

# Polyéthylène haute densité

Le Polyéthylène haute densité utilisé est fabriqué en Allemagne par le leader européen. Il s'agit d'un PEHD300, spécialement conçu pour la réalisation d'aires de jeux pour enfants. Ce thermoplastique est extrudé, teinté dans la masse et ne contient aucun agent toxique.



## INCASSABLE

Réduit le risque de blessure en cas de rupture du matériau. Le PE a une grande stabilité dimensionnelle. Notre HDPE est le plus épais du marché (19mm), ce qui le rend indéformable.



## ANTI-VANDALISME

Grâce à l'état de surface granuleux du HDPE la peinture n'adhère pas, les gravures sont difficiles à réaliser. De plus il est autoextinguible (s'éteint de lui-même).



## FACILE D'ENTRETIEN

L'entretien se fait à l'eau et au détergent doux.



## RÉSISTE À L'ENVIRONNEMENT

Aucune décoloration aux U.V., nos couleurs ont une tenue impeccable. Vous trouverez des panneaux unis et/ou bicolores. Ces derniers mettront vos gravures en valeur et sont idéals pour vos panneaux d'informations. Les panneaux sont imputrescibles et sont insensibles à l'oxydation, ce qui leur confère une résistance incomparable aux intempéries.



# Les matériaux

## POURQUOI PRÉFÉRER LE PEHD AU HPL ?

Le HPL, plus communément nommé stratifié haute pression, est très utilisé comme matériau de revêtement de meubles et comme panneau décoratif sur les aires de jeux et le mobilier urbain. Malgré de nombreuses qualités en termes d'esthétisme et de solidité, il est fabriqué à partir de résines. Son seul processus de recyclage est la valorisation énergétique (incinération), son cycle de vie n'est donc pas pertinent. De plus, il vieillit mal et devient très tranchant en cas de rupture.

## POURQUOI PRÉFÉRER L'INOX À L'ALUMINIUM ?

L'aluminium est un matériau léger, facile à travailler et à entretenir. Cependant, il est moins résistant dans le temps et devient terne et grisâtre au fil des années. Sa légèreté le rend aussi moins solide et moins dur que l'inox et il se corrode avec l'eau. Il supporte moins les chocs et peut céder d'un seul coup.

## POURQUOI PRÉFÉRER L'ACIER INOXYDABLE À L'ACIER GALVANISÉ ?

Le galva est un alliage d'acier recouvert d'une couche de zinc qui lui permet d'être protégé contre la corrosion. Cependant, lorsqu'il y a des égratignures, l'acier galvanisé a tendance à rouiller. Son aspect tacheté peut aussi être un frein en terme d'esthétisme et il est plus coûteux que l'inox.



	Vieillessement	Esthétisme	Recyclage
<b>Panneaux</b>			
PE	+++	++	+++
HPL	-	+++	-
<b>Ossature</b>			
Acier Inox	+++	+++	+++
Bois	+	+++	-
Acier Galvanisé	+++	-	+++
Aluminium	+	++	+++

# Les matériaux

