

29.05.2019 Information der AGC Interpane

Vakuum-Isolierglas „Fineo“ Produktion aufgebaut, Tests abgeschlossen

Der Bau der Produktionsanlagen für das Vakuumisolierglas „Fineo“ am belgischen AGC-Standort Lodelinsart ist erfolgreich abgeschlossen. Alle Produktionsanlagen wurden installiert, getestet und mit dem ERP-System verbunden. Aktuell laufen die letzten Feinabstimmungen der Produktionsparameter und die erforderlichen Qualitätskontrollen. Ab Ende Mai startet AGC Interpane die Vermarktung in Deutschland, gefolgt von Österreich und der Schweiz. Derzeit werden bereits die ersten Gespräche mit Herstellern von Profilen und mit Fensterbau-Unternehmen geführt. Mit der Auslieferung der ersten Vakuum-Isoliergläser für Denkmalschutz und Sanierung ist noch vor Beginn des Sommers zu rechnen.

Das neue Vakuum-Isolierglas „Fineo“ besteht aus zwei mindestens drei Millimeter dicken Glasscheiben, die jeweils eine hochisolierende Beschichtung erhalten und durch eine Vakuumschicht von 0,1 Millimeter voneinander getrennt sind. Es dämmt mit einem Ug-Wert 0,4 bis 0,7 Watt pro Quadratmeter und Kelvin ($W/(m^2K)$) besser, bzw. ebenso gut wie eine Dreifach-Wärmedämmverglasung, wiegt aber allein beim Glasanteil ein Drittel weniger, was deutlich filigranere Profile ermöglicht. Verglichen mit einem herkömmlichen Dreifach-Wärmedämmglas mit zwei Low-E-Beschichtungen gelangen 15 Prozent mehr Tageslicht in den Raum und der Schallschutz verbessert sich um 3 Dezibel (RW + Ctr nach EN 12758 (Glas im Bauwesen - Glas und Luftschalldämmung)).

Die größte Besonderheit von Fineo gegenüber herkömmlichen Vakuum-Isoliergläsern ist seine Konstruktion: Es besitzt keine Evakuierungsöffnung und keine Dichtungen, sondern wird im Produktionsprozess anorganisch aufeinander geschmolzen – der Wärmedämmwert bleibt darum auch nach Jahrzehnten konstant. Auch bei horizontalem oder schrägem Einbau in Dachfenster bleibt der Ug-Wert unverändert. Im Winter werden durch den filigranen Aufbau rund 30 Prozent höhere solare Energiegewinne erzielt, was die Heizkosten erheblich senkt. Das Produkt kann monolithisch verbaut werden, wenn ein etwas höherer Glaseinstand im Fenster- oder Fassadenprofil gewährleistet wird – das macht es insbesondere für denkmalgeschützte Gebäude interessant. Die maximale Liefergröße beträgt zu Produktionsbeginn 1,5 x 2,5 oder 1,6 x 2,4 Meter.

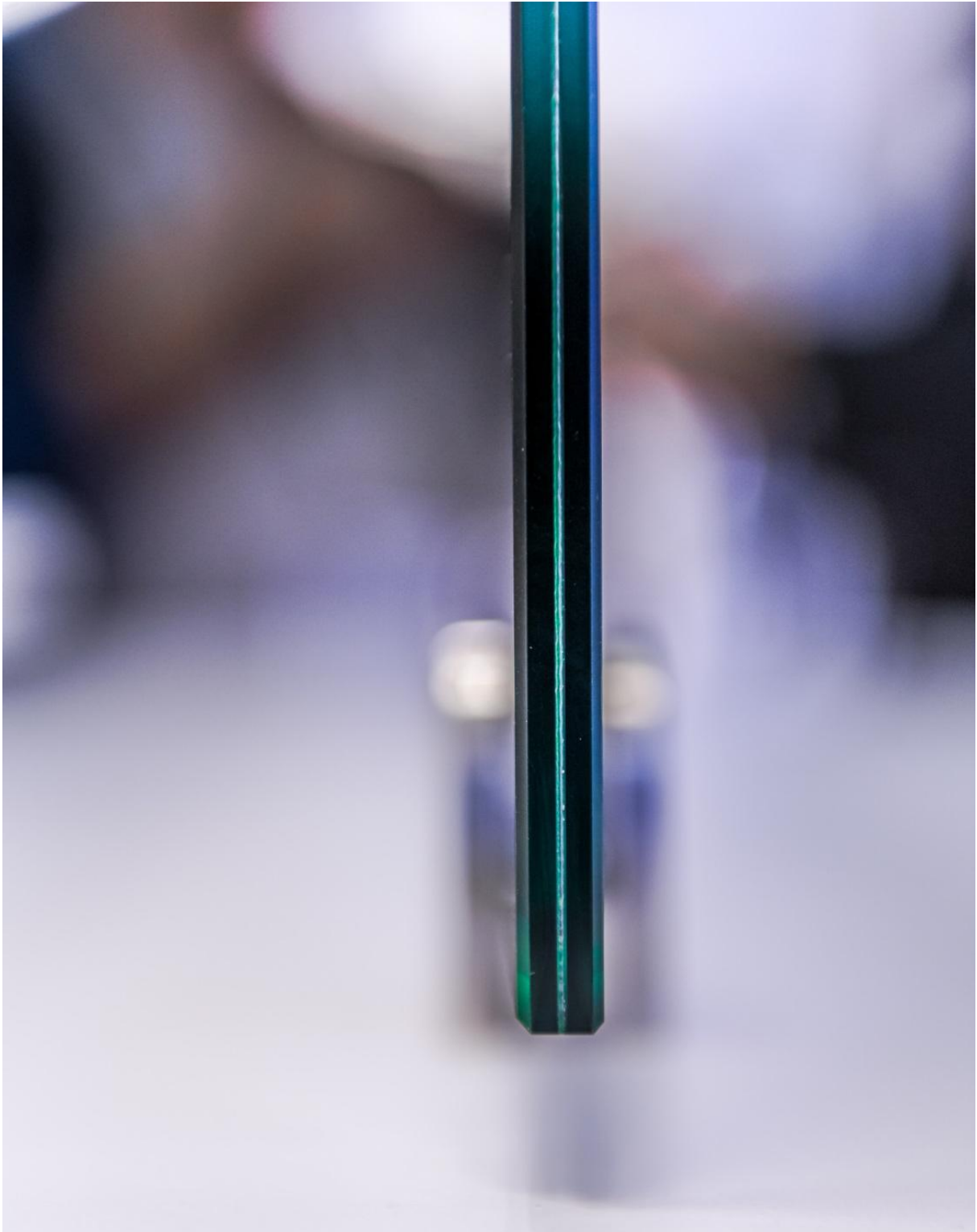


Bild 1: Das Vakuum-Isolierglas Fineo kommt ohne Dichtungen und Evakuierungsöffnung aus.
Foto: AGC Interpane



Bild 2: Der Start des Aufbaus der Produktionsanlagen lag zu Beginn des Jahres, inzwischen ist er abgeschlossen.

Foto: AGC Glass Europe

Über Interpane

Interpane, einer der bedeutenden europäischen Glashersteller, bietet eine breite Palette an Funktionsgläsern. 1971 im niedersächsischen Lauenförde (Weserbergland) von Georg F. Hesselbach gegründet, zählt die Unternehmensgruppe produzierende Werke an elf Standorten in Deutschland, Österreich, Frankreich und der Slowakei.

Die Produktpalette umfasst Float- und Weißglas, hochwertiges beschichtetes Wärmedämmglas, Schallschutz- und Sonnenschutz-Isolierglas, Sicherheitsglas, Verglasungen für Design und Gestaltung sowie für solare Anwendungen. Die Interpane Entwicklungs- und Beratungsgesellschaft in Lauenförde ist das Forschungs- und Entwicklungszentrum der Gruppe und steht auch unseren Marktpartnern bei der Klärung anwendungstechnischer Herausforderungen zur Verfügung.

Kontakt für Fragen:

Interpane Glas Industrie AG

Marc Everling

Telefon: +49 (0) 52 73 / 809-221 / Fax: -238

E-Mail: pr@interpane.com, Internet: www.interpane.com

Die neue Generation der Vakuum-Isolierverglasung

- 15 % mehr Tageslichttransmission, verglichen mit einer herkömmlichen Dreifachverglasung mit zwei Low-E-Schichten
- Hohe Gewichtsersparnis allein beim Glas
- Vier- bis fünfmal dünner als ein Dreifachisolierglas
- Deutlich höherer Schallschutz: +3 Dezibel ($R_w + C_{tr}$ nach EN 12758)
- Langzeit-Investition: Technische Werte auch nach Jahrzehnten konstant
- Bei horizontalem oder schrägem Einbau bleibt der U_g -Wert unverändert
- Um 30 % höhere solare Energiegewinne in der kalten Jahreszeit
- Ideal für Modernisierung und Denkmalschutz: Fineo ist sogar mit Guss- oder geblasenem Glas aufbaubar
- Exzellente Dämmung: U_g -Wert von 0,7 $W/(m^2K)$

Lichttechnische und strahlungsphysikalische Eigenschaften ⁽¹⁾

Fineo 0.7	Position der Beschichtung	Farbe	Gesamtdicke ($\pm 0,2$ mm)	EN 410				EN 673
				T_L (%)	R_{La} (%)	R_{Li} (%)	g-Wert (%)	U_g -Wert $W/(m^2K)$
3(v)3	iplus 1.0 # 3	Neutral	6	81	13	14	68	0,7
3(v)4			7	80	13	14	68	
4(v)4			8	80	13	14	67	
6(v)4			10	79	13	14	65	
6(v)6			12	78	13	13	65	

Schalldämm-Nennwerte ⁽²⁾

Fineo Bezeichnung	EN ISO 10140	
	$R_w [C, C_{tr}]$ [dB]	$R_w + C_{tr}$ [dB]
4(v)4	35 (-2, -5)	30
6(v)4	36 (-2, -3)	33
6(v)6	36 (-1, -2)	34

Abmessung	Maximum	1,5 m x 2,5 m oder 1,6 m x 2,4 m
	Minimum	0,2 m x 0,2 m
Form	Standard	Quadratisch oder rechteckig
	Sonderformen	Ab 1. Halbjahr 2020
Verbundsicherheitsglas	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.

Für mehr Informationen

Thema	Kontakt
Allgemeine Fragen, Produktinformationen und Marketingthemen	info@fineoglass.eu
Anfragen und Angebote	sales@fineoglass.eu