

Guardian Clarity

Verre antireflet pour applications architecturales

Guardian Clarity™, une expérience de vision exceptionnelle

Le verre est à la fois fonctionnel, résistant et esthétique. Il joue un rôle dans l'architecture moderne, où la technologie de pointe vient encore améliorer sa qualité intemporelle. Utiliser le verre dans la conception et la construction permet aujourd'hui de repousser les limites techniques de la créativité. Les architectes et les designers peuvent ainsi exploiter librement tous les avantages de ce matériau incroyablement flexible et polyvalent.

Cependant, même si le verre en lui-même est transparent, certains facteurs comme l'éblouissement, la réflexion ou le filtrage des couleurs empêchent souvent de bénéficier d'une vision et d'une transparence parfaites. Ces phénomènes nous empêchent de voir clairement.

Conçu pour vous aider à créer des ouvrages exceptionnels

Le verre antireflet Guardian Clarity peut vous aider à obtenir **une meilleure transmission lumineuse et une réflexion plus faible**. Que ce soit pour accroître la visibilité au niveau du sol ou intégrer un élément particulier à votre façade, Clarity peut vous aider à atteindre l'effet désiré et à obtenir une fonctionnalité exceptionnelle.

Guardian Clarity offre des propriétés optiques époustouflantes pour des façades de qualité supérieure là où l'on souhaite tirer profit d'une vue splendide.

Bref, Guardian Clarity peut faire la différence n'importe où et contribue à faire ressortir votre construction dans le paysage urbain.

La solution parfaite

Le verre antireflet Guardian Clarity est le produit idéal pour toutes les applications dans lesquelles la vue est masquée par une réflexion excessive : qu'il s'agisse d'une vitrine de magasin qui perd son attrait en raison de reflets gênants, d'une salle d'observation vitrée où les reflets perturbent la vision en raison d'un ensoleillement gênant, ou d'un restaurant avec une vue à couper le souffle devenant totalement masquée au soleil couchant. Le verre antireflet Guardian Clarity offre la solution idéale pour

- Les vitrines de magasins
- Les aéroports et tours de contrôle
- Les stations-service
- Les halls d'hôtel
- Tout bâtiment à usage commercial ou résidentiel avec une vue magnifique
- Les halls d'entrée architecturaux
- Les stades sportifs
- Les showrooms automobiles
- Les restaurants, les cafés
- Les banques

Guardian Clarity








Verre antireflet pour applications architecturales

Montrer et impressionner : Guardian Clarity pour un effet à couper le souffle!

Le verre antireflet Guardian Clarity répond au besoin d'optimiser la **visibilité** grâce à une réflexion lumineuse minimale et une transmission lumineuse maximale.

L'utilisation de la couche Clarity sur le **verre à faible teneur en fer Guardian UltraClear™** permet d'augmenter la transmission lumineuse et de neutraliser la couleur verte du verre standard, offrant ainsi une **transparence cristalline**. De plus, l'emploi du verre feuilleté supprime les rayons UV nocifs, ce qui permet d'éviter la décoloration des biens placés derrière la vitrine. Le verre feuilleté améliore également la **sécurité et la sûreté** de manière générale et vous offre une meilleure insonorisation ainsi qu'un plus grand confort intérieur.

L'effet « **zéro reflet** » souhaité peut être obtenu uniquement si toutes les faces d'un vitrage monolithique ou isolant sont revêtues de la couche Guardian Clarity. Le tableau ci-dessous compare les principales valeurs de différents vitrages types de rez-de-chaussée, avec et sans Clarity. (Les vitrages avec Clarity sont sur base float UltraClear - les vitrages sans Clarity sont sur base float ExtraClear®).

Structure du vitrage (verre extérieure, espaceur, verre intérieure) Clarity 	Trans- mission lumi- neuse (%)	Réflexion lumi- neuse exté- rieure (%)	Réflexion lumi- neuse inté- rieure (%)	Indice de rendu des cou- leurs (D65)	Facteur solaire (%)	Trans- mission UV (%)	Valeur UG Argon 90% (W/(m²K))	Sélec- tivité
 LamiGlass 66.2	88,7	8,2	8,2	98	77	0,9	5,5	1,15
 Clarity double face Lami 66.2 sur UC	96,1	0,7	0,7	98	78	2,0	5,5	1,23
 LamiGlass 66.2 - 16 mm - LamiGlass 44.2	80,1	14,8	15,0	96	67	0,1	2,5	1,20
 Clarity double face LamiGlass 66.2 sur UC - 16 mm Clarity double face LamiGlass 44.2 sur UC	93,2	1,3	1,3	97	69	0,4	2,5	1,35
 Float 8mm - 16mm - Float 8mm	80,9	15,6	15,6	97	75	50,6	2,6	1,08
 Clarity double face 8 mm sur UC - 16mm Clarity double face 8mm sur UC	94,3	1,3	1,3	97	74	32,4	2,6	1,28

Les valeurs de performance du produit sont nominales et peuvent varier en fonction du processus de fabrication. Valeurs selon les normes EN 410 & EN 673. L'abréviation UC signifie Guardian UltraClear™.







Guardian Clarity

Verre antireflet pour applications architecturales

Transparence et performance - au-delà des limites

Vous voulez certainement atteindre la combinaison parfaite, qui associe une transparence maximale à une réflexion minimale. Dans le même temps, vous devez satisfaire à la réglementation locale sur la performance énergétique, définir un cahier des charges à la fois réalisable et rationnel, avec un minimum de compromis. Utilisé en combinaison avec d'autres produits haute technologie Guardian, le verre Clarity à faible réflexion et à transmission lumineuse élevée peut vous aider à relever tous ces défis.

Les vitrages isolants ci-après, avec et sans Clarity, sont recommandés pour une installation au rez-de-chaussée et présentent différents niveaux de réflexion. (Les vitrages avec Clarity sont sur base float UltraClear - les vitrages sans Clarity sont sur base float ExtraClear).

Structure du vitrage (verre extérieure, espaceur, verre intérieur)	Trans- mission lumi- neuse (%)	Réflexion lumi- neuse extéri- eure (%)	Réflexion lumi- neuse intéri- eure (%)	Indice de rendu des couleurs (D65)	Facteur solaire (%)	Trans- mission UV (%)	Valeur Ug Argon 90% (W/(m²K))	Sélec- tivité
Pour une isolation thermique supérieure								
 LamiGlass 66.2 - 16mm - Clarity double face Premium2 Lami 44.2	79,2	12,0	12,3	96	56	0,1	1,1	1,40
 Clarity double face Lami 66.2 sur UC - 16mm - Clarity double face Premium2 Lami 44.2 op UC	85,9	5,1	6,3	98	60	0,3	1,1	1,43
 Clarity double face Lami 66.2 sur UC - 16mm - Clarity double face Premium2 & Clarity sur Lami UC 44.2*	89,2	1,9	2,4	98	61	0,3	1,1	1,46
Pour une isolation thermique supérieure et une sélectivité exceptionnelle								
 SunGuard SN70/37 Lami 66.2 - 16 mm - LamiGlass 44.2	68,2	10,9	12,0	92	35	0,0	1,0	1,95
 SunGuard SN 70/37 Lami 66.2 sur UC - 16mm - Clarity double face Lami 44.2 sur UC	74,0	6,5	5,0	93	38	0,0	1,0	1,97
 Clarity & SunGuard SN 70/37 sur Lami 66.2 UC* - 16mm - Clarity double face Lami 44.2 sur UC	76,8	2,7	2,6	93	38	0,0	1,0	2,01

Les valeurs de performance du produit sont nominales et peuvent varier en fonction du processus de fabrication. Valeurs selon les normes EN 410 & EN 673. L'abréviation UC signifie Guardian UltraClear™.

* Lorsque Clarity est combiné dans un même verre feuilleté avec ClarityGuard ou SunGuard, les deux verres monolithiques à couches doivent être transformés en verre feuilleté par un transformateur certifié.




Guardian Clarity

Verre antireflet pour applications architecturales

Pour une époustouflante, parfaitement dégagées

Guardian Clarity peut également être utilisé dans les zones panoramiques et autres emplacement offrant des **vues remarquables**. Si vous regardez un match passionnant à travers des balustrades vitrées, Guardian Clarity vous garantit une vue parfaite dans les moindres détails.

Le tableau ci-dessous présente un vitrage monolithique type de balustrade, avec et sans Clarity. (Le vitrage avec Clarity est sur base float UltraClear - le vitrage sans Clarity est sur base float ExtraClear).

Structure du vitrage		Trans- mission lumi- neuse (%)	Réflexion lumi- neuse extéri- eure (%)	Réflexion lumi- neuse intéri- eure (%)	Indice de rendu des couleurs (D65)	Facteur solaire (%)	Trans- mission UV (%)	Valeur Ug Argon 90% (W/(m²K))	Sélec- tivité
Clarity									
	LamiGlass 88.4	87,7	8,4	8,4	97	74	0,0	5,3	1,19
	Clarity double face Lami 88.4 sur UC	95,2	0,7	0,7	98	76	0,0	5,3	1,26

Les valeurs de performance du produit sont nominales et peuvent varier en fonction du processus de fabrication. Valeurs selon les normes EN 410 & EN 673. Labréviation UC signifie Guardian UltraClear™.

Guardian Clarity

Verre antireflet pour applications architecturales







Différentes façades pour différentes perspectives

L'emploi de Guardian Clarity en combinaison avec le verre de contrôle solaire Guardian SunGuard® permet de créer des façades répondant aux exigences élevées de tout projet.

Guardian Clarity utilisé comme verre intérieur du vitrage isolant permet de diminuer la réflexion intérieure et d'augmenter la quantité de lumière visible traversant le vitrage.

Des effets d'optique uniques, comme l'impression qu'il n'y a pas de verre intérieur, peuvent contribuer à créer une ambiance exclusive dans des bâtiments spéciaux tels que les tours de contrôle et les salons panoramiques ou dans les applications utilisant un verre isolant bombé pour les angles de façades.

Le tableau suivant compare des vitrages types avec et sans Guardian Clarity. (Les vitrages avec Clarity sont sur base float UltraClear - les vitrages sans Clarity sont sur base float ExtraClear).

Structure du vitrage (verre extérieure, espaceur, verre intérieure) Clarity  SunGuard 	Transmission lumineuse (%)	Réflexion lumineuse extérieure (%)	Réflexion lumineuse intérieure (%)	Indice de rendu des couleurs (D65)	Facteur solaire (%)	Transmission UV (%)	Valeur Ug Argon 90% (W/(m²K))	Sélectivité
Pour une isolation thermique supérieure et une sélectivité exceptionnelle								
 SunGuard SNX 60/28 8mm - 16mm - Float 8mm	59,0	12,3	14,6	92	28	5,0	1,0	2,12
 SunGuard SNX 60/28 8mm sur UC - 16mm - clarity double face 8mm sur UC	64,0	8,9	7,6	92	30	4,4	1,0	2,17
Pour une isolation thermique supérieure et une sélectivité exceptionnelle								
 SunGuard SN 70/35 8mm - 16mm - La- miGlass 44.2	68,9	13,4	15,2	94	34	0,2	1,0	2,02
 SunGuard SN 70/35 8mm sur UC - 16mm - Clarity double face Lami 44.2 sur UC	74,6	8,9	8,6	93	36	0,4	1,0	2,08

Les valeurs de performance du produit sont nominales et peuvent varier en fonction du processus de fabrication. Valeurs selon les normes EN 410 & EN 673. L'abréviation UC signifie Guardian UltraClear™.

Guardian Clarity

Verre antireflet pour applications architecturales

Des avantages clairs

- **Excellentes propriétés optiques**
La couleur du reflet résiduel de Guardian Clarity est un léger neutre bleuté ; en combinaison avec le substrat Guardian UltraClear™, il offre une transparence maximale et un attrait esthétique incroyable.
- **Trempe pour plus de sécurité**
Pour les applications qui requièrent du verre de sécurité, Guardian Clarity peut être trempé ou durci thermiquement par un transformateur verrier indépendant certifié par Guardian.
- **Plusieurs dimensions pour une productivité maximale**
Outre les tailles DLF standard, Guardian Clarity est également disponible en 3210 x 6000 mm, un véritable avantage pour l'optimisation des découpes.
- **Double face lorsque vous en avez besoin**
Guardian Clarity peut être appliqué sur une seule face pour être éventuellement feuilleté ultérieurement, il est également disponible en double face. Il convient ainsi pour n'importe quelle application ou fonction.
- **Complet avec TPF**
Le film de protection temporaire (TPF) est appliqué pour assurer une manipulation facile et une protection optimale de la surface avec couche pendant le façonnage du produit.
- **Assistance technique et cahier des charges**
L'équipe de vente et d'assistance technique Guardian peut répondre à toute question liée aux aspects techniques du produit, à ses fonctions, ainsi qu'à son façonnage.

Disponibilité du produit

Guardian Clarity est disponible dans la gamme la plus large du marché avec des épaisseurs comprises entre 3 et 15 mm et entre 33.1 et 88.2 sous forme de verre feuilleté double face.

Remarque importante

Guardian Clarity présente une réflexion résiduelle inférieure à 1 % (le chiffre exact dépend de la configuration et/ou de l'épaisseur du verre) et garantit une vision à travers le verre pratiquement sans distorsion. Cependant, dans certaines conditions d'éclairage naturel et/ou artificiel et sous certains angles d'observation, de légers reflets peuvent être perçus à l'œil nu. Il est recommandé d'effectuer un test de vision avec un échantillon sur le lieu de réalisation pour déterminer si certains des facteurs mentionnés ci-dessus peuvent avoir un impact visuel sur votre application spécifique.