

**Lichttechnische und strahlungsphysikalische Eigenschaften <sup>(1)</sup>**

FINEO	Position der Beschichtung	Farbe	EN 410				EN 673
			T <sub>L</sub> (%)	R <sub>La</sub> (%)	R <sub>Li</sub> (%)	g-Wert (%)	U <sub>g</sub> -Wert W/(m <sup>2</sup> 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 <sup>(2)</sup>**

FINEO Bezeichnung	EN ISO 10140		Abmessung <sup>(3)</sup>	Maximum	1,5 m x 2,5 m oder 1,6 m x 2,4 m
	R <sub>w [C,ctr]</sub> [dB]	R <sub>w+ctr</sub> [dB]			
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	

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

<sup>(2)</sup>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.

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

**FINEO dämmt ebenso gut wie eine Dreifachverglasung, ist aber 3- bis 4-mal dünner.**

	Aufbau	U <sub>g</sub> (W/(m <sup>2</sup> K))	Dicke (mm)
FINEO	6	0,7	6
	8		8
	10		10
	12		12
Thermobel TG	4-12-4-12-4	0,8	36



**Übersicht Spezialgläser**

FINEO Acoustic	Für noch besseren Schallschutz
FINEO Heritage	Optik historischer Gläser
FINEO Safety	Erhöhung der Sicherheit
FINEO Solar	Sonnenschutz
FINEO Hybrid	Ersatz von altem Isolierglas
FINEO T	Vorgespanntes Sicherheitsglas (ESG)

FILIGRANE ÄSTHETIK.  
BEEINDRUCKENDE PERFORMANCE.  
IDEAL FÜR DIE RESTAURATION.



**DIE NEUE GENERATION DER  
VAKUUM-ISOLIERVERGLASUNG**



## Ultradünn, leicht, leistungsfähig. Das ist FINEO

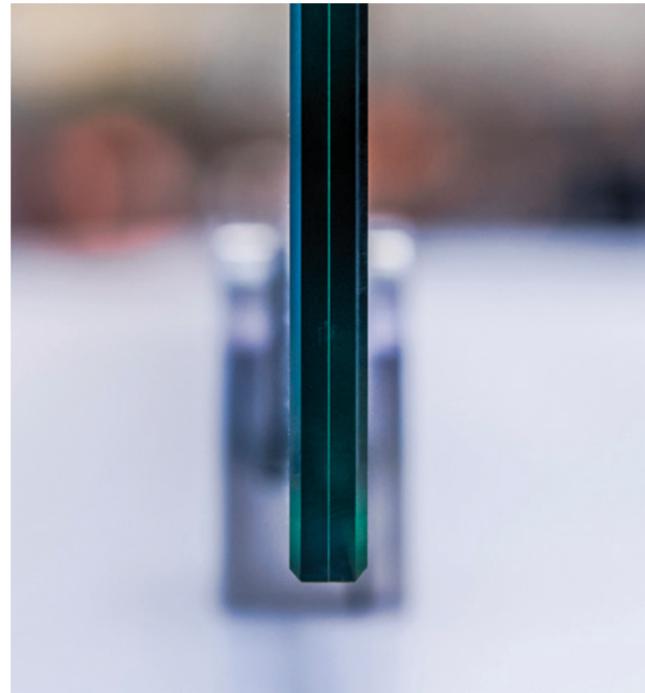
Schlank und elegant, ohne Evakuierungsöffnung und sichtbaren Scheibenzwischenraum – FINEO ist das leichtgewichtige Architekturglas für den Einsatz in bestehenden Fenstern oder Vorhangfassaden.

Das Vakuumisoliertglas 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 Dreifachisoliertglas. Die Scheiben werden in einem schmalen Randbereich von maximal 5 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 20 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, Schallschutz auf dem Niveau von Dreifachglas, 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 30% höhere solare Energiegewinne und ganzjährig sorgt der höhere Schallschutz für entspanntes Wohnen und Arbeiten.



#### FINEO 6 mit $U_g$ -Wert 0,7 W/m<sup>2</sup>K

Zwei nur 3 mm dicke Glasscheiben mit hochisolierender Beschichtung, dazwischen eine Vakuumschicht von 0,1 mm, um Wärme- und Schalleitung 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 Vakuumisoliertglas ermöglicht den Erhalt historischer Fensterrahmen. Die Gläser sind ab einer Größe von 15 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.

## Die Vorteile auf einen Blick

### Made in Europe

- Das erste und einzige Vakuum-Isoliertglas mit CE Kennzeichnung
- Für den europäischen Markt zugelassen
- In Europa produziert
- Leicht verfügbar
- 20 Jahre Garantie
- Lebensdauer 60 Jahre

### Ideal für die Restauration

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

### Herausragende Wärmedämmung

- $U_g$ -Wert 0,7 W/(m<sup>2</sup>K)
- Zeitlich unbegrenzt gleichbleibende Dämmung
- Keine Konvektionsverluste bei horizontalem oder schrägem Einbau

### Verbesserter Raumkomfort

- 15% mehr Tageslicht im Vergleich zu herkömmlicher Dreifachverglasung mit zwei Low-E-Schichten
- Deutlich höherer Schallschutz: +3 Dezibel ( $R_W + C_{tr}$  nach EN 12758) auch im niederfrequenten Spektrum (Verkehrslärm)

### Ressourcenschonend

- 30% höhere solare Energiegewinne in der kalten Jahreszeit
- Reduzierter Heizwärmebedarf
- Geringere Kohlenstoffemissionen
- Bleifrei und 100% recycelbar
- Geeignet für die Kreislaufwirtschaft

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

