

## MENUISERIES INTERIEURES

<b>PRESCRIPTIONS GENERALES</b>	<b>2</b>
<b>DOCUMENTS DE REFERENCE</b>	<b>2</b>
TEXTES LEGISLATIFS ET REGLEMENTAIRES	2
DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES	2
NORMES	2
EMPLOI DE MATERIAUX ET PROCEDES TRADITIONNELS	3
<b>COORDINATION ENTRE CORPS D'ETAT</b>	<b>3</b>
RESERVATIONS DANS LES OUVRAGES DE MACONNERIE	3
SCELLEMENT DES OUVRAGES	3
<b>PLANS D'EXECUTION DES OUVRAGES</b>	<b>4</b>
<b>EXECUTION DES OUVRAGES</b>	<b>4</b>
GENERALITES SUR L'EXECUTION DES OUVRAGES	4
ASSEMBLAGES	4
QUINCAILLERIE	4
<b>PROTECTION DES OUVRAGES</b>	<b>4</b>
PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET LES MOISSURES	4
STOCKAGE SUR LE CHANTIER	4
<b>TOLERANCES DE POSE</b>	<b>4</b>
TOLERANCES DE POSE DES MENUISERIES	4
TOLERANCES DE POSE DES HUISSERIES	5
<b>NETTOYAGE</b>	<b>5</b>
<b>GARANTIES</b>	<b>ANNUELLE, BIENNALE ET/OU</b>
<b>DECENNALE</b>	<b>5</b>

## MENUISERIES INTERIEURES.....1

### PRESCRIPTIONS GENERALES.....2

<b>DOCUMENTS DE REFERENCE</b>	<b>2</b>
TEXTES LEGISLATIFS ET REGLEMENTAIRES	2
DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES	3
NORMES	3
REGLES DE CALCUL	4
EMPLOI DE MATERIAUX ET PROCEDES TRADITIONNELS	4
<b>COORDINATION ENTRE CORPS D'ETAT</b>	<b>4</b>
RESERVATIONS DANS LES OUVRAGES DE MACONNERIE	4
SCELLEMENT DES OUVRAGES	4
<b>PLANS D'EXECUTION DES OUVRAGES</b>	<b>4</b>
<b>EXECUTION DES OUVRAGES</b>	<b>4</b>
GENERALITES SUR L'EXECUTION DES OUVRAGES	4
ASSEMBLAGES	5
QUINCAILLERIE	5
<b>PROTECTION DES OUVRAGES</b>	<b>5</b>
PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET LES MOISSURES	5
PROTECTION DES PIECES METALLIQUES	5
STOCKAGE SUR LE CHANTIER	5
<b>TOLERANCES DE POSE</b>	<b>5</b>

TOLERANCES DE POSE DES MENUISERIES.....	5
TOLERANCES DE POSE DES HUISSERIES.....	5
NETTOYAGE.....	6
GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DECENNALE.....	6
<b>PRESCRIPTIONS PARTICULIERES .....</b>	<b>7</b>
<b>BLOC-PORTES ISOPLANES A AME PLEINE.....</b>	<b>7</b>
BLOC-PORTES ISOPLANES SIMPLES A AME PLEINE.....	7
6.1. Bloc-porte isoplane simple à âme pleine type P1 : 0.63 x 2.04 ht.....	7
6.2. Bloc-porte isoplane simple à âme pleine type P2 : 0.73 x 2.04 ht .....	7
<b>HABILLAGE DES BATIS.....</b>	<b>7</b>
CHAMPS PLATS.....	7
6.3. Habillage de bâtis en champs plats.....	8
<b>BUTEES DE PORTES.....</b>	<b>8</b>
BUTEES DE PORTES EN CAOUTCHOUC.....	8
6.4. Butées de portes en caoutchouc.....	8

## PRESCRIPTIONS GENERALES

### DOCUMENTS DE REFERENCE

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'art et à la réglementation française telle qu'elle se trouvera être en vigueur un mois avant la date d'établissement de l'offre. En particulier, les travaux seront conformes aux prescriptions techniques contenues dans les lois, décrets, arrêtés et circulaires applicables en France, ainsi que dans les cahiers des clauses techniques générales, les documents techniques unifiés (cahier des charges, cahier des clauses spéciales, cahier des clauses techniques, mémento), les normes, les avis techniques, les exemples de solutions et/ou le(s) document(s) suivant(s) :

### TEXTES LEGISLATIFS ET REGLEMENTAIRES

- Code de la Santé publique
- Code du Travail
- Code de la Construction et de l'Habitation
- Décret n° 65-48 du 8 janvier 1965 modifié et complété : Règlement d'administration publique pour l'exécution des dispositions du livre II du Code du travail en ce qui concerne les mesures particulières de protection et de salubrité applicables aux établissements dont le personnel exécute des travaux du bâtiment, des travaux publics, et tous autres travaux concernant les immeubles
- Arrêté du 4 novembre 1975 modifié : Réglementation de l'utilisation de certains matériaux et produits dans les établissements recevant du public
- Décret n° 78-109 du 1er février 1978 : Mesures destinées à rendre accessibles aux personnes handicapées à mobilité réduite les installations neuves ouvertes au public
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié et complété : Approbation des dispositions générales du Règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public
- Arrêté du 24 décembre 1980 modifié : Dispositions relatives à l'application du décret n° 80-637 du 4 août 1980 modifiant le Code de la Construction et de l'Habitation en vue de rendre accessibles et adaptables aux personnes handicapées
- Loi n° 91-663 du 13 juillet 1991 : Mesures destinées à favoriser l'accessibilité aux personnes handicapées des locaux d'habitation, des lieux de travail et des installations recevant du public
- Décret n° 92-647 du 8 juillet 1992 modifié : Aptitude à l'usage des produits de construction

- Arrêté du 5 août 1992 modifié pris pour l'application des articles R. 235-4-8 et R. 235-4-15 du code du travail : Dispositions pour la prévention des incendies et le désenfumage de certains lieux de travail
- Décret n° 95-607 du 6 mai 1995 : Liste des prescriptions Réglementaires que doivent respecter les travailleurs indépendants ainsi que les employeurs lorsqu'ils exercent directement une activité sur un chantier de bâtiment ou de génie civil
- Circulaire du 10 avril 1996 : Coordination sur les chantiers de bâtiment et de génie civil
- Circulaire du 15 février 2000 : Planification de la gestion des déchets de chantier du bâtiment et des travaux publics
- Arrêté du 10 août 2000 : Modèle de l'état parasite relatif à la présence de termites dans un immeuble

### **DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES**

- Documents Techniques Unifiés applicables aux travaux de ce(s) corps d'état
- P 25-201 (NF DTU 34.1) : Ouvrages de fermeture pour baies libres (juin 1994)
- P 23-201(NF DTU 36.1) : Menuiserie en bois (novembre 2000)
- DTU 36.1/37.1 - Annexe commune - Caractéristiques dimensionnelles des baies dans le gros oeuvre destinées à recevoir des menuiseries (février 1985)
- P 78-201 (DTU 39) : Travaux de miroiterie-vitrerie (octobre 2000)
- P 63-203 (NF DTU 51.3) : Planchers en bois ou en panneaux dérivés du bois (mai 1993)
- P 68-203 (NF DTU 58.1) : Plafonds suspendus - Travaux de mise en oeuvre (juillet 1993)

### **NORMES**

- Normes Françaises applicables aux travaux de ce(s) corps d'état
- B 50-001 (NF) : Bois - Nomenclature (janvier 1971)
- B 50-100 (NF EN 335) : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définition des classes de risque d'attaque biologique (septembre 1996)
- B 50-101 (NF) : Bois et ouvrages en bois - Préservation - Traitement préventif - Directives pour la vérification des caractéristiques des bois en fonction des risques biologiques (septembre 1986)
- B 51-002 (NF) : Bois - Caractéristiques physiques et mécaniques des bois (février 1942)
- B 53-510 (NF) : Bois de menuiserie - Nature et qualités (novembre 1954)
- D 62-023 (NF EN 1116) : Meubles de cuisine - Dimensions de coordination pour meubles de cuisine et appareils ménagers (mars 1996)
- P 01-005 (NF) : Dimensions des portes à vantaux battants (novembre 1969)
- P 10-402 (NF) : Dimensions des baies pour portes (avril 1944)
- P 20-320 : Portes et blocs-portes - Définitions des performances associées aux rôles (septembre 1988)
- P 23-302 (NF) : Menuiseries en bois - Portes planes intérieures en bois - Caractéristiques générales (novembre 1983)
- P 23-502 (NF) : Menuiseries en bois - Blocs-portes pare-flamme et coupe-feu 1/2 heure (août 1987)
- P 26-101 (NF) : Serrures - Définitions - Classification - Désignation (septembre 1956)
- P 26-313 (NF EN 1906) : Quincaillerie pour le bâtiment - Béquilles et boutons de porte - Prescriptions et méthodes d'essai (mai 2002)
- P 26-315/A1 (NF EN 1125/A1) : Quincaillerie pour le bâtiment - Fermetures anti-panique pour issues de secours manoeuvrées par une barre horizontale - Prescriptions et méthodes d'essai (avril 2002)
- P 26-409 (NF) : Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaiser verticales dites de 135, simples (juin 1995)

- P 26-414 (NF) : Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges ou de sûreté à cylindres (juin 1995)
- P 78-211 (NF ISO 12543) : Verre dans le bâtiment - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité (décembre 1998)
- P 78-301 (NF) : Verre étiré pour vitrage de bâtiment (septembre 1985)
- P 85-530 (NF) : Produits pour joints - Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrierie - Mastics de bourrage oléoplastiques - Spécifications (décembre 1992)
- P 91-201 (NF) : Construction - Handicapés physiques (juillet 1978)
- P 92-507 (FD) : Bâtiment - Matériaux de construction et d'aménagement - Classement selon leur réaction au feu (septembre 1997)
- X 40-100 (NF) : Produits de préservation des bois - Critères d'évaluation des produits de préservation du bois en fonction des classes de risques biologiques d'emploi du bois (décembre 1996)
- X 40-500 : Préservation du bois dans la construction (octobre 1976)
- X 40-501: Protection des constructions contre les termites en France (avril 1975)

### **REGLES DE CALCUL**

- Règles BF 88 (P 92-703) : Méthode de justification par le calcul de la résistance au feu des structures en bois (septembre 1988)

### **EMPLOI DE MATERIAUX ET PROCEDES TRADITIONNELS**

Pour les matériaux et procédés traditionnels, en cas de non-conformité aux règles précédentes, le maître de l'ouvrage se réserve le droit soit de faire recommencer les travaux, soit d'appliquer un rabais proportionnel.

## **COORDINATION ENTRE CORPS D'ETAT**

### **RESERVATIONS DANS LES OUVRAGES DE MACONNERIE**

Le titulaire du présent corps d'état se mettra en rapport avec les entreprises de GROS-OEUVRE et cloisons pour lui communiquer les dimensions hors-tout des ouvrages de menuiserie, ainsi que l'emplacement et la nature des réservations, percements, feuillures, etc. à prévoir. Si cette démarche n'est pas effectuée, toutes les reprises éventuelles dans les ouvrages de maçonnerie en vue de la pose des menuiseries seront faites aux frais de l'entreprise de MENUISERIE.

### **SCELLEMENT DES OUVRAGES**

Le scellement des menuiseries est à la charge du présent corps d'état. Les raccords de plâtre et/ou d'enduit sont dus au corps d'état GROS-OEUVRE ou CLOISONS.

## **PLANS D'EXECUTION DES OUVRAGES**

Les plans d'atelier et de détail devant servir à l'exécution seront établis par l'entrepreneur. Ils seront soumis au maître d'oeuvre pour approbation avant tout début d'exécution, cette approbation ne concernant que la conformité ou l'adaptation au projet architectural et ne diminuant en rien la responsabilité de l'entreprise.

## **EXECUTION DES OUVRAGES**

### **GENERALITES SUR L'EXECUTION DES OUVRAGES**

Dans la mesure du possible, les pièces de bois seront d'un seul tenant dans leur longueur; au cas où il s'avérerait nécessaire qu'elles soient en plusieurs parties, elles seront exécutées de telle sorte que leur rigidité et leur durabilité soient identiques à celles des pièces d'un seul tenant.

Les parements apparents seront affleurés et poncés, les rives droites seront sans trace de sciage, flache, épaufrure, les abouts apparents étant dressés. Les bois devant rester bruts et apparents seront exempts de flaches.

### **ASSEMBLAGES**

Les arasements présenteront sur les parements une coupe franche, un joint sans fonction et affleuré. Ils ne comporteront aucun vide susceptible de nuire à l'étanchéité ou à la solidité de la menuiserie.

Les assemblages collés seront exécutés de telle sorte qu'aucun décollement ne puisse se produire dans le temps, par suite des variations dimensionnelles des bois, par retrait, par fendillement de la colle, par suite de l'action de l'humidité ou de l'eau. Les assemblages à tenons et mortaise seront parfaitement ajustés et maintenus à l'aide de chevilles en bois feuillu dur et sec ou en métal d'un modèle agréé.

### **QUINCAILLERIE**

Tous les articles de quincaillerie seront soumis au maître d'oeuvre pour approbation avant tout approvisionnement auprès des fournisseurs.

L'ensemble des menuiseries sera fourni et éventuellement posé avec toutes pattes à scellement, équerres et autres ferrures en nombre suffisant. La quincaillerie sera de première qualité et portera l'estampille S.N.F.Q. (Société Nationale Française de Quincaillerie).

Les entailles pour pose des ferrures auront la profondeur voulue pour ne pas altérer la force des bois. L'emploi des fausses vis est formellement interdit, ainsi que l'enfoncement des vis ordinaires au marteau.

Toutes les pièces mobiles des quincailleries seront, si besoin est, graissées et huilées avant pose. A la réception, l'entrepreneur remettra au maître de l'ouvrage ou à son représentant, trois clefs de chaque serrure mise en oeuvre.

## **PROTECTION DES OUVRAGES**

### **PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET LES MOISSURES**

Toutes les pièces destinées à rester en contact avec la maçonnerie recevront, après fabrication, une couche de produit insecticide et fongicide, due par le titulaire du présent corps d'état.

### **PROTECTION DES PIECES METALLIQUES**

Les éléments de quincaillerie, non soumis à mouvement et sujets à oxydation, recevront avant pose une couche de peinture au minium de plomb.

### **STOCKAGE SUR LE CHANTIER**

Les différents ouvrages seront stockés sur le chantier dans un local ventilé, à l'abri des intempéries et placés de telle sorte que l'air puisse circuler entre les éléments. Tous les frais relatifs à la mise aux conditions d'ambiance déterminées par le DTU sont à la charge de l'entreprise.

## **TOLERANCES DE POSE**

### **TOLERANCES DE POSE DES MENUISERIES**

L'écart maximal entre la pose réelle de chacun des axes de la menuiserie et celle de chacun des axes théoriques des baies ne devra dépasser 10mm.

### **TOLERANCES DE POSE DES HUISSERIES**

Les défauts de rectitude et d'aplomb des poteaux d'huissierie ou bâtis, tant sur le plan de la porte ou de l'élément de fermeture, que sur les plans verticaux perpendiculaires, ne doivent pas entraîner un écart de  $\pm 2\text{mm}$  sous réserve que le parallélisme des poteaux en tous points soit respecté à 2mm près sur tous les plans.

Les défauts de rectitude et de niveau de la traverse ne doivent pas excéder 2mm pour le premier mètre et, sous un maximum de 4mm, 1mm par mètre supplémentaire.

#### **NETTOYAGE**

L'entrepreneur devra balayer les locaux et enlever tous les débris, déchets et copeaux provenant de l'exécution de ses travaux.

#### **GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DECENNALE**

L'entrepreneur garantit formellement la conformité de ses ouvrages à la réglementation nationale en matière de construction.

Cette garantie, d'une durée d'un an, implique le remplacement dans les plus brefs délais, de toute partie d'ouvrage reconnue défectueuse, ainsi que la remise en état pendant cette période de tout élément qui se serait détérioré dans des conditions d'utilisation normale. Les fournitures et les réparations faites seront garanties pendant un nouveau délai d'un an, et dans les mêmes conditions que lors des travaux initiaux.

Par ailleurs, la date de réception avec ou sans réserves constitue l'origine de la garantie biennale et/ou décennale des ouvrages, pour application des articles 1792 et 2270 du Code Civil.

## PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

### **BLOC-PORTES ISOPLANES A AME PLEINE**

Fourniture, amenée à pied d'oeuvre et mise en fonction de portes isoplanes à âme pleine :

- Nature des parois de scellement : selon les emplacements...
  - murs en parpaings, ép.15cm ou 20cm
  - cloisons en plaques de plâtre,
- Huisserie :
  - huisserie bois dur à feuillure;
  - gorge pour remontée des gaines électriques
  - trois pattes à scellement par montants pour tous types de murs maçonnés
- Ouvrant :
  - porte isoplane à âme pleine et à champ plat, composée d'un panneau de particules de bois agglomérées, ép.40mm, l'entreprise devra fournir un P.V. pour toutes les portes (CF 1/2h)
  - alésage en bois dur sur le périmètre
- Parements :
  - pré peint type ISOGYL,
- Ferrage :
  - ferrage par 3 paumelles de 140
- Condamnation :
  - serrure à bec de cane
- Garniture :
  - béquille double et plaque, type « Jazz » chromée
- Performances requises :
  - label C.T.B.

### **BLOC-PORTES ISOPLANES SIMPLES A AME PLEINE**

Fourniture, amenée à pied d'oeuvre, pose et mise en fonction de porte isoplane simple à âme pleine :

#### **6.1. Bloc-porte isoplane simple à âme pleine type P1 : 0.63 x 2.04 ht**

Localisation :

- Porte de la buanderie, selon plans et nomenclature pour l'ensemble des locaux

#### **6.2. Bloc-porte isoplane simple à âme pleine type P2 : 0.73 x 2.04 ht**

Localisation :

- Portes des chambres 4 et 5, selon plans et nomenclature pour l'ensemble des locaux

### **HABILLAGE DES BATIS**

#### **CHAMPS PLATS**

Fourniture et pose de baguettes d'habillage en sapin :

- Baguettes en sapin à bords ronds
- Socle en pied d'huisserie
- Raccords à coupe d'onglet

---

### **6.3. Habillage de bâtis en champs plats**

Localisation :

- Sur les deux faces des portes intérieures

## **BUTEES DE PORTES**

### **BUTEES DE PORTES EN CAOUTCHOUC**

Fourniture et pose de butées de portes en caoutchouc:

- Butées de portes en caoutchouc
- Fixation par cheville à 60cm environ de la charnière des portes

Produit ligne « sillage » réf 4340 des Ets Bezault

### **6.4. Butées de portes en caoutchouc**

Localisation :

- A l'arrière de toutes les portes intérieures