



Verre Float neutre à faible teneur en oxyde de fer
Pilkington Optiwhite™



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business



La solution transparente

Le verre est de plus en plus utilisé, tant dans le domaine de l'architecture que dans celui du design. Pilkington **Optiwhite™** a été conçu par le Groupe NSG pour que cela devienne possible. Les nombreux avantages de Pilkington **Optiwhite™** expliquent ce succès et en font le choix idéal pour de nombreuses applications. Pilkington **Optiwhite™** est un verre Float de couleur très neutre à très faible teneur en oxyde de fer ; il est quasiment incolore et ne présente aucune coloration verte contrairement aux autres types de verre. Il est donc idéal pour les applications où les angles sont visibles et partout où l'on désire de la transparence. Ses propriétés de transmission lumineuse sont respectivement de 1 % et 6 % supérieures au verre Float transparent d'épaisseurs 3 mm et 15 mm. Il est donc parfait pour les applications requérant transparence et pureté des couleurs.

Il est disponible dans la gamme d'épaisseurs de 2 mm à 19 mm (la plus vaste du marché). Pilkington **Optiwhite™** offre davantage de flexibilité en termes de design. En outre, en le combinant à d'autres produits Pilkington, il cumule des avantages supplémentaires, comme l'isolation thermique ou l'aspect autonettoyant. Il s'agit d'un produit qui recueille les fruits de ses qualités intrinsèques, mais qui porte également le nom d'un leader sur le marché : Pilkington. Ceci vous garantit une assistance inégalée que vous êtes en droit d'attendre de notre marque.



Caractéristiques et avantages

- Très haute transmission lumineuse pour une clarté visuelle exceptionnelle lorsqu'une vue parfaite est requise ;
- Pureté de la transparence avec une coloration minimale du verre pour garantir une représentation fidèle de la vision du designer ;
- Niveau élevé de transmission de la chaleur solaire pour favoriser l'apport solaire passif. La chaleur pénètre donc davantage, ce qui engendre des économies sur le budget énergétique en hiver ;
- Flexibilité d'application ;
- Disponible sous forme trempée ou feuilletée pour davantage de sécurité ;
- Peut être associé avec d'autres produits de la gamme Pilkington pour offrir des avantages supplémentaires.



Pilkington **Optifloat™** Clair

Pilkington **Optiwhite™**





Vitrage intérieur

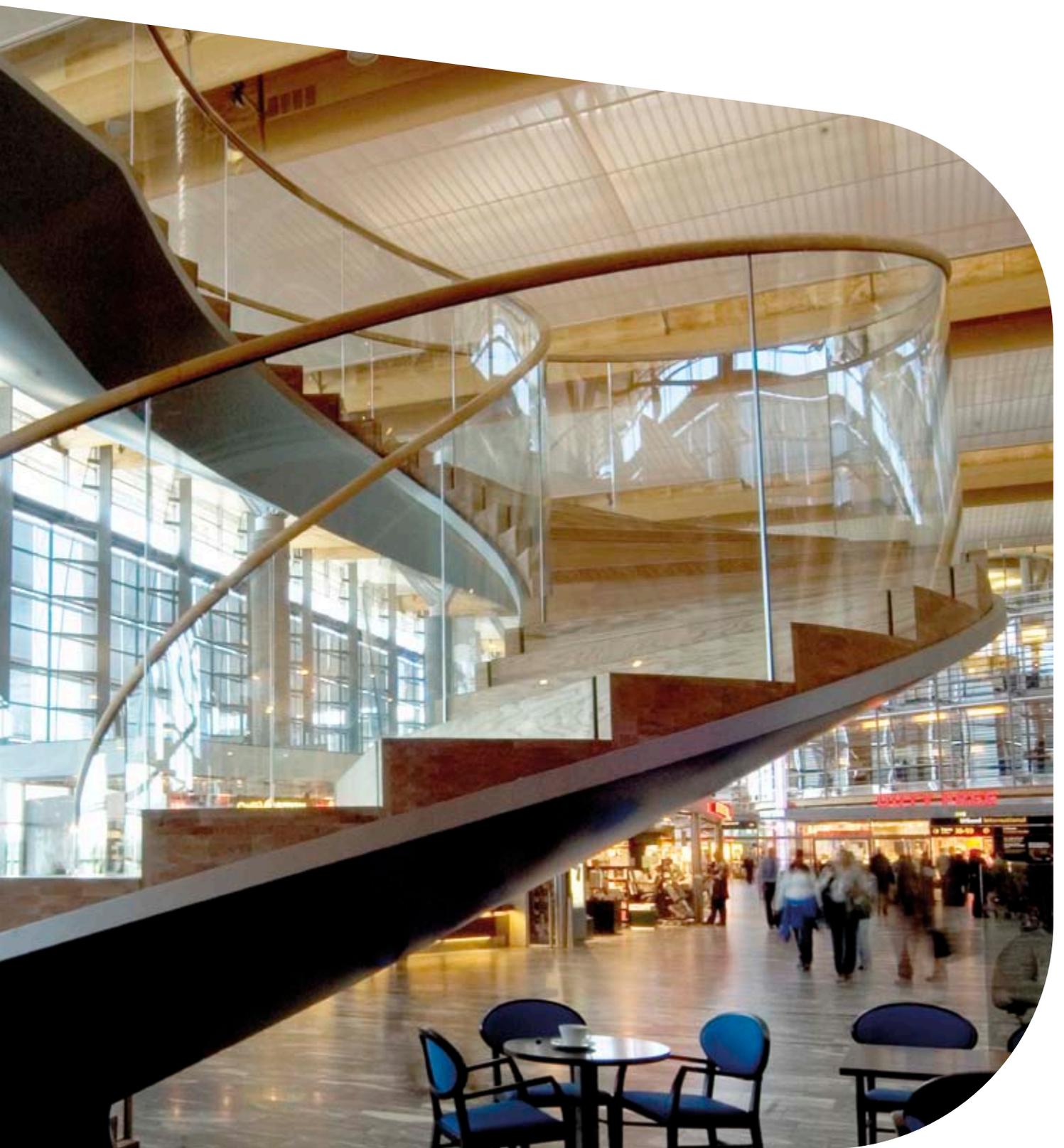
Le verre feuilleté offre la sécurité en intercalant plusieurs couches de verre Float standard et des couches intermédiaires de polyvinylbutyral (PVB). Cependant, ce processus a pour effet d'accroître la couleur de toute teinte intrinsèque au produit. Cet effet est sensiblement réduit lorsque l'on utilise Pilkington **Optiwhite™** comme substrat de verre feuilleté.

Le produit de cette combinaison ne subit pas cet effet d'accroissement de la couleur intrinsèque habituellement associé au verre feuilleté incorporant du verre Float transparent plus épais. Pilkington **Optiwhite™** représente donc la solution parfaite pour les balustrades, les balcons, les portes, les cloisons et les escaliers.

Caractéristiques et avantages

- Offre une vision plus naturelle et plus éclatante ;
- Améliore l'aspect esthétique du verre feuilleté ;
- Répond aux exigences les plus élevées de constance de la qualité ;
- Peut être trempé ou feuilleté ;
- Peut être associé avec d'autres produits de la gamme Pilkington pour offrir des avantages supplémentaires.







Vitrage extérieur

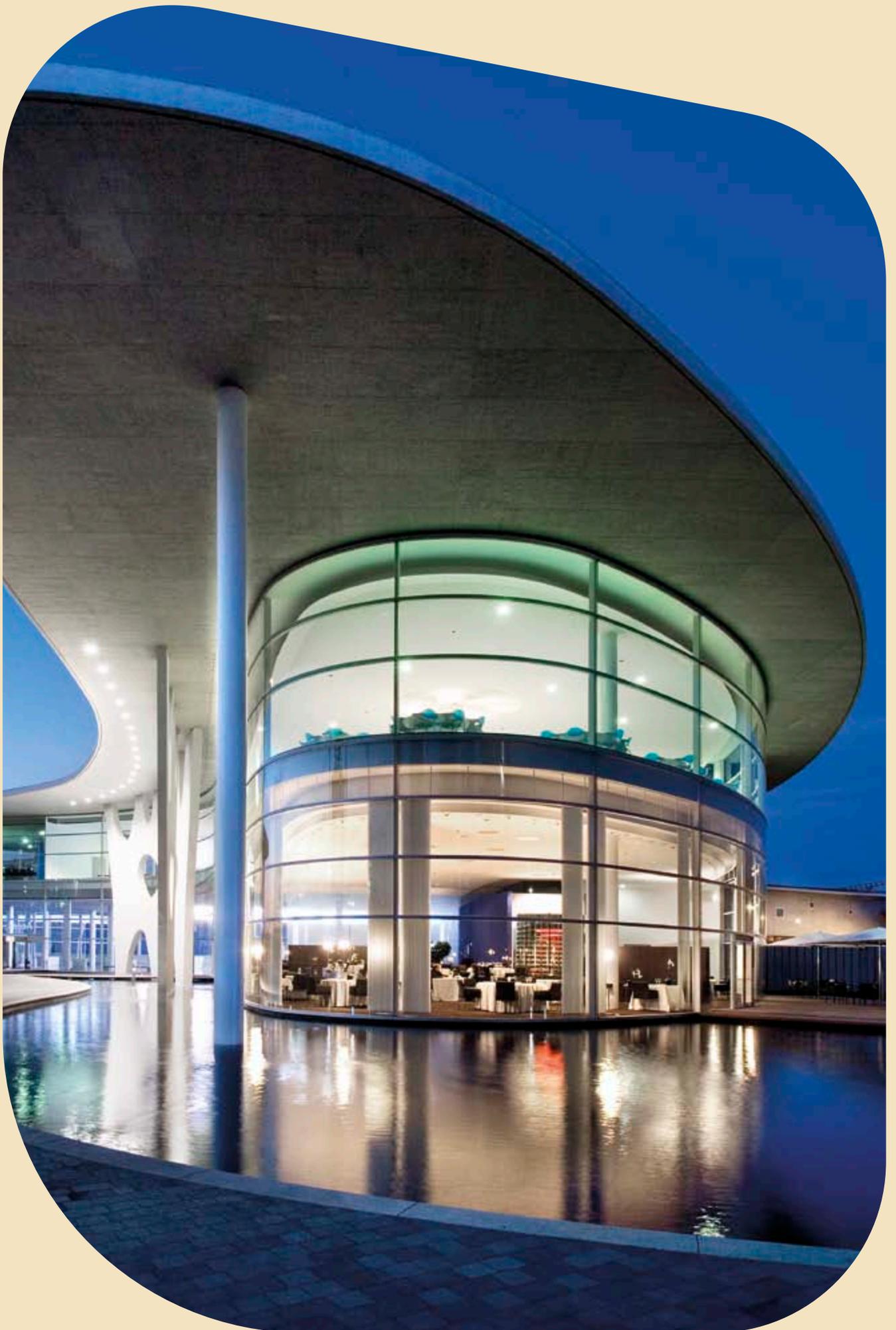
Pilkington **Optiwhite™** présente parmi ses avantages les plus intéressants la possibilité d'atteindre un degré très élevé de clarté et de transparence. Les couleurs vues à travers le verre sont ainsi respectées fidèlement. Ces qualités permettent également à la lumière naturelle de pénétrer à l'intérieur de manière exceptionnelle, ce qui fait de Pilkington **Optiwhite™** un produit de choix pour les architectes dans les bâtiments exigeant de la transparence et de la lumière. Les avantages de Pilkington **Optiwhite™**, ainsi

que de nombreux autres en matière d'applications extérieures l'imposent naturellement pour la réalisation de façades. Il peut être combiné à d'autres produits de la gamme Pilkington. Par exemple, associé à Pilkington **Suncool™** il réduit le risque de casse thermique et les besoins de trempe tout en apportant contrôle solaire et faible émissivité. Pour les utilisations en devantures de commerces, il souligne les véritables couleurs et assure une transmission lumineuse optimale, y compris dans des produits associant des verres feuilletés plus épais. En application résidentielle, Pilkington **Optiwhite™** optimise l'apport solaire passif et réduit le besoin de chauffage pendant les journées ensoleillées de l'hiver.



Caractéristiques et avantages

- Génère plus de transparence pour une représentation fidèle des couleurs, surtout pour les verres feuilletés plus épais ;
- Permet une transmission lumineuse élevée ;
- Optimise l'apport solaire passif les jours d'hiver ensoleillés ;
- Répond aux exigences les plus élevées de constance de la qualité ;
- Peut être trempé ou feuilleté ;
- Peut être combiné avec d'autres produits de la gamme Pilkington pour offrir des avantages supplémentaires.





Mobilier et applications diverses

Les designers confirment que Pilkington **Optiwhite™** est une solution idéale pour les applications où le verre est utilisé comme élément de design, comme, par exemple, pour les tables en verre. Il en va de même lorsque les bords du verre sont, par nature, très exposés, comme les étagères et les parois de douche, où sa transparence souligne la vue d'ensemble du mobilier. En ce qui concerne les applications comme les vitrines, le haut degré de transmission lumineuse de Pilkington **Optiwhite™** garantit la fidélité de la présentation des articles de grande valeur qui y sont exposés. Sa capacité intrinsèque à souligner l'éclat des couleurs implique également que Pilkington **Optiwhite™** est un verre support exceptionnel pour les applications en verre émaillé, de protection anti-éclaboussures et de portes de meubles et qu'il reflète très fidèlement les couleurs dans les applications de miroiterie. Pilkington **Optiwhite™** est une

solution de grande qualité pour de nombreuses autres applications. Comme pour tous les autres produits Pilkington, nous recherchons constamment des possibilités d'amélioration de ses résultats afin de répondre avec toujours plus d'acuité aux besoins des designers et des architectes du monde entier.

Caractéristiques et avantages

- Génère plus de transparence pour une représentation fidèle des couleurs, surtout pour les verres feuilletés plus épais ;
- Présente moins de reflets verts dans les angles ;
- Permet une transmission lumineuse élevée ;
- Répond aux exigences les plus élevées de constance de la qualité ;
- Peut être trempé ou feuilleté.





Le pavillon de verre™, Toledo, Ohio, USA

Le pavillon de verre™ du musée de Toledo, dans l'Ohio, aux États-Unis a ouvert ses portes en août 2009. Il abrite l'une des collections de verres internationales les plus impressionnantes. Les murs extérieurs et de nombreuses parois intérieures du bâtiment ont nécessité près de 14 000 mètres carrés de verre Pilkington **Optiwhite™** à faible teneur en oxyde de fer. La structure s'élève à 4,60 mètres et est constituée d'environ 342 panneaux de verre de tailles et de courbes diverses. Les architectes ont choisi Pilkington **Optiwhite™** pour sa polyvalence et ses qualités de quasi-transparence.



Aéroport Gardermoen, Oslo, Norvège

Au cœur du premier aéroport d'Oslo se dresse la cage d'escalier et sa rampe de verre époustouflante. Elle est située au milieu du restaurant et s'élève vers un espace d'attente. Pilkington **Optiwhite™** s'est imposé naturellement pour la rampe, car il offre un aspect parfaitement transparent sans la coloration verte présente dans la plupart des autres types de verres. La courbe du verre épouse l'effet de spirale de l'escalier. Il s'agit d'un verre feuilleté de 17,52 mm, garantie de sécurité.



Fira de Barcelona, Espagne

Le salon des expositions de Barcelone a été conçu par l'architecte japonais Toyo Ito. La prédominance évidente des formes courbes et la grande façade principale incurvée signent le style de design très créatif d'Ito. Il affirme avoir recherché « l'alliance du virtuel et du physique ». Il a choisi Pilkington **Optiwhite™** pour l'intérieur comme pour l'extérieur en raison de son excellente transmission lumineuse et de son aspect attrayant. Le bâtiment fait désormais référence parmi l'architecture moderne de Barcelone, l'une des villes les plus internationales de la planète.



À propos de Pilkington

Nous fabriquons et transformons le verre depuis 1826. Cette expérience est très précieuse et nous a permis d'investir dans la recherche et le développement de produits verriers, aujourd'hui, présents dans le monde entier. Des produits comme le verre float de haute qualité, les verres à couches, les verres trempés, feuilletés, le verre de protection contre le feu et les verres spéciaux, ainsi que les vitrages isolants ont été développés en combinant notre expertise technique sans égale et notre volonté constante d'innover.

Aujourd'hui, nous fabriquons nos produits dans près de 30 pays et nous les commercialisons à des entreprises du bâtiment, à l'industrie automobile et au secteur des verres spéciaux dans 130 pays différents. C'est pour ces raisons que, partout dans le monde, la marque Pilkington est associée au verre.

Nous avons récemment rejoint le groupe NSG, nous permettant ainsi d'augmenter nos ressources et intensifier notre engagement envers la qualité et l'excellence. Quelque soit votre problème qui concerne le verre, n'hésitez pas à nous en faire part, nous sommes partenaires, et c'est ce qui nous rend plus forts.

Cette publication ne propose qu'une description générale du produit. Vous pourrez obtenir des informations plus détaillées auprès de votre fournisseur local Pilkington. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer que l'usage du produit est approprié quelle que soit l'application à laquelle il est destiné et que cette application est conforme à l'ensemble des législations, normes, DTU et autres dispositions.

Dans la mesure autorisée par la loi en vigueur, Nippon Sheet Glass Co. Ltd. et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission dans la présente publication et quant aux conséquences qui pourraient découler de son utilisation.

Pilkington, "Optifloat" et "Optiwhite" sont des marques de Nippon Sheet Glass Co. Ltd.



Le marquage CE atteste que ce produit est conforme à la norme européenne harmonisée à laquelle il se réfère.
Pour en savoir plus sur le marquage CE de chaque produit ainsi que sur les valeurs déclarées, visitez notre site Internet
www.pilkington.com/CE



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington Glass Service
64/76 rue Charles Heller
94400 Vitry sur Seine
Contact.france@pilkington.com
www.pilkington.com