



AMIRAN® – le verre anti-reflet dans l'architecture



AMIRAN®
de SCHOTT
vous garantit
l'effet anti-reflet
optimal



SCHOTT France SAS
Dpt Verres Spéciaux Bâtiment
6 bis rue Fournier
92110 Clichy
France
Tél.: +33 (0) 1 40 87 39 24
Fax.: +33 (0) 1 40 87 39 93
www.schott.com/architecture/french

SCHOTT
glass made of ideas®

xxx-xxx/xx/xx-x

SCHOTT
glass made of ideas®



Verre traditionnel avec un fort effet miroir



Vitrage en AMIRAN®: Visibilité optimale des produits exposés en vitrine.

AMIRAN® – pour une transparence optimale

Lorsque la différence de luminosité devant et derrière une vitre est élevée, la visibilité à travers le vitrage est généralement très restreinte – l'observateur est confronté à de forts reflets.

Afin d'éviter ces effets négatifs, de plus en plus d'utilisateurs font confiance au verre AMIRAN® de SCHOTT qui est pratiquement invisible.

-
-
-
-
-
-
-
-

AMIRAN® est un verre à couches interférentielles déposées par immersion sur les 2 faces du verre, avec un taux de réflexion résiduelle de seulement 1 % (contre 8 % pour un verre à vitre ordinaire). Avec 3800 mm x 1770 mm, l'AMIRAN® est aussi le verre anti-reflet des grandes dimensions.

AMIRAN® garantit une visibilité et transparence optimale dans les deux sens (vers l'intérieur et l'extérieur), par exemple dans les halls d'entrée, les salles d'exposition, les restaurants panoramiques, les stades de sport et bien d'autres applications.

AMIRAN® – Les avantages essentiels

Elimination des reflets:

Comparée à un vitrage monolithique ordinaire, la réflexion passe de 8 % à env. 1 %. En d'autres termes : AMIRAN® réduit la réflexion de presque 90 %. AMIRAN® est ainsi le meilleur choix pour rendre une peau de bâtiment plus transparente et accueillante.

Transformations multiples:

La transformation d'AMIRAN® en verres fonctionnels ne pose aucun problème. Il peut être trempé, feuilleté, sérigraphié et bombé ainsi qu'assemblé en vitrage isolant/faiblement émissif.

Economies d'énergie:

Les frais d'investissement plus élevés sont rapidement amortis par les économies réalisables au niveau de l'éclairage. En effet il n'est plus nécessaire de compenser l'effet miroir propre aux verres traditionnels par une lumière plus forte.

Esthétique convaincante:

Des vitrages hautement transparents et les grands formats sont en mesure de donner à un bâtiment une toute autre ambiance. Avec AMIRAN® il est possible de réduire les limites entre intérieur et extérieur et de réaliser des concepts architecturaux innovants.



Cette vitre n'est pas en AMIRAN®



-
-
-
-
-
-
-
-

Une mise en application simple, pour un effet éclatant

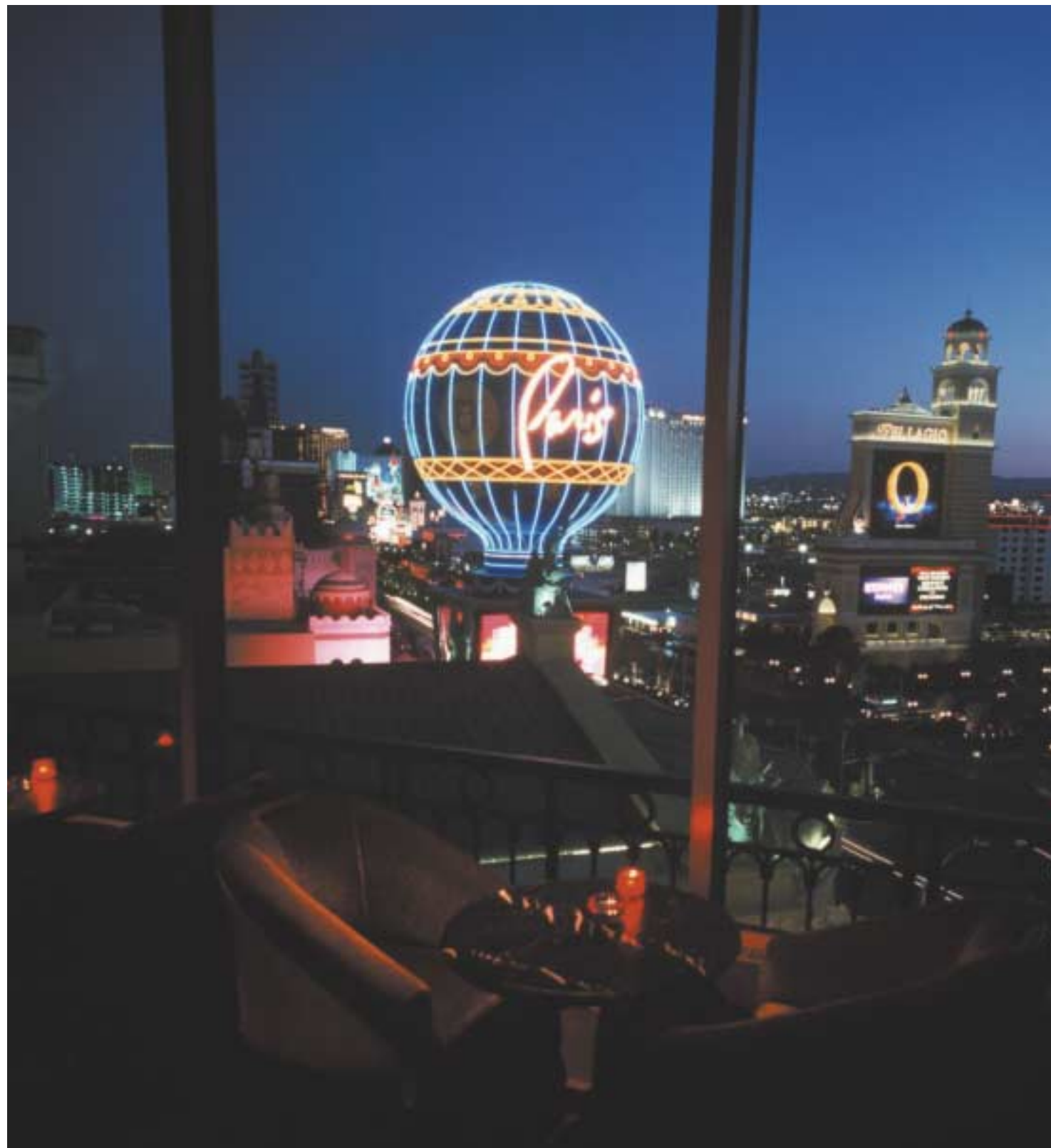
AMIRAN® – la solution idéale pour une transparence maximale.



Façade de la tour UBS, Chicago

Le hall d'entrée dans la tour à 50 étages est entièrement vitré en AMIRAN®.
 Architecte Steve Nilles, cabinet Lohan Associates

-



Restaurant panoramique, Las Vegas

La magnifique vue de nuit sur la ville, grâce à l'utilisation d'AMIRAN®, fait de la visite du restaurant un véritable événement.



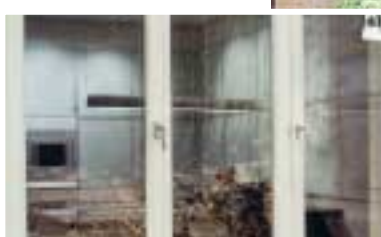
Le vitrage du milieu est en AMIRAN®, ceux de gauche et de droite en verre traditionnel.

Zoos, galeries, musées, ...

Que ce soit pour la contemplation d'animaux, de plantes ou de pièces d'exposition: La différence entre un verre traditionnel et AMIRAN® est particulièrement évidente sur la photo du haut.



Verre traditionnel: les reflets empêchent une bonne visibilité.



Maison individuelle, Düsseldorf

Même de nuit, le jardin est parfaitement visible de l'intérieur. Ceci n'est pas le cas pour un vitrage traditionnel (photo de gauche).



Magasin Ann Taylor, San Francisco

La devanture vitrée en AMIRAN® permet aux intéressés de contempler la marchandise de façon claire et nette.



Studios de télévision ABC, New York

Le vitrage AMIRAN® dans le studio de télévision ABC répond à des exigences particulières de vision, d'isolation acoustique et de sécurité. La vue à travers le vitrage reste nette même pour des conditions de lumière extrêmes.



Station de métro, Hongkong

Clarté et excellente visibilité de l'interlocuteur aux guichets. Ici, l'AMIRAN® est monté sous forme courbée.





Verre traditionnel en partie haute, AMIRAN® en partie basse de la façade.

Informations techniques



Dimensions (nettes)

env. 3800 mm x 1770 mm
env. 3210 mm x 1770 mm

Épaisseurs

4, 5, 6, 8, 10, 12 mm
autres épaisseurs sur demande

Transmission lumineuse τ_{vD65}

AMIRAN® sur verre float	94 %
Verre float (standard)	88 %
AMIRAN® sur float blanc*	97 %
Verre float blanc*	91 %

(pour les épaisseurs de 6 mm)

* **pauvre en oxyde ferreux.**

Réflexion résiduelle

(pour un angle de vue proche de 90°)

AMIRAN® monolithique ou feuilleté:
environ 1 %
(verre float standard environ. 8 %)
Verre isolant avec 2 verres AMIRAN®:
environ 2 %
(verre float standard environ 15 %)
Verre isolant AMIRAN®-LowE:
environ 3 %
(verre float standard environ. 15 %)

Stade Neydon, Tennessee

Pour optimiser la vue sur les événements sportifs, de plus en plus de loges VIP et de cabines de commentateurs dans les stades du monde entier sont équipées en AMIRAN®.

Type de verre

AMIRAN® est un verre anti-reflet traité par immersion sur les deux faces. Pour l'assemblage ultérieur en verre feuilleté ou LowE, seul les faces extérieures du verre sont traitées anti-reflet. Le verre substrat peut être un verre float, un verre float blanc ou un verre teinté dans la masse.

Système de couches

Traitement anti-reflet dans la zone de longueur d'onde visible sur la base d'un système interférentiel multi-couches.

Rendu des couleurs

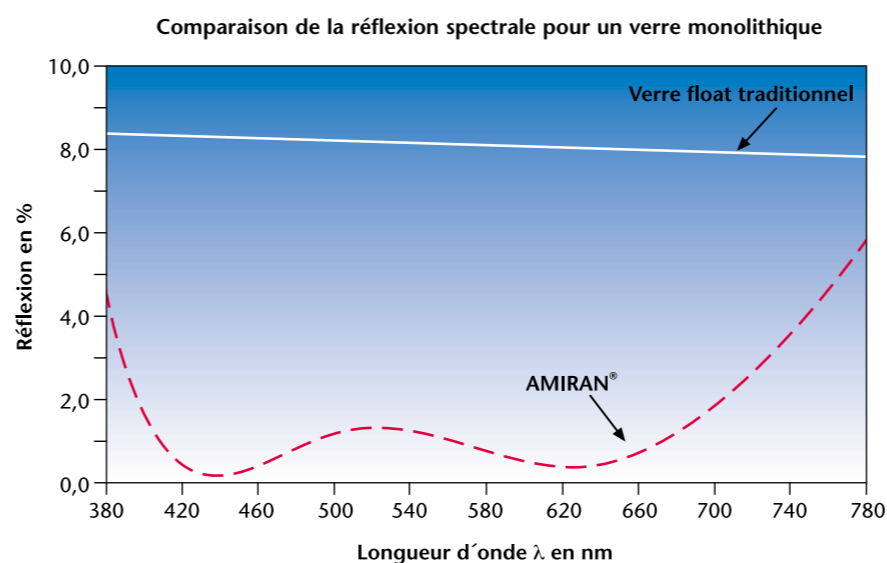
Les couleurs des objets exposés derrière le verre AMIRAN® sur float blanc sont rendues de façon totalement naturelle.

Transmission UV

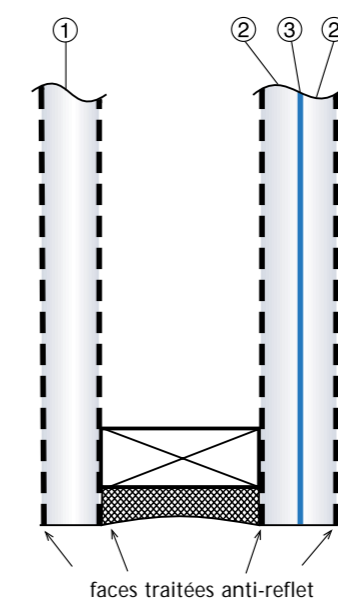
Comparé à un verre float traditionnel, AMIRAN® monolithique et en vitrage isolant réduit considérablement la transmission des rayons UV. Avec un vitrage AMIRAN® feuilleté à double PVB, le rayonnement UV est même éliminé à plus de 99 %.

Possibilités de transformation

Perçage, façonnage, sérigraphie, courbage et d'autres transformations. AMIRAN® peut être assemblé en vitrage d'isolation acoustique, peut être trempé et feuilleté ainsi qu'utilisé pour des vitrages anti-effraction. L'utilisation d'AMIRAN® pour des vitrages à faible émissivité ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) est également possible.



Exemple: AMIRAN® en vitrage isolant, feuilleté sur l'avant.



① AMIRAN® sur verre float (standard)/float blanc* traité sur les deux faces

② AMIRAN® sur verre float (standard)/float blanc* traité sur une face

③ PVB ou résine

* **verre très clair, pauvre en oxyde ferreux.**

Transformations ultérieures

Pour des verres feuilletés, n'utiliser que des verres AMIRAN® traités sur une seule face. L'assemblage est effectué par des entreprises partenaires agréées. Dimensions maximales sur demande.

Les vitrages feuilletés peuvent être transformés ultérieurement en vitrages de sécurité à exigences particulières ainsi qu'en verres pare-flammes anti-reflet (en combinaison avec le verre Pyran® S de SCHOTT).

La face non traitée est à positionner contre le PVB ou la résine.

Nettoyage

AMIRAN® se nettoie comme le verre float traditionnel. Les salissures tenaces doivent être traitées avec des moyens adaptés. Veuillez observer les conseils de maniement n° 2002 et veuillez transmettre les conseils de nettoyage n° 2001 aux maîtres d'ouvrage/propriétaires.

Conseils de montage

Sur chantier, pour éviter des dégâts occasionnés par des travaux ultérieurs, il est recommandé de protéger AMIRAN® par une couche anti-abrasion ou de l'installer en fin des travaux.

AMIRAN® doit être protégé contre les eaux pluviales drainées par les façades. Par une construction adéquate ou une couche protectrice, éviter que l'eau de pluie, enrichie en composantes de béton, mortier ou crépi n'entre en contact avec AMIRAN®.

Ne pas poser d'autocollants ni d'autres feuilles décoratives sur AMIRAN®. Au moment de les enlever peuvent apparaître des dégâts.

