

LES PRODUITSVERRIERS INTERNATIONAL (IGP)
INC.

Guide d'achat pour économiser sur les produits verriers

Stratégies et conseils pour optimiser vos dépenses

- ✓ Comparer efficacement les devis
- ✓ Sélectionner le bon type de verre pour chaque application
- ✓ Profiter des innovations technologiques rentables
- ✓ Prolonger la durée de vie de vos produits verriers

Introduction aux produits verriers IGP

À propos d'IGP

-  Les Produits Verriers International (IGP) Inc. est un fabricant de verre isolant de premier plan
-  Plus de 60 ans d'expérience dans l'industrie
-  Reconnue pour la haute qualité de ses produits, sa capacité de personnalisation et son expertise technique
-  Excellent service client pour accompagner ses clients tout au long du processus d'achat



Porte de douche - l'un des nombreux produits verriers d'IGP

L'importance du choix du verre

Choisir le bon type de verre est une décision cruciale qui impacte non seulement l'esthétique et la fonctionnalité de votre espace, mais aussi vos dépenses à long terme.

Sécurité



Certains types de verre offrent une sécurité accrue contre les chocs et les bris

Efficacité énergétique



Le bon choix peut entraîner des économies significatives sur les factures d'énergie

Esthétique et fonctionnalité



Sélectionnez le verre qui convient le mieux à votre style et à vos besoins

 Ce guide a pour objectif de vous fournir des astuces et des conseils pratiques pour optimiser vos investissements en produits verriers

Types de verre et leurs avantages économiques



Verre Trempé

i traitement thermique spécial qui crée des contraintes de compression à la surface

Avantages économiques:

- ✓ 4-5 fois plus résistant que le verre recuit standard
- ✓ Se brise en petits morceaux non coupants, réduisant les blessures
- ✓ Coût: 5\$-35\$ par pied carré (moins cher)

Applications:

Portes de douche, garde-corps d'escalier, portes-fenêtres, plateaux de table en verre



Verre Laminé



Avantages économiques:

- ✓ Bonne résistance - reste intact en cas de bris
- ✓ Réduit le bruit de la rue de moitié
- ✓ Bloque 99% des rayons UV nocifs
- ✓ Coût: 10\$-40\$ par pied carré (plus cher)

Applications:

Zones d'ouragans, rues bruyantes, sécurité, vitrines de magasins



Verre Isolé

i composé de deux ou trois panneaux séparés par un espace rempli d'air ou de gaz

Avantages économiques:

- ✓ Réduit les pertes de chaleur en hiver et les gains de chaleur en été
- ✓ Peut entraîner des économies significatives sur les factures d'énergie
- ✓ Meilleure isolation thermique (U-value 0,30-0,35)

Applications:

Fenêtres et baies vitrées pour optimiser l'efficacité énergétique

💡 Comparaison: Le choix du verre dépend de vos priorités en termes de sécurité, de durabilité et d'économies d'énergie.

Le verre trempé : sécurité et durabilité

Caractéristiques

Le verre trempé (ou verre de sécurité) a subi un traitement thermique spécifique qui crée des contraintes de compression à la surface et des contraintes de tension au centre.

Résistance exceptionnelle

Environ 4 à 5 fois plus résistant que le verre recuit standard



Le verre trempé se brise en petits morceaux non coupants



Sécurité accrue

En cas de bris, se fragmente en petits morceaux granulaires et émoussés, réduisant considérablement le risque de blessures graves



Résistance aux chocs

Sa robustesse le rend idéal pour les applications où la résistance aux chocs est primordiale



Résistance aux variations de température

Supporte mieux les changements de température extrêmes sans se fissurer



Coût-efficacité

Bien que plus cher que le verre standard, son utilisation peut entraîner des économies à long terme en termes de sécurité et de remplacement

Applications idéales



Portes de douche



Garde-corps d'escalier



Portes-fenêtres



Plateaux de table



Fenêtres situées à proximité des portes ou du sol (zones de sécurité)

Le verre laminé : isolation et protection

Le verre laminé est composé de deux ou plusieurs couches de verre liées par une couche intermédiaire de plastique (PVB), lui conférant des propriétés uniques en termes d'isolation et de protection.

Sécurité supérieure

En cas de bris, la couche intermédiaire maintient les fragments de verre ensemble, empêchant le verre de se disperser et conservant l'intégrité de la fenêtre. Cela rend l'accès plus difficile pour les intrus et offre une protection contre les conditions météorologiques extrêmes.

Réduction du bruit

La couche de plastique absorbe les vibrations sonores, réduisant de moitié le bruit extérieur par rapport au verre trempé. Cela en fait un excellent choix pour les habitations situées près des autoroutes ou des aéroports.

Protection UV

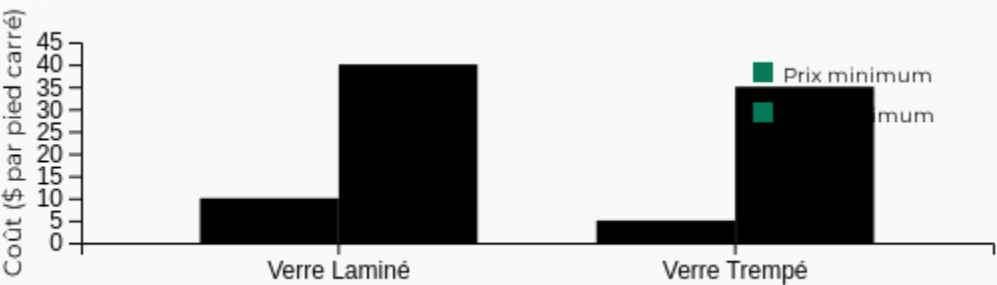
Le verre laminé bloque jusqu'à 99 % des rayons UV nocifs, protégeant ainsi les meubles, les tapis et les œuvres d'art de la décoloration.



Structure du verre laminé - deux panneaux de verre avec une couche PVB intermédiaire

Analyse coût-bénéfice

Comparaison des coûts (par pied carré)



Applications courantes

-  Zones sujettes aux ouragans
-  Fenêtres donnant sur des rues bruyantes
-  Lucarnes
-  Vitrines de magasins

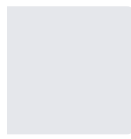
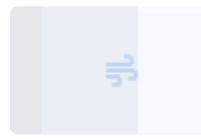
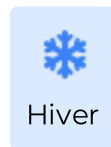
Equilibre coût-bénéfice

- ✓ Protection UV et sonore valent le supplément de coût pour la plupart des applications
- ✓ La sécurité accrue est un facteur clé pour les bâtiments commerciaux
- ✓ économie à long terme possible grâce à la durabilité accrue

Le verre isolé : économies d'énergie

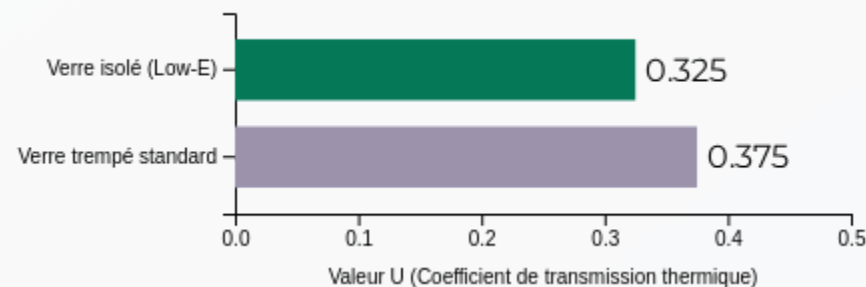
Principes d'isolation thermique

Le verre isolé (double ou triple vitrage) est constitué de deux ou trois panneaux de verre séparés par un espace rempli d'air ou de gaz (comme l'argon ou le krypton) et scellés hermétiquement.



Cette conception crée une barrière thermique qui réduit le transfert de chaleur, permettant de maintenir une température intérieure plus stable et de réduire la dépendance aux systèmes de chauffage et de climatisation.

Comparaison des propriétés thermiques



Économies d'énergie

Coefficients de performance



Les unités de verre isolé avec des revêtements à faible émissivité (Low-E) peuvent avoir une valeur U (coefficient de transmission thermique) de 0,30 à 0,35, ce qui est meilleur que le verre trempé standard (0,35 à 0,40).

Gain solaire



Un coefficient de gain de chaleur solaire (SHGC) plus bas (0,25 à 0,35 pour le verre laminé compatible avec l'efficacité énergétique) est bénéfique dans les climats chauds pour limiter la chaleur solaire entrante, tandis qu'un SHGC plus élevé peut être avantageux dans les climats froids pour maximiser le gain de chaleur solaire.

Résultats financiers



En minimisant le transfert de chaleur, le verre isolé peut entraîner des économies significatives sur les factures d'énergie. Par exemple, un verre isolé avec un faible coefficient de transmission thermique (valeur U) permet de mieux retenir la chaleur.

Conseil d'investissement



Investir dans le verre isolé peut sembler plus coûteux à l'achat, mais génère des économies substantielles à long terme grâce à la réduction des coûts d'énergie.

Portes de douche : choix stratégiques

Types de verre recommandés



Verre trempé

Le choix le plus courant et recommandé pour sa sécurité. Se brise en petits morceaux non coupants, réduisant les risques de blessures.



Épaisseur du verre

Encadré : environ 6 mm
Sans cadre : 10-12 mm pour assurer la rigidité et la stabilité



Coût de remplacement

Le remplacement d'une porte de douche en verre trempé coûte en moyenne 946 \$ (matériaux et main-d'œuvre), avec des variations selon la taille et le style.



Conseil d'économie

Le verre laminé offre une sécurité supérieure (reste intact en cas de bris), mais il est moins fréquemment utilisé pour les portes de douche en raison de son coût plus élevé et de son poids.

Quincaillerie et entretien



Sécurité

Optez pour des verrous et des chasses de qualité pour empêcher les fuites d'eau et les intrusions.



Accessibilité

Choisissez des manœuvres simples et ergonomiques pour faciliter l'ouverture et la fermeture.



Anti-calcaire

Traitements anti-taches d'eau ou revêtements "EZ Clean" pour faciliter le nettoyage et réduire la fréquence des nettoyages en profondeur.



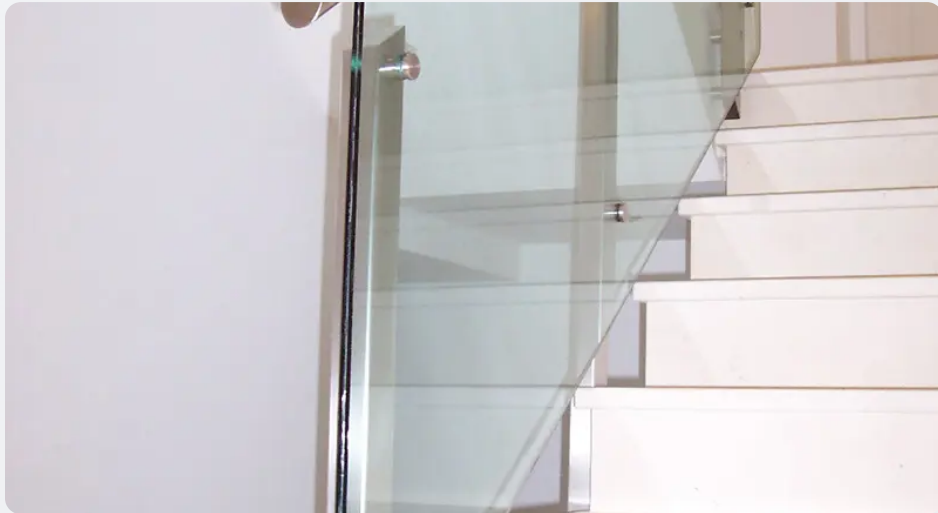
Nettoyage

Évitez les nettoyeurs abrasifs qui pourraient rayer la surface du verre trempé. Utilisez de l'eau savonneuse douce ou un nettoyeur pour vitres standard.



Porte de douche encadrée en verre trempé

Rampes et barrières : sécurité et conformité



Rampes et barrières en verre sécurisées

Introduction

Les rampes et barrières en verre doivent respecter des normes de sécurité strictes pour prévenir les chutes et les blessures. Le choix du type de verre est crucial pour la durabilité et la sécurité des structures.

Les codes du bâtiment locaux peuvent exiger des types de verre spécifiques pour certaines applications, comme le verre trempé pour les rampes d'escalier ou le verre laminé pour les balcons en hauteur.

Exigences de sécurité

✓ Verre trempé

Le type de verre le plus couramment utilisé pour ces applications en raison de sa résistance aux chocs et de sa sécurité en cas de bris. Se fragmente en petits morceaux non coupants.

✓ Verre laminé

Une excellente option pour les zones à fort trafic ou où un risque de chute est élevé. La couche intermédiaire en plastique maintient les morceaux de verre brisés en place, empêchant la formation d'ouvertures dangereuses.

Équilibre budget-performance

💰 Coût

Le verre trempé est moins coûteux (5-35\$ par pied carré) mais le verre laminé offre une sécurité accrue (10-40\$ par pied carré).

★ Performance

En cas de dommages, le verre laminé peut rester fonctionnel pendant des mois, voire des années, car la couche intermédiaire maintient le tout en place. Le verre trempé, une fois brisé, doit être entièrement remplacé.

💡 Conseils

Consultez les codes du bâtiment locaux avant de faire un choix. Pour les zones de haute sécurité, envisagez le verre laminé malgré son coût plus élevé.

Fenêtres et baies vitrées : efficacité énergétique

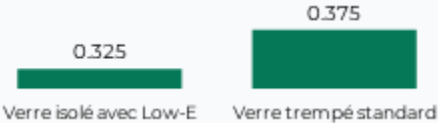
Options de vitrage comparées

Caractéristique	Double vitrage	Triple vitrage
Composition	Deux panneaux séparés par un espace	Trois panneaux avec deux espaces
Isolation	Moyenne	Supérieure
Coût initial	Moins cher	Plus cher
Avantages	Pour les climats modérés	Pour les climats froids

Indicateurs d'efficacité énergétique

🌡️ Coefficient U

Mesure la perte de chaleur. Plus la valeur est basse, meilleure est l'isolation.



⚙️ Coefficient SHGC

Mesure le gain de chaleur solaire. Dans les climats chauds, un SHGC plus bas est préférable.



Recommandations pour maximiser

- ✓ **Revêtements à faible émissivité (Low-E)**
Réfléchissent la chaleur tout en laissant passer la lumière visible
- ✓ **Intercalaires à rupture de pont thermique**
Minimisent les transferts de chaleur au niveau des bords du vitrage
- ✓ **Verre laminé dans les climats chauds**
Bloque 99% des rayons UV nocifs, réduit le bruit et offre une protection accrue
- ✓ **Verre trempé dans les climats froids**
Meilleure isolation thermique de base, se brise en petits morceaux non coupants



Baie vitrée - choix stratégique pour l'efficacité énergétique

Comment comparer efficacement les devis

Pour optimiser vos dépenses, il est crucial de comparer attentivement les devis de différents fournisseurs. Ne vous contentez pas du prix total ; examinez en détail chaque ligne pour comprendre ce qui est inclus.

Points clés à vérifier



Détail des matériaux

Type de verre (trempé, laminé, isolé), épaisseur et traitements éventuels (Low-E, anti-calcaire)



Installation

Si les coûts d'installation sont inclus et s'ils sont détaillés (main-d'œuvre, déplacement)



Délais

Quels sont les délais de fabrication et d'installation



Certifications

Si les produits respectent les normes de sécurité et de performance (ex: normes ANSI pour le verre trempé)



Quincaillerie

Type proposé (acier inoxydable, laiton, chrome) et sa qualité pour la durabilité



Garantie

Durée et étendue de la garantie sur le verre et sur l'installation



Services additionnels

Si le devis inclut la prise de mesures, la livraison et l'élimination des anciens matériaux

Conseils supplémentaires

-  Comparez les devis pour des produits similaires
-  Pesez le rapport qualité-prix pour chaque offre
-  N'hésitez pas à poser des questions aux fournisseurs
-  Lisez attentivement les conditions générales

! À retenir

En posant ces questions, vous pourrez identifier les différences de qualité et de service entre les offres, et choisir celle qui correspond le mieux à vos besoins et à votre budget.

L'importance d'investir dans la qualité

Investir dans un verre de qualité supérieure peut sembler plus coûteux à l'achat, mais cela génère des économies significatives à long terme.



Meilleure durabilité

Un verre de haute qualité offre une meilleure durabilité, réduisant ainsi les besoins de remplacement et de réparation. Par exemple, le verre trempé est environ quatre à cinq fois plus résistant que le verre recuit standard.



Efficacité énergétique

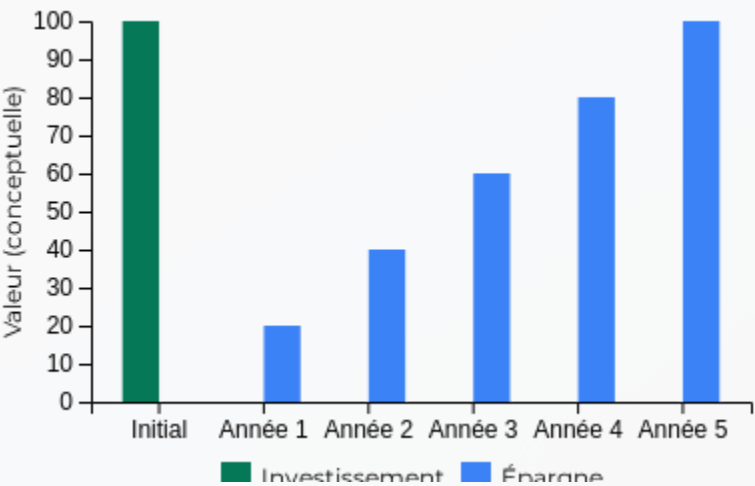
Un verre de qualité supérieure contribue à l'efficacité énergétique de votre habitation. Le verre isolé (double ou triple vitrage) réduit considérablement les transferts de chaleur, ce qui se traduit par des économies sur les factures de chauffage et de climatisation.



Sécurité accrue

Certains types de verre, comme le verre laminé, offrent une sécurité accrue contre les effractions et les intempéries. Le verre laminé, par exemple, reste en place même brisé grâce à son intercalaire.

Investissement à long terme



Le choix d'un verre avec un faible coefficient de transmission thermique (U-value) et un coefficient de gain solaire (SHGC) adapté à votre climat peut optimiser ces économies.

- Verre isolé avec revêtements Low-E: U-value 0,30-0,35
- Verre trempé standard: U-value 0,35-0,40
- Verre laminé: SHGC 0,25-0,35 (avantageux dans les climats chauds)

Innovations technologiques rentables

Les avancées technologiques dans l'industrie du verre offrent des solutions innovantes qui améliorent le confort, la sécurité et l'efficacité, tout en optimisant vos dépenses à long terme.



Verres à faible émissivité (Low-E)

Dotés d'un revêtement microscopique qui réfléchit la chaleur infrarouge, réduisant ainsi les pertes de chaleur en hiver et les gains de chaleur en été.



Verres autonettoyants

Traités avec un revêtement spécial qui utilise la lumière du soleil et la pluie pour décomposer et rincer les saletés organiques.



Verres à contrôle solaire

Limitent la quantité de chaleur solaire qui pénètre dans un bâtiment, réduisant la charge sur les systèmes de climatisation.



Verres intelligents

Capables de changer de transparence ou de couleur en réponse à des stimuli externes, régulant ainsi l'apport de lumière et de chaleur.



Revêtements anti-calcaire

Comme l'EZ Clean, créent une barrière protectrice qui repousse l'eau et prévient les taches, réduisant ainsi le besoin de nettoyage fréquent.



Verre intelligent - change de transparence à l'ON/OFF

Avantages économiques à long terme

-  Réduction des coûts d'entretien et de nettoyage
-  Economies significatives sur les factures d'énergie
-  Prolongation de la durée de vie du verre
-  Amélioration du confort et de la qualité d'habitation

💡 Bien que ces innovations représentent un coût initial potentiellement plus élevé, elles offrent des bénéfices tangibles sur le long terme

Entretien optimal pour prolonger la durée de vie

Un entretien régulier et approprié est essentiel pour préserver la clarté, la performance et la durabilité de vos produits verriers. Le bon nettoyage peut entraîner des économies significatives à long terme en évitant les remplacements coûteux.



Verre trempé

- ✓ Nettoyez avec de l'eau savonneuse douce ou un nettoyant pour vitres standard
- ✓ Utilisez un chiffon en microfibre ou une raclette pour éviter les traces
- ✓ Évitez les nettoyants abrasifs qui pourraient rayer la surface
- ✓ Pour les portes de douche, nettoyez quotidiennement avec une raclette



Verre laminé

- ✓ Nettoyez avec de l'eau savonneuse douce ou un nettoyant pour vitres standard
- ✓ Utilisez un chiffon en microfibre pour éviter les traces
- ✓ Les traitements anti-taches d'eau facilitent le nettoyage
- ✓ Nettoyez régulièrement pour prévenir l'accumulation de saletés



Verre isolé

- ✓ Nettoyez avec de l'eau savonneuse douce
- ✓ Utilisez un chiffon en microfibre pour éviter les traces
- ✓ Si vous avez des condensations entre les panneaux, cela indique une défaillance du joint
- ✓ Une fois la condensation apparue, la réparation n'est généralement pas possible

Conseils d'entretien supplémentaires

-  Nettoyez régulièrement selon la fréquence d'utilisation
-  Traitez les taches d'eau immédiatement pour les éviter
-  Consultez un professionnel pour évaluer les dommages

Réparation ou remplacement : faire le bon choix

La décision de réparer ou de remplacer un produit verrier dépend de l'étendue des dommages, du type de verre et des coûts associés. Une évaluation correcte permet de prendre la meilleure décision pour votre budget.

Réparation possible

✓ Verre laminé avec dommages mineurs

Pour des fissures superficielles, la réparation avec une résine adhésive transparente spéciale est possible.

✓ Verre laminé fissuré

La couche intermédiaire en plastique maintient le tout en place, permettant à la fenêtre de rester fonctionnelle pendant des mois voire des années.

⚠ Limitations

Les modifications sur le verre trempé ou laminé (coupe, perçage) doivent être effectuées avant la fabrication. Toute tentative après coup entraînerait la destruction du verre.

 **Coût de réparation mineure:** Généralement moins cher que le remplacement total, mais les coûts varient selon l'étendue des dommages.

Remplacement nécessaire

✗ Verre trempé brisé

Une fois brisé, le verre trempé ne peut pas être réparé et doit être entièrement remplacé.

✗ Verre isolé avec condensation

Si condensation apparaît entre les panneaux, cela indique une défaillance du joint et une perte des propriétés isolantes. La réparation n'est généralement pas possible.

✗ Fissures structurelles

Pour des fissures importantes ou une perte d'intégrité structurelle, un remplacement complet est nécessaire.

 **Coût de remplacement:** En moyenne, 946 \$ pour une porte de douche en verre trempé, incluant les matériaux et la main-d'œuvre (variations selon la taille et le style).

Conseils pour votre décision



Il est crucial de consulter un professionnel pour évaluer les dommages et déterminer la meilleure marche à suivre, surtout pour les verres de sécurité ou les installations complexes comme les portes de douche et les rampes.

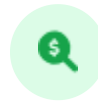
Conclusion et points clés à retenir

En résumé, optimiser vos dépenses en produits verriers avec IGP repose sur une approche stratégique et informée. Suivez ces conseils pour réaliser des économies à long terme.



Stratégie du verre

Choisissez le bon type de verre pour chaque application : verre trempé pour la sécurité, laminé pour l'isolation et la protection UV, et isolé pour l'efficacité énergétique.



Comparer les devis

Examinez en détail chaque ligne des devis, comparez non seulement le prix total mais aussi les matériaux, la quincaillerie, les coûts d'installation et la garantie.



Investir dans la qualité

Un verre de haute qualité offre une meilleure durabilité et une meilleure efficacité énergétique, ce qui génère des économies à long terme.



Profiter des innovations

Les avancées technologiques comme les verres à faible émissivité (Low-E), autonettoyants, à contrôle solaire et intelligents offrent des solutions innovantes et rentables.



Entretien optimal

Un entretien régulier avec des produits adaptés à chaque type de verre peut prolonger sa durée de vie et prévenir les dommages coûteux.



Réparer ou remplacer?

La décision dépend de l'étendue des dommages et du type de verre. Consultez un professionnel pour évaluer les dommages et déterminer la meilleure marche à suivre.



Faites un investissement éclairé

En suivant ces conseils, vous pourrez optimiser vos dépenses en produits verriers IGP, choisir la solution la plus adaptée à vos besoins et réaliser des économies à long terme.