



FINEO by AGC
Weniger ist mehr

Die nachhaltige
Vakuumisolierverglasung

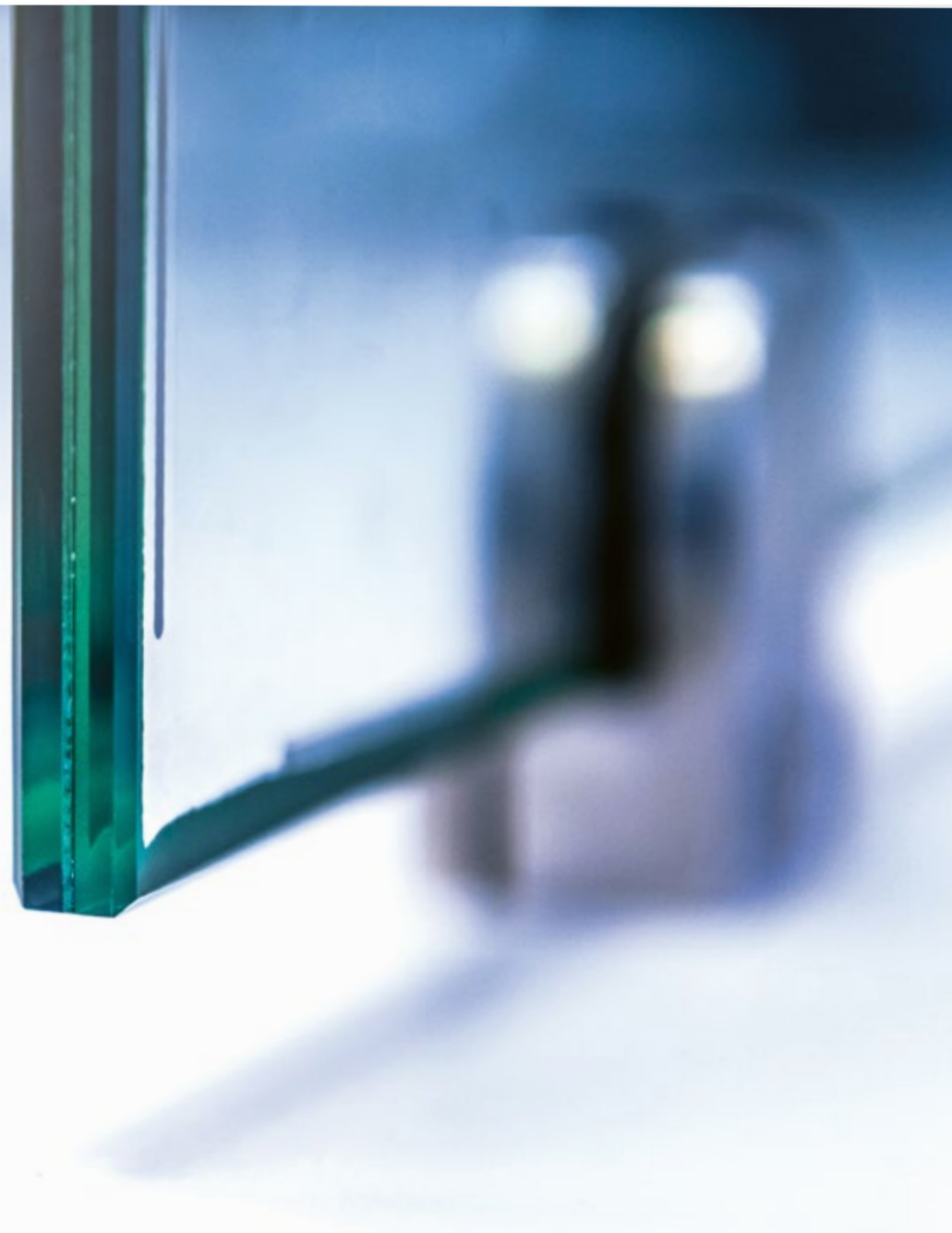
Isolierung einer
Dreifachverglasung
mit der Dicke einer
Einfachverglasung.

FLACHGLAS Schweiz

Flachglas Schweiz Vertriebspartner von FINEO

Nach jahrelanger Entwicklung erfolgte 2019 die Markteinführung von **FINEO** durch die AGC Glass Europe. Dabei haben AGC und Panasonic ihre Fachkompetenz gemeinsam in diese leistungsstarke Technologie einfließen lassen.

FINEO ist eine Vakuumisolierverglasung, die in Europa in einem hochmodernen Fertigungswerk in Belgien hergestellt wird. **FINEO** ist der Wegbereiter für eine neue Generation von Hochleistungsfenstern und für die Ausstattung vorhandener Fenster-rahmen mit höchst effizienten und ökologischen Glastechnologien.



Was ist FINEO?

FINEO ist nicht nur einfach eine Glastechnologie. Es ist reiner Komfort, denn trotz einer extrem geringen Glasstärke ab 7,7 mm (6.7 mm bis 210 x 297 mm) bietet es eine aussergewöhnlich gute Wärmedämmung (Ug-Wert = 0.7 W/m²K).



Das Geheimnis der aussergewöhnlichen Dämmung von **FINEO** liegt in seinem Aufbau. **Zwischen zwei Glasscheiben befindet sich ein Vakuum in einem nur 0,1 mm dicken Zwischenraum.**

Eine der **Scheiben** ist mit einer Low-E-Beschichtung mit geringem Emissionsgrad versehen. Je nach Produktvariante sind die Glasscheiben lediglich **3 bis 6 mm** dick. Trotz ihrer geringen Stärke bietet diese innovative **Vakuumtechnologie** eine **ungewöhnlich hohe Leistung**.

Eine Serie für alle Bedürfnisse



FINEO by AGC
Weniger ist mehr

Für Projekte aller Art:
Renovierung,
Restaurierung,
Neubau

Die **FINEO**-Serie enthält Produkte für die spezifischen Anforderungen jedes Ihrer Projekte.

Zu **FINEO** gehören unterschiedliche Produktarten mit ganz eigenen Eigenschaften. So werden Lösungen angeboten für **Wärmeschutz, Sonnenschutz, erhöhte Schalldämmung, Personenschutz und sogar für den Brandschutz.**

Der schlanke Aufbau ermöglicht mit **FINEO** eine äusserst kostengünstige Lösung für die Renovierung und Restaurierung historischer Gebäude.

Für Restaurierungen, die dem Denkmalschutz unterstellt sind, steht sogar eine eigene Produktart zur Verfügung. **FINEO** eignet sich auch für Neubauvorhaben im gewerblichen und Wohnbereich. **FINEO** ist ausserdem in vorgespannter (ESG), laminiertes (VSG) und feuerbeständiger Ausführung erhältlich.



FINEO

Ultradünnes Isolierglas

Die Wärmedämmleistung entspricht bei **FINEO** der einer Dreifachverglasung. Dabei ist das elegante **FINEO 3- bis 4-mal dünner** als die dreifach verglaste Entsprechung.



FINEO ACOUSTIC

Schalldämmende Isolierverglasung

FINEO Acoustic wurde speziell im Hinblick auf mehr **Ruhe in geschäftigen Umgebungen** entwickelt, die störendem Verkehrslärm ausgesetzt sind.



FINEO SAFETY

Laminiertes Verbundsicherheitsglas

FINEO Safety ist als **1B1 qualifiziert** und schützt die Insassen vor Absturz und bietet eine **optimale Verletzungshemmung**. Tatsächlich bricht das Glas nicht vollständig, sondern erzeugt **stumpfe Splitter**, die von der **Sicherheitsfolie** zusammengehalten werden.



FINEO HYBRID

Hochisolierende Doppelverglasung

FINEO Hybrid hat einen **U-Wert zwischen 0,4 und 0,5 W/m²K** bei einer Gesamtstärke zwischen 22 und 34 mm. Es ist die perfekte Lösung für die Renovierung alter Doppelverglasungen und für Neubauten, die eine **hohe Dämmleistung** benötigen.



FINEO HERITAGE

Für die historische Erhaltung

Die Heritage Glasart bietet ein optimales **Erscheinungsbild, das der Originalverglasung in historischen Gebäuden am nächsten kommt**. **FINEO Heritage** ist kombinierbar mit den handelsüblichen Designs der Spezialgläser für historische Gebäude.



FINEO SOLAR CONTROL

Sonnenschutzverglasung

FINEO Solar Control unterscheidet sich von der Standardversion durch seinen Sonnenschutz. Er verfügt über einen Sonnenschutz, hat aber zusätzlich eine **Sonnenschutzbeschichtung**. Dadurch ist **FINEO Solar Control** besonders für grosse verglaste Flächen und Südfassaden geeignet.



FINEO TEMPERED

Einscheibensicherheitsglas

FINEO Tempered ist ein Sicherheitsglas für den Personenschutz, wobei die einzelnen Glasscheiben als vorgespanntes Glas (ESG) eingesetzt werden. **FINEO Tempered** eignet sich in Kombination mit **FINEO Safety** auch als Dachverglasung.

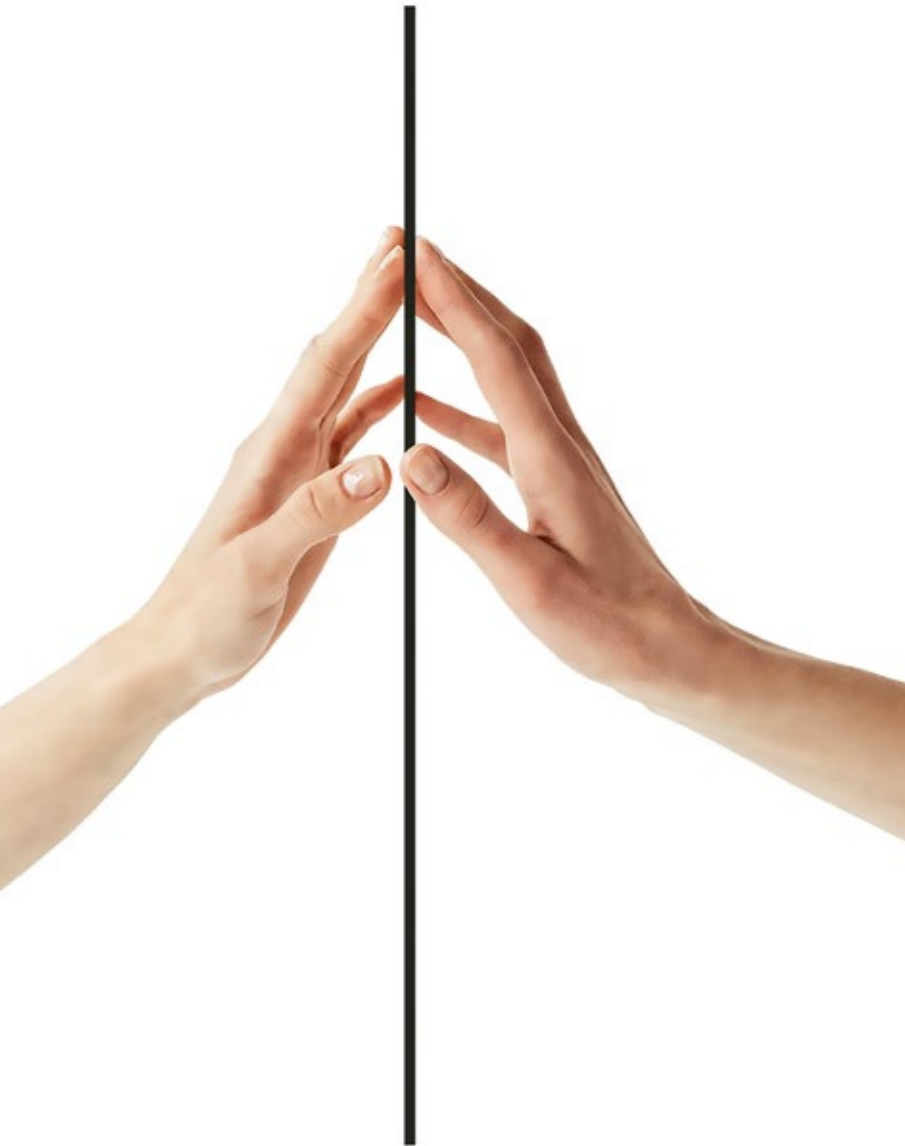
FINEO-Isolierglas ist mit diversen Funktionsgläsern als Gegenscheibe kombinierbar:

- Sonnenschutzglas
- Ornamentglas
- Brandschutzglas (Einzelzulassung)
- Diverse Kombinationen mit Verbund- oder Einscheibensicherheitsglas

Produktvorteile von FINEO

Maximaler Komfort im Gebäudeinneren bei geringeren Energiekosten.

FINEOs Vakuumtechnologie bietet die gleiche Wärmedämmung wie eine Dreifachverglasung, allerdings bei besserem Schallschutz und höherer Lichtdurchlässigkeit.



Dünner

Mit einer Stärke von gerade einmal 7,7 mm (6.7 mm bis 210 x 297 mm) ist **FINEO** mehr als dreimal dünner als eine Doppelverglasung und nahezu sechsmal dünner als eine Dreifachverglasung. Wegen der äusserst geringen Glasstärke passt **FINEO** perfekt und elegant auch in bestehende Fensterrahmen, die bei einer Dreifachverglasung komplett ersetzt werden müssen.

Leichter

FINEOs Vakuumisolierverglasung ist 40% leichter als eine Dreifachverglasung und ermöglicht dadurch einen umweltfreundlicheren Transport und einfacheren Einbau. **FINEO** ist die optimale Lösung für den Einbau in bestehende Fensterrahmen.

Schneller und einfacher Einbau

Der Einbau einer **FINEO**-Vakuumisolierverglasung ist deutlich weniger arbeitsintensiv als der Einbau einer Dreifachverglasung, für die auch die alten Rahmen zerlegt und demontiert werden müssen. Wegen der geringen Glasstärke lässt sich **FINEO** in die vorhandenen Rahmen einsetzen, wodurch **FINEO** oft die kostengünstigste Lösung darstellt.



100% wiederverwendbar

Die **FINEO**-Vakuumverglasung wird ausschliesslich aus umweltfreundlichen, bleifreien, metallfreien und zu 100 % wiederverwendbaren Werkstoffen hergestellt.

Bessere Isolierung und grösserer Komfort

Der Wärmedurchgangskoeffizient einer **FINEO**-Verglasung liegt bei 0,7 W/m²K, was dem Wert einer Dreifachverglasung entspricht.

Verbessertes Schallschutz

Ein Zusatznutzen der Vakuumtechnologie besteht in der deutlichen Senkung störender Geräusche, besonders auch von Verkehrslärm. Die Schalldämmung wird durch **FINEO** wesentlich verbessert. **FINEO Acoustic** kann eine Schalldämmung von bis zu 39 dB Rw bieten.

Höhere Lichtdurchlässigkeit

Eine **FINEO**-Vakuumverglasung sorgt für eine hohe Lichtdurchlässigkeit, je nach Typ bis zu 79 % (LT).



Vakuumverglasung mit CE-Kennzeichnung

Im Jahr 2024 ist FINEO die einzige in Europa erhältliche Vakuumverglasung mit CE-Kennzeichnung.

Garantierte Qualität und Langlebigkeit



Die in Belgien hergestellte Vakuumverglasung

Da es sich bei **FINEO** um ein europäisches Produkt handelt, wird ein unnötiger Schadstoffausstoß vermieden, wie er durch den langen Transport von Vakuumverglasungen aus anderen Teilen der Welt entsteht.



Umfassende 20-jährige Garantie

Auf die **FINEO** «Einfachglas-Variante» wird eine 20-jährige Produktgarantie gewährt. Wird **FINEO** zu einem Mehrfachisolierglas weiterverarbeitet, wird für den Isolierglasrandverbund bei korrekter Verglasung die übliche 5-jährige Isolierglasgarantie gewährt.

ISO 19916-1:2018

Zum Nachweis einer Lebensdauer von mindestens 10 Jahren sind Betriebsfestigkeitsprüfungen in den EU-Mitgliedsstaaten vorgeschrieben. **FINEO** hat die Prüfungen bestanden. Anhand dieses Nachweises lassen sich die Garantiebedingungen einer Vakuumverglasungen überprüfen.



Mindestlebensdauer 60 Jahre

FINEO hat beim Hersteller die Betriebsfestigkeitsprüfungen mehrfach durchlaufen und dabei eine Lebensdauer von mindestens 60 Jahren erreicht.



Leistungserklärung

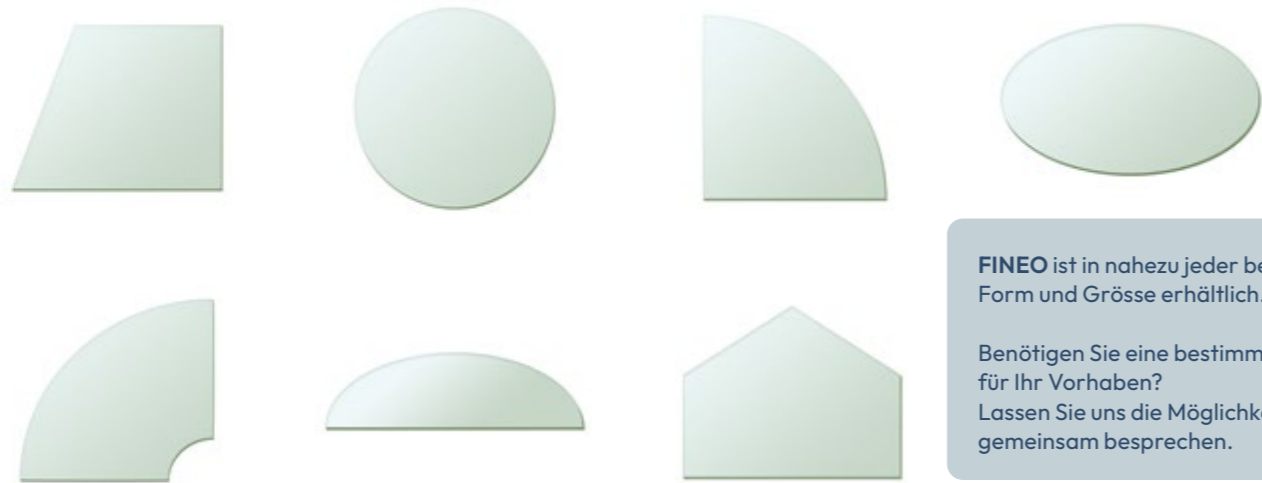
Die Kennzeichnung bestätigt, dass **FINEO** alle in der EU geltenden Anforderungen an die Sicherheit, Gesundheit und ökologische Verträglichkeit erfüllt.

Wie für die CE-Kennzeichnung vorgeschrieben, hat **FINEO** DOPs (Declaration of Performance) beigefügt, die die wichtigsten Leistungen des Produkts angeben. Die DOPs geben den Aufbau an (z. B. 4 mm - Hohlraum - 4 mm + Schicht), aber vor allem geben sie die offiziell erklärten Leistungswerte an, die von den zuständigen Behörden geprüft und validiert wurden.



FINEO 8mm Low-Carbon ist das erste Vakuumisolierglas mit einer durch Dritte verifizierten EPD und erreicht einen hervorragenden Wert von 18,9 kg CO₂-Äq./m².

FINEO ist in einer grossen Auswahl an Modellen und Freiformen erhältlich



FINEO ist in nahezu jeder beliebigen Form und Grösse erhältlich.

Benötigen Sie eine bestimmte Form für Ihr Vorhaben? Lassen Sie uns die Möglichkeiten gemeinsam besprechen.



Technische Werte

	FINEO 8	FINEO Acoustic 39 dB v406	FINEO 8 SC 73/39	FINEO SAFETY 8 v101	FINEO 10 HYBRID	FINEO HERITAGE	FINEO TEMPERED
U-Wert (W/m²K)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,7	0,7
Temperatur Innenscheibe Aussentemperatur -10°C Innentemperatur 20°C	17,5	17,5	17,5	17,5	19,5	17,5	17,5
Lichtdurchlässigkeit (%)	79	78	73	77	63	78	79
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert in %)	61	58	41	57	33	58	61
Bewertetes Schalldämm-Mass 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)
Gesamtstärke (mm)	7,7	11,3	7,7	14,1	26	11,3	9,7

Max. Abm. 1400x2500 mm oder 1600x2300 mm (ESG bis 1605x2980 mm)
Min. Abm. 150x200 mm (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