

## Spécifications du WPC-PVC

WPC (Wood Plastic Composite) ou le bois-matière plastique composite est un matériau extrudé, constitué par le bois, le PVC et les additifs de renforcement.

Il a été développé dans le but d'unir le caractère esthétique du bois avec les performances mécaniques du PVC.

Le bois PVC composite a la même durabilité que le PVC, et est bien adapté pour les applications intérieurs et extérieures. Ce matériau est résistant à l'eau, recyclable et facile à installer est aussi très facile à entretenir.

## Les applications du WPC-PVC

La durabilité élevée et la résistance aux températures extrêmes, à l'humidité et aux termites rendent les produits en WPC-PVC adaptés à différentes applications intérieures et extérieures.

Certaines des applications extérieures des produits en WPC-PVC sont : les piscines, les terrasses des jardins, les bancs de parc, les fenêtres, les portes WPC-PVC, les revêtements de sol extérieurs et les maisons préfabriquées.

Les Profilés en WPC-PVC ont également des applications intérieures. Certains domaines d'application importants sont : la cuisine modulaire, les panneaux muraux, les armoires, les cadres de fenêtres et de portes, les armoires de salle de bain, les garde-corps, les meubles de bureau et la section industrielle.

## Les avantages du WPC-PVC

- **Forte résistance à l'humidité** : Contrairement aux produits de revêtement conventionnel, les profilés en WPC-PVC sont résistants à l'humidité.

- **Résistant aux rayons UV** : les profilés en WPC-PVC offrent une résistance aux rayons UV, ce qui les rend adaptés aux applications extérieures. Ils sont largement utilisés dans la fabrication de façades, d'éléments paysagers, de pots de fleurs et de meubles de jardin.

- **Haute durabilité** : La durabilité est l'un des avantages essentiels offerts par les profilés en WPC-PVC. Ils ne sont pas affectés par la pluie, les produits chimiques, l'humidité et d'autres conditions environnementales.

- **Performances Mécanique**: les profilés extrudés en WPC-PVC possèdent des propriétés mécaniques trop élevés par rapport à d'autres thermoplastique.

- **Faible Dilatation** : l'utilisation du PVC comme matière de base pour le WPC réduit le facteur d'extensibilité de  $16.10^{-5}$  pour le PE à  $7.10^{-5}$  pour le PVC.

- **Résistance au Feu**: les profilés WPC-PVC sont ignifuge, car la présence du PVC donne l'indice M1 V0 s1 d0 comme produits ininflammable contrairement aux produits WPC à base du PE et PP qui sont inflammables facilement.

- **Absence d'odeur plastique** : le contact direct des thermoplastique comme le PE et le PP avec les rayons du soleil (réchauffement) provoque la présence d'odeur plastique qui n'est pas le cas pour le WPC-PVC.