

2022

COUVERT A VOITURE
CARPORT BOIS
TERRASSE
PALISSADE/PARE-VUE



1630
BULLE

Maîtrise + Fédérale

SIRBATEC SA



TERRASSE WPC – INFORMATIONS (source : Wikipedia)

Caractéristiques spécifiques

Le bois composite ou wood plastic composite (WPC) est un matériau composite thermoplastique composé de fibres de bois et de résines plastiques. Conçu à l'origine pour se substituer aux essences de bois exotiques menacées, il est aujourd'hui souvent utilisé pour la réalisation de terrasses, plages de piscines, pontons et autres aménagements extérieurs durables, pour l'habillage ou l'isolation de façades ou la création de mobilier urbain et de mobilier intérieur.

Fabrication

Les profilés en bois composite sont obtenus par [extrusion](#) ou parfois par [moulage par injection](#), à partir de matières premières telles que du bois et des résines plastiques souvent issues du [recyclage](#) comme le [polypropylène](#), [polyéthylène](#) ou [polychlorure de vinyle](#). Ces polymères [thermoplastiques](#) constituent la matrice, qu'on associe à du bois ou à une autre fibre cellulosique qui constituent la charge. D'autres types de charges telles que les coques de riz peuvent être utilisées, mais pour des produits en général de qualité moindre. L'association de la matrice polymère et de la charge cellulosique se fait via l'adjonction d'additifs chimiques. Les proportions de fibres de bois et de résines varient selon le processus de fabrication et les caractéristiques recherchées¹.

Applications

La caractéristique [imputrescible](#) du bois composite est particulièrement appréciée en présence d'eau : piscines, marinas et aménagements extérieurs exposés aux intempéries.

Le bois composite teint dans la masse et traité anti-UV avant [extrusion](#) procure une stabilité esthétique dans le temps : plusieurs dizaines d'années sans traitement ultérieur. Ces caractéristiques de bonne tenue au soleil et aux intempéries, sa nature [imputrescible](#), ainsi que

ses propriétés isolantes, thermiques et phoniques, font du bois composite un matériau de plus en plus utilisé pour l'habillage des façades en extérieur et de panneaux à l'intérieur. Façades à [claire-voie](#), [bardages](#), [persiennes](#), panneaux, [garde-corps](#) exploitent les caractéristiques spécifiques du bois composite, pour la construction neuve comme pour la réhabilitation.