

Bois, toiles et dérivés

Bois

Principalement utilisés dans les débuts de l'aviation.
Encore utilisés dans l'aviation légère.

Les essences sont choisies en fonction de leurs caractéristiques :

- pièces maîtresses : spruce et épicéa.
- pièces secondaires : sapin et pin d'orégon.
- patins, fixation de trains : frêne et hêtre.

Toiles : Lin et coton dans les débuts, dacron aujourd'hui.



Métaux

Zircal , Duralinox, Aciers, Alliages de Magnésium, Alliages de Titane, Monel, Duralumin, Alpac



Résines

Produits liquides constitués d'une "base" et d'un "durcisseur" qui, mélangés en proportion adéquate, permettent un durcissement irréversible sous certaines conditions de température.

Tissus de fibre

Tissus réalisés à partir de fibres de verre, carbone ou bore.

Matériaux composites

On désigne sous ce nom des matériaux constitués par l'assemblage de matériaux de base (résines et tissus de fibres). On obtient ainsi des propriétés mécaniques et physiques performantes.

