

 **BENGglas®**

Le meilleur verre
isolant au monde

U=0,35



Produit par
LandVac®

BENGglas est l'héritière de Giga-Glas! Une entreprise familiale forte de plus de 30 ans d'expérience internationale dans le domaine du verre de sécurité. C'est sur cette base qu'a été fondée BENGglas en 2019, avec une mission claire : rendre le vitrage sous vide accessible à grande échelle.

En tant qu'importateur exclusif de LandVac – le premier fabricant de verre sous vide trempé depuis 2016 – BENGglas a contribué à faire connaître ce produit innovant et à l'introduire avec succès sur le marché.

Jusqu'à 230 000 m²
de production de
verre par an

Détient 429
brevets

Actif
depuis 2016

Plus de 100
collaborateurs
en R&D

Jusqu'à trois fois plus isolant que le
double vitrage, sans changer les châssis

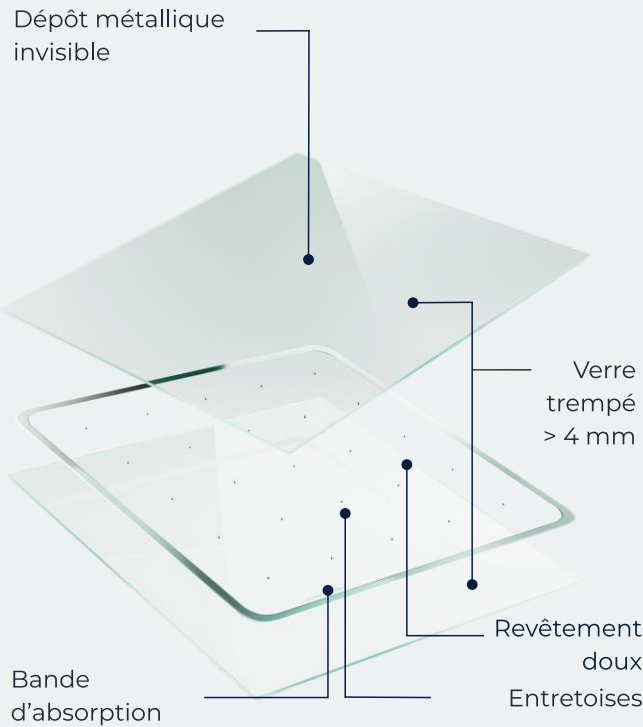
Rénovation & Restauration

Là où le double ou triple vitrage HR++ sont trop épais ou trop lourds, BENGglas apporte la solution pour rénover et améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments (même historiques) tout en préservant leur apparence d'origine. Il s'adapte aux châssis existants, peut être combiné avec un vitrage patrimonial et atteint une valeur U à partir de U = 0,35.

Le résultat :

Des économies d'énergie maximales et une valeur immobilière accrue grâce à une meilleure performance énergétique.

Grâce aux subventions et à la réutilisation des châssis existants, votre investissement est rapidement rentabilisé.



La puissance
du vitrage sous vide

Le vitrage sous vide est un type de verre moderne composé de deux plaques séparées par un espace extrêmement mince dans lequel règne un vide quasi total. Ce vide limite la conduction entre l'intérieur et l'extérieur, empêchant ainsi presque tout transfert de bruit, de chaleur et de froid.

Le résultat : une performance d'isolation jusqu'à trois fois supérieure à celle du double vitrage HR++, pour une épaisseur de verre de seulement 8,3 mm.

Cela paraît simple, mais chaque vitrage BENGglas est le résultat de 429 brevets.

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

	BENGglas®	Double vitrage performant	Triple vitrage performant
Valeur U W/m²K	✓ À partir de 0,35*	1,10	0,70
Épaisseur à partir de en mm	✓ 8,3	21	38
Verre trempé	✓ Standard	Optionnel	Optionnel
Transmission lumineuse LTA en %	✓ Jusqu'à 83	80	65
Facteur solaire Valeur G	✓ Jusqu'à 0,33	0,76	0,52
Affaiblissement acoustique Rw (C;Ctr) dB	✓ 36 (-2;-3)	31 (-1;-4)	33 (-2;-6)
Durée de vie estimée en années	✓ 50	20-25	30
Dégradation de la valeur U au cours de la durée de vie	✓ Non	Oui	Oui



La force unique de BENGglas®



Performant et deux: **U = 0,35**

Isole jusqu'à trois fois mieux que le double vitrage performant et deux fois mieux que le triple vitrage.



S'adapte aux châssis existants

Économisez sur les coûts préservant le caractère authentique de votre bâtiment.



Certifié par des tests européens

Valeurs U testées selon la norme En674 par ift Rosenheim (2025), accompagnées de déclarations BCRG.



Sans métaux lourds

Aucune substance nocive.
Conforme aux rapports RoHS correspondants.



Vivez dans le calme (-36 dB)

En version feuilletée, les performances acoustiques atteignent -42 dB (ou plus).



Verre trempé standard

Cinq fois plus résistant que le verre non trempé, avec un risque minimal de casse thermique. Sécurité optimale pour les personnes.



50 ans de durée de vie, 20 ans de garantie

Jusqu'à deux fois plus durable que le vitrage isolant standard.



Valorisez votre bien

Profitez immédiatement d'une meilleure performance énergétique et de subventions avantageuses.

Choisissez la qualité absolue

Choisir BENGglas, c'est opter pour le seul vitrage sous vide trempé au monde intégrant la technologie au titane, accompagné de rapports d'essais européens indépendants.



Technologie au titane brevetée

Pour une résistance, une durabilité et une performance d'isolation accrues :

- ✓ 70 % de conduction thermique en moins grâce aux entretoises en titane.
- ✓ Durée de vie prolongée grâce à la bande d'absorption en titane.
- ✓ Consommation d'énergie réduite, tout au long de l'année.

Testé indépendamment par des organismes européens

L'ensemble de la gamme BENGglas a été testé de manière indépendante par des instituts européens tels que ift Rosenheim et TÜV Rheinland.



- ✓ 90 % de tension en moins, 40 % plus résistant grâce à la jonction périphérique flexible en titane.
- ✓ Résistance accrue à la corrosion et à l'usure, même dans les conditions les plus extrêmes.

Construire pour l'avenir commence par un verre révolutionnaire

Nouvelles constructions

Construisez pour l'avenir avec BENGglas. Un verre dont la valeur U ultra basse, à partir de 0,35, garantit une efficacité énergétique et un confort maximum.

Grâce à sa composition fine et légère, compatible avec des cadres élancés, vous économisez à la fois sur les matériaux et les coûts de construction.

Vous répondez ainsi plus facilement aux normes les plus strictes, tout en investissant — avec une durée de vie de 50 ans - dans un avenir durable.

Idéal pour les logements, bureaux, écoles et projets neutres en carbone.



Une solution de vitrage sous vide pour chaque projet

BENGglas propose pour chaque projet la solution de vitrage sous vide idéale — qu’il s’agisse de performance d’isolation, de protection solaire, de résistance à l’effraction, d’isolation acoustique, de verre hybride, de verre résistant au feu (PyroGuard), de verre extra clair ou de verre patrimonial. Le tout entièrement conforme aux normes en vigueur.

Vous avez des exigences spécifiques et ne trouvez pas encore la solution idéale ?

Nous serons ravis de réfléchir avec vous !



Toujours sécuritaire
La norme NEN 3569

BENGglas® Extra Clear	BENGglas® Single Coated	BENGglas® Double Coated	BENGglas® Triple Coated	Gamme principale
0,50	0,40	0,40	0,35	Valeur U* W/m²K
83	78	70	68	Transmission lumineuse LTA en %
0,68	0,58	0,39	0,33	Facteur solaire Valeur G
À partir de 8,3	À partir de 8,3	À partir de 8,3	À partir de 8,3	Épaisseur en mm
36 (-2;-3)	36 (-2;-3)	36 (-2;-3)	36 (-2;-3)	Isolation acoustique Rw (C;Ctr) dB
2.350 x 4.150	2.350 x 4.150	2.350 x 4.150	2.350 x 4.150	Dimension maximale en mm
0,30	0,30	0,30	0,30	Dimension minimale calculable
Extra clair	Couleur neutre	Protection solaire	Haute protection solaire Isolation maximale	Caractéristiques

* ift Rosenheim, 2025 (EN674: ISO 19916-1)
** TÜV Rheinland, 2025 (EN674: ISO 8302)

Du verre basique, ce pollueur silencieux, au verre sous vide, ce héros discret

La transition énergétique est en plein essor. Pourtant, la plupart des bâtiments continuent de perdre la majeure partie de leur chaleur à travers le vitrage, souvent sans qu’on s’en rende compte. BENGglas change la donne et offre une solution à la fois puissante et souvent méconnue : un vitrage isolant avec une valeur U à partir de 0,35.

Une innovation qui permet non seulement d’économiser de l’énergie, mais aussi de réduire considérablement la consommation de ressources, le transport et les émissions de CO₂.

17.371.314

Kilos de CO₂ économisés depuis 2016



Gamme spéciale	BENGglas® Monu	BENGglas® Monu Restover	BENGglas® Solar Control	BENGglas® SUN
Valeur U* W/m²K	0,50	0,50	0,50**	0,50
Transmission lumineuse LTA en %	83	75	45-47	Adaptable
Facteur solaire Valeur G	0,68	0,60	0,29	Adaptable
Épaisseur en mm	À partir de 8,3	À partir de 13,06	À partir de 10,3	À partir de 14
Isolation acoustique Rw (C;Ctr) dB	36 (-2;-3)	39 (-2;-3)	36 (-2;-3)	39 (-2;-3)
Dimension maximale en mm	2.350 x 4.150	1.500 x 2.500	2.350 x 4.150	1.500 x 2.500
Dimension minimale calculable	0,30	0,40	0,30	0,50
Caractéristiques	Verre légèrement déformant	Verre étiré	Très forte protection solaire	Producteur d’énergie

* ift Rosenheim, 2025 (EN674: ISO 19916-1)
** TÜV Rheinland, 2025 (EN674: ISO 8302)



Pays-Bas

+ 31 (0) 13 534 22 26

www.bengglas.nl

info@bengproducts.nl

Belgique

+ 32 (0) 19 60 083

www.bengglas.be

info@bengproducts.be