

 **BENGglas**[®]

 **glasziegler**
Ihr Partner für Glaslösungen

Das beste Isolierglas
der Welt

U=0,35

Powered by
LandVac[®]


BENGglas[®]

BENGglas®
Powered by **LandVac**

BENGglas hat seine Wurzeln in Giga-Glas! Einem Familienunternehmen mit über 30 Jahren internationaler Erfahrung in Sicherheitsglas. Auf dieser Grundlage wurde 2019 BENGglas gegründet, mit einem klaren Ziel: Vakuumglas für ein breites Publikum zugänglich zu machen.

Als exklusiver Importeur von LandVac – seit 2016 der erste Hersteller von gehärtetem Vakuumglas – machte BENGglas das Produkt bekannt und brachte Vakuumglas erfolgreich auf den Markt.

Bis zu 230.000 m² Glasproduktion pro Jahr

Im Besitz von 429 Patenten

Aktiv seit 2016

Über 100 F&E-Mitarbeitende

Dreimal effizienter als Wärmedämmglas, ohne die Rahmen zu ersetzen

Sanierung & Restaurierung

Wo herkömmliche Doppel- oder Dreifachverglasung zu dick oder zu schwer ist, bietet BENGglas die ideale Lösung, um auch historische Gebäude zu modernisieren – ohne ihren ursprünglichen Charakter zu verändern. Es passt in vorhandene Rahmen, lässt sich mit denkmalgeschützter Verglasung kombinieren und erreicht einen U-Wert ab U=0,35.

Das Ergebnis:

Maximale Energieeinsparung und eine höhere Immobilienbewertung dank einer verbesserten Energieeffizienzklasse.

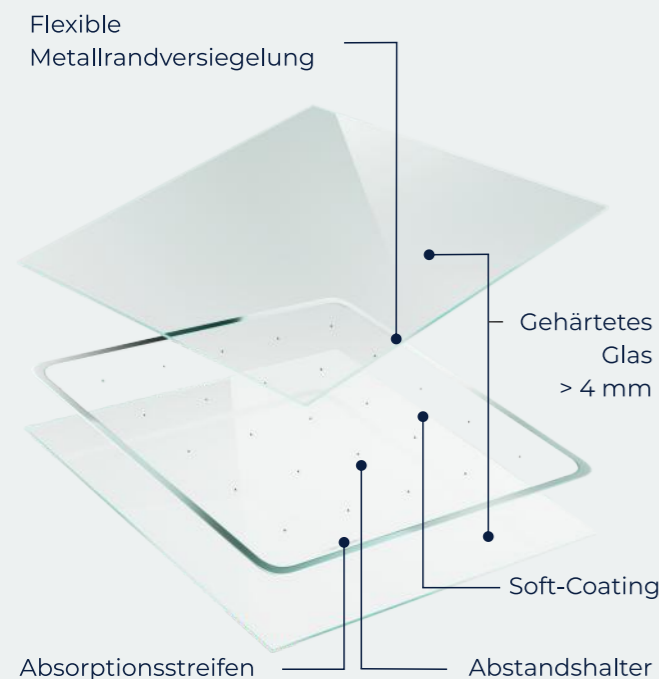
Dank Förderungen und der Wiederverwendung bestehender Fensterrahmen amortisiert sich die Investition besonders schnell.

Die Stärke des Vakuumglases

Vakuumglas ist eine moderne Glasart, die aus zwei Glasscheiben besteht, zwischen denen sich ein extrem dünner Raum mit nahezu vollständigem Vakuum befindet. Dadurch wird die Wärme- und Schalleitung zwischen innen und außen stark reduziert.

Das Ergebnis: eine bis zu dreimal bessere Isolierung als modernes Isolierglas, bei einer Gesamtdicke von nur 8,3 mm.

Klingt einfach – doch jede Scheibe von BENGglas vereint rund 429 Patente in sich.



* ift Rosenheim, 2025 (EN 674, ISO 19916-1)

U-Wert
W/m²K

BENGglas®

Dreifachverglasung

Hochleistungs-Isolierglas

✓ Ab 0,35*

0,70

1,10

Dicke ab
in mm

✓ 6,7

38

21

Gehärtet

✓ Standard

Optional

Optional

Lichtdurchlässigkeit
LTA in %

✓ Bis 83

65

80

Energiedurchlassgrad
g-Wert

✓ Bis 0,33

0,52

0,76

Schalldämmung
Rw (C;Ctr) dB

✓ 36 (-2;-3)

33 (-2-6)

31 (-1;-4)

Erwartete Lebensdauer
in Jahren

✓ 50

30

20-25

Verschlechterung des U-Werts
im Laufe der Lebensdauer

✓ Nein

Ja

Ja



Die einzigartige Stärke von BENGglas®



Maximale Isolierung bis **U=0,35**

Isoliert bis zu dreimal besser als modernes Isolierglas und doppelt so gut wie Dreifachverglasung.



Passt in bestehende Fensterrahmen

Spare Kosten und erhalte den ursprünglichen Charakter deines Gebäudes.



Mit europäischen Prüfberichten

U-Werte getestet nach EN674 durch IFT Rosenheim (2025) und bestätigt durch BCRG-Erklärungen.



Frei von Schwermetallen

Ohne schädliche Stoffe – belegt durch entsprechende RoHS-Berichte



Leises Wohnen (bis **-36 dB**)

In der Verbundglas-Variante sogar bis -41 dB (oder mehr).



Standardmäßig gehärtet

Fünffmal stärker als ungehärtetes Glas, mit minimalem Risiko für thermische Brüche.



50 Jahre Lebensdauer, 20 Jahre Garantie

Bis zu doppelt so lange haltbar wie herkömmliches Isolierglas.



Höherer Immobilienwert

Profitiere sofort von einer besseren Energieeffizienzklasse und attraktiven Förderprogrammen.

Entscheide dich für bewährte Qualität

Mit BENGglas wählst du das einzige gehärtete Vakuumglas mit Titan-Technologie, weltweit erhältlich – und geprüft durch unabhängige europäische Institute.



Patentierete Titan-Technologie

Für mehr Stabilität, Langlebigkeit und Isolationskraft:

- ✓ 70 % weniger Wärmeleitung durch Titan-Abstandshalter.
- ✓ Längere Lebensdauer dank Titan-Absorptionsstreifen.
- ✓ Geringerer Energieverbrauch das ganze Jahr über.

Unabhängig geprüft von europäischen Testinstituten

Das gesamte Sortiment von BENGglas wurde unabhängig geprüft, unter anderem von IFT Rosenheim und TÜV Rheinland.



- ✓ 90 % weniger Spannung, 40 % höhere Festigkeit durch die flexible Titan-Randversiegelung.
- ✓ Hohe Beständigkeit gegen Korrosion und Verschleiß, selbst unter extremen Bedingungen.

Zukunftsorientiertes Bauen beginnt mit revolutionärem Glas

Neubau

Baue zukunftsicher mit BENGglas – Glas mit einem extrem niedrigen U-Wert ab 0,35, das maximale Energieeffizienz und hohen Wohnkomfort bietet.

Dank der dünnen, leichten Glasscheibe, die in schlanke Rahmen passt, sparst du sowohl Material als auch Baukosten

So erfüllst du mühelos selbst die strengsten Anforderungen – und investierst mit einer Lebensdauer von 50 Jahren in eine nachhaltige Zukunft.

Ideal für Wohngebäude, Büros, Schulen und klimaneutrale Bauprojekte.



Eine Vakuumglas-Lösung für jedes Projekt

BENGglas bietet für jedes Bauvorhaben die passende Vakuumglaslösung – von maximaler Wärmedämmung und Sonnenschutz über Einbruchhemmung, Schallschutz, hybride Verglasung, Brandschutz (PyroGuard) bis hin zu extra klarem oder denkmalgeeignetem Glas – alles gemäß den geltenden Normen.

Hast du besondere Anforderungen und findest deine Lösung nicht in unserem Sortiment?

Kein Problem – wir entwickeln gerne gemeinsam mit dir die passende Option.



Immer bruchsicher***
NEN 3569

BENGglas® Extra Clear	BENGglas® Single Coated	BENGglas® Double Coated	BENGglas® Triple Coated	Kern- sortiment
0,50	0,40***	0,40	0,35	U-Wert* W/m ² K
83	78	70	68	Lichtdurchlässigkeit LTA in %
0,68	0,58	0,39	0,33	Energiedurchlassgrad G-Wert
Ab 8,3	Ab 6,7 Neu	Ab 8,3	Ab 8,3	Dicke ab in mm
36 (-2;-3)	36 (-2;-3)	36 (-2;-3)	36 (-2;-3)	Schalldämmung Rw (C;Ctr) dB
2.350 x 4.150	2.350 x 4.150****	2.350 x 4.150	2.350 x 4.150	Maximales Maß in mm
0,30	0,30	0,30	0,30	Minimal berechenbar
Extra klar	Farbneutral	Sonnenschutz	Stark wärmereflektierend Maximale Isolierung	Eigenschaften

* ift Rosenheim, 2025 (EN674: ISO 19916-1)

** TÜV Rheinland, 2025 (EN674: ISO 8302)

*** BENGglas Single Coated 6,7 mm hat einen U-Wert von (U=0,50) und besteht aus teilvorgespanntem Glas

**** Die maximale Abmessung für BENGglas Single Coated 6,7 mm beträgt 1.000 x 1.500 mm

Vom stillen Umweltproblem zum stillen Helden

Die Energiewende ist in vollem Gange – und dennoch geht in Gebäuden der meiste Wärmeverlust immer noch über das Glas verloren. BENGglas durchbricht dieses Muster und bietet die stärkste, oft unterschätzte Lösung: Isolierglas mit einem U-Wert ab 0,35.

Eine Innovation, die nicht nur Energie spart, sondern auch den Verbrauch von Rohstoffen, Transportaufwand und CO₂-Emissionen deutlich reduziert.

17.371.314

Kilogramm CO₂ eingespart seit 2016



Bis zu 140 W p/m²

Spezial- sortiment	BENGglas® Monu	BENGglas® Monu Restover	BENGglas® Solar Control	BENGglas® SUN
U-Wert* W/m ² K	0,50	0,50	0,50**	0,50
Lichtdurchlässigkeit LTA in %	83	75	45-47	Anpassbar
Energiedurchlassgrad G-Wert	0,68	0,60	0,29	Anpassbar
Dicke ab in mm	Ab 8,3	Ab 13,06	Ab 10,3	Ab 14
Schalldämmung Rw (C;Ctr) dB	36 (-2;-3)	39 (-2;-3)	36 (-2;-3)	39 (-2;-3)
Maximales Maß in mm	2.350 x 4.150	1.500 x 2.500	2.350 x 4.150	1.500 x 2.500
Minimal berechenbar	0,30	0,40	0,30	0,50
Eigenschaften	Leicht verzerrtes Glas	Gezogenes Glas	Wärme-reflektierend	Energie-erzeugend

* ift Rosenheim, 2025 (EN674: ISO 19916-1)

** TÜV Rheinland, 2025 (EN674: ISO 8302)



Glasziegler GmbH

office@glasziegler.at

www.glasziegler.at/bengglas

Liesinger Flurgasse 10

1230 Wien, Austria