

#### Maître d'Ouvrage



Direction des actions juridiques et  
des achats - Service commande  
Publique - Pôle travaux-services  
64-66, Av. de l'Union Soviétique  
BP 231  
63008 CLERMONT FD Cedex 1

#### Architectes



23, Rue Saint Simon  
63000 CLERMONT FD  
Tél. 04 73 34 04 07  
clermont@atelier4.fr

#### Économiste de la Construction



8, Rue Croix Léonardoux  
63000 CLERMONT FD  
Tél. 04 73 28 21 15  
contact@c-i-eco.com

#### BET Fluides



Parc de Lavaur La Béchade  
Rue Albert Dion - 63500 ISSOIRE  
Tél. 04 73 55 20 57  
actif63@wanadoo.fr

#### BET Structure



9, Rue Louis Rosier  
63000 CLERMONT FD  
Tél. 04 73 26 58 58  
info@itc-be.fr

#### BET Acoustique



GAMBA  
163, rue du Colombier  
31670 LABEGE  
Tél. 05 62 24 36 76  
contact@acoustique-gamba.fr

#### BET Paysage



Rés. Parc - 2, Av. de Brocqueville  
63140 CHATEL GUYON  
Tél. 06 63 76 02 73  
emmanuel.brunner@hotmail.fr

# MÉDIATHÈQUE

## 3<sup>ème</sup> LIEU

## ALAIN REY

# À PONT DU CHÂTEAU



## LOT N° 09

# MENUISERIES INTÉRIEURES

C.C.T.P.

Novembre 2018

DCE

# SOMMAIRE

<b>0. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES.....</b>	<b>2</b>
0.1. GENERALITES MENUISERIE BOIS .....	2
<b>1. BLOCS PORTES.....</b>	<b>6</b>
1.1. INSTALLATION DE CHANTIER .....	6
1.2. BLOC PORTE DE DISTRIBUTION.....	7
1.3. BLOC PORTE DE PLACARD TECHNIQUE .....	9
1.4. BLOC PORTE COUPE FEU .....	10
1.5. BLOC PORTE ACOUSTIQUE .....	13
1.6. ORGANIGRAMME .....	15
<b>2. AMENAGEMENTS .....</b>	<b>16</b>
2.1. POIGNEE DE TIRAGE.....	16
2.2. CHASSIS VITRE INTERIEUR .....	16
2.3. PLAN DE VASQUES / TABLE A LANGER .....	17
2.4. RIDEAU .....	18
2.5. PLINTHES BOIS .....	18
2.6. POTEAU D'HUISSERIE .....	19
2.7. BOITE AUX LETTRES INDIVIDUELLE EXTERIEURE .....	19
2.8. SIGNALETIQUE .....	20
2.9. MUR MOBILE.....	20
2.10. CHANT PLAT .....	21
2.11. CLOISON STRATIFIE COMPACT.....	21
2.12. TRAPPE D'ACCES EN COMBLE .....	22

## 0. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

### 0.1. GENERALITES MENUISERIE BOIS

#### 0.1.1. TEXTES GENERAUX

Les travaux de menuiserie, quincaillerie seront réalisés pour tout ce qui n'est pas contraire au présent C.C.T.P, suivant les spécifications :

- D.T.U N°34.1 Ouvrages de fermeture pour baies libres.
- D.T.U N°36.1 Menuiseries en bois.
- Normes françaises de l'AFNOR.

#### 0.1.2. STOCKAGE DES MATERIAUX ET MATERIELS

Aucun matériel, matériau ou ouvrage n'est stocké en plein air ou exposé aux intempéries, mais dans un local non humide, sain, et suffisamment ventilé pour que le bois ne puisse s'altérer. Une libre circulation de l'air doit se faire entre les éléments stockés.

L'entrepreneur, responsable en cas de voilage ou d'altération, se doit de remplacer à ses frais tout ouvrage ou élément d'ouvrage défectueux.

#### 0.1.3. PROTECTION DES OUVRAGES

L'entrepreneur a l'obligation de protéger très soigneusement ses ouvrages, et ce, pendant toute la durée des travaux. Il assure la mise en place de toutes les précautions nécessaires à ses ouvrages, en effectue la vérification et le remplacement éventuel autant de fois que cela s'avère nécessaire. Avant réception, ou en fonction de l'avancement des travaux, il doit l'enlèvement de ses protections et effectue toutes les révisions nécessaires.

Les ouvrages avec éclats ou épaufrures, ou autres défauts analogues, sont rigoureusement refusés. Tous les bois sont traités par protection fongicide et insecticide.

#### 0.1.4. IMPRESSIONS

Les impressions de tous les ouvrages en menuiseries sont faites par l'entrepreneur du lot "Peinture", suivant le cas à l'atelier du menuisier, ou sur le chantier avant la pose, après réception par le Maître d'œuvre et ce, dans les deux cas. Il incombe toutefois au présent lot de se mettre en rapport avec l'entrepreneur de "Peinture" afin que les impressions soient faites à temps et ne causent pas de retard dans l'avancement du chantier.

L'entrepreneur du présent lot doit particulièrement veiller à l'impression des assemblages qui ne pourraient être atteints par la suite par la peinture après montage des éléments de menuiserie.

L'entrepreneur fournit au lot "Peinture" toute précision sur la nature, la qualité et les composants des produits de traitement et d'imprégnation des bois.

#### 0.1.5. POSE

Avant de procéder à la pose des menuiseries, l'entrepreneur doit s'assurer que les ouvrages auxquels elles sont destinées sont conformes aux dispositions indiquées sur son marché et à celles de ses dessins approuvés par le Maître d'œuvre. Il doit s'assurer que les prescriptions de mise en œuvre sont satisfaisantes. S'il n'en est pas ainsi, il en avise par écrit, le Maître d'œuvre.

Les éléments de menuiseries préalablement imprimés sont mis en place avec exactitude aux emplacements tracés par les entreprises de cloisonnements et de gros - œuvre, et ceux-ci sont maintenus en place dans les conditions telles qu'ils ne puissent subir ni déplacement, ni déformation aussi bien avant qu'après l'exécution des scellements.

#### 0.1.6. ETAT DU CHANTIER

Les huisseries, bâtis et les éléments destinés à s'incorporer dans la construction ne sont posés que si les conditions ci-après sont satisfaisantes :

- Les locaux dégagés et nettoyés.
- L'ensemble des cloisons tracé au sol.
- Le trait de niveau tracé au pourtour des murs et poteaux.

Les travaux de gros - œuvre suffisamment avancés et les emplacements de la distribution protégés contre les eaux pour qu'il n'y ait pas, par la suite, de risque de déformation ou de déplacement des menuiseries.

#### 0.1.7. QUALITE DES OUVRAGES

Toutes les portes isoplanes mises en œuvre doivent bénéficier du Label de Qualité du C.T.B.

Tous les bois employés répondent aux conditions de la norme B. 52.001 définissant les qualités des bois, ainsi que les contraintes admissibles. Le traitement fongicide et insecticide des bois intérieurs est requis en vertu d'une règle d'hygiène du règlement professionnel de 1959.

Tous les bois sont de première qualité, sains, parfaitement secs, sans nœud ou aubier, ne présentant aucune altération importante telle que épaufures, gélivures, fissures, roulures, etc..., et garantis contre toute maladie éventuelle.

##### **Sapin qualité menuiserie :**

Bois Sapin du Nord, sciage hors cœur, à vives arêtes parallèles, exempt de défauts, tolérance de trace de cœur sur une face, de nœuds adhérents sains et clairs, non groupés, en nombre limité (environ 1 par mètre).

Ces bois peuvent présenter, outre les légères fentes de siccité et gélivure appelées à disparaître au rabotage, une fente en bout de longueur inférieure à la largeur de la pièce.

##### **Contreplaque :**

Les panneaux ne présentent aucun des défauts indiqués dans la norme B. 50.004 et répondent aux caractéristiques 1er choix (pour rester apparents deux faces sans défaut et sans joint extérieur).

#### 0.1.8. QUINCAILLERIE

Tous les objets de quincaillerie sont du premier choix et estampillés NF. SNFQ soumis à l'agrément du Maître d'œuvre.

Les entailles nécessaires ont la profondeur voulue pour ne pas altérer la force du bois; elles présentent les dimensions précises de la ferrure et sont exécutées de façon que les pièces affleurent exactement les bois.

Les parties mobiles, vantaux, etc..., doivent fonctionner sans difficulté, le jeu entre elles et les parties fixes doit être celui qui est prévu par les normes pour les ouvrages traditionnels ou, à défaut, ne pourra excéder 3 mm avant peinture, le bois étant stabilisé à l'humidité requise pour réception.

Les pièces de quincaillerie ou ferrures sont protégées contre l'oxydation sur toutes les faces avant d'être posées ainsi que les entailles destinées à les recevoir. Les parties cachées sont imprimées avant assemblage, grattées de la rouille, dégraissées à l'essence s'il y a lieu et imprimées à la peinture antirouille.

Les parties visibles reçoivent les mêmes travaux préparatoires et une peinture d'apprêt au chromate de zinc.

#### 0.1.9. MISE EN ŒUVRE DES BOIS

Toutes les menuiseries sont confectionnées avec la plus grande perfection. Les parements corroyés sont parfaitement dressés de manière qu'il ne reste ni trace de sciage, ni flache, les rives bien droites et sans épaufures. L'ensemble est parfaitement poncé.

Les assemblages sont réalisés à tenons et mortaises, ou enfourchement et collés, ils sont chevillés.

Les coupes sont franches, bien raccordées, à joints parfaits, les panneaux sont embrevés avec soin.

Les profils des moulures sont assemblés d'onglet et le contre profilage n'est autorisé qu'à condition expresse que les prototypes aient donné complète et entière satisfaction au Maître d'Œuvre.

Il est fait toutes entailles, coupes biaises, traînées d'ajustement et tous percements, tamponnages nécessaires pour la parfaite exécution du travail.

Tous les ouvrages sont livrés en parfait état d'achèvement, de finition et de propreté.

L'entrepreneur doit s'entendre avec l'entrepreneur de maçonnerie pour que soient réservés les feuillures et tous les trous de scellements, et que soient posées sur le béton armé ou maçonnerie toutes les ferrures et lambourdes nécessaires. Il place toutes cales et étrépillons provisoires pour empêcher la déformation des menuiseries, du fait des enduits ou calfeutrements, avant leur séchage complet. Les arêtes risquant d'être dégradées sont protégées par des fourrures provisoires. L'entrepreneur doit la fourniture des pattes à scellement, broches, etc..., nécessaires au droit des murs et cloisons lors de la pose des bâtis, contre bâtis, huisseries, etc....

#### **0.1.10. CONDITIONS HYGROMETRIQUES**

Si, au début des travaux ou en cours d'exécution, l'entrepreneur constate que les conditions hygrométriques de l'air ambiant exigent un pré - chauffage pour permettre la pose des menuiseries selon les prescriptions du DTU 36.1, il en avise sur le champ, par écrit, le Maître d'œuvre. Les frais correspondants à l'obtention de ces conditions, notamment de celles résultant du chauffage des locaux, sont à la charge du présent lot.

#### **0.1.11. SECURITE INCENDIE**

L'ensemble des matériaux bruts ou usinés, ainsi que les ensembles utilisés pour la réalisation du projet, doivent correspondre en tous points aux prescriptions imposées en matière de sécurité incendie, conformément aux règlements en vigueur. Pour ce qui concerne les portes coupe-feu et pare - flammes prévues au projet, l'entrepreneur doit employer des ensembles dormants - portes ayant obtenus un procès-verbal d'un laboratoire agréé pour le degré demandé.

#### **0.1.12. JEU SOUS LES PORTES**

Afin de permettre le passage de l'air, il est ménagé à la partie inférieure des portes intérieures des sanitaires, un jeu de 15 mm par rapport au niveau fini des sols.

#### **0.1.13. ECHANTILLONS**

L'entrepreneur doit proposer au Maître d'œuvre, pour acceptation, tous les échantillons des ouvrages et matériaux destinés à rester apparents ainsi qu'une panoplie des articles de quincaillerie proposée. Avant tout début d'exécution, l'entrepreneur doit avoir obtenu l'accord sur les échantillons proposés. Le Maître d'œuvre se réserve le droit de refuser et de faire remplacer les matériaux et articles qui présenteront une qualité inférieure ou non conforme aux spécifications du devis descriptif. Tous les échantillons acceptés sont conservés au Bureau de Chantier pour permettre de vérifier la conformité des ouvrages exécutés.

#### **0.1.14. DESSINS D'ATELIER ET DE DETAILS - COORDINATION**

Pour tous les ouvrages, l'entrepreneur établit, en conformité avec les pièces du marché, les dessins d'ensemble et les détails nécessaires à l'exécution des ouvrages et à leur pose, en liaison avec les autres corps d'état. Ces plans précisent l'emplacement et dimensions des menuiseries, les axes et les dimensions des trous de scellements, les dimensions des feuillures à réserver pour les bâtis en gros murs.

#### **0.1.15. REVISIONS - ENTRETIEN**

La mise en jeu des menuiseries et quincaillerie, après les travaux de peinture et de revêtement de sol, est assurée ainsi que la mise en place de tous les calfeutrements nécessaires pour donner une finition parfaite aux ouvrages. L'entrepreneur doit, en outre, l'entretien de ses ouvrages pendant un an à dater de la réception. Au cas où apparaîtraient des défauts pendant l'année de garantie, l'entrepreneur doit y remédier à ses frais, jusqu'à ce que les ouvrages soient acceptés par le Maître d'œuvre, comme donnant toute satisfaction. Sont également à la charge de l'entrepreneur, tous les travaux accessoires des autres corps d'état nécessités par les révisions d'entretien, la remise en état et le remplacement des ouvrages défectueux.

#### **0.1.16. ORGANIGRAMME DES CLES ET REMISE DES CLES**

L'entreprise du présent lot aura à sa charge la mise au point de l'organigramme (pour l'ensemble des portes).

En préalable à toute commande de canons ou serrures, l'entreprise devra fournir un organigramme complet des clés, à l'approbation du Maître d'ouvrage. Ce document sera établi en collaboration avec tous les lots ayant également des systèmes de condamnation.

A la remise des clés, celles-ci seront rassemblées, classées et numérotées (anneau avec étiquette plastifiée) sur un tableau sur lequel seront positionnés les canons définitifs sous scellé avec toutes indications des locaux.

Mise en place de fermetures provisoires dès la pose des portes et fenêtres, soit par mise en place de canons provisoires, soit de dispositifs permettant l'utilisation de passes avec les canons définitifs. L'entreprise devra la gestion des clés.

Les portes d'entrées devront pouvoir être fermées.

En cas de défaillance de l'entreprise à faire réaliser ces travaux, le Maître d'ouvrage pourra faire réaliser les travaux par une entreprise spécialisée et imputer la dépense à l'entreprise concernée.

#### **0.1.17. RESERVATIONS**

Les percements et découpes de certains éléments pour permettre la mise en place de matériel technique (chauffage, électricité, etc...) sont à la charge du présent lot aux emplacements déterminés par les titulaires des lots techniques.

L'entreprise devra fournir, obligatoirement, un procès-verbal d'essais acoustiques pour chaque type de blocs portes proposé suivant les performances requises.

#### **0.1.18. DETAIL DE LA DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE**

L'entreprise devra remplir et compéter la D.P.G.F. joint au Dossier de Consultation des Entreprises.

Le prix de l'acte d'engagement suppose que soient compris tous les travaux nécessaires à l'achèvement complet des ouvrages.

Les prix doivent tenir compte des difficultés d'exécution, des foisonnements, ...

Les prix unitaires comprennent toujours la fourniture et la mise en œuvre, les ouvrages étant terminés en ordre de marche.

Le détail de la décomposition de prix globale et forfaitaire n'a pas de valeur contractuelle et exprime uniquement la décomposition du prix global et forfaitaire en vue de l'établissement des situations de travaux.

L'entreprise fera son affaire de toute omission ou erreur de quantité. Aucune plus-value ne sera acceptée.

Tous travaux non désignés dans le détail de la décomposition de prix globale et forfaitaire et que l'entreprise jugerait bon d'ajouter pour compléter son offre devront y figurer, et seront incluses dans le montant de l'offre.

# 1. BLOCS PORTES

## 1.1. INSTALLATION DE CHANTIER

### a) Stockage de matériel / matériaux :

Le titulaire du présent lot doit prévoir, à sa charge, un conteneur pour le stockage de son matériel, matériaux.

La capacité du conteneur doit être adaptée à la quantité de matériel / matériaux stockée.

Le matériel / matériaux ne peut être stocké dans le bâtiment en construction.

L'entreprise doit prévoir le conteneur durant toute la durée de son intervention.

L'entreprise doit prévoir, à sa charge, toutes les incidences dû à la mise en œuvre du conteneur (location de voirie, fondation pour le conteneur, amenée et repli su conteneur, ...).

L'entreprise doit prévoir, à sa charge, le déplacement de son conteneur, autant de fois que nécessaire, à chaque demande du Maître d'œuvre.

L'entreprise est seule responsable de son conteneur et de son contenue.

### b) Préchauffage :

Si le respect des délais d'exécution ou si les règles de l'art l'exigent, l'entreprise titulaire du présent lot est chargée d'intégrer les prestations et les frais afférents à un préchauffage total ou partiel des locaux.

Les frais d'installation et de consommation étant à sa charge.

### c) Cylindres provisoires :

Chaque entreprise doit fournir et poser en chantier un cylindre provisoire, à sa charge.

Chaque cylindre sera équipé de 3 clés.

Les clés seront toutes équipées d'un porte-clefs type « porte étiquette » avec une étiquette localisant son cylindre.

### d) Prototype :

L'entreprise devra prévoir la réalisation anticipée de prototypes in-situ, pour permettre les différentes mises au point.

Dans un délai de 15 jours à partir de la notification.

Le nombre et la mise en œuvre sera précisé par le Maître d'œuvre.

### e) Nettoyage en cours de travaux :

Le titulaire du présent lot devra maintenir en permanence le chantier en état de propreté (à l'appréciation du Maître d'œuvre et du Maître d'ouvrage).

Le nettoyage sera réalisé :

- Sur l'intégralité des planchers de chaque niveaux, compris escaliers.
- Sur l'intégralité des extérieurs du projet.

Le nettoyage comprend l'évacuation de tous matériaux, matériels, déchets, gravats, ..., provenant des travaux du présent lot.

Durant toute son intervention, le titulaire du présent lot, devra 1 nettoyage complet par semaine (à effectuer le vendredi).

Un contrôle sera régulièrement effectué par le maître d'œuvre, qui pourra demander, si le résultat n'est pas satisfaisant, des nettoyages complémentaires, à la charge du titulaire du présent lot.

L'ensemble des frais sont à la charge du titulaire du présent lot.

**f) Sécurité protection de la santé :**

L'entrepreneur prendra toutes les initiatives pour assurer sa sécurité et celle des autres personnes, en respectant les dispositions réglementaires en matière d'hygiène et sécurité du travail et recommandations SPS.

L'entreprise devra, lors de son intervention, toutes les protections collectives conformément aux prescriptions du coordinateur de sécurité.

**g) Dossier des ouvrages exécutés :**

Le DOE sera remis à la maîtrise d'œuvre en 2 exemplaires papier, et 4 exemplaires informatique sur clé.

Avant la production des dossiers, un exemplaire sera transmis à la maîtrise d'œuvre pour validation.

Tous les dossiers doivent être complets ou seront automatiquement refoulés.

Chaque dossier sera présenté sous forme de classeur comprenant :

- Le cartouche de l'affaire collé sur le classeur.
- La liste des pièces contenues dans le classeur avec le sommaire général et le sommaire détaillé du classeur.
- Le numéro et le nom du lot concerné.

Tous les supports informatiques seront accompagnés par un sommaire détaillé mettant en relation le nom du fichier et le libellé en clair du cartouche.

**LOCALISATION :**

*Pour l'ensemble de l'opération.*

## **1.2. BLOC PORTE DE DISTRIBUTION**

**Huisserie**

Huisseries ou bâtis à recouvrement, en bois exotique rouge.

Feuillure avec joints périphérique.

Usinage pour gâches.

Précadre à l'identique de l' huisserie, pour arrêt de doublage, suivant plans.

Finition à peindre.

Fixations adaptées à l'incorporation dans murs, cloisons, ... (pattes, barrettes, vis, oméga, équerre, ...).

Compris toutes sujétions de mise en œuvre suivant recommandations du fabricant (calfeutrement, isolant en compléments, ...).

Pose à la charge du présent lot

Butées adhésives.

**Vantail**

Vantail comprenant :

- Cadre en pin maritime abouté.
- Ame pleine.
- Parements en fibres de bois prépeints.

**Dimensions**

Largeur : suivant plans.

Hauteur : 2 040 mm ht.

Epaisseur : 40 mm minimum.



### **Serrures**

Serrure à larder des Ets Vachette ou techniquement équivalent, comprenant :

- Coffres en acier galvanisé avec têtes en acier de 3 mm d'épaisseur, finition par peinture époxy.
- Réversible sans démontage.
- 1 pêne dormant.
- 1 pêne ½ tour bombé, limitant le bruit et facilitant la fermeture.

Fonctionnement :

- Manœuvre du pêne ½ tour à la béquille ou à la clé.
- Manœuvre des pénés dormants à la clé.

Gâches en acier verni de 2.5 mm d'épaisseur.

La serrure bénéficiera d'une garantie de 10 ans et sera certifiée à la marque NF.

### **Cylindre :**

Cylindre européen, nickelée protégé contre la copie de type Volt des Ets Vachette, ou équivalent comprenant :

- 1 entrée et 1 bouton moleté.
- Goupilles anti-crochetage, anti-perçage, anti-bumping, ...

Monté sur organigramme.

Livré avec 3 clés réversibles et carte de propriété ou certificat de sécurité.

Fourniture et pose de cylindres provisoires pendant la période de chantier, et remplacement par des cylindres définitifs pour la réception des travaux.

### **Béquille**

Ensemble en aluminium, sur plaque comprenant :

- Plaques et béquilles solidarisées avec carré et vis.
- Fixation par 2 vis traversantes, invisible du côté extérieur.
- Bouton de condamnation avec voyant pour les Sanitaires.
- Casette ressort de soutien.

Finition anodisée argent ou aspect inox brossé, au choix du maître d'œuvre.

Marque proposée : VACHETTE, ou équivalent.

Produit : City Zen, Urban.

### **Poignée de tirage :**

Poignée de tirage en aluminium laqué, compris rosaces.

### **Crémone pompier :**

Crémone pompier à 2 points de fermetures, avec béquille rotative réversible, tringle à coulisse et cache tringle en aluminium avec joint anti-bruit et voyant de verrouillage, jeux de gâches, ...

Finition par peinture époxy, couleur aux choix du maître d'œuvre dans l'ensemble de la gamme.

### **Quincaillerie**

3 ou 4 paumelles réglables, par vantail, avec fourreau en résine synthétique (effet autolubrifiant) et bouchons d'extrémités.

Butée de porte en aluminium anodisé argent de 37 mm de diamètre, à large ruban amortisseur et capuchon cache vis de type réf. 3737 des Ets VACHETTE, ou équivalent. Fixation par chevilles et vis normalisée. Prévoir une butée par vantail.

La pose complète du bloc porte est exécutée par le présent lot, y compris protections nécessaires et jeux utiles sous les vantaux pour la ventilation de certains locaux.

Protection des huisseries par cornières en carton des Ets Protecta Screen, ou équivalent.

Dépose et évacuation des protections à la charge de l'entreprise avant réceptions / OPR.

**Dispositions conformes à l'arrêté en vigueur relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées :**

Tous les dispositifs de commande, y compris les dispositifs d'arrêt d'urgence, les dispositifs de manœuvre des fenêtres et porte-fenêtre ainsi que des systèmes d'occultation extérieurs commandés de l'intérieur doivent être :

- situés à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30 m du sol.
- manœuvrables en position « debout » comme en position « assis ».

L'extrémité de la poignée de la porte doit être située à 0.40 ml minimum d'un angle de paroi.

La serrure de la porte doit être située à 0.30 ml minimum d'un angle de paroi.

L'effort pour ouvrir la porte doit être  $\leq 50$  N.

Liste non exhaustive.

**LOCALISATION :**

*Pour l'ensemble des portes standards suivant plans architecte.*

### **1.3. BLOC PORTE DE PLACARD TECHNIQUE**

**Huisserie**

Huisseries ou bâtis en bois exotique rouge 4 cotés, avec joints intumescent et isophonique périphérique.

Usinage pour gâches.

Profil plat pour habillage périphérique de la jonction avec la cloison, compris coupes d'onglets.

Finition à peindre.

Fixations adaptées à l'incorporation dans murs, cloisons, ... (pattes, barrettes, vis, oméga, équerre, ...).

Compris toutes sujétions de mise en œuvre suivant recommandations du fabricant (calfeutrement, isolant en compléments, ...).

Pose a la charge du présent lot

Butées adhésives.

Les huisseries et bâtis seront conformes au procès-verbal d'essais de résistance au feu des blocs portes.

**Vantail**

Vantail par panneaux de médium à chants droits et parements plans prépeints.

Le vantail est en applique de l' huisserie.

**Caractéristiques :**

Résistance au feu : PF 1/2 h.

Epaisseur : 28 mm.

**Serrures**

1 batteuse à larder avec coffre en acier bichromaté y compris gâche plate.

Le fouillot sera conforme aux exigences de chaque concessionnaire (EDF, GDF, ...), compris percement pour scellé.

Rosace en aluminium laqué, compris fixations.

Il sera prévu 2 serrures par vantail.

**Quincaillerie**

4 charnières invisibles réglables, par vantail.

Verrous à onglets haut et bas, à larder, pour le vantail semi fixe, compris gâches.

La pose complète du bloc porte est exécutée par le présent lot, y compris protections nécessaires.

Protection des huisseries par cornières en carton des Ets Protecta Screen, ou équivalent.  
Dépose et évacuation des protections à la charge de l'entreprise avant réceptions / OPR.

Les blocs portes seront conformes aux exigences EDF/GDF et à la réglementation en vigueur.

L'entreprise justifiera la résistance au feu des blocs portes mis en œuvre et de leur équipement, par la fourniture de procès-verbaux en cours de validités.

Pour les portes GDF, ventilation basse de la gaine, par grille de ventilation de 100 cm<sup>2</sup> de section utile avec cadre en aluminium, remplissage en profilés aluminium et grillage anti-moustique.

Compris réservations et tous accessoires de mise en œuvre.

L'ensemble recevra une finition par laquage.

Teinte au choix du maître d'œuvre dans la gamme RAL complète.

Marque proposée : COMEC, ou équivalent.

#### **LOCALISATION :**

*Portes placard électrique suivant plans architecte.*

### **1.4. BLOC PORTE COUPE FEU**

Bloc porte coupe-feu comprenant :

#### **Huisserie**

Huisseries ou bâtis à recouvrement, en bois exotique rouge.

Feuillure avec joints périphérique.

Usinage pour gâches.

Précadre à l'identique de l'huisserie, pour arrêt de doublage, suivant plans.

Finition à peindre.

Pose a la charge du présent lot

Fixations adaptées à l'incorporation dans murs, cloisons, ... (pattes, barrettes, vis, oméga, équerre, ...).

Compris toutes sujétions de mise en œuvre suivant recommandations du fabricant (calfeutrement, isolant en compléments, ...).

Butées adhésives.

Les huisseries et bâtis seront conformes au procès-verbal d'essais de résistance au feu des blocs portes.

#### **Vantail**

Vantail comprenant :

- Cadre en pin maritime abouté.
- Ame pleine.
- Parements en fibres de bois prépeints.

#### **Dimensions**

Largeur : suivant plans.

Hauteur : 2 040 mm ht.

Epaisseur : 40 mm minimum.

Résistance au feu : CF ½ h.

### **Serrures**

Serrure à larder des Ets Vachette ou techniquement équivalent, comprenant :

- Coffres en acier galvanisé avec têtes en acier de 3 mm d'épaisseur, finition par peinture époxy.
- Réversible sans démontage.
- 1 pêne dormant.
- 1 pêne ½ tour bombé, limitant le bruit et facilitant la fermeture.

Fonctionnement :

- Manœuvre du pêne ½ tour à la béquille ou à la clé.
- Manœuvre des pénés dormants à la clé.

Gâches en acier verni de 2.5 mm d'épaisseur.

La serrure bénéficiera d'une garantie de 10 ans et sera certifiée à la marque NF.

Les serrures seront conformes au procès-verbal d'essais de résistance au feu des blocs portes.

### **Cylindre :**

Cylindre européen, nickelée protégé contre la copie de type Volt des Ets Vachette, ou équivalent comprenant :

- 1 entrée et 1 bouton moleté.
- Goupilles anti-crochetage, anti-perçage, anti-bumping, ...

Monté sur organigramme.

Livré avec 3 clés réversibles et carte de propriété ou certificat de sécurité.

Fourniture et pose de cylindres provisoires pendant la période de chantier, et remplacement par des cylindres définitifs pour la réception des travaux.

### **Béquille**

Ensemble en aluminium, sur plaque comprenant :

- Plaques et béquilles solidarisées avec carré et vis.
- Fixation par 2 vis traversantes, invisible du côté extérieur.
- Casette ressort de soutien.

Finition anodisé argent ou aspect inox brossé, au choix du maître d'œuvre.

Marque proposée : VACHETTE, ou équivalent.

Produit : City Zen, Urban.

### **Crémone pompier :**

Crémone pompier à 2 points de fermetures, avec béquille rotative réversible, tringle à coulisse et cache tringle en aluminium avec joint anti-bruit et voyant de verrouillage, jeux de gâches, ...

Finition par peinture époxy, couleur aux choix du maître d'œuvre dans l'ensemble de la gamme.

Les crémones pompiers seront conformes au procès-verbal d'essais de résistance au feu des blocs portes.

### **Ferme porte**

Ferme porte à came et contre piston pour porte à 1 ou 2 vantaux, avec bras à glissière anti-vandalisme, sélecteur de fermeture intégré, y compris tous accessoires de mise en œuvre.

### Caractéristiques :

- Largeur maximum du vantail : 1.10 ml (80 kg)
- Résistance dégressive dès l'ouverture.
- Force « EN » : 1 à 4 (réglable par vis)
- Vitesses de fermetures variables entre 170° et 0°.
- A-coup final variable entre 15° et 0°.
- Conforme à la NF EN 1154 (certificat à fournir)

Marque proposée : VACHETTE, ou équivalent.

Produit : DC500.

Les fermes portes seront conformes au procès-verbal d'essais de résistance au feu des blocs portes.

**Vitrage :**

vitrage feuilleté posé avec parecloses en bois dur aux 2 faces, bande de mousse à cellule fermées et joints silicone neutre, y compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Formes et dimensions suivant plans.

Degré coupe feu 1/2h

**Serrure anti panique :**

Serrure anti panique de type " push bar " à 3 points, avec barre en acier recoupable, boîtier de rappel de barre en métal moulé.

Système de décondamnation des ventouses en sortie libre.

Finition par peinture époxy.

**Contrôle d'accès :**

Contrôle d'accès par ventouse encastré

2 ventouses électromagnétique de 300 kg chacune.

Raccordement sur attente de l'électricien.

**Quincaillerie**

3 ou 4 paumelles réglables, par vantail, avec fourreau en résine synthétique (effet autolubrifiant) et bouchons d'extrémités.

Butée de porte en aluminium anodisé argent de 37 mm de diamètre, à large ruban amortisseur et capuchon cache vis de type réf. 3737 des Ets VACHETTE, ou équivalent. Fixation par chevilles et vis normalisée. Prévoir une butée par vantail.

Panneau de signalisation de format A4 avec écriture blanche sur fond rouge (hauteur lettre : 40 mm), compris texte suivant normes en vigueur et recommandations du bureau de contrôle.

La pose complète du bloc porte est exécutée par le présent lot, y compris protections nécessaires et jeux utiles sous les vantaux pour la ventilation de certains locaux.

Protection des huisseries par cornières en carton des Ets Protecta Screen, ou équivalent.

Dépose et évacuation des protections à la charge de l'entreprise avant réceptions / OPR.

L'entreprise justifiera la résistance au feu des blocs portes mis en œuvre et de leur équipement, par la fourniture de procès-verbaux en cours de validités.

**Dispositions conformes à l'arrêté en vigueur relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées :**

Tous les dispositifs de commande, y compris les dispositifs d'arrêt d'urgence, les dispositifs de manœuvre des fenêtres et porte-fenêtre ainsi que des systèmes d'occultation extérieurs commandés de l'intérieur doivent être :

- situés à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30 m du sol.
- manœuvrables en position « debout » comme en position « assis ».

L'extrémité de la poignée de la porte doit être située à 0.40 ml minimum d'un angle de paroi.

La serrure de la porte doit être située à 0.30 ml minimum d'un angle de paroi.

L'effort pour ouvrir la porte doit être  $\leq 50$  N.

Liste non exhaustive.

**LOCALISATION :**

*Pour l'ensemble des portes coup- feu suivant plans architecte.*

## **1.5. BLOC PORTE ACOUSTIQUE**

Bloc porte acoustique comprenant :

### **Huisserie**

Huisseries ou bâtis à recouvrement, en bois exotique rouge.

Feuillure avec joints périphérique intumescent et joint d'étanchéité à l'air.

Usinage pour gâches.

Butées adhésives.

Finition à peindre.

Pose a la charge du présent lot

Seuil à la suisse en bois exotique permettant le passage des PMR, avec joint acoustique.

Pose rapportée.

Fixations adaptées à l'incorporation dans murs, cloisons,... (pattes, barrettes, vis, oméga, équerre, ...)  
Compris toutes sujétions de mise en œuvre suivant recommandations du fabricant (calfeutrement, isolant en compléments, ...).

Les huisseries et bâtis seront conformes au procès-verbal d'essais acoustique et de résistance au feu des blocs portes.

### **Vantail**

Vantail comprenant :

- Cadre en bois exotique.
- Battement feuilluré avec joints intumescents et d'étanchéité à l'air.
- Ame composite acoustique, avec 2 tôles pour  $R_A \geq 40$  dB.
- Parements plans en fibres de bois prépeints.
- Joint intumescent en traverse haute.

### **Dimensions**

Largeur : suivant plans.

Hauteur : 2 040 mm ht.

### **Caractéristiques**

Indice d'affaiblissement acoustique pondéré :  $R_a = 39$  dB.

Résistance au feu : EI 30 (CF ½ h).

### **Serrures**

Serrure à larder des Ets Vachette ou techniquement équivalent, comprenant :

- Coffres en acier galvanisé avec têtes en acier de 3 mm d'épaisseur, finition par peinture époxy.
- Réversible sans démontage.
- 1 pêne dormant.
- 1 pêne ½ tour bombé, limitant le bruit et facilitant la fermeture.

Fonctionnement :

- Manœuvre du pêne ½ tour à la béquille ou à la clé.
- Manœuvre des pénés dormants à la clé.

Gâches en acier verni de 2.5 mm d'épaisseur.

La serrure bénéficiera d'une garantie de 10 ans et sera certifiée à la marque NF.

Les serrures seront conformes au procès-verbal d'essais de résistance au feu des blocs portes.

### **Cylindre :**

Cylindre européen, nickelée protégé contre la copie de type Volt des Ets Vachette, ou équivalent comprenant :

- 1 entrée et 1 bouton moleté.
- Goupilles anti-crochetage, anti-perçage, anti-bumping, ...

Monté sur organigramme.

Livré avec 3 clés réversibles et carte de propriété ou certificat de sécurité.

Fourniture et pose de cylindres provisoires pendant la période de chantier, et remplacement par des cylindres définitifs pour la réception des travaux.

### **Béquille**

Ensemble en aluminium, sur plaque comprenant :

- Plaques et béquilles solidarisiées avec carré et vis.
- Fixation par 2 vis traversantes, invisible du côté extérieur.
- Bouton de condamnation avec voyant pour les Sanitaires.
- Casette ressort de soutien.

Finition anodisé argent ou aspect inox brossé, au choix du maître d'œuvre.

Marque proposée : VACHETTE, ou équivalent.

Produit : City Zen, Urban.

### **Crémone pompier :**

Crémone pompier à 2 points de fermetures, avec béquille rotative réversible, tringle à coulisse et cache tringle en aluminium avec joint anti-bruit et voyant de verrouillage, jeux de gâches, ...

Finition par peinture époxy, couleur aux choix du maître d'œuvre dans l'ensemble de la gamme.

Les crémones pompiers seront conformes au procès-verbal d'essais de résistance au feu des blocs portes.

### **Ferme porte**

Ferme porte à came et contre piston pour porte à 1 ou 2 vantaux, avec bras à glissière anti-vandalisme, sélecteur de fermeture intégré, y compris tous accessoires de mise en œuvre.

#### Caractéristiques :

- Largeur maximum du vantail : 1.10 ml (80 kg)
- Résistance dégressive dès l'ouverture.
- Force « EN » : 1 à 4 (réglable par vis)
- Vitesses de fermetures variables entre 170° et 0°.
- A-coup final variable entre 15° et 0°.
- Conforme à la NF EN 1154 (certificat à fournir)

Marque proposée : VACHETTE, ou équivalent.

Produit : DC500.

Les fermes portes seront conformes au procès-verbal d'essais de résistance au feu des blocs portes.

### **Oculus :**

Oculus en simple vitrage feuilleté posé avec parecloses en bois dur aux 2 faces, bande de mousse à cellule fermées et joints silicone neutre, y compris toutes sujétions de mise en œuvre.

L'oculus sera en conformité avec le PV coupe-feu et acoustique du bloc porte.

Formes et dimensions suivant plans.

### **Quincaillerie**

3 ou 4 paumelles réglables, par vantail, avec fourreau en résine synthétique (effet autolubrifiant) et bouchons d'extrémités.

Butée de porte en aluminium anodisé argent de 37 mm de diamètre, à large ruban amortisseur et capuchon cache vis de type réf. 3737 des Ets VACHETTE, ou équivalent. Fixation par chevilles et vis normalisée. Prévoir une butée par vantail.

Panneau de signalisation de format A4 avec écriture blanche sur fond rouge (hauteur lettre : 40 mm), compris texte suivant normes en vigueur et recommandations du bureau de contrôle.

La pose est exécutée par le présent lot, y compris protections nécessaires.

La pose complète du bloc porte est exécutée par le présent lot, y compris protections nécessaires.

Protection des huisseries par cornières en carton des Ets Protecta Screen, ou équivalent.

Dépose et évacuation des protections à la charge de l'entreprise avant réceptions / OPR.

L'entreprise justifiera les caractéristiques des blocs portes mis en œuvre et de leur équipement, par la fourniture de procès-verbaux en cours de validités.

Marque proposée : MALERBA, ou équivalent.

**Dispositions conformes à l'arrêté en vigueur relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées :**

Tous les dispositifs de commande, y compris les dispositifs d'arrêt d'urgence, les dispositifs de manœuvre des fenêtres et portes fenêtres ainsi que des systèmes d'occultation extérieurs commandés de l'intérieur doivent être :

- situés à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30 m du sol.
- manœuvrables en position « debout » comme en position « assis ».

L'extrémité de la poignée de la porte doit être située à 0.40 ml minimum d'un angle de paroi.

La serrure de la porte doit être située à 0.30 ml minimum d'un angle de paroi.

L'effort pour ouvrir la porte doit être  $\leq 50$  N.

Liste non exhaustive.

**LOCALISATION :**

*Porte d'accès salle d'étude.*

## **1.6. ORGANIGRAMME**

L'entreprise du présent lot aura à sa charge la fourniture et pose de tous les cylindres sur les portes prévues à son lot, ainsi que l'extension de l'organigramme général en collaboration avec les entreprises des lots serrurerie et menuiseries extérieures.

La prestation comprendra :

- Cylindres provisoires de chantier sur toutes les portes.
- La fourniture des cylindres européens sur toutes les portes mises en œuvre par ses soins.
- La fourniture de 3 clés par cylindre.
- La fourniture des passes généraux.
- Pour chaque cylindre et pour l'ensemble des passes généraux, les clés seront fournies avec porte-clés à étiquette avec repérage précis de chaque local ou numérotation précise de chaque logement.
- L'organigramme général des cylindres de l'opération.

Nota : chaque lot concerné fournit ses propres cylindres.

**LOCALISATION**

*Pour l'ensemble des portes intérieures et extérieures du projet.*



## 2. AMENAGEMENTS

### 2.1. POIGNEE DE TIRAGE

Poignée de tirage en aluminium laqué, compris rosaces.  
Teinte RAL aux choix du maître d'œuvre.  
Fixations inoxydables.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Pose suivant recommandations du maître d'œuvre et bureau de contrôle.

#### **LOCALISATION :**

*Porte des WC.*

### 2.2. CHASSIS VITRE INTERIEUR

Châssis vitré intérieur comprenant :

Ossature pour renfort de cloisons à la charge du présent lot.

Dormant à recouvrement, en bois exotique rouge.  
Traverses et montants intermédiaires identique au dormant.

Vitrage feuilleté adapté aux dimensions du châssis.

Feuillure avec joints périphériques.  
Pareclose en bois exotique.

Finition à peindre.

Fixations adaptées à l'incorporation dans murs, cloisons, ... (pattes, barrettes, vis, oméga, équerre, ...).

Compris toutes sujétions de mise en œuvre suivant recommandations du fabricant (calfeutrement, isolant en compléments, ...).

Compris toutes coupes, assemblages, fixations, cales, ..., compléments de matériaux et sujétions de mise en œuvre.

#### **LOCALISATION :**

*Châssis vitrés espace détente.*

## **2.3. PLAN DE VASQUES / TABLE A LANGER**

Fixation par profilés tubulaire en aluminium.  
Finition thermolaquée. Teinte RAL aux choix du maître d'œuvre.

Plan en panneaux de particules de bois à faces fines hydrofuge.  
Finition par stratifié HPL aux 2 faces.  
Bande de chants mince ou épais, selon choix du maître d'œuvre, en périphérie.

Compris dossieret et retombée avec angles post-formés.

Compris toutes sujétions pour découpe courbe.  
Réservation suivant demande des autres corps d'états.  
Système rabattable pour la table a langer  
Fixations invisibles inoxydables en tête d'ossature, compatible avec les essences de bois.

### **Caractéristiques :**

Stratifié HPL :

- finitions au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant (11 finitions).
- décors aux choix du maître d'œuvre dans la gamme color et origine des Ets Polyrey.

Sections et épaisseurs déterminés pas l'entreprise, adaptées aux portées, charges, surcharges et détails de l'architecte.

L'entreprise justifiera les sections et épaisseurs par une note de calcul pour accord du bureau de contrôle.

Les bois utilisés proviendront des filières d'origines certifiées FSC ou PEFC.

Réalisation suivant détail de l'architecte.

Compris toutes coupes, calages, assemblages, fixations, joints de finitions et sujétions de mise en œuvre pour une finition soignées.

### **LOCALISATION :**

*Suivant plans.*

*Sanitaires famille: Table à langer.*

*Sanitaires famille: Plan de vasque.*

## **2.4. RIDEAU**

### **Patience :**

Rail en aluminium thermolaqué.  
Teint RAL aux choix du maître d'œuvre.  
Embouts aux extrémités.  
Assemblage entre rails par éclisses.

Compris suspendeur fixe, suspendeur et conducteur avec galets à billes, butée, poulie de renvoie, poulie de tirage, cordon de tirage sans fin avec poulie tendeur.

Patience adaptée aux poids et dimensions du rideau.

Platine de fixations.

Fixations inoxydables, adaptées aux supports.

### **Tissu acoustique :**

Velours d'ameublement.

Tissu à base de fils polyester ignifuge.

Poids :  $\geq 450 \text{ g/m}^2$ .

Réaction au feu : M1.

Certification : Standard 100 by Oeko-Tex (exempt de produits toxiques pour le corps et l'environnement).

Coloris aux choix du maître d'œuvre, dans la gamme complète du fabricant (32 coloris).

Rideau plissé à 50 %.

Réalisation suivant détail architecte et étude acoustique.

Marque proposée : VESCOM, ou équivalent.

Produit : Ponza.

### **LOCALISATION :**

*Espace contes suivant plan.*

## **2.5. PLINTHES BOIS**

Plinthes droites de 10 x 100 mm ht, en sapin du Nord traité ou médium (au choix du maître d'œuvre), avec chant supérieur arrondi  $\frac{1}{4}$  de rond.

Les plinthes seront assemblées par coupes d'onglets y compris toutes coupes, ajustages au sol et fixations mécaniques.

Les chutes inférieures à 0.50 ml ne sont pas admises sur un même panneau.

Les chants vus au droit des bâtis seront particulièrement soignés.

Rebouchage des trous de vis.

Réalisation d'un joint acrylique des Ets MAPEI, ou équivalent, entre la plinthe et les revêtements de sol et revêtements muraux.

Coloris au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant (26 coloris).

Finition par peinture (à la charge du lot peinture).

### **LOCALISATION :**

*En périphérie de l'ensemble des locaux hormis local déchets, local rangement 1 et sanitaires.*

## **2.6. POTEAU D'HUISSERIE**

Poteau d'huissierie à recouvrement en bois exotique rouge de 50 mm d'épaisseur minimum.  
Largeur adaptée à la paroi.  
Compris coupes, fixations et toutes sujétions de mise en œuvre pour une finition soignée.

Finition par peinture (à la charge du lot peinture)

### **LOCALISATION :**

*Pour l'ensemble des têtes de cloisons libres créées, suivant plans.*

## **2.7. BOITE AUX LETTRES INDIVIDUELLE EXTERIEURE**

Boîtes aux lettres individuelles extérieures, à double face, conforme à la norme NF D27-405.

Coffre en tôle d'acier galvanisé de 10/10<sup>ème</sup>  
Toit avec rejet d'eau intégrée.

Portes en tôle d'acier galvanisé embouti de 15/10<sup>ème</sup>.  
Fenêtre d'introduction du courrier avec chicane antivol.  
Volet levant en aluminium massif.  
Charnière invisible sur pivot, inaccessible de l'extérieur.  
Fermeture par came batteuse renforcée.  
Cylindre de sécurité, fourni avec 2 clefs (agréée par La Poste).  
Porte nom affleurant, clippé, en makrolon moulé de 100 x 25 mm.

Finition par résine polyester structuré, qualité extérieure.

Fixations encastrées dans voile béton, compris embouts d'extrémités et toutes sujétions de fixations, de mise en œuvre pour une finition soignée.

Coloris aux choix du maître d'œuvre.

### **Dispositions conformes à l'arrêté en vigueur relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées :**

Tous les dispositifs d'ouvertures, fentes, doivent être :

- Situées à une hauteur comprise entre 0.90 ml et 1.30 ml du sol.
- Manœuvrables en position « debout » comme en position « assis ».
- Espace d'usage plan de 0.80 x 1.30 ml.

Marque proposée : DECAYEUX, ou équivalent (RENTZ, Sirandre, ...)  
Produit : Aquitaine.

### **LOCALISATION :**

*Au droit du portail de l'aire technique.*

## **2.8. SIGNALÉTIQUE**

Signalétique comprenant :

Plaques en aluminium avec texte gravé en noir.  
Texte au choix du maître d'œuvre.

Fixations murales adhésives en intérieure.  
Fixation murales mécanique en extérieur.

Plaques de 0.15 x 0.10 ml ht pour :  
- dénomination des placards, locaux, techniques.  
- dénomination des locaux à risques.  
- indication de localisation des extincteurs.  
- numéros de rue (extérieur).

Plans d'évacuation et de sécurité incendie conforme à la norme S.60.303.  
Modèle avec texte officiel des consignes générales.  
En PVC rigide, impression sérigraphie avec pelliculage de protection.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre.

La signalétique sera conforme à l'arrêté en vigueur relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées.

Avant toute réalisation l'entrepreneur du présent lot établira un plan de signalétique qu'il soumettra au maître d'œuvre pour accord.

### **LOCALISATION :**

*Pour l'ensemble de la signalétique intérieure.  
Pour la signalétique en façade.*

## **2.9. MUR MOBILE**

Mur mobile monodirectionnel comprenant :

Rail en profilé aluminium anodisé naturel.  
Profilé fixé au support par des tiges filetées et des plaques de suspension permettant la mise à niveau.  
Etriers suivant hauteurs.  
Profils en aluminium, support de caisson.  
Bandeau d'habillage de même nature que les parements de cloison.  
Isolation phonique de chaque côté du rail avec remplissage en laine de roche.

Chariot central composé de 4 roulettes en polymère autolubrifiant.

Profil d'ajustement latéral avec remplissage en laine de roche et joints.

Panneaux à suspension centrale, coulissant dans le rail supérieur (sans guidage au sol).

Cadre autoporteur constitué de profilés en aluminium anodisé naturel avec montants verticaux et traverses horizontales invisibles en position plane.  
Joints à la jonction entre panneaux.

Remplissage en laine de roche haute densité.  
Réaction au feu : M0.

Parement constitué de 2 plaques d'agglomérés haute densité de 16 mm d'épaisseur.  
Réaction au feu : M1.  
Revêtement mélaminé.  
Décors et couleurs aux choix du maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant (17 teintes minimum).

Verrouillage des traverses mobiles haute et basse par clé de manœuvre.

Affaiblissement acoustique :  $R_a \geq 52$  dB.

Compris toutes coupes, assemblages, fixations, sujétions de mise en œuvre.  
Mise en œuvre conforme aux recommandations du fabricant.  
Fixations adaptées au support.

L'entreprise justifiera les caractéristiques demandées par la fourniture de procès-verbal en cours de validité.

Marque proposée : ALGAFLEX, ou équivalent.  
Produit : Stylist.

**LOCALISATION :**

*Pour le mur mobile entre la section enfance / salle de conférence.*

## **2.10. CHANT PLAT**

Habillage divers en sapin ou en fibres de moyenne densité (MDF).

Pose chevillées et collées.

Compris coupes, assemblages, tablettages, calage, calfeutrement et toute sujétions de mise en œuvre.

Finition par peinture (à la charge du lot peinture).

Réaction au feu : M2.

**LOCALISATION :**

*Habillages divers, fourrures,..., (en provision).*

## **2.11. CLOISON STRATIFIE COMPACT**

Cloison en stratifié compact comprenant :

Panneau stratifié haute pression épais autoportant, à 2 faces décoratives.

Finition satinée, limitant l'accroche du calcaire et facilitant le nettoyage.

Chants noirs bombés et angles arrondis.

Panneau bénéficiant du traitement antibactérien Sanitized.

Réaction au feu : C-S2, d0 (M2).

Epaisseur : 10 mm.

Décor au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant (20 décors).

Bandeau supérieur en aluminium anodisé, en façade, pour assurer la liaison et le contreventement des ensembles de cabines.

2 paumelles multifonctions par vantail, en aluminium avec axe en inox.

Les paumelles assurent le retour des portes par inertie en position fermée.

Verrou coulissant en aluminium avec voyant libre / occupé et possibilité de décondamnation par clé carré (à fournir).

Pied vérins et étrier mural en polypropylène armé de fibres de verre, réglable.

Fixations meneau / cloison et meneau / mur en aluminium avec cache polyamide.

Poteau télescopique (sols / plafonds) en inox (316 L), pour renfort en tête de cloison libre.

Visserie de fixation en inox (316 L) équipé d'un frein de filet chimique évitant le desserrage progressif.  
Compris fixation adaptée aux supports.

Réalisation suivant plans et détails de l'architecte.

Hauteur de cabine : 1.975 à 2.005 ml.

Hauteur de vide au sol : 0.065 à 0.095 ml

Hauteur de porte : 1.808 ml.

Dispositions particulières pour les cabines de WC :

Distributeur de papier toilette en inox brossé pour les WC.

Dispositions particulières pour les portes accessibles aux PMR :

Pictogrammes gravés dans l'épaisseur du compact.

Séparation d'urinoir suivants plans et détail de l'architecte.

Marque proposée : POLYREY, ou équivalent (Marque donnée à titre d'exemple).

Produit : Diffusion.

**Dispositions conformes à l'arrêté en vigueur relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées :**

Tous les dispositifs de commande doivent être :

- Situés à une hauteur comprise entre 0.90 m et 1.30 m du sol.
- Manœuvrables en position « debout » comme en position « assis ».

L'extrémité de la poignée de la porte d'entrée doit être située à 0.40 ml minimum d'un angle de paroi.

L'effort pour ouvrir la porte doit être  $\leq 50$  N.

Liste non exhaustive (Cf. arrêté du 01.08.06).

**LOCALISATION :**

*Pour le cloisonnement des sanitaires familles.*

## **2.12. TRAPPE D'ACCES EN COMBLE**

Trappe en tôle d'acier zinguée à revêtement blanc par poudre.

Traitement acoustique panneau medium 50 mm, et isolant laine de verre 60 mm, compris joint acoustique.

Joint d'étanchéité EPDM en périphérique du vantail.

Ouverture par pousser / lacher.

Cadre dormant par profilés en acier galvanisé.

2 Vérins hydrauliques

Quincaillerie comprenant dispositif d'arrêt, sécurité de retenue, loqueteaux cachés, ...

Fixation par pattes métalliques.

Conforme à la NF-EN 13 829.

La pose est exécutée par le présent lot, y compris protections nécessaires.

Degré coupe feu : ½ h

Affaiblissement acoustique :  $R_a \geq 41$  dB.

**LOCALISATION :**

*Pour la trappe en plafond d'accès au local technique.*