Les panneaux

Les panneaux sont de plus en plus employés dans la construction, ils permettent de mieux pallier la contrainte physique et technique et deviennent des produits esthétiques.

Le contre plaqué :

Ils sont constitués de feuilles de placage de même épaisseur croisés à 90° en alternance et collés entre eux, les plis sont par nombre impaire.

On l'utilise pour :

- les plancher
- contreventement
- pièce d'assemblage de charpente
- en revêtement

Les panneaux de qualité CTB-X, sont destinés à des emplois extérieurs ou intérieurs humide. Les panneaux de qualité CTB-C sont destinés à des emplois de coffrage (pins filmé)

On trouve des épaisseurs de 5 à 60 mm.

Les panneaux de particule (aggloméré) :

Ils sont fabriqués et collés sous pression à partir de déchet de bois réduits en particules.

On l'utilise pour :

- en voile de contreventement
- en revêtement de toiture, planches et paroi
- en revêtement intérieure

Les panneaux de label qualité CTB-S destinés aux usages en milieu sec

Les panneaux de label qualité CTB-H, destinés à des emplois qui présente des risques à l'humidité.

Les panneaux de label de particules ignifugés (classé M1 ou M2).

On trouve des épaisseurs de 4 à 50 mm

Les panneaux multiplis massif :

Ils sont composés de trois ou cinq couches se sont des lames de massifs collés entre elles. Les essences utilisées sont l'épicéa, le douglas ou le mélèze.

On l'utilise pour :

- Les planchers
- Les murs porteurs
- En contreventement

On trouve des épaisseurs de 13 à 140 mm

Les panneaux à lamelle- orienté :

Leurs caractéristiques sont leurs force, leur rigidité, leur uniformité

Se sont des lamelles de bois minces collées pour consister un matelas de trois couches dont l'orientation générale est perpendiculaire d'une couche à l'autre.