

Atlanta, High Museum of Art.



PlasticsEurope France

14, rue de la République
F-92800 Puteaux · France

Tel. +33 (0)1 46 53 10 53

Fax +33 (0)1 46 53 10 73

info.fr@plasticseurope.org

www.plasticseurope.org

www.lesplastiques.com

EuPC

Avenue de Cortenbergh 66/4
B-1000 Bruxelles · Belgique

Tel. +32 (0)2 732 41 24

Fax +32 (0)2 732 42 18

info@eupc.org

www.plasticsconverters.eu

Octobre 2007



BTP



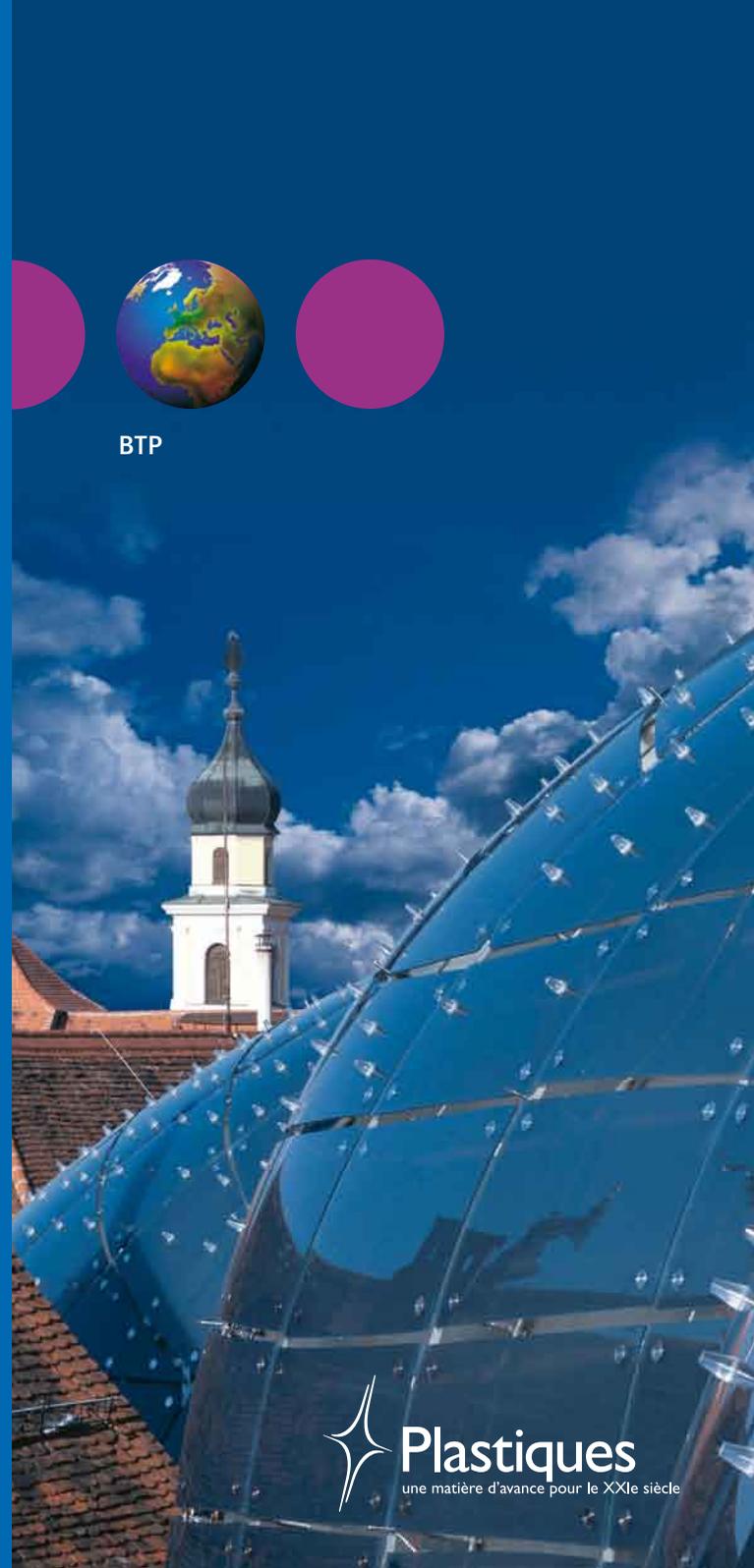
Graz, Kunsthaus.
La façade en verre acrylique abrite un système de 930 lampes fluorescentes dont chacune peut être réglée individuellement.

Plastique, le matériau du XXI^e siècle

Depuis que le premier d'entre eux a été mis au point, il y a environ un siècle, les plastiques ont révolutionné notre vie quotidienne. La communication, les voyages, les loisirs, l'hygiène et la santé ou la protection de l'environnement, toutes les activités humaines sont redevables à ce matériau. Et chaque jour, les chercheurs et les scientifiques continuent d'élargir les frontières du savoir, des nanotechnologies à la médecine, dans tous les domaines où les plastiques peuvent nous aider. Ils travaillent sur des solutions que nous sommes encore incapables d'imaginer, mais qui feront bientôt notre quotidien. Pas étonnant que les plastiques soient le matériau du XXI^e siècle!



PlasticsEurope
Les producteurs de matières plastiques



Plastiques
une matière d'avance pour le XXI^e siècle

Les plastiques n'ont pas fini de nous surprendre

Les plastiques jouent un rôle de premier plan dans nos vies: à la maison, au travail, à l'école, à l'hôpital... On s'amuse avec eux, on voyage avec eux, on les porte sur soi. Et il arrive même qu'ils servent de pièces de rechange quand certaines parties de notre anatomie sont usées ou défectueuses. Les plastiques assurent notre hygiène, nous rendent la vie plus confortable et parfois plus agréable et en plus ils sont bien meilleurs pour l'environnement qu'on ne le croit.

Ils se présentent sous les formes les plus variées: plus durs que l'acier, plus doux que la soie, de n'importe quelle couleur et sous toutes les formes. C'est pourquoi ils plaisent tant aux inventeurs et aux designers. Les plastiques n'ont pas fini de nous surprendre. Il y en a tant que nous ne les voyons plus, mais sans eux, la vie serait très différente.



Berlin, Potsdamer Platz, Sony Center.

L'architecture est "plastique"

C'est en 1924 que l'architecte néerlandais Theo van Doesburg déclara que **l'architecture était "plastique"**.

Il entendait par là que l'architecture est avant tout affaire de formes et de configurations. Car pour lui, l'architecte devait concevoir tous les aspects d'un bâtiment, **fonction, masse, aspects de surface, lumière, espace, couleurs, matériaux...** Une gageure. À l'époque, les plastiques (dont le nom signifie "aptés à prendre des formes") étaient quasi inexistantes. Près d'un siècle plus tard, les architectes ont à leur disposition un nombre conséquent de ces matériaux qui leur permettent de mettre quotidiennement en pratique la formule visionnaire de Theo van Doesburg.

Idées et concepts

Depuis quelques décennies, les plastiques inspirent aux architectes des bâtiments aux **formes** et aux **dimensions** inenvisageables sans eux. Ces nouveaux matériaux trouvent leur place dans **toutes les parties des constructions**, qu'elles soient maisons individuelles ou gratte-ciels, abris de secours ou ponts suspendus, autoroutes ou aires de jeux. Les plastiques y jouent de nombreux rôles, habillant les façades de jeux de lumières, renforçant les structures en béton, transportant l'eau et l'électricité en toute sécurité, isolant thermiquement et phoniquement...

Les plastiques et le développement durable

Les plastiques rendent les constructions plus durables. Comme ils sont plus légers que les matériaux traditionnels, leur transport jusqu'au chantier et leur utilisation sur place coûte moins cher. **Moins de camions, moins d'es-sence, moins d'émissions de CO₂.** Ils rendent également les bâtiments moins gourmands en chauffage grâce à l'isolation. L'excellente tenue dans la durée des réseaux d'eau, de gaz et d'électricité en plastique assure la sécurité des approvisionnements

Barcelone, Torre Agbar.



sur le long terme, comme le renfort qu'ils apportent au béton celui des structures. Etant plus résistants aux intempéries, ils protègent aussi bien les façades que les structures et le second œuvre.

S'adapter au changement: le secret des plastiques

Un bâtiment est fait pour durer, donc pour vieillir. Son utilisation change également au cours du temps. Du fait de leur taille, de leur apparence et/ou de leur fonction, les éléments en plastique sont **faciles à réparer** ou à remplacer. Et lorsque le bâtiment arrive à la fin de sa vie, ses composants en plastiques peuvent facilement être **démontés, réutilisés, recyclés** ou incinérés proprement pour fournir de l'énergie.

Créer des constructions sur mesure

Grâce à leur **légèreté, à leur faible coût, à leur recyclabilité, à la facilité de leur mise en œuvre et de leur entretien, grâce à leur résistance aux chocs, aux dégradations naturelles, grâce à leur solidité et à l'hygiène qu'ils garantissent**, les plastiques sont les partenaires des architectes qu'ils aident à construire les bâtiments du XXI^e siècle.



Aéroport Charles de Gaulle, Paris-Roissy, France