



# Menuiserie

# Menuiserie

Généralités :

## 1. Types de menuiserie :

### ➤ Pour l'intérieur :

Les menuiseries intérieur commune : huisserie de porte de communication ou porte intérieur. Menuisés à cadre ou panneau ou aménagement tel que rayonnage, placard, plinthe, couvre joint...etc.

Les menuiserie intérieure décoratif : huisseries et chambranles, les portes, porte menuisés en bois massif et lambrissage décoratif.

### ➤ Pour extérieur

Les menuiserie et fermeture extérieur : châssis de fenêtre, et porte de fenêtre, porte extérieurs et portes de garage, persiennes et volets.

Les revêtements extérieur non fonctionnel : l'habillage, bardage les revêtements extérieurs, les balcons, etc...

## 2. Les exigences qualitatives des bois en menuiserie

Les bois aptes à la fabrication doivent répondre aux critères suivant :

- Présenter une qualité mécanique suffisante pour la nature d'ouvrage considéré
- Offrir une bonne durabilité naturelle pour un traitement
- Être suffisamment stable aux variations types thermique à fin d'éviter toute déformation

de plus ces bois doivent répondre à des condition particulière propre à chaque type d'ouvrage.

- Menuiserie extérieure (portes extérieure....)
  - ✓ Résistance et rigidité moyenne à fortes
  - ✓ La dureté moyenne
  - ✓ La bonne tenue des clous et vis
  - ✓ Aptitude de recevoir une finition
- Ouvrages de cloisonnement et aménagement extérieur

Ces bois doivent répondre aux conditions suivante :

- ✓ Une bonne stabilité ou variation d'humidité
- ✓ On peut admettre des bois Rui-durs à tendres

- Les principales caractéristiques des bois courants utilisés

En menuiserie au Maroc

❖ PIN, SAPIN, IROKO, HETRE, CEDRE....

- Autres matériaux

Contreplaqué : c'est un panneau obtenu par collage des plis superposés à fil croisé. Les contreplaqués sont classés selon :

- ✚ Le type de collage intérieure ou extérieure
- ✚ L'état de la surface brute, foncée, revêtue
- ✚ Le classement l'aspect des plis extérieurs

Les essences utilisées sont OKOUME, OZIGO, AKO.

Panneaux de particules : c'est un matériau en plaque fabriqué sous pression essentiellement à partir de particules lignocellulosiques avec ou sans apport liant organique (colle), pratiquement il y a deux grandes catégories de panneaux de particules

Panneaux de particules

- Pour usage au milieu intérieur sec.  
Les panneaux de particules hydrofuges
- Pour usage présentant des risques temporaires à l'humidité.

## Les fenêtres

### 1. Définition

La fenêtre est un ouvrage placé dans une baie aménagée dans un mur servant à l'éclairage et le cas échéant à la ventilation des bâtiments

- ✱ On positionner la fenêtre doit résister aux efforts mécaniques dus au vent, empêcher les infiltrations d'eau et l'air et isoler les bruits et variations thermiques.
- ✱ La fenêtre doit être facile à manœuvrer, entretien facile et durable
- ✱ L'ensemble servant à fermer la baie se compose de deux parties : un cadre ou dormant encastré pour appliquer sur le mur, un remplissage mobile ouvrant ou fixe

### 2. Terminologie :

- a. Dormant : c'est la partie fixe des fenêtres ou portes scellé à la maçonnerie de la baie ou fixé au pré cadre on dit aussi bâti-dormant.
- b. Châssis :
- c. Vantail : partie mobile ouvrant à la française ou l'anglaise des portes des fenêtres, des volets.
- d. Montant : c'est une pièce constituant un des cotes verticales des ouvrages ou des parties d'ouvrage
  - Montant de rive : montant des ventailles qui reçoit les organes de rotation
  - Montant de battement : c'est un montant à qui le fenètre vient soit s'appuyer sur le bâti ou le dormant, soit joindre le montant correspondant des baies montant des vantaux ou châssis voisin
- e. Meneau : c'est un montant dormant séparant plusieurs châssis ou vantaux ou ouvrage composé
- f. Traverse : pièces constituant un des coté horizontaux des ouvrages ou parties d'ouvrage
- g. Pièce d'appuis : c'est un travers de forme spéciale tracé à la partie basse du dormant et scellé sur le rejingot de l'appui pour de seuil de la baie.
- h. Le jet d'eau : c'est une pièce rapportée ou non sur le travers inférieur des châssis ayant pour but d'éviter les infiltrations, ce terme est également employé pour désigner le travers inférieur des châssis menuisé ce dispositif
- i. Traverse d'imposte : c'est un travers du dormant séparant une imposte ou des châssis inférieurs dans un ouvrage composé
- j. Petit bois : c'est une pièce faible verticale ou horizontal devisant les châssis pour permettre le vitrage
- k. Parclose : pièce de faible section servant ou maintien le vitrage dans les fière des châssis.
- l. Caisson : c'est un assemblage des parties dormantes horizontale ou verticale destiné à contenir des organes de la manœuvre de roulement ou de glissement des fenêtres divers avec l'organe de manœuvre
- m. Cache rideau : c'est l'ensemble menuisé réalisant les fermetures des caissons servant à contenir les volets roulant et leur mécanisme
- n. Arrêt de châssis : c'est un organe de fixation d'un châssis à sa position d'ouverture
- o. Compas de sécurité : est un organe de sécurité limitant de degrés d'ouverture d'une fenètre à soufflet.
- p. Joint d'étanchéité : c'est un joint entre profil des parties fixe ou mobile des fenêtres ou portes

### 3. Choix des fenêtres d'après leur mode d'ouverture :

- a. Fenêtre fixe : non ouverture, pour l'éclairage
- b. Fenêtre à la française
- c. Fenêtre à soufflet : c'est une fenètre à un châssis ou ouvrant par rotation autour d'un axe horizontal située le long de la traverse basse
- d. Fenêtre coulissant
- e. Fenêtre composé

## f. Porte fenêtre

# Les portes

## 1. Définition

La porte désigne un ouvrage mobile plein ou vitré à un ou plusieurs vantaux placés dans un boîtier ou huisserie et désigne lorsqu'il est fermé à s'opposer au passage. On désigne sous ce nom l'ensemble fermé par le bâti, les vantaux et les accessoires de quincailleries une porte peut comprendre un seuil un imposte les panneaux latéraux on classe les portes selon plusieurs critères :

### a. Leur distinction

- Porte de communication
- Porte d'entrée porte
- Porte de gain ou de placard

### b. Leur nature

- Huisserie en bois, métal, aluminium
- Vantail plein ou vitré

### c. Leur finition

- Brute
- Avec couche d'impression
- Finie

### d. Leur caractéristique

- Maîtrise des ambiances : isolation thermique ou phonique
- Comportement vis-à-vis des radiations

### e. Leur mode d'ouverture

- Porte à butée
- Porte coulissante