



Platelage, Silvadec. Source ATB.

Les matériaux bois polymères : marchés et applications⁽²⁾

Marchés en Amérique du Nord, au Japon, en Europe.

La production évaluée aux Etats-Unis est de 700 000 tonnes alors que celle du Japon est de 30 000 et celle en Europe de 100 000 tonnes. La croissance de la production en WPC (Wood Polymer Composites) aux USA est de 50 % par an.

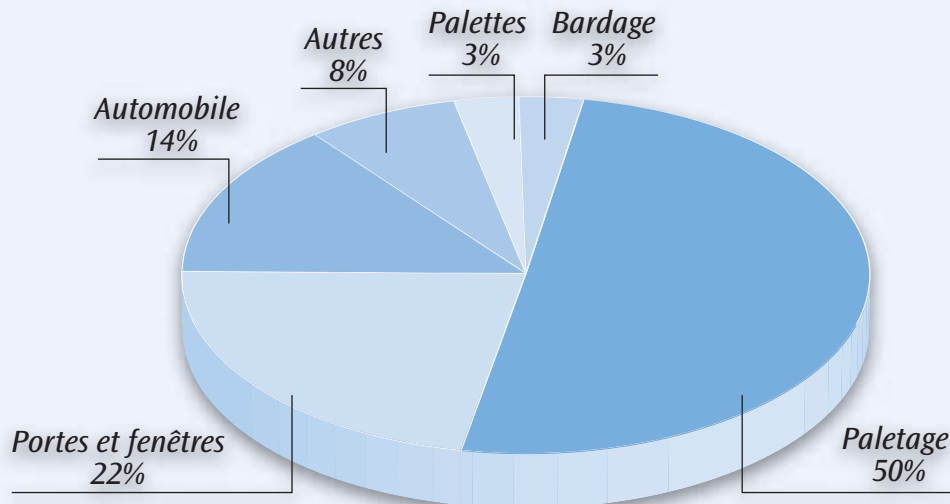
Les applications visées sont non ou semi-structurelles, principalement les platelages et bardages.



**4^{ÈME} SYMPOSIUM
INTERNATIONAL
SUR LES COMPOSITES
BOIS POLYMÈRES**
organisé par FCBA les 30
et 31 Mars 2009 à Bordeaux

Applications des WPC en Amérique du Nord

(source Wood K plus, 2003)



Les applications majeures aux Etats-Unis sont dans le domaine de la construction avec des applications limitées en structurel (75 % des applications) dont 50 % sont consacrées au platelage.

Le second marché est celui de la menuiserie et de la porte.

La troisième application aux Etats-Unis est celle de l'automobile avec 14% des applications. Les applications futures sont les bardages (3%) et les palettes (3%).

La demande serait de 200 000 tonnes en Europe en 2010 principalement pour des applications en platelage, bardage et aménagement extérieur. Un fort développement est prévu pour l'utilisation de fibres de plantes annuelles.

Point sur la normalisation européenne

Des travaux normatifs réunissant les fabricants et producteurs de matières premières, des transformateurs et producteurs, des centres techniques ont permis de lister les propriétés à tester ainsi que les normes à utiliser pour une qualification optimale garantissant les performances du matériau. Il est important de spécifier selon les propriétés et données du fabricant les conditions de pose. **Il est important de collecter les données sur les performances des matériaux.**

La liste des propriétés requises est indiquée dans les documents normatifs suivants :

- CEN/TS 15334 WPC (publiée en 2007)
- Partie 1: Méthodes d'essais
- Partie 2: Caractérisation matériaux
- Partie 3: Caractérisation produits

Cela concerne l'application platelage et il est indiqué les tests à réaliser pour une qualification d'un profilé platelage (stabilité dimensionnelle, performance mécanique, durabilité, tenue du feu, dilatation thermique,...).

FCBA a participé activement aux travaux normatifs et peut vous accompagner dans cette démarche de qualification en vous apportant expertises et conseils.

Rappelons que le futur DTU 51-4 platelage bois exige une évaluation de l'aptitude des lames bois polymères à un usage en platelage. ■

Contact FCBA : Gilles Labat
gilles.labat@fcba.fr

