

# Les matières plastiques, la liberté de création

L'évolution des techniques de fabrication et de production ont hissé le mobilier urbain en polyéthylène au rang des incontournables.



Les avantages techniques et la souplesse d'utilisation du plastique en ont fait un matériau incontournable du mobilier urbain. Les raisons de cet essor sont multiples. Léger et modulable, il permet d'obtenir facilement des formes atypiques et rondes industriellement, laissant une grande part d'imagination et de créativité aux urbanistes et aux architectes paysagers.

Cette liberté de conception autorise également des solutions techniques comme les doubles parois pour les bacs à fleurs, utilisées comme réserve d'eau et comme protection thermique. Enfin, son prix est raisonnable grâce à des capacités de production relativement élevées. En effet, les produits en plastique, qu'ils soient en polyéthylène ou en polyester, s'obtiennent principalement par rotomoulage, ce qui permet un coût modéré pour de grandes séries. Toutefois, les frais de conception d'un nouveau moule et de création d'une nouvelle struc-

ture restent, quant à eux, particulièrement élevés.

De plus, si l'entretien est faible, il faut noter que la qualité esthétique de ce mobilier produit en grande série peut parfois être contestable et sa sensibilité au feu et aux rayures est très importante.

Les matières plastiques sont colorées dans la masse ; elles sont habituellement traitées contre l'action des rayons ultraviolets.

Outre le polyéthylène et le polyester, on trouve le méthacrylate pour les corps et vasques de luminaires. Cassant, il est peu cher et sa transparence est excellente. Il doit être repoli après le nettoyage de graffiti.

Le polycarbonate est utilisé pour les parois et toitures d'abris d'autobus... Il ne casse pas, résiste relativement bien aux variations de températures. Par contre, il jaunit sous l'action des UV et les bombes de nettoyage de graffiti le détériorent. ■

Parution dans le magazine « Espaces verts et Durables »

N°90 Octobre 2007