

Lichttechnische und strahlungsphysikalische 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 mm | iplus 1.0 # 3 | Neutral | 80 | 13 | 14 | 68 | 0,7 |
| 8 mm | | | 80 | 13 | 14 | 67 | |
| 10 mm | | | 79 | 13 | 14 | 65 | |
| 12 mm | | | 78 | 13 | 13 | 65 | |

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 mm | 35 (-2,-5) | 30 | Form | Standard | Quadratisch oder rechteckig |
| 10 mm | 36 (-2,-3) | 33 | | Sonderformen | Ab 1. Halbjahr 2020 |
| 12 mm | 36 (-1,-2) | 34 | Verbund-sicherheitsglas | Ja, einseitige oder beidseitige Ausführung möglich | |

⁽¹⁾ Die Daten werden aus Spektralmessungen berechnet, die den Normen EN 410, ISO 9050 (1990) entsprechen. Der U_g-Wert wird nach der Norm 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

FINEO hat den gleichen Isolationswert wie eine Dreifachverglasung, wobei die Scheibe 3- bis 4-mal dünner ist.

| | Aufbau | U _g (W/(m ² K)) | Dicke (mm) |
|--------------|-------------|---------------------------------------|------------|
| Fineo | 6 | 0,7 | 6 |
| | 12 | | 12 |
| Thermobel TG | 4-12-4-12-4 | 0,8 | 36 |



FINEO
by AGC

Filigrane Ästhetik,
beeindruckende Performance.
Leichtigkeit pur.



**DIE NEUE GENERATION DER
VAKUUM-ISOLIERVERGLASUNG**

Ultradünn und leicht. Sonst nichts. Das ist Fineo

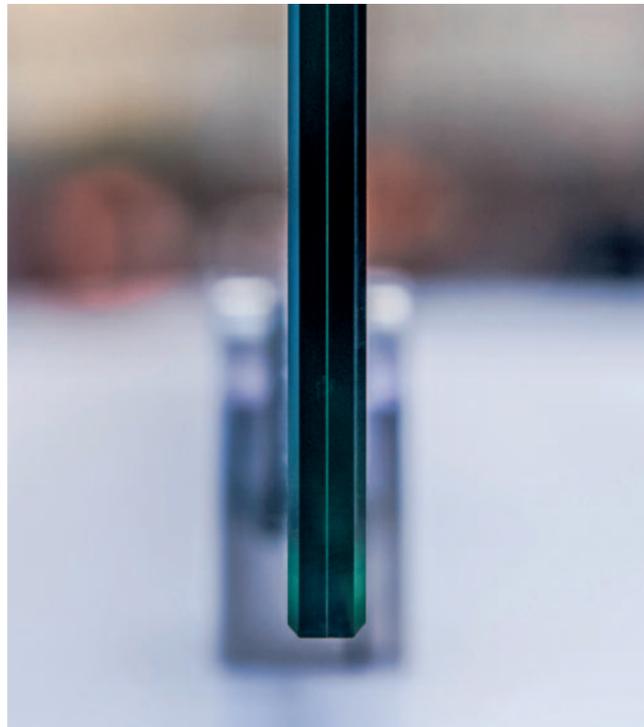
Schlank und elegant, ohne Evakuierungsöffnung und sichtbare Abstandhalter – Fineo ist das leichtgewichtige Architekturglas für den Einsatz in bestehenden Fensterrahmen oder neuen Fenster- und Vorhangfassaden.

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 Dreifachisolierglas. Da die Scheiben dieses Vakuumisolierglases in einem innovativen Verfahren keramisch aufeinandergeschmolzen werden, lässt die Dämmwirkung auch nach Jahrzehnten nicht nach.

Maximaler Raumkomfort

Dank des äußerst schmalen Randverbunds gelangt viel Tageslicht in den Raum. 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/m²K

Zwei 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 alte Fensterhandwerks 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 produzierbar und können auch mit laminiertem Gussglas oder geblasenem Glas aufgebaut werden. Da Fensterausbau und erneuter Mauerwerksanschluss entfallen, ist Fineo in den meisten Fällen auch die kostengünstigste und sauberste Alternative.

Die Vorteile auf einen Blick

Schlankes, ästhetisches Design

- Filigranes Profil ähnlich wie Einscheibenglas
- Keine Evakuierungsöffnung
- Für das Nachrüsten (*) in bestehende Rahmen geeignet

Herausragende Wärmedämmung

- U_g -Wert 0,7 W/(m²K)
- Auch nach Jahrzehnten konstant
- Unverändert bei horizontalem oder schrägem Einbau

Verbesserter Raumkomfort

- 15% mehr Tageslicht im Vergleich mit 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 Energiebedarf
- 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.

