

## FAQs

# SCHOTT MIRONA® – verre miroir semi-transparent

### Introduction générale

#### 1. Quelles sont les principales caractéristiques de SCHOTT MIRONA® ?

- SCHOTT MIRONA® se transforme comme par magie d'un miroir en un verre transparent. La combinaison unique de la réflexion et de la transmission permet une mise en scène sophistiquée des pièces et des objets.
- Disponible en quatre revêtements uniques. Selon le degré de réflexion, des réflexions d'intensité variable sont créées:
  - MIRONA® Standard
  - MIRONA® Beamsplitter
  - MIRONA® High Reflective
  - MIRONA® High Reflective One side coated (traité sur une face)
- MIRONA® Beamsplitter a été spécifiquement développé pour les écrans à haute résolution.
- Le revêtement des verres MIRONA® est très résistant aux produits chimiques.
- Sans aucune alimentation électrique, le verre se transforme d'écran d'affichage transparent en miroir.
- Sans entretien!
- Plus facile à nettoyer que les produits comparables.
- Large éventail d'options de transformation (par exemple, verre de sécurité feuilleté, verre isolant, trempe thermique)

#### 2. Pour quelles applications le verre est-il adapté ?

- Conception esthétique des intérieurs (éléments de conception tels que les cloisons, les revêtements muraux ou les objets de design)
- En tant que miroir argenté scintillant avec des fonctionnalités étendues (par exemple, l'électronique de divertissement, les écrans frontaux pour la télévision et les écrans de projection, etc.)
- Des solutions pour l'industrie de l'éclairage comme des abat-jour décoratifs et fonctionnelles.
- MIRONA® Beamsplitter est idéal pour les applications de téléprompteur approprié.

### Questions

#### 3. Quand faut-il utiliser SCHOTT MIRONA® Standard ?

MIRONA® Standard est votre introduction au monde fascinant du verre miroir SCHOTT avec une réflexion d'environ 34 %.

#### 4. Quand faut-il utiliser SCHOTT MIRONA® Beamsplitter?

MIRONA® Beamsplitter permet une réflexion d'environ 36 % sur une surface; l'autre surface est pourvue d'un traitement anti-reflets. Cela permet un affichage non perturbé par la double réflexion de l'arrière du verre.

#### 5. Quand faut-il utiliser SCHOTT MIRONA® High Reflective?

Si le degré de réflexion le plus élevé est requis, utilisez MIRONA® High Reflective avec une réflexion d'environ 55 %.

#### 6. Quand faut-il utiliser SCHOTT MIRONA® High Reflective One side coated?

MIRONA® High Reflective One side coated est utilisé dans la production de verre de sécurité feuilleté ou de verres feuilletés. Les réflexions parasites du côté arrière / PVB sont ainsi évitées.

### Installation

#### 7. Le SCHOTT MIRONA® a-t-il le même rendu des couleurs par réflexion qu'un miroir classique ?

Non, l'image miroir semble un peu plus sombre qu'elle ne l'est en réalité. Les miroirs standard sont pourvus d'une couche d'argent et ont donc une réflexion qui est généralement > 90 %.

#### 8. Comment SCHOTT MIRONA® peut-il être installé devant un écran ou un téléviseur?

MIRONA® doit être intégré dans un cadre. Celui-ci est généralement recouvert d'un passe-partout, de sorte que le joint adhésif entre le cadre et le verre n'est pas visible. Cette construction est montée à distance de l'écran. La distance par rapport au verre et la situation de la lumière ambiante respective influencent le résultat optique.

#### 9. Où doit se trouver la face antireflet sur SCHOTT MIRONA® Beamsplitter?

En général, la face anti-reflet doit se trouver au dos du verre pour éviter les reflets à l'arrière. De cette façon, il n'y a que des réflexions sur l'avant.

### 10. Comment éviter la double vision avec SCHOTT MIRONA® ?

Si vous utilisez MIRONA® Beamsplitter et que vous souhaitez éviter les doubles images, la face High-Reflective doit être orientée vers l'utilisateur, la face Anti-Reflective doit être orientée vers l'écran. Il est recommandé d'utiliser un écran antireflet (non brillant ou mat) pour éviter les reflets causés par l'écran lui-même.



MIRONA® High Reflective  
De fortes réflexions à l'avant,  
réflexions à l'arrière.

MIRONA® Beamsplitter  
De fortes réflexions à l'avant,  
pas de reflets à l'arrière.

### 11. Comment éviter d'afficher autour de l'écran des choses qui ne sont pas souhaitées, comme la marque de la télévision, etc. ?

- Soit par un passe-partout derrière le verre MIRONA® tel qu'un carton ou un film (la solution la plus simple et la plus souple)
- Soit avec une peinture ou sérigraphie sur le verre pour réduire la surface de l'écran.

AVIS IMPORTANT: Veuillez vous assurer que la couleur de cette peinture ou sérigraphie correspond à la couleur de l'écran éteint!

### 12. Comment puis-je éviter de voir une différence entre la couleur du bord et celle de l'écran lorsque celui-ci est éteint?

En faisant correspondre de manière optimale la couleur du passe-partout à la couleur de l'écran lorsqu'il est éteint. En outre, la distance entre MIRONA® et l'écran doit être aussi faible que possible.

### 13. Comment pouvons-nous utiliser les fonctions de la télécommande alors que le capteur est couvert par le passe-partout ?

En utilisant un matériau (intercalaire ou sérigraphie/peinture) qui permet aux signaux infrarouges de passer au travers. On peut aussi réserver une petite zone derrière laquelle se trouve le capteur IR.

## Traitement

### 14. Quelles variantes de SCHOTT MIRONA® peuvent être feuilletées ?

En principe, toutes les variantes de MIRONA® peuvent être feuilletées. Nous pouvons vous fournir de plus amples informations sur les rapports d'essai de l'institut allemand Friedmann und Kirchner sur le feuilletage de MIRONA®. Lorsque le film PVB ou EVA est utilisé comme couche intermédiaire, les exigences de la norme DIN EN 12543-2 sont respectées. Pour obtenir les propriétés d'un MIRONA® Beamsplitter mais en feuilleté, il faut feuilleté MIRONA® High Reflective One side coated (niveau 1) avec un verre traité anti reflet une face (AR au niveau 4).

### 15. Est-il possible de faire une sérigraphie sur une surface couchée?

Oui, c'est possible. La teinte de la couleur peut être légèrement influencée par le revêtement.

### 16. Quel matériel recommandez-vous pour la fabrication d'un passepartout?

Dans ce cas, il est recommandé d'utiliser du carton, des feuilles, des sérigraphies organiques et céramiques.

### 17. Quelles sont les empreintes qui conviennent à SCHOTT MIRONA®?

Des empreintes céramiques et organiques peuvent être utilisées. La méthode utilisée pour appliquer les encres (sérigraphie ou impression numérique, vernissage) est sans importance.

### 18. Quelles variantes de SCHOTT MIRONA® peuvent être renforcées thermiquement?

Toutes les variantes de MIRONA® peuvent être renforcées thermiquement. Par rapport à MIRONA® Standard, MIRONA® High Reflective a une structure de couches plus complexe, ce qui signifie que seuls les fours de trempe avec contrôle de température multizone et surveillance de la température sont adaptés à la trempe. Lors de la trempe thermique, la couleur réfléchissante peut légèrement changer, ce qui ne peut être évité par le procédé.

### 19. Les verres SCHOTT MIRONA® sont-ils adaptés à une utilisation en extérieur?

Toutes les variantes de MIRONA® (sauf MIRONA® Standard) sont adaptées à une utilisation en extérieur. Ceux-ci ont été testées à l'Institut pour la technologie des fenêtres (ift) de Rosenheim selon la norme ISO 1096-2 et classées dans la classe A. La norme DIN EN 1096-2 décrit les essais et la durabilité du verre à couches dans l'industrie de la construction.