



DIE NEUE GENERATION DER VAKUUM-ISOLIERVERGLASUNG

Filigrane Ästhetik. Beindruckende Performance. Leichtigkeit pur.

caleoglas 

ULTRADÜNN, LEICHT, LEISTUNGSFÄHIG. DAS IST FINEO.

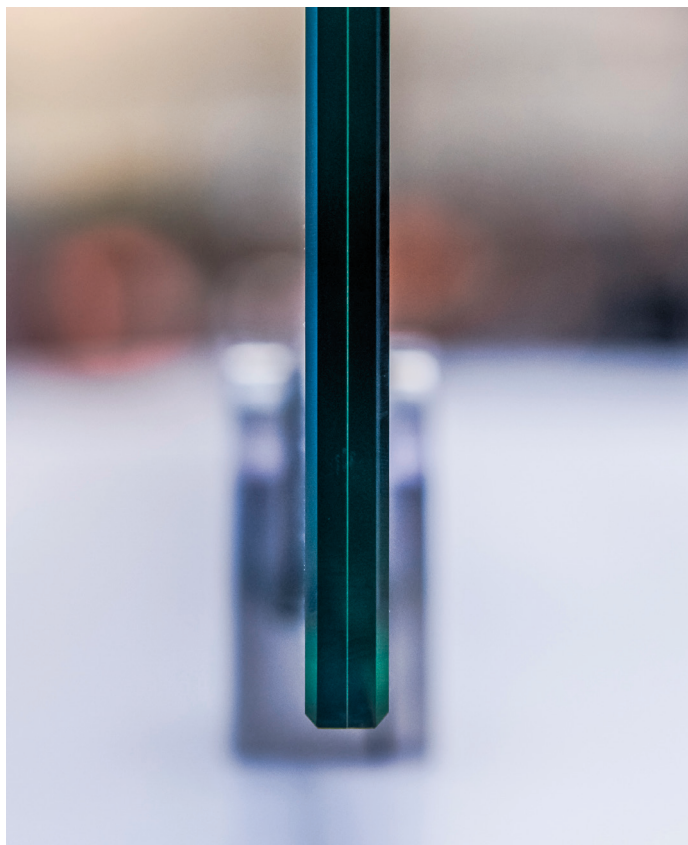
Schlank und elegant, ohne Evakuierungsöffnung und sichtbaren Scheibenzwischenraum – Fineo ist das leichtgewichtige Architekturglas für den Einsatz in bestehenden Fenstern oder Vorhangfassaden.

Das Vakuumisolierglas besitzt im Gegensatz zu herkömmlichen Technologien keine Evakuierungsöffnung – ein Vorteil für Ästhetik, Durchsicht und Langlebigkeit.

Trotz des bis zu fünfmal dünneren Glasaufbaus erreicht Fineo Wärmedämmwerte wie ein Dreifach-Isolierglas. Die Scheiben werden in einem schmalen Randbereich von maximal 10 mm in einem speziellen Verfahren dauerhaft verschmolzen, darum ist die Dämmwirkung gleichbleibend konstant. Bei Schräg- oder Überkopfeinbau wird die Dämmleistung nicht beeinträchtigt. Auch aus diesem Grund gewähren wir 15 Jahre Garantie.

MAXIMALER RAUMKOMFORT

Dünnere Glasaufbau, schmaler Randverbund und die Möglichkeit, extrem filigrane Profile zu nutzen - das sind Vorteile, die sich ästhetisch und technisch positiv auswirken: Höhere Tageslichttransmission und solare Energiegewinne, besserer Schallschutz, mehr Raumkomfort für ein entspanntes Wohnen und Arbeiten. Die isolierende Vakuumschicht trägt ein Übriges zu Komfort und Klimaschutz bei. In der kalten Jahreszeit erzielt Fineo rund 15% höhere solare Energiegewinne und ganzjährig sorgt der höhere Schallschutz für entspanntes Wohnen und Arbeiten.



Fineo 6 mit U_g -Wert 0,7 W/m²K

Zwei nur 3 mm dicke Glasscheiben mit hochisolierender Beschichtung, dazwischen eine Vakuumschicht von 0,1 mm, um Wärme- und Schallleitung zu unterbinden.

AUTHENTISCHE FENSTER ERHALTEN

Historische Fenster zu bewahren und das Fensterhandwerk zu dokumentieren, gehört zu den Herkulesaufgaben bei Sanierung und Restaurierung. Einfachverglasung genügt nicht den Anforderungen an Wärmedämmung, Dichtigkeit und Schallschutz. Wird sie durch moderne Dreifachverglasung ersetzt, verlieren Gebäude an bauhistorischem Wert und Atmosphäre.

Fineo Vakuumisolierglas ermöglicht den Erhalt historischer Fensterrahmen. Die Gläser sind ab einer Größe von 20 cm x 20 cm lieferbar. Bei der Installation von Fineo entfällt die Notwendigkeit, die Fenster auszubauen und erneut ans Mauerwerk anzuschließen, stattdessen ist nur der Glasaustausch einer Einzelscheibe notwendig. Darum ist Fineo in den meisten Fällen sogar eine kostengünstige und besonders saubere Lösung.



SCHLANKES, ÄSTHETISCHES DESIGN

- Filigrane Ästhetik eines Einscheibenglases
- Keine Evakuierungsöffnung
- Für das Nachrüsten (*) in bestehende Rahmen geeignet



HERAUSRAGENDE WÄRMEDÄMMUNG

- Ug-Wert 0,7 W/(m²K), entspricht einer Dreifachverglasung
- Zeitlich unbegrenzt gleichbleibende Dämmung
- Keine Konvektionsverluste bei horizontalem oder schrägem Einbau



VERBESSERTER RAUMKOMFORT

- 18% mehr Tageslicht im Vergleich zu herkömmlicher Dreifachverglasung mit zwei Low-E-Schichten
- Deutlich höherer Schallschutz: +3 Dezibel (RW + Ctr nach EN 12758) auch im niederfrequenten Spektrum (Verkehrslärm)



RESSOURCENSCHONEND

- 15% höhere solare Energiegewinne in der kalten Jahreszeit
- Reduzierter Heizwärmebedarf
- Geringere Kohlenstoffemissionen
- Bleifrei und 100% recycelbar
- Geeignet für die Kreislaufwirtschaft und Cradle to Cradle zertifiziert

(*) Sanierung/Nachrüsten: Wird eine vorhandene Scheibe durch Fineo ersetzt, bleibt der ursprüngliche Fensterrahmen erhalten, sofern sich dieser in einem funktionstüchtigen Zustand befindet.

KENNZAHLEN

	FINEO	Doppelverglasung	Dreifachverglasung
U-wert (W/m ² K)	0.7	1.1	0.7
Innenverglasung Scheibe Temperatur (°C)	17.5	14.9	17.5
Lichtdurchlässigkeit (%)	80	80	65
Faktor für den solaren Wärmegeinn	0.62	0.76	0.52
Verkehrsräuschdämpfung (dB)	30	27	27
Dicke (MM)	7.7	24	44

LICHTTECHNISCHE UND STRALUNGSPHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN ⁽¹⁾

FINEO	Position der Beschichtung	Farbe	EN 410				EN 673
			T _L (%)	R _{La} (%)	R _{Li} (%)	g-Wert (%)	U _g -Wert W/(m ² K)
6	iplus 1.0 # 3	Neutral	80	14	14	62	0,7
8			79	14	14	61	
10			79	14	14	60	
12			78	14	14	60	

SCHALLDÄMM-NENNWERTE ⁽²⁾

FINEO Bezeichnung	EN ISO 10140		Abmessung ⁽³⁾	Maximum	1,5 m x 2,5 m oder 1,6 m x 2,4 m
	R _w [C,Ctr] [dB]	R _{w+Ctr} [dB]		Minimum	0,2 m x 0,2 m
8	35 (-2,-5)	30	Form	Standard	Quadratisch oder rechteckig
10	36 (-2,-3)	33		Sonderformen	Verfügbar bzw. auf Nachfrage
12	36 (-1,-2)	34	Verbund-sicherheitsglas	Verfügbar	

⁽¹⁾ Die Daten werden aus Spektralmessungen berechnet, die den Normen EN 410, ISO 9050 (1990) entsprechen. Der U_g-Wert wird nach EN 673 berechnet. Die Messung des Emissionsgrades entspricht den Normen EN 673 (Anhang A) und EN 12898.

⁽²⁾ Diese Schalldämmwerte entsprechen Fineo mit Abmessungen von 1,23 x 1,48 m nach EN ISO 10140-3 und werden unter Laborbedingungen geprüft. Die Leistungen vor Ort können je nach Abmessungen der Verglasung, dem Rahmensystem, den Geräuschquellen usw. variieren.

⁽³⁾ Grenzabmaße: +0/-2 mm; Toleranz Gesamtdicke: +/- 0,3 mm

PRODUKTSORTIMENT

	Artikel Nr.	max. Abmessung ca. ⁽⁴⁾
FINEO 6 mm 3 4:	540006	DIN A4
FINEO 8 mm 4 4:	540008	900 x 1300
FINEO 10 mm 6 4:	540010	1500 x 2500
FINEO 12 mm 6 6:	540012	1500 x 2500

⁽⁴⁾ Faustformel, im Zweifel muss man den Configurator nutzen. Die maximale Größe hängt von den klimatischen Verhältnissen ab (Alpen <-> Nordsee).

ÜBERSICHT SPEZIALGLÄSER

FINEO Acoustic	Für noch besseren Schallschutz
FINEO Heritage	Optik historischer Gläser
FINEO Safety	Erhöhung der Sicherheit
FINEO Solar	Sonnenschutz

