

## N° DECLARATION ACTIVITE

**73.31.04256.31**

## DATES & LIEU

### • TOULOUSE

▶ 12 et 13 avril 2011

## DUREE

**2 jours soit 14 heures**

## COUT TOTAL

### Coût pédagogique :

**525 €HT/pers/jour**

Frais de repas inclus

## FORMATEUR

Michel REB

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre les termes spécifiques utilisés par les menuisiers extérieurs,
- Mesurer les avantages et inconvénients des différents systèmes proposés,
- Identifier les éléments qui composent une menuiserie extérieure et leur incidence sur ses performances,
- Mesurer les difficultés liées à la pose des menuiseries dans un environnement variable,
- Contrôler la pertinence et la cohérence des devis proposés par les différents prestataires,

## METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

- Méthode interactive favorisant l'appropriation et permettant aux stagiaires de rester en éveil.
- Mises en situation
- Groupes de réflexion
- Exercices individuels et collectifs

## Programme de la formation

### 1er JOUR

#### Composition d'une menuiserie PVC, BOIS ou ALUMINIUM

- Profil dormant
  - ✓ Dormant « rénovation » : dans quels cas
  - ✓ Dormants classiques : quel profil dormant « classique » choisir (le choix est large)
  - ✓ Meneaux et traverses
  - ✓ Profilés complémentaires pour dormants : rehausses, pièces d'appui ....
  - ✓ Renforts acier : pour quoi faire ? (*concerne les menuiseries PVC*)
- Profil d'ouvrant
  - ✓ Ouvrant classique : quel profil d'ouvrant « classique » choisir
  - ✓ Ouvrant de porte
  - ✓ Meneaux et traverses
  - ✓ Profilés complémentaires pour ouvrants : élargisseurs de feuillure, rehausses, parclozes
  - ✓ Battement
  - ✓ Renforts pour ouvrants (*concerne les menuiseries PVC*)
- Profil d'accouplements
  - ✓ Pour accouplement linéaire
  - ✓ Pour liaisons à 90 ou 135°
  - ✓ Pour liaisons d'angles variables
- Profil de finition
  - ✓ Cornières, plats, etc. ....
- Les joints
  - ✓ Joints de frappe
  - ✓ Joints de vitrage
  - ✓ Joints de décompression
- Le remplissage
  - ✓ Vitrage : les différents vitrages et leurs performances
  - ✓ Panneaux de remplissage classiques : les différents panneaux et leurs performances
  - ✓ Panneaux de remplissage décoratifs pour portes d'entrée
- Les « petits-bois »
  - ✓ Incorporés au vitrage
  - ✓ Rapportés sur le vitrage
- La quincaillerie
  - ✓ Différents types de ferrage
  - ✓ Différents modèles de crémones
  - ✓ Les accessoires de confort et de sécurité
- Les ventilations
  - ✓ Emplacement et performances
- Adaptation de volets roulants intégrés
  - ✓ Avantages et inconvénients
- Questions diverses
  - ✓ Profilés multi chambres ou mono chambre ? (*concerne les menuiseries PVC*)
  - ✓ Système à double joint à frappe ou à joint central ?

Programme de la formation

2ème JOUR

Contrôle du chiffrage de la pose

**Bonus**

**Fenêtres de toit : les modèles, le chiffrage, les pièges.**

- Paramètres non techniques à prendre en compte
  - ✓ Situation géographique du chantier : difficultés de déplacement et de stationnement
  - ✓ Type d'habitat : pavillon, immeuble de grande hauteur
  - ✓ Accessibilité : obstacles éventuels
  - ✓ Nombre de fenêtres à poser
- Paramètres techniques à prendre en compte pour une pose « en rénovation » (sans dépose du cadre)
  - ✓ Nature des menuiseries d'origine
  - ✓ Présence de fixes, d'impostes ou d'allèges
  - ✓ Profilés de finition extérieurs et intérieurs
- Paramètres techniques à prendre en compte pour une pose « traditionnelle » (avec dépose du cadre)
  - ✓ Nature et mode de fixation des menuiseries d'origine
  - ✓ Nature du support : tableau métal, tableau maçonnerie (parpaings, brique, béton banché, bois ...)
  - ✓ Type de doublage : plâtre, isolant + plâtre ....
  - ✓ Revêtements muraux : peinture, papier peint, carrelage, lambris
  - ✓ Type de pose : en applique, en feuillure, en tunnel
  - ✓ Présence ou absence de tapées de persiennes ou de coulisses de volets roulants solidaires du dormant

***Il sera fourni aux participants un tableau récapitulatif des temps de pose estimés en fonction des différents paramètres évoqués. Bien entendu, chaque prestataire a son propre système de calcul et du fait du grand nombre de variables et de paramètres incontrôlables, ce tableau n'a pas pour prétention de définir des temps de pose officiels.***

Contrôle du chiffrage des menuiseries

*A performances égales, les menuiseries proposées par les prestataires ne sont pas forcément de qualité égale, ce qui peut induire des différences de prix justifiées*

- Comparer ce qui est comparable
  - ✓ Type de ferrage : paumelles-fiches ou ferrage symétrique ?
  - ✓ Modèle de crémonne : simple ou avec renvois d'angle, zinguée bichromatée ou finition titane, galets classiques ou galets champignon ?
  - ✓ Modèle de poignée : standard ou poignée « Sécustik » ?
  - ✓ Éléments de confort ou de sécurité : bloqueur de semi-fixe à levier, à clips, à crémonne ?
  - ✓ Options esthétiques : intercalaires de vitrages standards ou blancs ?
  - ✓ Type de vitrage : standard, « warmedge », feuilleté, granité ?
  - ✓ Type de dormant : standard, avec tapées de doublage, dormant large ... ?
  - ✓ Les fixes sont-ils vitrés dans le dormant ou dans un cadre ouvrant bloqué ?
  - ✓ Renforts : les profilés sont-ils renforcés ou non, et si oui : lesquels ? (*concerne les menuiseries PVC*)
  - ✓ Fabrication : industrielle ou semi-artisanale ?

***Il sera fourni aux participants un tableau estimatif du prix de la fourniture des menuiseries de base dans les dimensions les plus courantes, avec les plus values à appliquer pour les éléments variables évoqués ci-dessus. Bien entendu, chaque fabricant a son propre système de calcul et ce tableau n'a pas pour vocation d'établir des tarifs officiels.***