



## 5 LOT 05 – MENUISERIES INTERIEURES BOIS..... 2

5.1	PRESCRIPTIONS GENERALES .....	2
5.1.1	GENERALITES NIVEAU DE PERFORMANCE .....	2
5.1.2	GENERALITES HYGIENES.....	2
5.1.3	DOCUMENTS A REMETTRE .....	2
5.1.4	PRECHAUFFAGE - GESTION DES DECHETS.....	2
5.1.5	CONSISTANCE DES TRAVAUX.....	2
5.1.6	NORMES.....	3
5.1.7	FABRICATION - MISE EN OEUVRE.....	3
5.1.8	SERRURES.....	4
5.1.9	COORDINATION AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT .....	4
5.1.10	PROTECTION DES ELEMENTS EN ACIER .....	4
5.1.11	DOCUMENTS A CONSULTER.....	4
5.2	DESCRIPTION DES OUVRAGES - MENUIS. INT. BOIS .....	5
5.2.1	PORTES INTERIEURES STRATIFIES .....	5
5.2.1.1	P01 – BLOCS PORTES STRATIFIES – 93x204.....	5
5.2.1.2	P02 – BLOCS PORTES STRATIFIES – 93x204 – PF1/2H .....	5
5.2.1.3	P03 – BLOCS PORTES STRATIFIES – 120x204 – PF1/2H .....	5
5.2.1.4	P04 – BLOCS PORTES STRATIFIES – 143x204 .....	5
5.2.2	HABILLAGES.....	6
5.2.2.1	MOULURES .....	6
5.2.3	ACCESSOIRES ET AUTRES .....	6
5.2.3.1	PLINTHES BOIS.....	6
5.2.3.2	VENTILATION .....	6
5.2.3.3	BUTOIRS EN ALUMINIUM BROSSE .....	6
5.2.4	QUINCAILLERIE .....	6
5.3	PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES .....	7
5.3.1	MUR MULTIDIRECTIONNEL SYLIST .....	7



## 5 LOT 05 – MENUISERIES INTERIEURES BOIS

### 5.1 PRESCRIPTIONS GENERALES

#### 5.1.1 GENERALITES NIVEAU DE PERFORMANCE

Les produits de construction et équipements employés disposent de caractéristiques d'aptitude à l'emploi évaluées par un tiers indépendant :

- Certification délivrée par un organisme certificateur accrédité établi dans l'Espace Economique Européen ;
- Avis technique ;
- Document Technique d'Application (DTA) ;
- Appréciation Technique d'expérimentation (ATex) ;
- Pass innovation feu vert ;
- Ou avis délivré dans le cadre de la loi ESSOC.

#### 5.1.2 GENERALITES HYGIENES

L'entreprise devra mettre en place tout le service, matériel et produits pour garantir l'hygiène du chantier et des ouvriers.

#### 5.1.3 DOCUMENTS A REMETTRE

L'entreprise devra remettre les documents suivants :

A la remise de leur offre :

- Toutes les fiches techniques des produits/matériaux mis en œuvre.

A la fin du chantier :

- Le DOE complet : 2 dossiers papier + 1 clé USB.

#### 5.1.4 PRECHAUFFAGE - GESTION DES DECHETS

Le préchauffage, l'humidité et la gestion des déchets sont à la charge du lot concerné.

Les devis de travaux devront intégrer les informations suivantes concernant les déchets générés par les travaux :

- Une estimation de la quantité totale de déchets générés pendant le chantier ;
- Les modalités de gestion et d'enlèvement de ces déchets et notamment l'effort de tri réalisé sur le chantier et la nature des déchets pour lesquels une collecte séparée est prévue ;
- Le ou les points de collecte où l'entreprise de travaux prévoit de déposer les déchets issus du chantier, identifiés par leur raison sociale, leur adresse et le type d'installation ;
- Une estimation des coûts associés aux modalités de gestion et d'enlèvements de ces déchets.

#### 5.1.5 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux à exécuter au titre du présent article comprennent :

- Les études, dessins d'exécution et de détail des ouvrages ;



- La fourniture et la pose des bois, contre-plaqués, panneaux de fibre de particules entrant dans la construction des ouvrages, ainsi que les habillages et calfeutrements nécessaires à leur parfaite finition ;
- Les traitements et protections imposées par le cahier des charges DTU et le CCTP ;
- La fabrication en atelier, le transport à pied d'œuvre, le stockage des ouvrages ;
- Le réglage et l'ajustage aux jeux prescrits, de toutes les menuiseries, y compris d'égalonnage des portes à la demande du lot VMC ;
- Le tracé des trous et scellements ;
- La fourniture et la pose des quincailleries nécessaires au fonctionnement des ouvrages ;
- La distribution des huisseries, bâtis et portes par étage, par logement et par bâtiment ;
- La vérification du niveau et de la verticalité des huisseries et dormants après mise en place par le titulaire du lot plâtrerie.

### 5.1.6 NORMES

Tous les bois employés seront de la classe B de la norme NFP 53510

La durabilité naturelle ou conférée du bois (CF Normes NF EN 350 et NF EN 351-1) est adaptée à la classe d'emploi (Cf. norme NF EN 355)

Les portes devront correspondre à la norme NF P 23302 - 303

La quincaillerie employée devra porter l'estampille SNFQ ou NFSNFQ :

- P 26306 paumelles ;
- P 26401 pattes à scellement ;
- P 26402 équerres ;
- P 25405 béquilles ;
- P 26408 - 409 - 414 serrures à larder.

Toutes les portes comportant un système de dispositif armé de sécurité (D.A.S.) devront bénéficier du procès-verbal en cours de validité NF S 61937.

Les ferme-portes des portes coupe-feu devront posséder un PV coupe-feu.

Tous les ouvrages prévus dans ce CCTP et devant comporter un classement de tenue au feu, devront provenir d'un fournisseur agréé et les documents se rapportant à ces ouvrages devront être fournis en trois exemplaires au Maître d'œuvre avant toute mise en place sur le chantier.

### 5.1.7 FABRICATION - MISE EN OEUVRE

Les bois seront toujours de la meilleure qualité dans l'espèce demandée, sains, très secs, sans aubier ni gerçure ou autre défaut, les nœuds ne seront tolérés que dans les proportions indiquées à la série centrale de l'académie d'architecture.

Les ouvrages ne devront jamais être mastiqués, la pose devra d'effectuer avec soin après impression.

Les parties refusées devront être retirées du chantier et remplacées dans les plus brefs délais et ceci, même après leur mise en place.



Les huisseries devront être posées de façon à ne pouvoir être déplacées avant ou pendant l'exécution des cloisons.

Les ouvrages intérieurs seront toujours posés avec un joint d'étanchéité compressible, interposé entre l'appui maçonnerie et les tableaux des ouvertures.

L'entrepreneur devra protéger les arêtes des huisseries et des bâtis par des tringles de bois pendant l'exécution des travaux.

#### **5.1.8 SERRURES**

Toutes les serrures employées dans ce lot seront établies sur combinaison, avec passe partiel et passe général pour l'ensemble, les serrures seront classées A2P\*.

L'entrepreneur du présent lot établira un organigramme et prévoira la commande de l'ensemble des canons de son lot et des lots concernés.

Les clés au nombre de 3 par serrure devront être remises, après essai, au Maître de l'Ouvrage munies d'une étiquette en bois ou en plastique, portant les indications sur la situation de la serrure.

Toutes les portes intérieures seront équipées de serrure pêne dormant demi-tour, fonctionnant sur combinaison à définir. Les portes des chambres seront équipées d'une serrure sans cylindre et sans bouton moleté.

Les canons définitifs seront posés juste avant la réception afin d'éviter toute perte de clé.

#### **5.1.9 COORDINATION AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT**

L'entrepreneur devra se mettre en rapport avec les lots intéressés pour ses ouvrages et réservations.

En tout état de cause, les détails d'exécution devront être remis pour acceptation dans les délais nécessaires pour la fabrication en temps utile des ouvrages.

#### **5.1.10 PROTECTION DES ELEMENTS EN ACIER**

Les éléments de quincailleries sujets à l'oxydation et non soumis à mouvement doivent, avant pose, être revêtus d'une couche de peinture antirouille.

#### **5.1.11 DOCUMENTS A CONSULTER**

En plus des documents d'ordre général et administratif prévus au C.C.T.P commun à tous les lots, l'Entreprise du présent lot devra prendre connaissance des documents suivants :

- Plans Architecte ;
- P.G.C S.P. S ;
- C.C.A.P ;
- C.C.T.P de tous les corps d'état ;
- Rapport initial du bureau de contrôle.

Elle pourra mieux mesurer l'incidence de l'ensemble des travaux sur les siens propres, et elle ne pourra arguer de son ignorance pour ne pas exécuter un travail qui ne serait pas expressément décrit dans le présent C.C.T.P, mais qui serait la conséquence logique de travaux dus par les autres corps d'état. Elle ne pourra pas non plus demander un supplément quelconque à son forfait pour les travaux accessoires dus à son lot au titre de ces travaux.



Elle devra prendre en compte les indications figurant sur le permis de construire.

## **5.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES - MENUI. INT. BOIS**

### **5.2.1 PORTES INTERIEURES STRATIFIES**

#### **5.2.1.1 P01 – BLOCS PORTES STRATIFIES – 93X204**

L'entreprise de la fourniture et pose de blocs portes stratifiés avec les caractéristiques suivantes :

- Dimensions : 93x204 ;
- Bloc porte stratifié ;
- Profil alu ;
- Quincaillerie ;
- Toutes sujétions de l'entreprise.

Localisation : P01 – Suivant plan Architecte et plan de repérage

#### **5.2.1.2 P02 – BLOCS PORTES STRATIFIES – 93X204 – PF1/2H**

L'entreprise de la fourniture et pose de blocs portes stratifiés avec les caractéristiques suivantes :

- Dimensions : 93x204 ;
- Résistance au feu : PF1/2H
- Bloc porte stratifié ;
- Profil alu ;
- Quincaillerie ;
- Toutes sujétions de l'entreprise.

Localisation : P02 – Suivant plan Architecte et plan de repérage

#### **5.2.1.3 P03 – BLOCS PORTES STRATIFIES – 120X204 – PF1/2H**

L'entreprise de la fourniture et pose de blocs portes stratifiés avec les caractéristiques suivantes :

- Dimensions : 120x204 ;
- Résistance au feu : PF1/2H
- Bloc porte stratifié ;
- Profil alu ;
- Quincaillerie ;
- Toutes sujétions de l'entreprise.

Localisation : P03 – Suivant plan Architecte et plan de repérage

#### **5.2.1.4 P04 – BLOCS PORTES STRATIFIES – 143X204**

L'entreprise de la fourniture et pose de blocs portes stratifiés avec les caractéristiques suivantes :

- Dimensions : 143x204 ;
- Bloc porte stratifié ;



- Profil alu ;
- Quincaillerie ;
- Toutes sujétions de l'entreprise.

Localisation : P04 – Suivant plan Architecte et plan de repérage

## 5.2.2 HABILLAGES

### 5.2.2.1 MOULURES

L'entreprise devra la fourniture et pose de moulure bois exotique 40x7 ou 20x6, profil du commerce formant couvre joints.

Toutes ces moulures seront en un seul morceau sur leur longueur, toute coupe sera refusée.

Pose avec coupe d'onglet.

Localisation : Pour habillage des bâtis des portes (hors huisseries métalliques et si besoin), des trappes et de toutes les menuiseries.

## 5.2.3 ACCESSOIRES ET AUTRES

### 5.2.3.1 PLINTHES BOIS

L'entreprise devra la fourniture et pose de plinthes bois sapin (hauteur 100 mm).

Localisation : Sur toutes les cloisons placo dans toutes les pièces recevant du sol souple

### 5.2.3.2 VENTILATION

La ventilation des logements étant du type mécanique, toutes les portes intérieures devront avoir un jeu de 10 mm en partie basse, ou 20mm en cas de cuisine accessible par une seule porte sur les sols finis.

### 5.2.3.3 BUTOIRS EN ALUMINIUM BROSSE

L'entreprise devra la fourniture et pose du butoir de porte en aluminium brossé.

Localisation : Ensemble des portes (y compris les portes dans les cloisons modulaires)

## 5.2.4 QUINCAILLERIE

Le bâtiment est actuellement équipé de serrures sécurisées avec organigramme. L'entreprise devra donc s'adapter et se reprendre sur l'existant pour les nouvelles portes. Il devra donc prévoir le complément de l'existant.

Sur les deux portes des vestiaires (où il y a deux cabines de douche) au R+3 du bâtiment B, prévoir l'installation de serrures avec bouton moleté côté intérieur et un indicateur d'occupation.

La référence des modèles présents sur site devra être relevée par l'entreprise lors de la visite du site.

Localisation : Ensemble des nouvelles portes



### 5.3 PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES

#### 5.3.1 MUR MULTIDIRECTIONNEL SYLIST

**Nota :** Une étude structurelle et des renforts sont à prévoir au présent lot.

L'entreprise devra la fourniture et pose d'un mur multidirectionnel du type : SYLIST ou équivalent.

Epaisseur	119 mm.
Hauteur maxi	12000 mm.
Largeur panneaux	Sur mesure suivant revêtement
Affaiblissement acoustique	Rw 50.54.54 dB / Ra 46.52.53

### GENERALITES

#### MANIABILITE ET SILENCE DU DEPLACEMENT

Ils sont assurés grâce au système exclusif ALGAFLEX : des chariots à roulements à billes gainés de polymère (Delrin), autolubrifiants et très résistants.

#### FIABILITE TECHNIQUE

Nos murs Silence ont subi les tests d'endurance et de résistance mécanique les plus sévères en laboratoires ou au centre d'essais intégré Algaflex. Garantie 5 ans pièces et main d'œuvre.

#### TECHNICITE ET ESTHETISME

Les profilés aluminium sont disponibles en anodisation satiné naturelle incolore dans la version de base, en option en thermo-laquage dans toute la gamme RAL.

#### RAPIDITE DE LA MISE EN PLACE

Blocage des traverses télescopiques hautes et basses par 1/3 de tour de clé seulement. Les panneaux des murs mobiles Algaflex se déplacent manuellement sans effort grâce à un système exclusif de guidage qui annule tout effort de translation. 1/3 de tour de clé seulement pour verrouiller ou déverrouiller les traverses télescopiques hautes et basses simultanément ou le verrouillage motorisé. Elles permettent d'assurer l'étanchéité acoustique et le verrouillage mécanique sans rail au sol.

#### PROTECTION DES PAREMENTS ET REVÊTEMENTS

En profilés d'aluminium totalement invisible en position plane grâce à un système de joints creux 6mm.

Gamme mélaminé Stratifié ALGAFLEX, Gamme stratifié PRINT COLOURS, Oberflex, Stratifié toutes marques, et tout autre revêtement à la demande, après vérification de la faisabilité. Possibilité d'alterner un panneau vitré LUMIERE.

### RAIL

#### MULTIDIRECTIONNEL

Profilé aluminium anodisé naturel à doubles lèvres de roulement. Les intersections permettent le changement de direction des panneaux sans utiliser de plaque tournante, ni d'aiguillage, ni de plaques à billes.



Profilé fixé au support par des tiges filetées et des plaques de suspension permettant sa mise à niveau. Pour les pléniums dépassant 600 mm, adjonction d'étriers. Ces systèmes permettent de garantir une parfaite rigidité de l'ensemble et assurent une complète solidarité de l'ouvrage avec le gros-œuvre.

P.V. d'essai de flexion du rail et de résistance à l'arrachement.

En option : thermo laquage RAL

**Chariot** : 2 doubles galets en polymère autolubrifiants et très résistants à double sens de rotation assurant un déplacement souple et silencieux sans frottement.

## PANNEAUX

### GENERALITES

**Cadre** : Cadre autoporteur constitué de profilés en aluminium anodisé naturel avec montants verticaux et traverses horizontales invisibles. (thermo laquage RAL en option)

**Remplissage** : Laine de roche haute densité classement au feu M0.

**Mécanisme** : Permet le verrouillage des traverses mobiles hautes et basses par 1/3 de tour à l'aide d'une clé de manœuvre. (En option : Traverses mobiles motorisées MURAUTO)

**Parement** : Constitué de 2 plaques d'aggloméré haute densité de 16 mm d'épaisseur.

**Revêtement** : Gamme mélaminé ou Stratifié ALGAFLEX

Stratifié toutes marques, et tout autre revêtement à la demande, après vérification de la faisabilité

**Panneau porte** : Intégration d'une porte double (PPL). Largeur de passage 1400mm minimum (2UP)

### NORMES ET ESSAIS

#### AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Rw 50-54-55 dB / Ra 46-52-53 (essais en laboratoire). Procès-verbal téléchargeable sur le site [www.algaflex.fr](http://www.algaflex.fr)

#### RÉSISTANCE AU FEU

P.V. coupe-feu pare-flammes 1/2 heure (essais effectués dans les laboratoires homologués par le ministère de l'Intérieur et conformes à la réglementation en vigueur).

#### CERTIFICATIONS (tous les documents sont fournis sur demande)

- Certifié ISO 9001 et qualifié QUALIBAT
- CERFF
- SNFA
- Label Cloisons