



HANSEATA
FLACHGLAS

DAS BESSERE VAKUUMGLAS

bis zu **U=0,34 W/(m²K)**
ab 6,7 mm

- Sanierung
- Restaurierung
- Denkmalschutz

Optimaler Wohnkomfort durch
maximale Dämmung, natürliches
Licht und reduzierten Lärm.

März 2026

BENGglas[®]

Powered by **LandVac**[®]

*U-Wert basierend auf EN674:2011 und ISO19916-1:2018 (ift Rosenheim, 2025) bei Typ BENGglas Triple Coated.



AUSSERGEWÖHNLICHE LEISTUNGEN



Ruhiges wohnen
36 dB

Erfüllt standardmäßig die Schallschutzklasse Klasse 3.



Maximale Isolierung
U=0,34

Dämmt besser als Standard-Dreifachglas (U=0,60) und Doppelverglasung (U=1,10).



Passt in jeden Fensterrahmen

Sparen Sie Materialkosten und erhalten Sie die authentischen Merkmale Ihres Hauses.



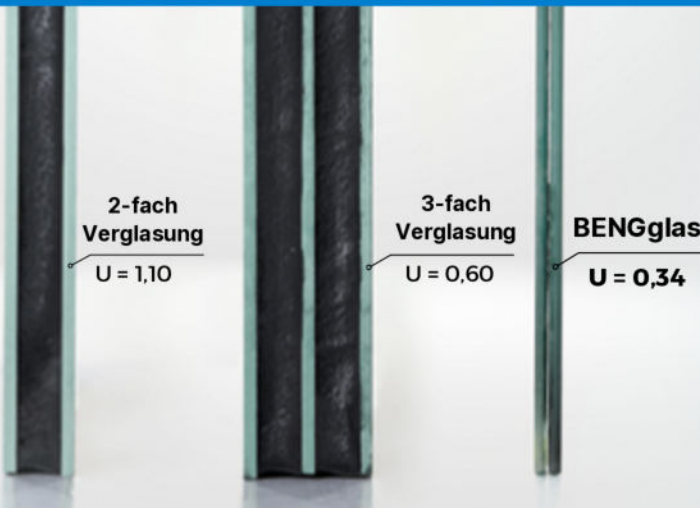
Natürlicher Lichteinfall

15 % mehr Lichteinfall im Vergleich zu Dreifachglas.

Eine nachhaltige Zukunft mit BENGglas

Bei BENGglas glauben wir an eine nachhaltige Zukunft. Unsere hochwertigen Vakuumisoliergläser (VIG), bieten mehr Komfort, geringere Energiekosten und einen kleineren CO₂-Fußabdruck. Mit einer erwarteten Lebensdauer von 50 Jahren – doppelt so lang wie bei herkömmlichem Isolierglas – und 30 % weniger Materialeinsatz als bei Dreifachglas, ist BENGglas besonders nachhaltig und effizient.

Weniger Energieverlust und geringere CO₂-Emissionen. Gemeinsam sorgen wir für eine nachhaltigere Zukunft.



Titanium-Vakuumglas

Dank der Verwendung von Titan – einem extrem starken und leichten Material, das kaum Wärme durchlässt – profitieren Sie von:

- ✓ Maximale Isolierung durch geringere Wärmeübertragung
- ✓ Längere Lebensdauer durch den Einsatz nachhaltiger Materialien
- ✓ Höhere Biegefestigkeit

10.000+ | Thermische Zyklenprüfung **120+_{MPa}** | Biegekraft

LandVac®

LandVac ist Marktführer im Bereich Vakuumglas und weltweit bekannt für seine unvergleichliche Qualität und Innovationen. Mit Zertifizierungen und breiter Anerkennung in der Glasbranche hat das Unternehmen seine Marktführerschaft fest etabliert. Was LandVac unter anderem einzigartig macht:

- ✓ Titan-Vakuumglas und standardmäßig gehärtet (ESG)
- ✓ Hergestellt mit 100% regenerativer Energie
- ✓ Frei von Schwermetallen

BENGglas®

BENGglas ist über 7 Jahre der exklusive Importeur von LandVac in den Benelux-Ländern, Deutschland, Österreich, Dänemark, Schweden, Finnland und Norwegen.

- ✓ Günstiger als Mitbewerber
- ✓ 20 Jahre Herstellergarantie
- ✓ bis zu 50 Jahren Haltbarkeit

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK



**Gefertigt
aus ESG**

5-mal stärker und verletzungssicher als Floatglas und keine Gefahr durch thermischen Bruch.



**20 Jahre
Garantie**

Zwanzig Jahre Garantie auf die Funktion / Vakuum des Glases.



**100 %
recyclbar**

Trägt zur einer Kreislaufwirtschaft bei. Frei von Schwermetallen.



**Weniger
Abstandshalter**

Im Vergleich zu anderen Vakuumglas Herstellern deutlich weniger Punkte.

DIREKTER VERGLEICH:

2-fach Verglasung

3-fach Verglasung

BENGglas®

U-Wert Glas W/(m²K)

1,10

0,60

✓ ab 0,34

Glasstärke ab (mm)

24

40

✓ ab 6,7

Vorgespanntes Glas ESG (DIN EN 12150)

Optional

Optional

✓ Standard ESG

Schalldämmwert RwdB

31 (-1;4) Klasse 2

33 (-2;6) Klasse 2

✓ 36 (-2;-3) Klasse 3

Gewicht kg/m²

22,5

35

✓ 20

Erwartete Lebensdauer
Degradation des U-Werts?

20-25 Jahre
Mit Verschlechterung
nach 8 Jahren

30 Jahre
Mit Verschlechterung
nach 8 Jahren

✓ 50 Jahre ohne
Verschlechterung

Thermische Degradation bei
Dachfenstern / schräger Anordnung

Bis zu 60%

Bis zu 40%

✓ 0%



BENGglas 0,41 verbaut:

Renovierung von Museen

BENGglas®

Referenzen

Dank eines umfangreichen und erfahrenen Händlernetzwerks trägt BENGglas zur Nachhaltigkeit zahlreicher Projekte bei. Ob es sich um ein Gebäude aus den 70er Jahren, ein modernes Bürogebäude, eine luxuriöse Villa oder ein Denkmal handelt; BENGglas bietet immer eine passende Vakuumglas-Lösung. Mit innovativen Technologien und hochwertigen Materialien sorgen wir für maximalen Komfort, Energieeffizienz und eine nachhaltige Zukunft.



BENGglas Solar Control
(besonders starker Sonnenschutz)

Nachhaltigkeit von Bürogebäuden



BENGglas Double Coated 0,40

Nachhaltigkeit von Villen

In Zusammenarbeit mit Bosch & Nagelhout B.V.

104+ | Partner in
Deutschland

>1.320 | Zufriedene Kunden
in Europa

SORTIMENT UND SPEZIFIKATIONEN

max. Fläche / Glasstärke:
 bis 3 m² = 8,3 mm
 3 - 4 m² = 10,3 mm
 4 - 4,8 m² = 12,3 mm
 > 4,8 m² = 16,3 mm
 max. Seitenverhältnis 1:6,8

BENGglas®

UVP* ab
 349,--
 EUR / m²



SPEZIFIKATIONEN

	BENGglas 0,49	BENGglas 0,41	BENGglas 0,40	BENGglas 0,34
U-Wert W/(m ² K)	0,49*	0,41*	0,40*	0,34*
Glasstärke ab (mm)	8,3	8,3	8,3	8,3
Lichttransmission (LTA)	83%	78%	70%	68%
G-Wert	0,68	0,58	0,39	0,33
Dichtungsrand / inkl. Absorptionsstreifen (mm)	9 / 14	9 / 14	9 / 14	9 / 14
Abstand Micropillar (mm)	55	55	55	55
Vorgespanntes Glas / ESG (DIN EN 12150)	Ja	Ja	Ja	Ja
Verbundglas möglich	Ja (EVA)	Ja (EVA)	Ja (EVA)	Ja (EVA)
Hybrid-Isolierglas möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Mind. Größe (mm)	162 x 252	162 x 252	162 x 252	162 x 252
Max. Größe (mm)	2.350 x 4.150	2.350 x 4.150	2.350 x 4.150	2.350 x 4.150

Min. zu berechnende Fläche 0,3 0,3 0,3 0,3

Auswahlhilfe:

	BENGglas 0,49	BENGglas 0,41	BENGglas 0,40	BENGglas 0,34
Bester Isolationswert (U-Wert)	0,49	0,41	0,40	✓ 0,34
Höchster Lichtdurchlass	✓ 83	78	70	68
Bester Sonnenschutz	0,68	0,58	0,39	0,33 ✓
Farbneutrales Glas	✓ Weiß-glas	✓ Klar	Nein	Nein

*UVP = unverbindliche Preisempfehlung (inkl. 19% MwSt.) auf den Quadratmeterpreis ohne Bearbeitung.

**U-Wert basierend auf EN 674:2011 und ISO 19916-1:2018 (ift Rosenheim, 2025).

**U-Wert basierend auf EN 674:2011 und ISO 8302:1991 (TUV Rheinland, 2025).

SANIERUNG IM BESTAND MIT VAKUUMGLAS

BENGglas®

**auch als
Hybrid-Vakuumglas**



Effiziente Wärmedämmung mit innovativem Vakuumglas

Eine revolutionäre Methode zur deutlichen Reduzierung des U-Werts bei Doppelverglasungen ist der Einsatz von Vakuumglas. Im Gegensatz zu herkömmlichem Isolierglas, das mit Edelgasen gefüllt ist, nutzt diese Technologie ein Vakuum im Scheibenzwischenraum. Dadurch wird die Wärmeleitung erheblich minimiert, was nicht nur eine bessere Dämmung ermöglicht, sondern auch eine schlankere und leichtere Bauweise begünstigt. Für eine langfristige Stabilität kommt speziell behandeltes Sicherheitsglas (ESG) zum Einsatz, das auf etwa 650 Grad Celsius erhitzt wurde.

Aufbau auch als Hybrid-Vakuumglas möglich

Besonders vorteilhaft ist der Einsatz in Bestandsgebäuden, da das dünne Vakuumglas (8,3 mm) problemlos in vorhandene Fensterrahmen integriert werden kann. Durch eine eigene Isolierglas Fertigung ist es möglich auch vorhandene Fensterrahmen / Fensterfalz, mit dem passenden Glas zu füllen. Während herkömmliche Zweifachverglasungen eine Glasstärke von 22 oder 24 mm haben, braucht Vakuumglas bedeutend weniger Platz im Rahmen. Um Ihre vorhandenen Fensterrahmen weiterhin nutzen zu können, erweitern wir das BENGglas zu einem Hybrid-Vakuumglas mit einem angepaßten Scheibenzwischenräume (SZR) und einer weiteren Gegenscheibe.

Abstandshalter im Glas

Unser BENGglas kommt mit wenig Abstandshaltern (Pillar) aus. Diese Abstandshalter sind notwendig um das Vakuum zwischen den ESG Gläsern zu erhalten. Der Abstand zu den einzelnen Abstandshaltern beträgt immer 55 mm zueinander. Die Abstandshalter selbst haben einen Durchmesser von nur 0,5 mm und bestehen aus einer Mischung aus titanhaltigem Edelstahl. Schwermetalle sind in dem gesamten BENGglas nicht verbaut. Das Vakuum zwischen den beiden ESG-Gläsern beträgt nur 0,3 mm (bei einem Druck von 0,9 Pa.) und sorgt, zusammen mit der einfach-, zweifach-, oder dreifach-Beschichtung, für die geringen U-Werte vom Glas.

Mit Förderung zur energieeffizienten und nachhaltigen Sanierung

Der Austausch vom Fensterglas als energetische Fensterertüchtigung ist in Deutschland förderfähig. Bitte fragen Sie bei Ihrem Energieberater nach den aktuellen Programmen und Möglichkeiten bei Ihrer Immobilie nach.

Damit wird Vakuumglas zur zukunftssicheren Wahl für energieeffiziente Sanierungen.
Gemeinsam sorgen wir für eine nachhaltigere Zukunft.

RESTAURIERUNG MIT DENKMALGLAS



Sensationelle Werte mit Vakuumglas in Verbindung mit Restaurationsglas

Vakuumglas kann in Verarbeitung mit Restover®, oder Maschinenglas (Monumentalglas), als Isolierglasprodukt für den Einsatz in historischen und denkmalgeschützten Gebäuden verwendet werden. Es kombiniert modernste Technologien mit den ästhetischen Eigenschaften und dem historischen Charakter des Gebäudes.

Bei einer Restaurierung mit Vakuumglas profitieren Sie sofort mit:

- **Maximale Energie- & Kosteneinsparung**
durch Reduzierung von Wärmeverlusten
- **Mehr Wohnkomfort**
im Winter warm, im Sommer kühl, inkl. Schalldämmwert
- **Umweltfreundlich & nachhaltig**
weniger Heiz- und Kühlbedarf = weniger CO₂-Ausstoß



Die PSI-Werte inklusive BENGglas® je Rahmentyp:

- Aluminiumrahmen mit BENG-Glas-Hybrid 0,035 – 0,04
- Holzrahmen mit BENGglas® 0,05 – 0,09
- Aluminiumrahmen mit BENGglas® 0,09

Der Vakuumdruck beträgt 0,9 Pa.

DENKMALGLAS.DE

Sensationelle Werte mit Vakuumglas für fast jedes Denkmal oder historische Gebäude

 **BENGglas**™

ultradünn
6,7 mm

**BENGglas
6,7 mm**

**BENGglas
Monu**

**BENGglas
Monu Restover®**

SPEZIFIKATIONEN

U-Wert W/(m²K)	0,50	0,50	0,50
Glasstärke ab (mm)	6,3	8,3	13,06
Lichttransmission (LTA)	78	83%	75%
G-Wert	0,58	0,68	0,60
Dichtungsrand / inkl. Absorptionsstreifen (mm)	9 / 14	9 / 14	9 / 14
Abstand Micropillar (mm)	55	55	55
Vorgespanntes Glas / ESG (DIN EN 12150)	TVG	Ja	Ja
Verbundglas und VSG* möglich	Nein	Nein	Nein
Hybrid-Isolierglas möglich	Nein	Ja	Ja
Mind. Größe (mm)	162 x 252	162 x 252	162 x 252
Max. Größe (mm)	1.000 x 1.500	2.350 x 4.150	1.500 x 2.500
Min. zu berechnende Fläche	0,3	0,4	0,4
Schalldämmwert RwdB Klasse 3	36 (+/-2)	36 (+/-2)	36 (+/-2)
Garantie	20 Jahre	20 Jahre	5 Jahre

Denkmalglas.de

**heller
leichter
leiser
wärmer**

= Vakuumglas

KG Hanseata Gesellschaft f. Ueberseehandel mbH & Co.

Sollredder 9, 21465 Wentorf b. HH

Tel.: +49 (0)40 / 72 90 700

info@hanseata.de

www.hanseata.de | www.bengglas.de

BENGglas®

Powered by **LandVac®**

