ce qui permet un transport plus respectueux de l'environnement et une installation plus facile. **FINEO** est la solution optimale pour une installation dans des châssis de fenêtres existants.

Montage rapide et simple

L'installation d'un vitrage isolant sous vide **FINEO** nécessite nettement moins de travail que celle d'un triple vitrage, qui implique également le démontage et le retrait des anciens châssis. Grâce à la faible épaisseur du verre, **FINEO** peut être installé dans les châssis existants, ce qui en fait souvent la solution la plus économique.



100 % réutilisable

Le vitrage sous vide **FINEO** est exclusivement fabriqué à partir de matériaux respectueux de l'environnement, sans plomb, sans métaux et 100 % recyclables.

Une meilleure isolation et un confort accru

Le coefficient de transmission thermique d'un vitrage **FINEO** est de 0,7 W/m²K, ce qui correspond à la valeur d'un triple vitrage.

Isolation acoustique améliorée

Un avantage supplémentaire de la technologie sous vide réside dans la réduction significative des bruits gênants, notamment ceux générés par le trafic. L'isolation acoustique est considérablement améliorée grâce à **FINEO**. **FINEO Acoustic** offre une isolation acoustique pouvant atteindre 39 dB Rw.

Transmission lumineuse accrue

Un vitrage sous vide **FINEO** garantit une grande transparence, selon le type, jusqu'à 79 % (LT).



Vitrage sous vide
avec marquage CE

En 2024, FINEO est le seul vitrage sous vide disponible en Europe à bénéficier du marquage CE.



Déclaration de performance

Le label certifie que **FINEO** répond à toutes les exigences de l'Union européenne en matière de sécurité, de santé et de compatibilité environnementale.

Conformément aux exigences du marquage CE, **FINEO** a joint des DOP (Déclarations de performance) détaillant les principales performances du produit. Les DOP indiquent la structure (par exemple 4 mm – espace vide – 4 mm + couche), mais surtout les valeurs de performance officiellement déclarées, qui ont été vérifiées et validées par les autorités compétentes.



FINEO 8mm Low-Carbon est le premier vitrage isolant sous vide à disposer d'une EPD vérifiée par un organisme tiers et atteint une valeur remarquable de 18,9 kg d'équivalent CO₂/m².

Qualité et longévité garanties



Le vitrage sous vide fabriqué en Belgique

FINEO étant un produit européen, il permet d'éviter les émissions polluantes inutiles générées par le transport sur de longues distances de vitrages sous vide provenant d'autres parties du monde.



Une garantie complète de 20 ans

La variante «verre simple» **FINEO** bénéficie d'une garantie produit de 20 ans. Si **FINEO** est transformé en vitrage isolant multiple, la garantie habituelle de 5 ans sur le vitrage isolant s'applique pour le joint périphérique du vitrage isolant, à condition que le vitrage soit posé dans les règles de l'art.

ISO 19916-1:2018

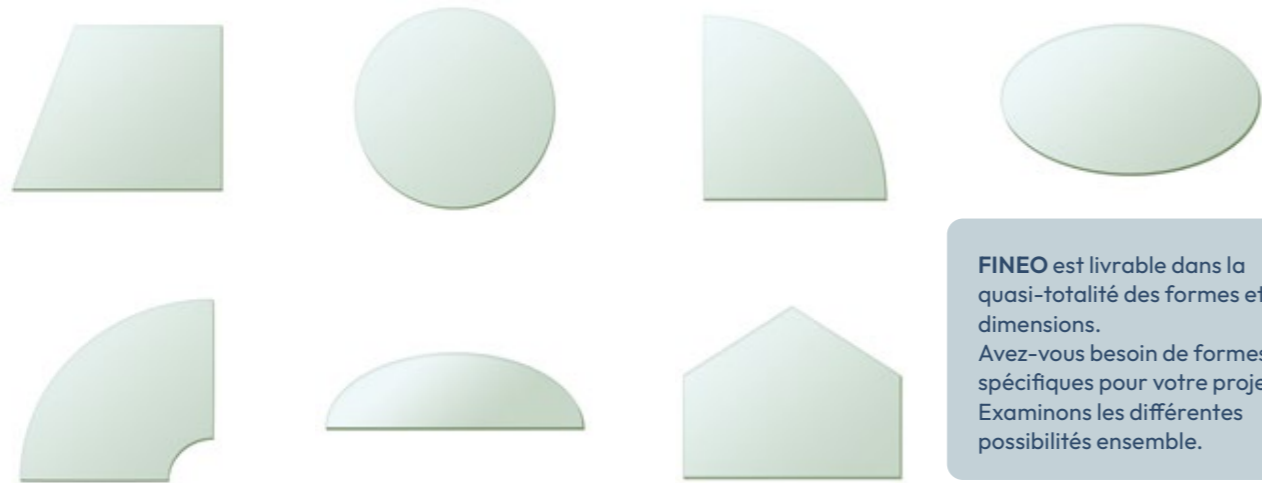
Afin de garantir une durée de vie d'au moins 10 ans, des essais de résistance à la fatigue sont obligatoires dans les États membres de l'UE. **FINEO** a passé les tests avec succès. Ce certificat permet de vérifier les conditions de garantie d'un vitrage sous vide.



Durée de vie minimale de 60 ans

FINEO a subi plusieurs tests de résistance opérationnelle chez le fabricant et a atteint une durée de vie d'au moins 60 ans.

FINEO est disponible dans une large gamme de modèles et de formes libres



FINEO est livrable dans la quasi-totalité des formes et dimensions.
Avez-vous besoin de formes spécifiques pour votre projet?
Examinons les différentes possibilités ensemble.



Caractéristiques techniques

	FINEO 8	FINEO Acoustic 39 dB v406	FINEO 8 SC 73/39	FINEO SAFETY 8 v101	FINEO 10 HYBRID	FINEO HERITAGE	FINEO TEMPERED
Coefficient U (W/m²K)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,7	0,7
Température vitre intérieure Température extérieure -10°C Température intérieure 20°C	17,5	17,5	17,5	17,5	19,5	17,5	17,5
Transmission lumineuse (%)	79	78	73	77	63	78	79
Transmission globale d'énergie (valeur g en %)	61	58	41	57	33	58	61
Coefficient d'isolation acoustique Rw (dB)	30	36	30	38	33	36	33
Rw (C; Ctr) (dB)	35(-2;-5)	39(-1;-3)	35(-2;-5)	41(-1;-3)	36(-2;-3)	39(-1;-3)	36(-2;-3)
Épaisseur totale (mm)	7,7	11,3	7,7	14,1	26	11,3	9,7

Dimensions max. 1400x2500 mm ou 1600x2300mm (verre de sécurité ESG jusqu'à 1605x2980 mm)
Dimensions min. 150x200 mm (verre de sécurité ESG 600x300 mm)





FLACHGLAS Schweiz

Flachglas Wikon AG

Industriestrasse 10
CH-4806 Wikon
Telefon +41 62 745 01 01
info@flachglas.ch
www.flachglas.ch

Flachglas Thun AG

Moosweg 21
CH-3645 Gwatt/Thun
Telefon +41 33 334 50 50
info@flachglas.ch
www.flachglas.ch