

FICHE TECHNIQUE LEXAN - Polycarbonate Alvéolaire

Le polycarbonate LEXAN est un thermoplastique technique exclusif qui associe des propriétés mécaniques, optiques et thermiques de haut niveau. La polyvalence de ce matériau lui permet de convenir à de nombreuses applications d'ingénierie. Lorsqu'il est extrudé sous forme de plaque, ses propriétés optiques et de résistance aux chocs en font un candidat idéal pour une large gamme d'applications de vitrage. PLASTIPLEX a développé une gamme de plaques alvéolaires nommées LEXAN qui offrent un compromis exceptionnel entre poids léger, haute résistance aux chocs, rigidité, excellente isolation thermique et comportement au feu ainsi qu'une très bonne tenue aux UV à long terme pour une gamme variée d'applications.

• Caractéristiques

Résistance aux chocs : La plaque LEXAN offre une exceptionnelle résistance aux chocs sur une vaste plage de températures (de -40 °C à +120 °C), et ce également suite à une exposition prolongée à l'extérieur.

Résistance à la grêle : Lorsqu'elle est utilisée comme matériau de vitrage de toiture, la plaque LEXAN THERMOCLEAR est soumise aux conditions climatiques les plus extrêmes : tempêtes, grêle, vent, neige et givre. Dans ces conditions, le produit est pratiquement incassable et capable de supporter les différences de température entre le froid de l'hiver et la chaleur de l'été sans se fissurer ni gondoler.

• Utilisation

Grâce à ses caractéristiques mécaniques, le polycarbonate est la matière plastique la plus résistante aux chocs et également la mieux notée au classement au feu. Le polycarbonate est fait pour répondre aux besoins des laboratoires, des chaînes de production, des agriculteurs, des entreprises de travaux publics et du bâtiment. Le polycarbonate est très utilisé pour :

- du mobilier urbain
- du mobilier de jardin : serre, verrière, véranda
- des abris de piscine
- des toitures et plafonds
- des protections et carters machines et vitrage industriel