

Il Legno

Indice

Il Legno.....	1
Lavorazioni del legno.....	1
Tagli.....	1
Difetti del legno.....	2
Fenditure.....	2
Cipollatura.....	2
Nodi.....	2
I derivati del legno.....	2
Compensato o multistrato.....	2
Tamburato.....	2
Paniforte.....	3
Faesite e masonite.....	3
MDF – medium density fibreboard.....	3
Truciolare (o Truciolato).....	3
Lamellare.....	3

Il Legno

(nel libro da pag. 4)

Lavorazioni del legno

Disegno pialla e piallatrice (moto di lavoro e di alimentazione)

Tagli

(vedi immagini sul libro)

Taglio parallelo

Vantaggio: comporta basso spreco di legno;

Svantaggio: le tavole ottenute si deformano durante la stagionatura

(dipende dalla direzione degli anelli di accrescimento rispetto alla sagoma della sezione delle tavole);

Taglio radiale

Vantaggio: le tavole ottenute non si deformano durante la stagionatura;

Svantaggio: comporta uno spreco di legno;

Taglio a quartiere

Vantaggio: unisce i vantaggi dei due precedenti

Svantaggio: è complesso da realizzare

Difetti del legno

Fenditure

Cipollatura

Nodi

Nodi Morti → si distaccano

Nodi vivi → sono molto duri e rovinano l'affilatura delle lame della piallatrice

I derivati del legno

Compensato o multistrato

Le **fibre** degli strati alternati sono **incrociate**

Vantaggio:

- resiste alla **flessione** in tutte le direzioni;
- è robusto e leggero;
- non si deforma;

Svantaggio:

- la superficie non è liscia e perciò richiede di essere stuccata e levigata prima della verniciatura;
- la superficie si riga facilmente;
- è più costoso di altri derivati.

Soffre l'acqua, a meno che non sia la variante detta compensato marino.

Tamburato

Vantaggi:

- i pannelli di tamburato sono molto leggeri e rigidi, quindi è usato nelle porte, che devono essere leggere, e nei mobili di qualità medio-alta;

Svantaggi:

- è complesso da costruire;
- non si possono modificare le dimensioni di un pannello una volta che sia stato costruito.

Paniforte

È simile al multistrato ma si usa per elementi di spessore più elevato; ha uno strato intermedio costituito da listelli di legno massello.

Faesite e masonite

Sono composte di scarti di legno (segatura) pressati ed incollati a formare pannelli.

Vantaggi:

- sono molto economiche;
- riutilizzano degli scarti e quindi fanno risparmiare il taglio di nuovi alberi;

Svantaggi:

- sono molto pesanti;
- non sopportano l'acqua: se esposti all'umidità si gonfiano e si sfaldano.

MDF – medium density fibreboard

È come la masonite ma in pannelli di spessore maggiore; ha gli stessi svantaggi e vantaggi della masonite ma con un vantaggio in più: la superficie è liscia e già pronta per la verniciatura o laccatura.

Truciolare (o Truciolato)

È costituito da scaglie di legno (trucioli) pressate ed incollate per formare dei pannelli;
stessi vantaggi e svantaggi di masonite e faesite.

Lamellare

(cercare su internet foto di travi di legno lamellare)

Il legno lamellare è costituito da tante tavole incollate insieme. Questa tecnica permette di ottenere **travi molto lunghe** utilizzabili per coprire ambienti molto grandi (piscine, palestre, chiese, supermercati); le travi lamellari possono anche essere curve e sono più gradevoli dal punto di vista estetico rispetto alle travi di cemento armato.