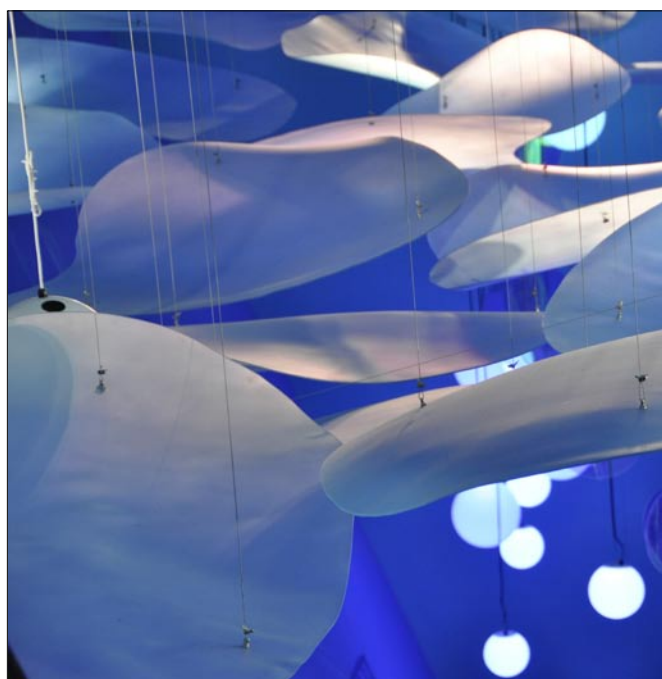




Un design intérieur spectaculaire

le pavillon allemand de l'EXPO 2010 de Shanghai, en Chine



Projet: Pavillon Allemand de l'EXPO 2010, Shanghai, Chine

La planification architecturale et générale fut coordonnée: Schmidhuber + Kaindl

Conception de l'exposition et de la partie médias: milla & partner

Mise en oeuvre et de la gestion du projet: NÜSSLI

Secteur de marché: Agencement de salons, Art

Produit utilisé: Makrolon® UV clear 2099
Makrolon® GP clear 099
Makrolon® multi UV 3/16-16 clear 1099
Makrolon® multi UV 3/16-16 clear 4099 no drop

Un design intérieur spectaculaire

Le pavillon allemand de l'EXPO 2010 de Shanghai, en Chine

Les plaques de polycarbonate fabriquées par Bayer MaterialScience combinent grande liberté de conception et légèreté. Taillées sur mesure pour une utilisation en design intérieur et en aménagement de salons et d'expositions.

Un tour de « balancity », le pavillon allemand de l'EXPO 2010 de Shanghai en Chine, permet aux visiteurs de voyager à travers une ville en équilibre. L'itinéraire passe par plusieurs zones de la ville, dont un port, un jardin, et une grand-place, où les visiteurs croiseront également des plaques alvéolaires et massives réalisées à partir du polycarbonate Makrolon® de Bayer MaterialScience. « Cette utilisation créative de nos plaques traduit la liberté de conception considérable qu'elles permettent, grâce à leur excellente aptitude au formage, à leur plus grande légèreté en comparaison avec le verre, et à leur robustesse. Elles s'intègrent parfaitement dans l'aménagement de salon ou d'exposition et le design intérieur », nous explique Markus Hoschke, responsable du réseau de compétences Bayer Sheet en Asie.

Une conception légère et une excellente résistance à la flamme

Les plaques massives tridimensionnelles cintrées de Bayer Sheet Corée ressemblent à des « paillettes » en suspension dans le « port ». Elles symbolisent la surface d'un plan d'eau que les visiteurs fendent par en dessous pour rejoindre le port. Les paillettes, en forme de chips et dont la surface a subi un traitement synthétique, sont interconnectées de façon souple et, par leur transparence bleutée, renforcent l'effet spectaculaire de l'ensemble de l'espace. Une surface de quelques 320 mètres carrés a été réalisée à l'aide de paillettes fabriquées à partir de plaques massives de 4,5 millimètres d'épaisseur en Makrolon® de qualité UV clear et GP clear. Les plaques ont été thermoformées puis façonnées par un artiste.

Les questions de sécurité ont également joué un rôle-clé dans le choix du matériau. Les plaques de polycarbonate ne produisent aucune gouttelette brûlante si un incendie se déclare. Elles répondent à la classification stricte de sécurité contre l'incendie B2, contrairement à denombreux produits comparables proposés par d'autres fournisseurs. Cela a été de nouveau démontré à l'occasion d'essais de sécurité incendie commandés par les organisateurs de l'EXPO.

Clause de responsabilité civile produit: Les présentes informations et les conseils qui vous sont donnés verbalement ou par écrit dans le cadre de notre assistance technique ou d'essais pratiques, vous sont communiqués au mieux de nos connaissances et n'engagent pas notre responsabilité, même en ce qui concerne d'éventuels droits de tiers en matière de propriété industrielle. Ils ne vous dispensent pas de la nécessité de vérifier sur place si les conseils techniques, en particulier ceux des fiches de données de sécurité et fiches techniques actuelles, et les produits fournis conviennent aux procédés et applications que vous envisagez. L'application, la mise en oeuvre et la transformation des produits fournis et de ceux que vous fabriquez en profitant de notre assistance technique, échappent à notre contrôle et relèvent exclusivement de votre responsabilité. La vente de nos produits s'effectue en vertu de nos conditions générales de vente et de livraison actuelles. Nos recommandations en matière de sécurité ne vous dispensent pas de l'obligation de déterminer les mesures de sécurité adaptées à vos conditions d'exploitation, que nous pouvons prévoir, et de veiller notamment à la qualification professionnelle et à l'information des personnes appelées à utiliser, manipuler ou être en contact avec les produits.

Makrolon® est une marque déposée de Bayer AG

MF0247 f - Juillet 2010



Bayer MaterialScience

Bayer MaterialScience GmbH
Otto-Hesse-Straße 19/T9
64293 Darmstadt, Allemagne
Tel +49 6151 1303-0
Fax +49 6151 1303-500

www.bayersheeteurope.com

Des propriétés de cintrage à froid excellentes et une transformation simple

Dans la zone du « jardin », neuf voiles en forme de vagues suspendues au toit flottent au-dessus de la tête des visiteurs pour présenter différents regards sur le monde des jardins allemands, à grand renfort d'images murales. Ces voiles rétroéclairées ont été produites par formage à froid de plaques à triple paroi UV (3/16-16) de Makrolon® transparent de Bayer MaterialScience. À l'instar des collages, les voiles sont doublées de toile ou de papier puis fixées à des armatures tubulaires en acier, elles-mêmes attachées à des câbles d'acier. La « grand-place » est le lieu où les plaques à triple paroi résistantes aux chocs de 16 millimètres d'épaisseur montrent l'étendue de leurs capacités. Elles ont été utilisées pour élaborer dix images rétroéclairées à l'effet visuel spectaculaire, représentant une ligne d'horizon et encadrant une grande sculpture sur laquelle un film est projeté. « Outre leurs applications bien connues dans la construction de dômes, de toitures de stade et de jardins d'hiver, les plaques en Makrolon® multi UV se révèlent aussi idéales pour une utilisation dans la conception de stands de salon et d'exposition. L'EXPO 2010 de Shanghai en est un parfait exemple », constate Guenther Winnerl, directeur marketing de Bayer MaterialScience. Certaines des plaques alvéolaires se voient également appliquer un revêtement spécial durable et hydrodispersant sur la face intérieure. Cela permet de transformer toute condensation en une pellicule d'eau uniforme capable de s'écouler de façon contrôlée, pour empêcher ainsi que des gouttelettes d'eau indésirables ne se forment sur la face interne des plaques et n'affectent la réfringence.

« Balancity » démontre qu'il peut être éminemment souhaitable de vivre en ville, à condition que cette même ville respecte un équilibre. Les zones du « port », du « jardin » et de la « grand-place » font partie de « balancity » au sein du pavillon allemand. Ce nom de « balancity » est la contraction de deux termes anglais, « balance » et « city », signifiant respectivement « équilibre » et « ville ». Dès lors, le thème développé par le pavillon allemand est en parfaite harmonie avec la devise de l'EXPO 2010 de Shanghai : « Meilleure ville, meilleure vie ».

Source d'image : milla & partner