



IMSSY
INDUSTRIE
TÔLE UPVC & BOIS COMPOSITE

**BOIS PLASTIQUE COMPOSITE
EN PVC**

Vous optez pour des lames de terrasse en composite ?

Il faut savoir que tous les composites ne sont pas de la même qualité ! Découvrez la différence entre les composites à base de **PVC** et ceux à base de **PP** et **HDPE**.

Avant d'acheter, assurez-vous quel produit est le plus adapté à votre terrasse.





Les différences susmentionnées dans les matériaux à partir desquels les panneaux composites sont fabriqués ont un impact sur leur facilité d'utilisation et leur durabilité.

Ils proviennent des caractéristiques des polymères qui ont servi de matrice au matériau composite.

nous présentons les principales différences de propriétés physiques et mécaniques de polymères particuliers, qui sont héritées par le produit composite final fabriqué avec leur utilisation.

Polymère	PE (HDPE) Polyéthylène	PP Polypropylène	PVC Polychlorure de vinyle
Densité g/cm ³	0.95	0.9	1.4-1.6
Module d'élasticité	0.5-1.1 GPa	0.7- 1.5 GPa	3.5 GPa
module d'élasticité en flexion	1.25 GPa	0.5 – 1.4 GPa	2.2 – 3.5 GPa
Dureté à l'échelle Shore	65	70	> 80
Facteur d'extensibilité 10 ⁻⁵	12 – 18	11	5 -8
Inflammabilité	Inflammable	Inflammable	inflammable
Applications (hors composites)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Résistance aux réactifs chimiques; ➤ Faible résistance à l'oxydation ; ➤ Faible résistance aux rayons UV ; ➤ La faible densité rend vulnérable à l'abrasion et aux rayures ; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Résistance aux réactifs chimiques Basse température de fonctionnement, -5°C, -100°C ; ➤ Faible résistance à l'oxydation; ➤ Faible résistance aux rayons UV; ➤ faible densité le rend sensible à l'abrasion et aux rayures ; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Résistance aux intempéries et à la dégradation, ✓ Excellentes propriétés mécaniques, ✓ Résistance au feu, ✓ Sans danger pour la santé ✓ Résistance à l'abrasion

La comparaison présentée montre clairement que dans chacun des paramètres, la matrice à base de PVC gagne de manière décisive. Ce matériau est plus dur, plus résistant à la destruction, subit nettement moins de déformation sous l'influence des conditions météorologiques changeantes (changements de température) et ne propage pas le feu.