



FINEO by AGC
Più fine è meglio

Vetratura isolante
sottovuoto sostenibile

L'isolamento di una
vetratura tripla con
lo spessore di una
vetratura semplice.

FLACHGLAS Schweiz

Flachglas Schweiz distribuisce FINEO

Dopo anni di sviluppo, nel 2019 AGC Glass Europe ha lanciato sul mercato FINEO. AGC e Panasonic hanno unito le loro competenze specialistiche per dare vita a questa potente tecnologia.

FINEO è un vetro isolante sottovuoto realizzato in Europa, in uno stabilimento di produzione all'avanguardia in Belgio. FINEO inaugura una nuova generazione di finestre ad alte prestazioni e l'equipaggiamento di telai di finestre esistenti con tecnologie del vetro altamente efficienti ed ecologiche.



FINEO
by AGC

Cos'è FINEO?

FINEO non è solo una tecnologia del vetro. È una soluzione molto confortevole perché, nonostante uno spessore del vetro estremamente ridotto a partire da 7,7 mm (6,7 mm a 210 x 297 mm), offre un isolamento termico eccezionale (valore Ug = 0,7 W/m²K).



Il segreto dello straordinario isolamento di FINEO sta nella sua struttura. **Tra due lastre di vetro c'è un'intercapedine sottovuoto dello spessore di solo 0,1 mm.**

Una delle **lastre** è dotata di un rivestimento Low-E a basso grado di emissione. A seconda della variante del prodotto, le lastre di vetro hanno uno spessore di soli **3-6 mm**. Nonostante il suo spessore ridotto, questa **innovativa tecnologia sottovuoto offre prestazioni insolitamente elevate.**

Una serie per tutte le esigenze



FINEO by AGC
Più fine è meglio

Per progetti di ogni tipo:
ristrutturazione,
restauro, nuova
costruzione

La serie **FINEO** comprende prodotti in grado di soddisfare le esigenze specifiche di ogni progetto.

I diversi tipi di prodotti **FINEO** presentano caratteristiche peculiari. Vengono così offerte soluzioni per **l'isolamento termico, la protezione solare, un elevato isolamento acustico, la protezione personale e persino la protezione antincendio.**

La struttura sottile rende **FINEO** un sistema estremamente conveniente per la ristrutturazione e il restauro di edifici storici.

Per i restauri soggetti alla protezione dei monumenti storici, è disponibile persino una tipologia di prodotto specifica. **FINEO** è adatto anche per progetti di nuove costruzioni in aree commerciali e residenziali. **FINEO** è inoltre disponibile nelle versioni temperata (ESG), stratificata (VSG) e resistente al fuoco.



FINEO

Vetro isolante ultrasottile

La prestazione di isolamento termico di **FINEO** è equivalente a quella della vetrata tripla. L'elegante **FINEO** è da **3 a 4 volte più sottile** rispetto al suo equivalente con vetro tripla.



FINEO ACOUSTIC

Vetrature isolanti con isolamento fonico

FINEO Acoustic è stato progettato specificamente per garantire una **maggiore tranquillità in ambienti affollati** esposti al fastidioso rumore del traffico.



FINEO SAFETY

Vetro di sicurezza stratificato laminato

FINEO Safety è **classificato come IB1**, offre una **protezione anticaduta e antilesione ottimale**. Infatti, il vetro non si rompe completamente, ma si frantuma in schegge smussate che vengono trattenute dalla **pellicola di sicurezza**.



FINEO HYBRID

Vetrature doppie altamente isolanti

FINEO Hybrid ha un **valore U** compreso tra 0,4 e 0,5 W/m²K con uno spessore totale compreso tra 22 e 34 mm. È la soluzione perfetta per rinnovare vecchie vetrature doppie e per nuove costruzioni che richiedono **elevate prestazioni di isolamento**.



FINEO HERITAGE

Per la conservazione storica

La tipologia di vetro Heritage ha un **aspetto ottimale, che si avvicina il più possibile alla vetratura originale degli edifici storici**. **FINEO Heritage** è combinabile con i modelli standard di vetri speciali per edifici storici disponibili in commercio.



FINEO SOLAR CONTROL

Vetratura di protezione solare

FINEO Solar Control si differenzia dalla versione standard per la sua funzione di protezione solare. Protegge dal sole, ma ha anche un **rivestimento di protezione solare**. Questo rende **FINEO Solar Control** particolarmente adatto per grandi superfici vetrate e facciate esposte a sud.



FINEO TEMPERED

Vetro di sicurezza monolastra

FINEO Tempered è un vetro di sicurezza per la protezione personale, le cui singole lastre sono in vetro temperato (ESG). In combinazione con **FINEO Safety**, **FINEO Tempered** è adatto anche come vetratura del tetto.

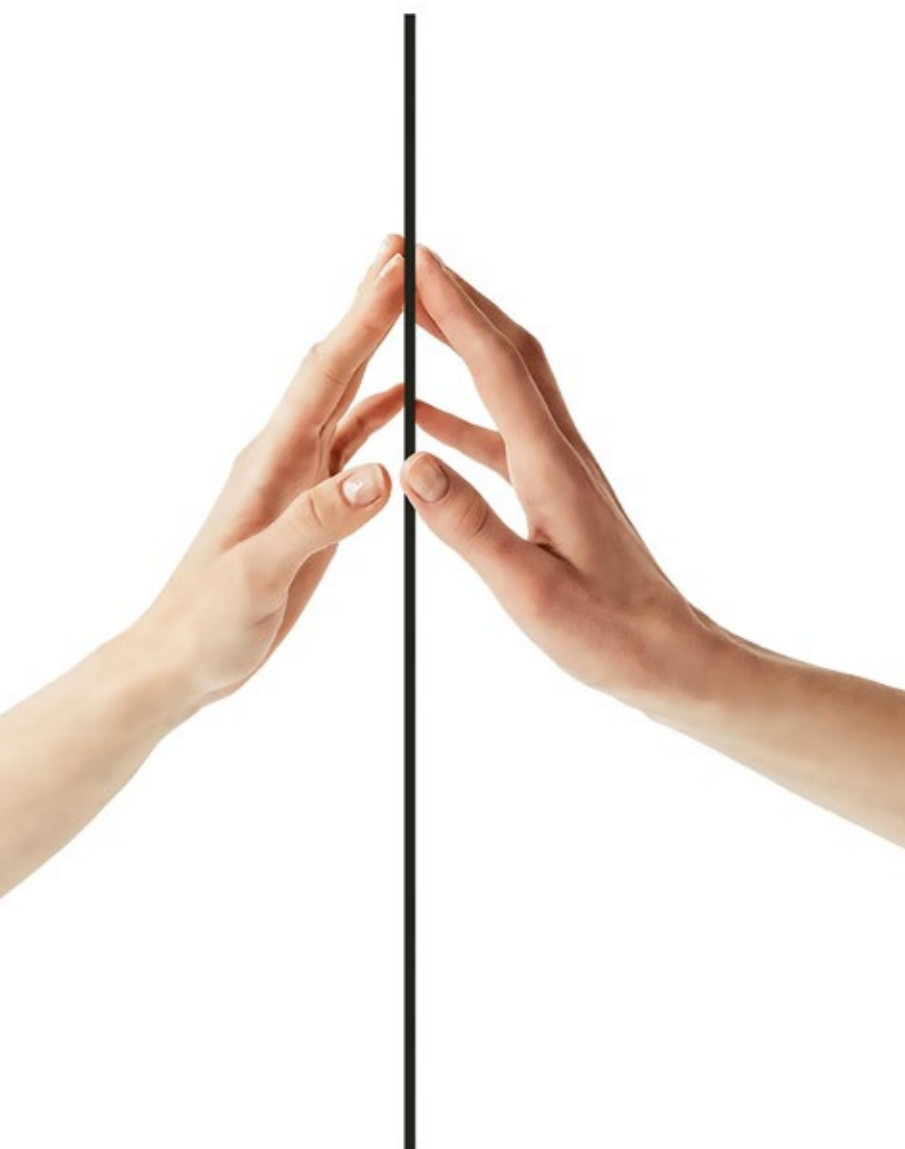
Il vetro isolante FINEO può essere accordato con vari vetri funzionali come controlastra:

- Vetro di protezione solare
- Vetro ornamentale
- Vetro resistente al fuoco (omologazione nel singolo caso)
- Varie combinazioni con vetro di sicurezza monolastra o vetro di sicurezza stratificato

Vantaggi del prodotto FINEO

Massimo comfort all'interno dell'edificio con costi energetici ridotti.

La tecnologia sottovuoto FINEO offre lo stesso isolamento termico delle vetrate triple, ma con un migliore isolamento acustico e una maggiore trasmissione luminosa.



Più sottile

Con uno spessore di soli 7,7 mm (6,7 mm a 210 x 297 mm), FINEO è più di tre volte più sottile rispetto a una vetratura doppia e quasi sei volte più sottile rispetto a una vetratura tripla. Grazie allo spessore estremamente ridotto del vetro, FINEO si adatta in modo perfetto ed elegante anche a telai di finestre esistenti, che in caso di vetratura tripla devono essere altrimenti completamente sostituiti.

Più leggero

La vetratura isolante sottovuoto FINEO è più leggera del 40% rispetto alla vetratura tripla, consentendo così un trasporto più ecologico e un'installazione più semplice. FINEO è la soluzione ottimale per l'installazione in telai di finestre già esistenti.

Installazione rapida e semplice

L'installazione di una vetratura isolante sottovuoto FINEO è molto meno laboriosa rispetto all'installazione di una vetratura tripla, che implica anche lo smontaggio e la rimozione dei vecchi telai. Grazie al ridotto spessore del vetro, FINEO può essere inserito nei telai esistenti e costituisce spesso la soluzione più conveniente.



Riutilizzabile al 100%

La vetratura sottovuoto FINEO è realizzata esclusivamente con materiali ecologici, privi di piombo e metalli nonché riutilizzabili al 100%.

Migliore isolamento e maggiore comfort

Il coefficiente di trasmissione termica di una vetratura FINEO è di 0,7 W/m²K, che corrisponde al valore di una vetratura tripla.

Migliore isolamento acustico

Un ulteriore vantaggio della tecnologia sottovuoto è la riduzione significativa dei rumori fastidiosi, in particolare quelli causati dal traffico. FINEO migliora notevolmente l'isolamento acustico. FINEO Acoustic, è in grado di offrire un isolamento acustico fino a 39 dB Rw.

Maggiore trasmissione luminosa

Una vetratura sottovuoto FINEO assicura elevata trasmissione luminosa, a seconda del tipo fino a 79% (LT).



Vetratura sottovuoto
con marcatura CE

Nel 2024 FINEO è l'unica
vetratura sottovuoto con
marcatura CE disponibile
in Europa.



Dichiarazione di prestazione

La marcatura conferma che **FINEO** è conforme a tutti i requisiti UE in materia di sicurezza, salute e compatibilità ambientale.

Come previsto dalla normativa CE, **FINEO** ha presentato le DOP (Declarations of Performance) che specificano le principali prestazioni del prodotto. Le DOP indicano la struttura (per es. 4 mm - intercapedine - 4 mm + strato), ma soprattutto riportano i valori prestazionali dichiarati ufficialmente, verificati e convalidati dalle autorità competenti.



FINEO 8mm Low-Carbon è il primo vetro isolante sottovuoto con EPD verificata da terze parti e raggiunge un eccellente valore di 18,9 kg CO₂-Äq./m².

Qualità e durata garantite



Vetrature sottovuoto prodotte in Belgio

Poiché **FINEO** è un prodotto europeo, si evitano inutili emissioni inquinanti causate dal lungo trasporto di vetrate sottovuoto provenienti da altre parti del mondo.



Garanzia completa di 20 anni

La «variante in vetro semplice» di **FINEO** è coperta da una garanzia di 20 anni. Se **FINEO** viene trasformato in vetro isolante multiplo, con una corretta installazione vale la consueta garanzia di 5 anni sull'isolamento della giunzione del bordo.

ISO 19916-1:2018

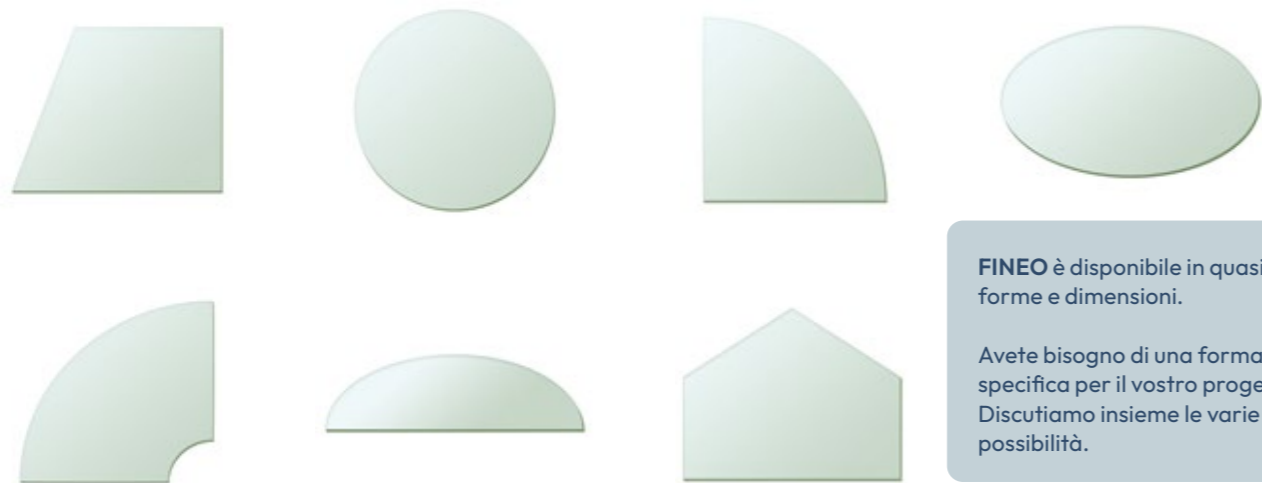
Al fine di dimostrare una durata di almeno 10 anni, negli Stati membri dell'UE sono prescritte prove di resistenza operativa. **FINEO** ha superato tali prove. Questa certificazione supporta le condizioni di garanzia delle vetrate sottovuoto.



Durata minima 60 anni

FINEO ha superato più volte le prove di resistenza operativa effettuate dal produttore, dimostrando una durata di almeno 60 anni.

FINEO è disponibile in un'ampia gamma di modelli e forme libere



FINEO è disponibile in quasi tutte le forme e dimensioni.

Avete bisogno di una forma specifica per il vostro progetto? Discutiamo insieme le varie possibilità.



Valori tecnici

	FINEO 8	FINEO Acoustic 39 dB v406	FINEO 8 SC 73/39	FINEO SAFETY 8 v101	FINEO 10 HYBRID	FINEO HERITAGE	FINEO TEMPERED
Valore U (W/m²K)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,7	0,7
Temperatura della lastra interna Temperatura esterna -10°C Temperatura interna 20°C	17,5	17,5	17,5	17,5	19,5	17,5	17,5
Trasparenza alla luce (%)	79	78	73	77	63	78	79
Coefficiente di trasmissione di energia totale (valore g in %)	61	58	41	57	33	58	61
Dimensione stimata di attenuazione acustica 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)
Spessore totale (mm)	7,7	11,3	7,7	14,1	26	11,3	9,7

Dimensioni max 1400 x 2500 mm o 1600 x 2300 mm (ESG fino a 1605 x 2980 mm)
Dimensioni min. 150 x 200 mm (ESG 600 x 300 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