Energy Plus+

Ultradünn
leicht und leistungsfähig

Vakuum-isolierglas



EnergyPlus

Die leichte und effektive Fassadenlösung

FRERICHS GLAS



Filigrane Ästhetik - beeindruckende Performance

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

Im Gegensatz zu herkömmlichen Technologien kommt Vakuumisolierglas ohne Evakuierungs-öffnung aus – ein Vorteil für Ästhetik, Durchsicht und Langlebigkeit.

Historische Fenster zu bewahren und das Fensterhandwerk zu dokumentieren, gehört zu den Herkulesaufgaben bei Sanierung und Restaurierung. Eine Einfachverglasung genügt nicht den Anforderungen an Wärmedämmung, Dichtigkeit und Schallschutz.

Wird sie durch moderne Dreifachverglasung ersetzt, verlieren Gebäude an bauhistorischem Wert und Atmosphäre.

Neben seiner herausragenden Wärmedämmung, die dank einer ultradünnen Vakuumschicht zwischen zwei Glasscheiben bis zu dreimal effektiver ist als herkömmliche Isolierverglasung, überzeugt Vakuumglas durch seine schlanke Bauweise.

Dadurch ist es ideal für Sanierungen, da es sich problemlos in bestehende Fensterrahmen integrieren lässt.

Leichtigkeit pur

FRERICHS GLAS Vakuumisolierglas

ACOUSTIC

Für noch besseren Schallschutz



HERITAGE

Optik historischer Gläser



SAFETY

Erhöhung der Sicherheit



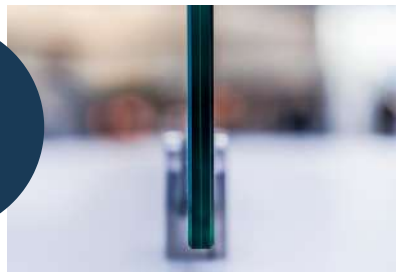
SOLAR

Sonnen-schutz



HYBRID

Wärme-schutz



Über 145 Jahre Qualitätshersteller

Große Auswahl an Produktlösungen

Persönliche Beratung durch unsere Spezialisten

Ultradünn, leicht, **leistungsfähig**

01

Vakuumisolierglas ermöglicht den Erhalt historischer Fensterrahmen, denn bei der Installation von Vakuumglas entfällt die Notwendigkeit, die Fenster auszubauen und erneut ans Mauerwerk anzuschließen. Darum ist Vakuumglas eine kostengünstige und besonders saubere Lösung.

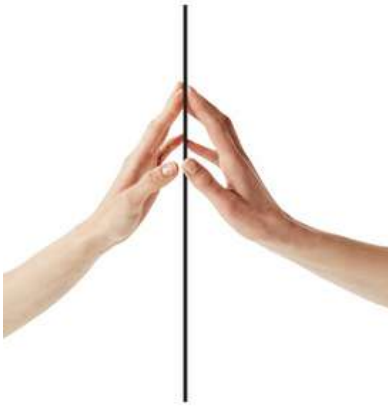


- 3- bis 4-mal dünner als Dreifachverglasung
- Keine Beeinträchtigung der Dämmleistung bei Schräg- oder Überkopfeinbau
- Herausragende Wärmedämmung
  Ug-Wert: 0,7 W / (qmK)
- Verbesserter Raumkomfort mit 15 % mehr Tageslicht im Vergleich zu herkömmlicher Dreifachverglasung
- 30 % höhere solare Energiegewinne in der kalten Jahreszeit

02



03



04



Spezifikationen
Vakuumisolierglas

Technische Daten

Lichttechnische und strahlungsphysikalische Eigenschaften

Vakuumglas	Position der Beschichtung	Farbe	TL (%)*	RLa (%)*	RLi (%)*	g-Wert (%)*	Ug-wert W / (qmK)**
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

Vakuumglas	R W (C, Ctr) in DB	R W+Ctr in DB
8	35 (-2,-5)	30
10	36 (-2,-3)	33
12	36 (-1,-2)	34

Abmessung	Maximum	1,5 m x 2,5 m oder 1,6 m x 2,4m
	Minimum	0,2 m x 0,2 m
Form	Standard: quadratisch oder rechteckig Sonderformen: auf Nachfrage	
Verbundsicher-heitsglas	Verfügbar	

Vakuumisolierglas dämmt ebenso gut wie eine Dreifachverglasung, ist aber 3- bis 4-mal dünner

	Aufbau	Ug (W/(qmK)	Dicke (mm)
Vakuumglas	6	0,7	6
	12		12
Thermobel TG	4-12-4-12-4	0,8	36

*EN 410; ** EN 673



maximale energie effizienz



trifft auf schlankes Design.

Wählen Sie aus unserem vielfältigen Vakuumglas Angebot die optimal passenden Features

FRERICHS GLAS GMBH

Standort Verden
Siemensstraße 15-17
27283 Verden
+49 (0)4231 102 0
verden@frerichs-glas.de

Standort Lüneburg
Arenskule 9
21339 Lüneburg
+49 (0)4131 21 0
lueneburg@frerichs-glas.de

Standort Berlin
Robert-Bosch-Straße 18
14641 Nauen
+49 (0)3321 748 469 3
berlin@frerichs-glas.de