

 **BENGglas®**

Das beste Isolierglas  
der Welt

**U=0,35**



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**

**Aktiv seit 2016**

**Im Besitz von  
429 Patenten**

**Über 100 F&E-  
Mitarbeitende**

Dreimal effizienter als Wärmedämmglas,  
ohne die Rahmen zu ersetzen

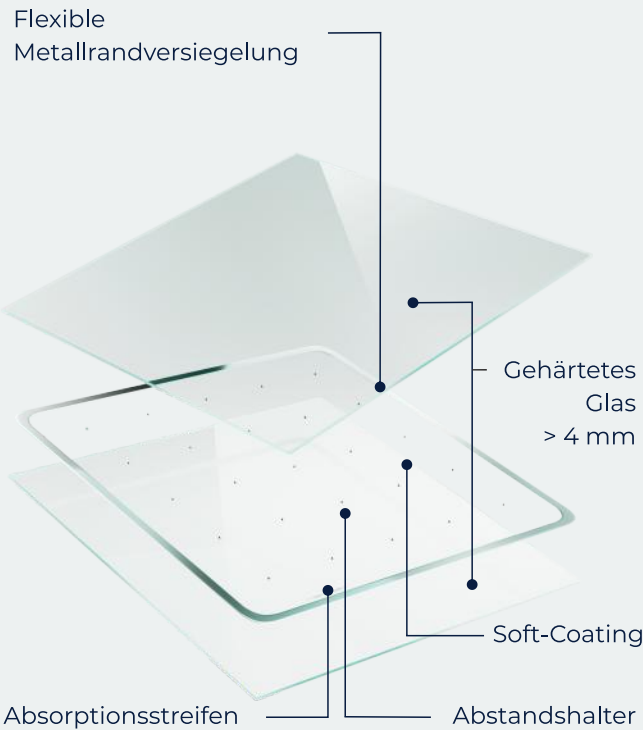
Sanierung & Restaurierung

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 Schallleitung 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)

<b>U-Wert</b> W/m²K
<b>Dicke ab</b> in mm
<b>Gehärtet</b>
<b>Lichtdurchlässigkeit</b> LTA in %
<b>Energiedurchlassgrad</b> g-Wert
<b>Schalldämmung</b> Rw (C;Ctr) dB
<b>Erwartete Lebensdauer</b> in Jaren
<b>Verschlechterung des U-Werts</b> im Laufe der Lebensdauer

BENGglas®

Hochleistungs- Isolierglas	Dreifach- verglasung
-------------------------------	-------------------------

✓ Ab 0,35*	1,10	0,70
✓ 8,3	21	38
✓ Standard	Optional	Optional
✓ Bis 83	80	65
✓ Bis 0,33	0,76	0,52
✓ 36 (-2;-3)	31 (-1;-4)	33 (-2-6)
✓ 50	20-25	30
✓ 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 -42 dB (oder mehr).



### Standardmäßig gehärtet

Fünfstufig 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.



### Patentierte 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.



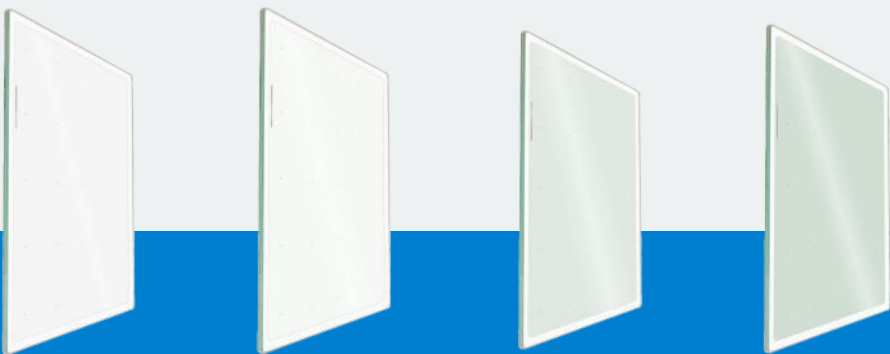


# Eine Vakuumglas-Lösung für jedes Projekt

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/m²K
83	78	70	68	Lichtdurchlässigkeit LTA in %
0,68	0,58	0,39	0,33	Energiedurchlassgrad G-Wert
Ab 8,3	Ab 8,3	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)

# 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 CO<sub>2</sub>-Emissionen deutlich reduziert.

17.371.314 Kilogramm CO<sub>2</sub> eingespart seit 2016



Spezial- sortiment	BENGglas® Monu	BENGglas® Monu Restover	BENGglas® Solar Control	BENGglas® SUN
U-Wert* W/m²K	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)



**die Nederlande**

+ 31 (0) 13 534 22 26

[www.bengglas.nl](http://www.bengglas.nl)

[info@bengproducts.nl](mailto:info@bengproducts.nl)

**Belgien**

+ 32 (0) 19 60 083

[www.bengglas.be](http://www.bengglas.be)

[info@bengproducts.be](mailto:info@bengproducts.be)