DAS BESSERE VAKUUMGLAS

HANSEATA 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.

Oktober 2026

BENGglas®

EPD ITALY

Powered by LandVac®

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

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Gefertigt aus ESG

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

20 Jahre Garantie

Bis zu Zwanzig Jahre Garantie auf die Funktion / Vakuum im Glases.

100 % recycelbar

Trägt zur Kreislaufwirtschaft bei und ist frei von Schwermetallen.

Weniger Abstandshalter

Im Vergleich zu anderen Vakuumglas Herstellern deutlich weniger Punkte im Blickfeld.

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 10 Jahren	20-25 Jahre Mit Verschlechterung nach 10 Jahren	✓ **50 Jahre ohne rschlechterung**
Thermische Degradation / Verschlechterung bei Dachfenstern / schräger Anordnung	Bis zu 60%	Bis zu 40%	✓ **0%**

BENGglas® Referenzen

Wir haben europaweit ein umfangreiches und erfahrenes Händlernetzwerks. 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.

124+ | Partner in Deutschland

>1.460 | Zufriedene Kunden in Europa

BENGglas Solar Control (besonders starker Sonnenschutz)

Nachhaltigkeit von Bürogebäuden

BENGglas Double Coated 0,40

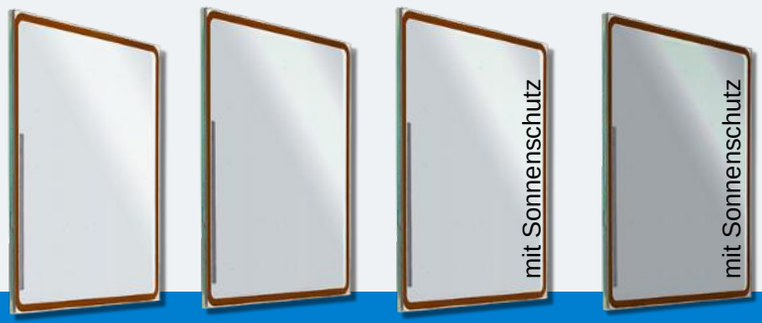
Nachhaltigkeit von Villen

In Zusammenarbeit mit Bosch & Nagelhout B.V.

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®



SPEZIFIKATIONEN	BENGglas 0,49	BENGglas 0,41	BENGglas 0,40	BENGglas 0,34
U-Wert W/(m²K)	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	Ja	Ja	Ja
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
Mindestberechnungsfläche:	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 ab 50².

**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 (TÜV Rheinland, 2025).*

AUSSERGEWÖHNLICHE LEISTUNGEN

Ruhiges wohnen
36 dB

Erfüllt standardmäßig die Schallschutzklasse Klasse 3. Auf Wunsch auch mehr möglich.

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. Auch als Weißglas erhältlich.

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. Was LandVac unter anderem einzigartig macht:

- ✓ Titan-Vakuumglas und standardmäßig gehärtet (ESG)
- ✓ Hergestellt mit 40% regenerativer Energie
- ✓ Frei von Schwermetallen

BENGglas®

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

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

SANIERUNG IM BESTAND MIT VAKUUMGLAS

BENGglas®

auch als Hybrid-Vakuumglas zum Glastausch bestehender Fenster

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 gehärtetes Einscheiben Sicherheitsglas (ESG) zum Einsatz, das auf etwa 650 Grad Celsius erhitzt wurde.

Erweiterung zum Hybrid-Vakuumglas möglich

Gerade bei der Sanierung von Bestandsgebäuden bietet BENGglas als Hybrid-Vakuumglas eine Möglichkeit, vorhandene Fensterrahmen weiter zu nutzen. Dafür ergänzen wir das dünne Vakuumglas um eine zusätzliche Gegenscheibe und einen anpassbaren Scheibenzwischenraum (SZR). So lässt sich die Gesamtdicke auf die Einbaumaße bestehender Zweifach-Isolierverglasungen von beispielsweise 20 bis 24 mm abstimmen. Sind die vorhandenen Rahmen technisch geeignet, kann auf dieser Grundlage ein Glasaustausch erfolgen, ohne das gesamte Fenster ersetzen zu müssen.

Abstandshalter / Punkte im Glas

BENGglas kommt mit wenig Abstandshaltern (Pillaren) 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 Legierung von titanhaltigem Edelstahl. Schwermetalle und andere Schadstoffe sind nicht verbaut. Das Vakuum zwischen den beiden ESG-Gläsern beträgt nur 0,3 mm (bei einem Druck von 0,1 Pa.) und sorgt, zusammen mit der einfach-, zweichfach-, oder dreifach-Beschichtung, für die geringen U-Werte vom Vakuumglas.

Mit Förderung zur energieeffizienten und nachhaltigen Sanierung

Der Austausch vom Fensterglas als energetische Fensterertüchtigung ist in Deutschalnd 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.

RESTAURIERUNG MIT VAKUUMGLAS

BENGglas®
Monu Restover

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. Schallschutzklasse 3
- **umweltfreundlich & nachhaltig**
  weniger Heiz- und Kühlbedarf = weniger CO_2-Ausstoß

Die PSI-Werte inklusive BENGglas® je Rahmentyp:

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

Der Vakuumdruck beträgt 0,1 Pa.

DENKMALGLAS.DE

Sensationelle Werte mit Vakuumglas für fast jedes Denkmal oder historische Gebäude

BENGglas™

SPEZIFIKATIONEN	BENGglas 6,7 mm	BENGglas Monu	BENGglas Monu Restover®
U-Wert W/(m²K)	0,50	0,50	0,50
Glasstärke ab (mm)	6,7	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 Micropillare (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 1.000	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

Informieren. Vergleichen. Besser entscheiden.

HANSEATA VAKUUMGLAS

+ heller
+ leichter
+ leiser
+ wärmer

= Vakuumglas

Ihr Projekt verdient persönliche Beratung.

Jetzt Kontakt aufnehmen und persönlich beraten lassen:

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-vakuumglas.de

BENGglas®

Powered by LandVac®