

أنواع الخشب وعيوبه

1- أنواع الأخشاب الطبيعية :

تنقسم الاخشاب الطبيعية حسب المناطق المناخية الى :

أ - أخشاب لينة قاتمة اللون مثل الأشجار الصنوبرية ومنها خشب السويد وتنمو في المناطق الباردة .

ب - أخشاب متوسطة الصلابة قاتمة اللون مثل أخشاب الزان والبلوط والماهوجني وتنمو في المناطق الباردة.

ج - أخشاب صلبة ثمينة مثل السنديان والجوز والأبنوس وتنمو في المناطق الاستوائية .
وقبل استعمال واستخدام أي نوع من الأخشاب يجب تجفيفه لتقليل نسبة الماء فيه
ومن أنواع التجفيف :

1- التجفيف بالبخار والماء المغلي.

2- التجفيف في أفران ذات مجاري هواء طبيعية.

3- التجفيف في الأفران ذات الهواء المضغوط.

ويتركب الخشب الطبيعي (قطاع من شجرة) من التالي :

القشرة و الكامبيوم و خشب الظهر و خشب القلب و اللب و الحلقات السنوية ويقاس عمر الشجرة بعدد الحلقات السنوية .



عيوب الأخشاب :

تنشأ العيوب في الأخشاب نتيجة للعوامل الجوية المختلفة ومن أهم هذه العيوب :

1-العقد : وتكثر في الأخشاب اللينة كالخشب الأبيض والعقدة هي مكان اتصال الغصن بالجذع ومن أخطارها أنها قد تنفصل أثناء العمل ولذلك يجب إزالتها بماكينة إزالة العقد ويمكن حرقها .
صورة عقدة في الخشب



2-الانتواء : تلتوي الأغصان نتيجة لشدة حركة الرياح حينما تكون الشجرة صغيرة.

3-التعفن : وينتج من تحلل المواد الزلالية في الشجرة.

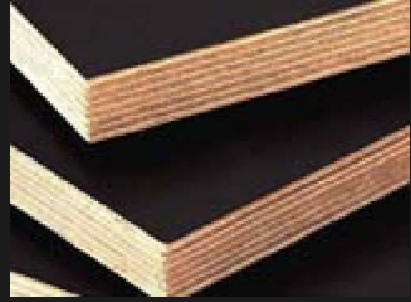
4-الرضوض : وهي فوالق تظهر في المقطع العرضي للشجرة بسبب إسقاط الأشجار عند قطعها واصطدامها بشدة بالأرض.

5-الشيخوخة : حيث يصبح قلب الشجرة أجوافا ويتلف جزء من خشب الشجرة بسبب تأخر قطع الشجرة عن الوقت المناسب.

2- أنواع الأخشاب الصناعية :

أ - ألواح الخشب المعاكس (الأبلكاج) : عبارة عن طبقات يكون اتجاه العروق في الطبقة الأولى متعامدا مع اتجاه العروق في الطبقة الثانية وتلصق الطبقات فوق بعضها البعض مع الضغط ضمانا لعدم انتفاخها عند التعرض للماء وعدم انفلاق الألواح عند دق المسامير في الطبقات ويستعمل عدد مفرد من الطبقات أقلها 3 طبقات وتدعى كل طبقة فنييرة .

صورة لخشب معاكس ونلاحظ الطبقات المكونة له



ب- الواح اللاتيه :

يكثر استخدام الواح اللاتيه في الاثاث المنزلي والمكتبي وله استخدامات اخرى عديدة.
صورة لألواح من خشب اللاتيه



وتقسم ألواح اللاتيه الى أنواع عدة هي :

- 1- ألواح لاتيه كتلية : تتألف من شرائح من الأخشاب لا يزيد عرضها عن 25 مم ولا يقل عن 8 مم تجمع وتلصق وجها لوجه وتغطي من الوجهين برقائق من الخشب الطبيعي.
- 2- ألواح من اللاتيه الصفائحية : لا يزيد عرض الشرائح فيها عن 7 مم تجمع وتلصق وجها لوجه لتكون سطحاً مستويًا يغطي من الوجهين برقائق من الخشب الطبيعي.
- 3- ألواح الخشب الحبيبي : يصنع على شكل صفائح من مزيج من الحبيبات الخشبية ومواد لاصقة مع الكبس والضغط.
- 4- الألواح الليفية : تصنع من مزيج من الألياف الخشبية والمواد اللاصقة باستعمال الضغط والحرارة.
- 5- ألواح اللدائن وألواح الميلامين.