

# Guardian DiamondGuard®

*Résistant. Performant. Sûr.*



**TOUS LES  
VERRES SONT  
BEAUX.**





# LES NÔTRES LE RESTENT.

DiamondGuard® est résistant, performant et sûr. Résistant face à l'usure. Performant grâce à sa couche protectrice qui lui confère des propriétés sans précédent. Sûr pour longtemps. DiamondGuard® résiste mieux aux agressions de la vie quotidienne et conserve son aspect neuf bien plus longtemps que le verre ordinaire. Sa résistance repousse les limites du verre.





# RÉSISTANT.

SA RÉSISTANCE ACCRUE REPOUSSE  
LES LIMITES DU VERRE



DiamondGuard®, c'est plus qu'un simple verre. C'est une nouvelle définition de l'espace, une nouvelle façon de voir les choses.

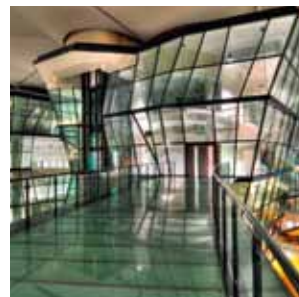
Grâce à sa couche protectrice de carbone, DiamondGuard® résiste mieux aux agressions de la vie quotidienne et reste comme neuf plus longtemps. La résistance de DiamondGuard® repousse les limites du verre pour des applications jugées trop sensibles pour un verre ordinaire.

« DiamondGuard® est un atout pour nous, il nous permet de proposer un produit supérieur aux architectes et aux designers. »

**TIM CZECHOWSKI**  
Fondateur de Jockimo Inc.  
Transformateur de verre spécialisé



*Des vitrines sur le Ponte Vecchio  
aux miroirs des hôtels de Las Vegas,  
les possibilités d'utilisation du  
verre DiamondGuard® sont presque  
illimitées. DiamondGuard® prolonge  
la durée de vie de vos dessus  
de tables, miroirs, présentoirs,  
recouvrements muraux, escaliers  
roulants et plus encore.*



Depuis des milliers d'années, artisans et scientifiques travaillent pour améliorer les propriétés du verre. DiamondGuard® est le fruit du savoir faire de Guardian : il est produit selon un processus de pulvérisation cathodique qui fusionne des atomes de carbone extrêmement résistants à la surface du verre.

Résultat: un verre avec un coefficient de friction extrêmement bas qui le rend plus résistant qu'un verre ordinaire dans le cadre d'une utilisation normale. Des tests approfondis réalisés par le Science & Technology Center de Guardian ont démontré que le verre DiamondGuard® accroît la résistance du verre aux agressions de la vie quotidienne.

« DiamondGuard® accroît l'endurance du verre... et le rend jusqu'à dix fois plus résistant à l'abrasion. »

ROLF PETRMICHL  
Chercheur au STC  
Science & Technology Center de Guardian

## UN ENGAGEMENT CONTINU DANS LA RECHERCHE ET LE DÉVELOPPEMENT

Le Science & Technology Center de Carleton, au Michigan, est depuis longtemps engagé dans la recherche et le développement de nouvelles technologies et de produits à valeur ajoutée. Le centre de recherche développe et améliore les produits Guardian pour le secteur commercial, résidentiel, intérieur, solaire, de l'électronique et de l'automobile.



Guardian a procédé à des tests approfondis qui simulent les agressions quotidiennes subies par le verre — tasse de café, porte-clés et couverts. Ces tests ont permis de mesurer la durabilité supérieure du verre DiamondGuard®. La photo ci-contre montre les résultats d'un test d'abrasion avec contact répété; en haut du verre ordinaire et en bas DiamondGuard®.



# PERFORMANT.

LA PERFORMANCE DU CARBONE  
INTEGRÉE AU VERRE



Un bon produit est un produit durable.

DiamondGuard® est un ami de l'Environnement pour deux raisons. Tout d'abord, parce que DiamondGuard® est bien plus résistant à l'usure qu'un verre standard. Pour les surfaces à utilisation intensive, cela signifie moins de remplacements coûteux et, par conséquent, moins de déchets. Ensuite, DiamondGuard® est moins délicat à manipuler une fois transformé et offre ainsi un meilleur rendement pour moins de rejets.

Grâce aux économies qu'il permet de réaliser sur son entretien et son remplacement, DiamondGuard® est rentabilisé en quelques années, voir quelques mois selon son application.



« Avant DiamondGuard®, nous remplaçons certains miroirs toutes les six à huit semaines. Maintenant, la durée de vie de ces miroirs est de plus de six mois. »


**ROBERT HADLEY**

Responsable de la maintenance à Treasure Island  
Las Vegas, Nevada

*Guardian Industries est un des plus importants producteurs de verre plat et de matériaux de construction au monde pour le secteur des bâtiments commerciaux et résidentiels. Depuis des décennies, des architectes de renommée internationale utilisent le verre Guardian pour créer des bâtiments emblématiques, tels que le Musée Guggenheim à Bilbao, en Espagne.*







**SÛR.**

**UN VERRE AMI DE  
L'ENVIRONNEMENT**

## APPLICATIONS



« Grâce à DiamondGuard®, le verre peut maintenant être utilisé dans de nombreuses applications, verticales et horizontales, là où jusqu'à présent seuls des matériaux massifs et sombres étaient utilisés. »

### COMMERCIALES

DiamondGuard® résiste mieux aux agressions de la vie quotidienne qui détériorent habituellement les présentoirs, les recouvrements muraux, les surfaces décoratives, les comptoirs, les rampes d'escaliers roulants et les cabines d'ascenseurs. Ce produit ne convient pas pour les sols.

### RÉSIDENTIELLES

DiamondGuard® convient parfaitement pour les dessus de tables et les étagères, mais il peut aussi être utilisé dans la cuisine comme plan de travail ou comme porte d'armoire, dans le living comme table de salon ou dans la chambre à coucher comme cloison de séparation ou comme porte de dressing. Ce produit ne convient pas pour les sols.

## SPÉCIFICATIONS

### DISPONIBILITÉ

DiamondGuard® est disponible sur verre ExtraClear et UltraClear dans des épaisseurs allant de 4 à 12mm en version trempable et de 4 à 15mm en version non trempable (autres épaisseurs sur demande). DiamondGuard est également disponible sur verre UltraMirror, DecoCristal et LamiGlass (en version non trempable).

### FAÇONNAGE

DiamondGuard® peut être coupé, percé, façonné et feuilleté. DiamondGuard® peut aussi être trempé (version trempable).

### CARACTÉRISTIQUES

DiamondGuard® a un coefficient de friction extrêmement faible. Il conserve son aspect neuf bien plus longtemps qu'un verre ordinaire et protège la surface des verres et miroirs. La protection DiamondGuard® donne une légère teinte ambrée au verre de base. DiamondGuard® est chimiquement inerte et ne nécessite aucun entretien particulier.

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

Pour plus de détails sur les caractéristiques du produit et sur sa disponibilité, contactez votre représentant GUARDIAN, composez le +352 52.111.1 ou visitez [www.guardianinglass.com](http://www.guardianinglass.com).

## TÉMOIGNAGES

Page 3: "Conserve son aspect neuf bien plus longtemps": basé sur l'expérience de clients Guardian ayant remplacé des miroirs standards par des miroirs DiamondGuard® dans une surface commerciale à forte fréquentation.

Page 8: "Bien plus résistant": basé sur les tests d'abrasion réalisés par le Science & Technology Center.

Page 8: "Surface considérablement plus résistante et plus lisse": basé sur les tests chimiques et d'abrasion du Science & Technology Center de Guardian.



Pour plus d'informations, visitez notre site  
[www.guardianinglass.com](http://www.guardianinglass.com)



## CRÉDITS PHOTOS

Page 3 : Gina Galvão et Kátia Guedes (en-haut à gauche)

Page 4 : © David Sundberg/Esto. Elena Kalman, Architecte

Page 10 : Metaform Architecture (en bas à gauche)

Page 11: Christina Hamoui (en haut)

Les grandes photographies de cette brochure ont été prises avant que le verre DiamondGuard® ne soit disponible et illustrent les applications auxquelles DiamondGuard® peut apporter une plus value. Les photographies plus petites représentent des réalisations avec le verre DiamondGuard®.

**GUARDIAN  
INGLASS**  
ADVANCED INTERIOR GLASS



Téléchargez n'importe quel logiciel de lecture de code QR grâce à votre mobile. Scannez le code QR pour plus d'informations.



DiamondGuard® est un produit de la gamme Guardian InGlass, verres d'intérieur d'avant-garde. Pour en savoir plus sur les nombreuses possibilités que vous offrent les produits et services Guardian InGlass, visitez [www.guardianinglass.com](http://www.guardianinglass.com), source complète d'inspiration pour les architectes et les designers.

Société privée ayant son siège social à Aubrun Hills, au Michigan, Guardian Industries est un des plus grands fabricants au monde de verre float, de produits verriers manufacturés et d'autres matériaux de construction pour le secteur des bâtiments commerciaux, résidentiels et de l'automobile. Pour plus d'informations, visitez notre site [guardian.com](http://guardian.com).



[www.guardianinglass.com](http://www.guardianinglass.com)

© 2013 Guardian Industries Corp.

GUARDIAN Europe  
Code de référence : Guardian DiamondGuard® / FR / 09-13  
DiamondGuard® est une marque déposée de  
Guardian Industries Corp.