



## **Ville de Marseille - Mairie de Marseille**

DGAVDE-DPGR (30802)

### **CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES (C.C.T.P.) SPÉCIFIQUE**

#### **Objet du marché**

**Travaux de menuiseries dans le cadre de la lutte contre l'habitat indigne**

**Numéro de la consultation : 2021\_30802\_0119**

**Procédure de passation : Procédure adaptée**

**Date de notification :**

## Table des matières

I OBJET DU PRESENT CCTP SPECIFIQUE.....	5
1.1 GÉNÉRALITÉS.....	5
II BLOCS PORTES BOIS ET PVC (TRAVAUX D'OFFICE).....	5
2.1 GÉNÉRALITÉS.....	5
2.2 BLOC-PORTES D'ENTREE.....	6
2.2.1 Remplacement de bloc-porte d'entrée d'appartement en bois .....	6
2.2.2 Remplacement de bloc porte-porte d'entrée d'immeuble en bois.....	6
2.2.3 bloc porte d'entrée en PVC type rénovation.....	6
2.2.4 Plus-values pour portes hors dimensions.....	7
2.3 BLOCS-PORTES INTERIEURS EN FOURNITURE ET POSE.....	7
2.3.1 Blocs-portes.....	7
2.3.1.1 Blocs-portes avec huisserie sapin .....	7
2.3.2 Blocs-portes coupe-feu.....	8
2.3.2.1 Blocs-portes coupe-feu 1/2 heure.....	8
2.3.3 Blocs-portes coupe-feu une heure .....	8
2.3.3.1 Blocs-portes coupe-feu une heure.....	8
2.3.4 Blocs-portes double action.....	8
2.3.4.1 Blocs-portes double action, pare-flamme ou coupe-feu 1/2 heure.....	8
2.3.4.2 Blocs-portes double action, coupe-feu 1 heure.....	9
2.4 PORTES COULISSANTES.....	9
2.5 PORTES INTÉRIEURES (VANTAIL).....	9
2.5.1 Portes à âme pleine.....	9
2.5.2 Châssis fixes intérieurs.....	9
2.5.2.1 Fourniture, pose, calage de châssis fixe.....	9
III DEPOSE DE MENUISERIES (TRAVAUX D'OFFICE).....	10
3.1 DÉPOSE SANS RÉEMPLOI.....	10
3.2 DÉPOSE AVEC RÉEMPLOI.....	10
3.3 REPRISE D'ÉTANCHÉITÉ.....	10
IV MENUISERIES EXTERIEURES NEUVES (TRAVAUX D'OFFICE).....	10
4.0 GENERALITES.....	10
4.0.1 Les dispositions générales concernant les prestations de Menuiseries :.....	10
4.0.2 Les travaux préparatoires:.....	11
4.1 MENUISERIES EN BOIS.....	11
4.1.1 Remplacement de menuiseries extérieures complètes.....	11
4.1.2 Réparation de menuiseries extérieures.....	11
4.2 MENUISERIES EN PVC.....	12
4.2.1 Remplacement de menuiseries extérieures en P.V.C. type rénovation.....	12
4.2.2 Couleurs de menuiserie.....	12
4.3 MENUISERIES EN ALUMINIUM.....	12
4.3.1 Remplacement de menuiserie extérieure en Aluminium type rénovation.....	12
4.3.2 Couleurs de menuiserie.....	13
4.3.3 Bavettes.....	13
4.3.4 Tapées.....	13
V VOLET (TRAVAUX D'OFFICE).....	13
5.1 DÉPOSE ET REPOSE DE VOLETS.....	13
5.2 DÉPOSE DE TABLIERS DE VOLETS ROULANTS TOUS TYPES DE MATÉRIAUX .....	14
5.3 SUPPRESSION DE PEINTURE AU PLOMB.....	14
VI VITRERIE (TRAVAUX D'OFFICE).....	14

6.0 GÉNÉRALITÉS.....	14
6.1 REMPLACEMENT DE CARREAU CASSÉ.....	14
VII QUINCAILLERIE (TRAVAUX D'OFFICE).....	14
7.1 DÉPOSE DE SERRURE TOUS TYPE.....	14
7.2 SERRURES À MORTAISER.....	14
7.2.1 Remplacement de serrures à mortaiser.....	14
7.2.2 Gâche pour serrure à mortaiser.....	15
7.3 SERRURE DE SÛRETÉ EN APPLIQUE.....	15
7.3.1 Remplacement de serrure de sûreté en applique.....	15
7.3.2 Canon de serrure de sûreté.....	15
7.3.3 Gâche pour serrure de sûreté.....	15
7.4 GARNITURES DE PORTES PAR BÉQUILLES DOUBLES.....	15
7.4.1 Fourniture et pose de garnitures de portes par béquilles doubles.....	15
7.5 REMPLACEMENT D'ARRÊT DE PORTE.....	15
7.6 ÉTANCHÉITÉ DE BAS DE PORTE.....	15
7.7 REMPLACEMENT DE GÂCHE ÉLECTRIQUE.....	16
7.8 REMPLACEMENT DE FERME PORTE .....	16
7.9 FERMETURE ANTIPANIQUE.....	16
7.9.1 Fourniture et pose de fermetures antipanique.....	16
7.9.2 Dépose de fermeture sans réemploi d'antipanique.....	16
7.9.3 Bouton poussoir ou contact de position.....	16
7.10 CRÉMONE POMPIER.....	16
7.10.1 Fourniture et pose de crémone pompier :.....	16
7.10.2 Dépose et repose de crémone pompier.....	16
7.11 QUINCAILLERIE POUR DÉSENFUMAGE.....	17
7.11.1 Mécanisme sur châssis.....	17
7.11.2 Cheminement par câble avec gainage.....	17
7.11.3 Cheminement avec tube pour gaz CO 2.....	17
7.11.4 Boîtier CO 2 ouverture seule.....	17
7.11.5 Boîtier CO 2 ouverture/fermeture.....	17
7.11.6 Boîtier de refermeture manuelle.....	18
7.12 PETITES QUINCAILLERIES DIVERSES.....	18
7.12.1 Ventilation basse dans bloc-porte.....	18
7.12.2 Grille de ventilation.....	18
7.12.3 Seuil métallique de porte.....	18
7.12.4 Crémone.....	18
7.12.5 Espagnolette.....	18
7.12.6 Paumelles, charnières.....	18
7.12.7 Diverses déposes sans réemploi.....	19
VIII PARQUETS (TRAVAUX D'OFFICE).....	19
8.1 DÉMOLITION DE PARQUET.....	19
8.1.1 Démolition partielle de parquet et évacuation.....	19
8.1.2 Démolition de lambourde.....	19
8.2 LAMBOURDE.....	19
8.2.1 Fourniture et pose de lambourde.....	19
8.3 REMPLACEMENT DE LAMES DE PARQUET.....	19
8.4 SEUIL DE PORTES.....	19
8.4.1 Seuil de portes en lames de parquets profilés.....	19
8.5 TRAITEMENT DE PARQUET ET DE BOIS.....	20
8.5.1 Ponçage de parquet.....	20
8.5.2 Vernissage de parquet.....	20

8.6 TRAITEMENTS DES BOIS.....	20
8.6.1 Diagnostics.....	20
8.6.2 Traitements préventifs.....	20
8.6.3 Traitements curatifs.....	20
8.7 TRAPPES.....	20
8.7.1 Trappes.....	20
8.7.2 Découpe de Plafond et chevêtre en plafond bois.....	21
8.7.3 Découpe de Plafond et chevêtre en plafond autre nature.....	21
IX TRAVAUX DIVERS INTERIEURS (TRAVAUX D'OFFICE).....	21
9.1 POTEAUX D'ARRÊT, TRAVERSES, LISSE EN SAPIN BLANCHI.....	21
9.2 REMPLACEMENT DE PARTIE DE MAINS COURANTES.....	21
9.3 CAISSON D'HABILLAGE DE CANALISATIONS AVEC TRAITEMENT ACOUSTIQUE.....	21
9.4 PANNEAUX DIVERS.....	21
9.4.1 Fourniture et pose de panneaux divers.....	21
9.4.2 Dépose et repose de panneaux divers.....	22
9.4.3 Protection métallique inox.....	22
9.4.4 Plans de travail .....	22
9.5 REMPLACEMENT DE NEZ DE MARCHE.....	22
9.6 JOINTS DE CALFEUTREMENT.....	22
9.6.1 Joints de calfeutrement métalliques.....	22
9.6.2 Joints de calfeutrement à embrever.....	22
9.7 REMPLACEMENT DE BAVETTES EN ALUMINIUM.....	23

# I OBJET DU PRESENT CCTP SPECIFIQUE

## 1.1 GÉNÉRALITÉS

Le présent **Cahier des Clauses Techniques Particulières** a pour objet de définir les prestations à réaliser y compris les sujétions afférentes aux mises en œuvre, à intégrer dans le prix, ainsi que la précision de certains modes de calcul, de surfaces, de dimensions ou de mesures qui seront à prendre en compte pour élaborer les prix unitaires et les métrés.

Les interventions qui seront à réaliser comprennent toutes les mesures de protection au droit des voiries ou passages, et le nettoyage complet des lieux .

Ces interventions de menuiseries bois, et cloisons sèches concernent les bâtiments et ouvrages divers constituant le patrimoine immobilier de la Ville de Marseille, et elles intéressent des travaux de réparation, d'entretien, de rénovation de ce patrimoine.

La mise à la terre de l'ensemble des parties métalliques des ouvrages du présent CCTP est prévue par l'entreprise du présent corps d'état, les prix des ouvrages du bordereau devant en tenir compte.

Nota : Les marques de fournitures indiquées n'ont qu'une valeur de référence technique de prestation, toute proposition de fourniture techniquement équivalente sera prise en considération.

## II BLOCS PORTES BOIS ET PVC (TRAVAUX D'OFFICE)

### 2.1 GÉNÉRALITÉS

Outre les amenées de tous les engins ou matériels nécessaires et leurs replis, les prestations comprennent pour les articles suivants :

- Toutes les classifications des matériaux mentionnés dans le présent CCTP spécifique devront être conforme par équivalence à l'arrêté du 21 novembre 2002 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement.
- Un PV de classement A.E.V devra être remis avant la pose des menuiseries.
- La remise des PV de tenue au feu avant réception des travaux.
- Les fournitures et poses de tous les éléments nécessaires à la réalisation des prestations décrites dans ce chapitre, compris petites fournitures de visseries, quincaillerie.
- La casse éventuelle d'éléments d'ouvrages avant réception, qui ne saurait être imputée au Maître d'Ouvrage,
- Les stockages de matériels et matériaux et de leur protection,
- La livraison sur le chantier, les coltinages horizontaux ou verticaux sur le chantier, les manutentions et levages,
- Les découpes, les chutes, les évacuations des décombres au fur et à mesure,
- Le nettoyage général du chantier avant réception.
- Toutes les mises en jeu nécessaires au bon fonctionnement
- les ouvrages destinés à être vernis ou peints, devront être protégés de toute salissure (mortier, taches, graisse, humidité)
- Tous les bois seront traités fongicides, insecticides par trempage ou pulvérisation.
- Toutes les menuiseries bois recevront obligatoirement avant pose une couche d'impression sur la totalité de leurs faces lorsqu'elles ne seront pas destinées à recevoir une finition lasurée ou vernie.
- Toutes les mises en jeu nécessaires au bon fonctionnement

Les travaux préparatoires :

- L'installation de chantier comportant la signalisation réglementaire, l'aménagement des accès si besoin,
- Les démarches administratives réglementaires et les implantations.

Réalisation de prestation :

Pour mémoire, suivant les dispositions définies au CCTP Commun à tous les lots.

Prestations de nuit et jours fériés :

La Ville de Marseille pourra être amené, pour des raisons exceptionnelles, à commander au titulaire du présent lot, l'exécution de travaux entre 20 heures et 6 heures, les week-end et les jours fériés.

## **2.2 BLOC-PORTES D'ENTREE**

Nota: Les prix indiqués tiennent compte de la fabrication le transport, la pose et le calage sur les lieux du chantier de la menuiserie, sa mise en jeu, l'habillage, la reprise de maçonnerie ou d'enduit intérieur, ou extérieur, le cas échéant, l'enlèvement des gravats et vieilles menuiseries à la décharge, le nettoyage du chantier.

### **2.2.1 Remplacement de bloc-porte d'entrée d'appartement en bois**

Remplacement de bloc porte d'entrée en bois avec huisserie et ouvrant épaisseur 46mm finis, qualité à peindre, comprenant la dépose l'évacuation, la fourniture et la pose:

- Cadre dormant avec joint d'étanchéité posé en usine, comportant rainure et tapées d'isolation de largeur en fonction de l'épaisseur du doublage, une membrane de protection pelable, happes de fixation de 180mm (pattes de scellements)
- Porte un vantail à âme pleine, bouvettage, façon de plate bande périmétrique, imprégnée et emballée sous film plastique.
- Isolation phonique avec joint inférieur embrevé dans la porte
- Seuil aluminium avec joint en caoutchouc synthétique et gorge de récupération d'eau
- Ferrage complet comprenant :
  - paumelles (dimensions et nombre adaptés au poids de l'ouvrant)
  - serrure en remplacement de l'existant
  - garniture double béquille en alu
  - Couvre-joints en bois dur de 35 x 8 mm avec arrondi des angles sur les 2 faces, ou quart

de rond, compris coupes d'onglet

Mode de métré: à l'unité d'ouvrage:

### **2.2.2 Remplacement de bloc porte-porte d'entrée d'immeuble en bois**

Remplacement de bloc porte d'entrée d'immeuble en bois avec huisserie et ouvrant qualité à peindre comprenant la dépose, l'évacuation, la fourniture et la pose :

- Porte un vantail ou 2 vantaux à âme pleine, bouvettage, façon de plate bande périmétrique, avec profil rejet d'eau en partie basse, imprégnée et emballée sous film plastique.
- Percements et raccords pour la pose des pattes de scellement et raccords
- Mise en place de la nouvelle porte et réglages
- peinture ou lasure
- Ferrage complet comprenant :
  - paumelles (dimensions et nombre adaptés au poids de l'ouvrant)
  - serrure en remplacement de l'existant
  - garniture double béquille en alu anodisé champagne ou bronze
  - verrous haut et bas sur le vantail secondaire
  - Couvre-joints en bois dur de 35 x 8 mm avec arrondi des angles sur les 2 faces, ou quart

de rond, compris coupes d'onglet

- Gâche électrique et raccordement au réseau

- Ferme porte

Mode de métré: à l'unité d'ouvrage

### **2.2.3 bloc porte d'entrée en PVC type rénovation**

Fabrication et pose de bloc-porte en PVC de rénovation avec huisserie et ouvrant rigide multichambre avec ossature et renfort d'angle en acier classement A3, E3, V2 de coloris blanc répondant aux normes de la réglementation thermique et acoustique en vigueur.

Les prestations intégreront :

- La vérification des dormants bois ou fer conservés, formant le précadre.
- Dormant profil rénovation périphérique avec pièce d'appui, habillage du dormant conservé.
- Ouvrant constitué d'un cache PVC renforcé en acier et de parement en PVC avec âme hydrofuge.
- Joints d'étanchéité à l'air et à l'eau Compriband ou techniquement équivalent.
- Double couvre-joints périphériques.
- Ferrage avec quincailleries SNFQ des ouvrants par 4 paumelles à broches réglables minimum selon le poids de l'ouvrant y compris béquilles, poignée de manœuvre, garnitures etc... en nylon de même coloris que le bloc-porte ou techniquement équivalent.
- Serrure à 4 points à relevage avec verrouillage central.
- Pattes de fixations comprenant prises et scellements
- Seuil en profil aluminium avec joint néoprène ou techniquement équivalent et gorge de récupération d'eau.
- Compris sujétions de fourrure le cas échéant.

Mode de métré : à l'unité d'ouvrage pour:

- Porte d'entrée de 900 x 2000 mm
- Plus value pour bloc-porte par tranche de 100 mm en hauteur jusqu'à 2350 mm
- Plus value pour bloc-porte par tranche de 100 mm en largeur jusqu'à 1200 mm

## **2.2.4 Plus-values pour portes hors dimensions**

Concerne les porte d'entrée d'appartement et d'immeuble

- Plus value pour bloc-porte par tranche de 100 mm en hauteur jusqu'à 2500 mm

Compté à l'unité

- Plus value pour bloc-porte par tranche de 100 mm en largeur jusqu'à 1400 mm

Compté à l'unité

## **2.3 BLOCS-PORTES INTERIEURS EN FOURNITURE ET POSE**

### **2.3.1 Blocs-portes**

#### **2.3.1.1 Blocs-portes avec huisserie sapin**

Fourniture et pose de blocs-portes avec huisserie sapin et vantail à âme pleine avec revêtement Isogil ou techniquement équivalent prêt à peindre

Ensemble comprenant :

Section à mettre 90 x 110 mm

- huisserie ou bâti en sapin blanchi ou métallique avec rainures, feuillures, gorges pour tubes électriques, étrépillons de pose, pattes de fixation, scellement des pieds,
- vantail de 40 mm d'épaisseur de type à âme pleine avec revêtement Isogil ou techniquement équivalent sur les deux faces,
- couvre-joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis (ou quart de rond) en sapin blanchi sur les deux faces,
- quatre paumelles de 180 avec bague laiton par vantail.
- Serrure et appareillage compté à part

Pose et calage dans cloisons jusqu'à 72 mm d'épaisseur.

Mode de métré:

- à l'unité d'ouvrage suivant type.

## **2.3.2 Blocs-portes coupe-feu**

### **2.3.2.1 Blocs-portes coupe-feu 1/2 heure**

Fourniture et pose de blocs-portes coupe-feu 1/2 heure

Fourniture et pose de blocs-portes coupe-feu 1/2 heure avec avis technique du C.S.T.B.

Section à mettre 90 x 110 mm

Ensemble comprenant :

- huisserie en bois avec rainures, feuillures, gorges pour tubes électriques, étrésillons de pose, pattes de fixation, scellement des pieds,
- Joint thermo-gonflants embrevés si nécessaire
- vantail de 40 mm d'épaisseur de type à âme pleine avec revêtement Isogil ou techniquement équivalent sur les deux faces,
- Etiquettes réglementaires
- couvre-joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis (ou quart de rond) en sapin blanchi sur les deux faces,
- battements en bois
- quatre paumelles de 140 avec bague laiton par vantail
- serrure et appareillage compté à part

Pose et calage dans cloisons jusqu'à 72 mm d'épaisseur.

Mode de métré:

- à l'unité d'ouvrage suivant type.

## **2.3.3 Blocs-portes coupe-feu une heure**

### **2.3.3.1 Blocs-portes coupe-feu une heure**

Fourniture et pose de blocs-portes coupe-feu une heure avec avis technique du C.S.T.B.

Section à mettre 90 x 110 mm

Ensemble comprenant :

- huisserie en bois dur avec rainures, feuillures, gorges pour tubes électriques, étrésillons de pose, pattes de fixation, scellement des pieds,
- Joint thermo gonflants embrevés si nécessaire
- vantail de 40 mm d'épaisseur de type à âme pleine avec revêtement Isogil ou techniquement équivalent sur les deux faces,
- Etiquettes réglementaires
- couvre-joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis (ou quart de rond) en sapin blanchi sur les deux faces,
- battement en bois
- quatre paumelles de 140 avec bague laiton par vantail
- serrure et appareillage compté à part

Pose dans cloisons jusqu'à 72 mm d'épaisseur.

Mode de métré:

- à l'unité d'ouvrage suivant type.

## **2.3.4 Blocs-portes double action**

### **2.3.4.1 Blocs-portes double action, pare-flamme ou coupe-feu 1/2 heure**

Fourniture et pose de blocs-portes double action, pare-flamme ou coupe-feu 1/2 heure avec avis technique du C.S.T.B.

Section à mettre 90 x 110 mm

Ensemble comprenant:



- huisserie en bois avec rainures, feuillures, gorges pour tubes électriques, étrépillons de pose, pattes de fixation, scellement des pieds,
  - Joint thermo gonflants embrevés si nécessaire
  - vantail de 40 mm d'épaisseur de type à âme pleine avec revêtement Isogil sur les deux faces,
  - bandeau de poussée en bois exotique sur chaque face des deux vantaux
  - Etiquettes réglementaires
  - couvre-joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis (ou quart de rond) en sapin blanchi sur les deux faces,
  - quatre paumelles va et vient sur chaque vantail.
  - joint anti-pince doigts.
- Mode de métré:
- à l'unité d'ouvrage suivant type.

#### **2.3.4.2 Blocs-portes double action, coupe-feu 1 heure**

Description identique à celle ci-avant avec tous compléments pour agrément C.F. 1 heure.

Mode de métré :

- à l'unité d'ouvrage suivant type.

### **2.4 PORTES COULISSANTES**

Portes coulissantes

Section à mettre 90 x 110 mm

Ensemble comprenant:

- huisserie en bois avec rainures, feuillures, gorges pour tubes électriques, étrépillons de pose, pattes de fixation, scellement des pieds,
- vantail coulissant à âme pleine de 40 mm d'épaisseur avec revêtement Isogil ou techniquement équivalent à peindre,
- rail haut avec galets nylon et butées de fin de course,
- poignées cuvettes, serrure à mentonnet,
- bandeaux en panneau médium à peindre pour masquer le rail haut,
- butée de guidage chevillée au sol,
- couvre-joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis en bois exotique sur les deux faces.

Mode de métré:

- au mètre carré en œuvre de passage.

### **2.5 PORTES INTÉRIEURES (VANTAIL)**

#### **2.5.1 Portes à âme pleine**

Fourniture et pose de portes à âme pleine : 1 vantail, 2 vantaux comprenant battement en bois

Mode de métré :

- au mètre carré.

#### **2.5.2 Châssis fixes intérieurs**

##### **2.5.2.1 Fourniture, pose, calage de châssis fixe**

Fourniture, pose, calage de châssis fixe comprenant :

- dormants en bois avec rainures
- feuillures
- gorges pour tubes électriques
- étrépillons de pose
- pattes de fixations
- pare close

- couvre joints de 8 x 40 mm à bords droits ou arrondis en bois sur les deux faces pour pose dans cloisons jusqu'à 72 mm d'épaisseur.
  - double vitrage 14 mm 4 + 6 + 4
- Mode de métré :
- au mètre carré en œuvre de châssis

### **III DEPOSE DE MENUISERIES (TRAVAUX D'OFFICE)**

#### **3.1 DÉPOSE SANS RÉEMPLOI**

Dépose sans réemploi d'ouvrages de menuiseries tous types de matériaux avec ou sans vitrage compris évacuation aux décharges à tri sélectif.

- tapées bois vissées ou clouées sur cadres conservés,
- parties ouvrantes de menuiseries existantes pleines ou vitrées, compris enlèvement des ferrages
- remplissage existant fixe vitré ou plein avec dormant conservé

Compté au m<sup>2</sup>

#### **3.2 DÉPOSE AVEC RÉEMPLOI**

Dépose et repose y compris échafaudages jusqu'à 5,00 m. de hauteur d'ouvrage, protections et manutentions nécessaires à une bonne exécution, bouchements de trous et raccords de parements éventuels de :

- partie ouvrante quelque soit le mode de dépose et de pose de menuiserie existantes pleines ou vitrées, compris révisions, huilages des ferrures et serrures.

Mode de métré : à l'unité (u) de vantail ou châssis

#### **3.3 REPRISE D'ÉTANCHÉITÉ**

Fourniture et pose de joint d'étanchéité pour fenêtre avec dépose et évacuation du joint existant y compris toutes sujétions.

Le joint doit être posé sur un support propre et adapté

Compté au ml.

### **IV MENUISERIES EXTERIEURES NEUVES (TRAVAUX D'OFFICE)**

#### **4.0 GENERALITES**

Outre les amenées de tous les engins ou matériels nécessaires et leurs replis les prestations comprennent, pour les articles suivants :

##### **4.0.1 Les dispositions générales concernant les prestations de Menuiseries :**

- Les fournitures et poses de tous les éléments nécessaires à la réalisation des prestations décrites dans ce chapitre y compris les petites fournitures de quincaillerie, visserie,
- La remise en état d'éléments d'ouvrages détériorés avant réception,
- Les stockages et protection des matériels et matériaux,
- La livraison sur le chantier, les coltinages horizontaux ou verticaux sur le chantier, les manutentions et levages,
- Les évacuations des décombres au fur et à mesure, les frais de décharge éventuels
- Le nettoyage général du chantier avant réception.

Il n'y aura pas de différenciation de prix entre les profils aluminium naturel anodisés ou laqués dans la gamme des teintes RAL.

Dans le cas de pose de menuiserie aluminium en rénovation, les dormants bois ou fer forment un précadre.

## **4.0.2 Les travaux préparatoires:**

Ceux ci correspondent à l'installation de tous moyens de montage pour la mise en place d'éléments de menuiseries.

## **4.1 MENUISERIES EN BOIS**

### **4.1.1 Remplacement de menuiseries extérieures complètes**

Dépose des menuiseries (ouvrants + dormants) puis fourniture et pose de menuiseries extérieures neuves en bois traité de densité 600 kg/m<sup>3</sup>, classement A3 - E3 - V2, comprenant :

- préparation des feuillures existantes
- cadre dormant périphérique avec pièce d'appui,
- ouvrants selon spécificité ci-après compris parclofes,
- montants et traverses intermédiaires suivant besoins
- petit bois massif traditionnel mouluré à tenon et mortaises avant vitrage
- joints d'étanchéité à l'air et à l'eau, en mousse de polyuréthane à cellules ouvertes
- couvre-joints périphériques de section 6 x 40 mm,
- ferrage avec quincaillerie SNFQ (crémone encastrée, fiches, paumelles, équerres),
- poignée de manœuvre en Nylon teinté ou techniquement équivalent,
- pattes de fixation compris prises et scellement,
- seuil en profil aluminium pour les portes fenêtres
- une couche d'impression glycérophtalique lorsqu'elles ne sont pas destinées à recevoir une finition lasurée ou vernis
- découpes, entailles, fourniture et pose de grille PVC pour V.M.C. 30 m<sup>3</sup>/h

Épaisseur des dormants : 50 mm.

Épaisseur des ouvrants : 36 mm.

Les types de menuiseries concernées sont les suivantes:

- Châssis fixe
- Croisée à la française
- Porte-fenêtre
- Châssis oscillo-battant
- Châssis coulissant
- Châssis de désenfumage

Compté au m<sup>2</sup> en œuvre de baies suivant modèle et dimensions.

Plus-value pour cintrage

### **4.1.2 Réparation de menuiseries extérieures**

Dépose, réparation des ouvrants et dormants et repose de parties ouvrantes de menuiseries extérieures bois y compris transport à l'atelier aller et retour pour modifications ou réparations par :

- décapage du bois, des ferrures, des paumelles
- dépolissage
- rebouchage des parties abimées avec matériau approprié
- joints d'étanchéité
- protection du vitrage
- traitement des bois
- peinture adaptée 2 couches

Compté au m<sup>2</sup> en œuvre de baies tous types d'ouvertures.

## **4.2 MENUISERIES EN PVC**

### **4.2.1 Remplacement de menuiseries extérieures en P.V.C. type rénovation**

Dépose, évacuation aux décharges appropriées et fourniture et pose de menuiseries extérieures neuves en P.V.C. rigide multichambre, de coloris blanc avec ossature et renforts d'angles en acier, classement A3 - E3 -V2.

Les prestations comprendront :

- La vérification des dormant bois ou fer conservés, formant le précadre
- Dormant profil rénovation périphérique avec pièce d'appui, habillage du dormant conservé,
- Ouvrants selon spécificité ci-après, compris parclofes,
- Montants et traverses intermédiaires suivant besoins
- Joints d'étanchéité à l'air et à l'eau, en mousse de polyuréthane à cellules ouvertes,
- Couvre-joints périphériques,
- Ferrage avec quincaillerie SNFQ,
- Poignée de manœuvre en nylon teinté,
- Pattes de fixation compris prises et scellement.
- Découpes, entailles, fourniture et pose de grille PVC pour V.M.C. 30 m3/h
- Double vitrage à lame d'argon 18 mm 4 + 10 + 4
- Le nettoyage des ensembles après mise en place et le décollage de tous papiers sur les vitrages.
- Vérification du bon fonctionnement.
- Y compris sujétions de fourrure le cas échéant

Les types de menuiseries concernées sont les suivantes:

- Châssis fixes
- Châssis ou fenêtres à ouvrants à la française (OF)
- Châssis ou fenêtres à ouvrants oscillo-battants (OB)
- Châssis ou fenêtres à ouvrants coulissants
- Châssis de désenfumage

Dans le cas d'une partie fixe soit séparant plusieurs ouvrants soit juxtaposée à un ouvrant, celle-ci sera incluse dans le châssis sans différenciation de prix ;

Mode de métré :

- au mètre carré en tableau de baie en fonction du type d'ouverture

### **4.2.2 Couleurs de menuiserie**

Plus value pour choix de la teinte si la façade se situe dans une zone où le choix des couleurs de menuiserie est imposé par la Ville ou si le règlement de copropriété impose un coloris particulier.

Compté au m<sup>2</sup>

## **4.3 MENUISERIES EN ALUMINIUM**

### **4.3.1 Remplacement de menuiserie extérieure en Aluminium type rénovation**

- La vérification des dormant bois ou fer conservés, formant le précadre
- Dormant profil rénovation périphérique avec pièce d'appui, habillage du dormant conservé,
- Ouvrants selon spécificité ci-après, compris parclofes,
- Montants et traverses intermédiaires suivant besoins
- Joints d'étanchéité à l'air et à l'eau, en mousse de polyuréthane à cellules ouvertes,
- Couvre-joints périphériques,
- Ferrage avec quincaillerie SNFQ,
- Poignée de manœuvre en nylon teinté,

- Pattes de fixation compris prises et scellement.
- Découpes, entailles, fourniture et pose de grille PVC pour V.M.C. 30 m3/h
- Double vitrage à lame d'argon 18 mm 4 + 10 + 4
- Le nettoyage des ensembles après mise en place et le décollage de tous papiers sur les vitrages.
- Vérification du bon fonctionnement.

- Y compris sujétions de fourrure le cas échéant

Les types de menuiseries concernées sont les suivantes:

- Châssis fixes
- Châssis ou fenêtres à ouvrants à la française (OF)
- Châssis ou fenêtres à ouvrants oscillo-battants (OB)
- Châssis ou fenêtres à ouvrants coulissants
- Châssis de désenfumage

Dans le cas d'une partie fixe soit séparant plusieurs ouvrants soit juxtaposée à un ouvrant, celle-ci sera incluse dans le châssis sans différenciation de prix ;

Mode de métré :

- au mètre carré en tableau de baie en fonction du type d'ouverture

### 4.3.2 Couleurs de menuiserie

Plus value pour choix de la teinte si la façade se situe dans une zone où le choix des couleurs de menuiserie est imposé par la Ville ou si le règlement de copropriété impose un coloris particulier.

Compté au m<sup>2</sup>

### 4.3.3 Bavettes

Fourniture, façonnage et mise en place de bavettes en tôle d'aluminium finition anodisé naturel compris tous travaux nécessaires à une bonne mise en œuvre y compris reprise du support s'il y a lieu

Y compris dépose et évacuation, en cas de remplacement

Mode de métré : au mètre linéaire (ml) de longueur réelle suivant la largeur.

### 4.3.4 Tapées

Fourniture, façonnage et mise en place de tapées en tôle d'aluminium finition anodisé naturel comprenant tous travaux accessoires nécessaires pour une bonne mise en œuvre y compris reprise du support s'il y a lieu

Y compris dépose et évacuation, en cas de remplacement

Mode de métré : au mètre linéaire (ml) de longueur réelle suivant la largeur.

## V VOLET (TRAVAUX D'OFFICE)

Dépose sans réemploi de volets tous types de matériaux

Dépose sans réemploi quelque soit le mode de dépose de volet compris enlèvement des ferrages et évacuation aux décharges à tri sélectif.

Nota: Le descellement des gonds n'est pas à la charge du présent corps d'état.

Mode de métré:

- à l'unité d'ouvrage

### 5.1 DÉPOSE ET REPOSE DE VOLETS

Dépose quelque soit le mode de dépose et repose après travaux de volet compris stockage sur le chantier suivant indications du Maître d'œuvre.

Mode de métré:

- à l'unité d'ouvrage

## **5.2 DÉPOSE DE TABLIERS DE VOLETS ROULANTS TOUS TYPES DE MATÉRIAUX**

Dépose sans réemploi de tabliers de volets roulants de toutes natures ainsi que des coffres, coulisses et mécanismes d'enroulement compris évacuation aux décharges à tri sélectif.

Mode de métré:

- à l'unité d'ouvrage

## **5.3 SUPPRESSION DE PEINTURE AU PLOMB**

Dépose de volets tous types, suppression de la peinture au plomb, traitement et protection en 2 couches puis repose.

- Décapage chimique (soude, dichlorométhane, diméthylsulfoxyde (DMSO)) ou mécanique (sablage au corindon, grenaille)
- Rinçage au jet d'eau à haute pression ( après le décapage chimique)
- Travaux de réparation (serrurerie)
- Traitement antirouille et mise en peinture ou vernis.

Compté à la paire de volet

## **VI VITRERIE (TRAVAUX D'OFFICE)**

Toutes les menuiseries du présent corps d'état sont prévues non vitrées.

Le cas échéant, ces dernières pourront être demandés vitrés. Cette prestation de vitrage sur les ouvrages de menuiserie du présent corps d'état sera compté dans ce présent chapitre.

### **6.0 GÉNÉRALITÉS**

Fourniture et pose de vitrage, y compris calage, bain de mastic, joint préformé,

### **6.1 REMPLACEMENT DE CARREAU CASSÉ**

Dépose sans réemploi de carreau cassé en vue de le changer par

- un simple vitrage 6mm,
- un double vitrage 18mm 4+10+4

y compris toutes sujétions et évacuation dans les décharges appropriées.

Compté au m<sup>2</sup>

## **VII QUINCAILLERIE (TRAVAUX D'OFFICE)**

### **7.1 DÉPOSE DE SERRURE TOUS TYPE**

Dépose sans réemploi de tous types de serrures en vue de son remplacement, y compris toutes sujétions et évacuation.

Compté à l'unité

### **7.2 SERRURES À MORTAISER**

#### **7.2.1 Remplacement de serrures à mortaiser**

Dépose de l'ancienne serrure, fourniture et pose de serrures à mortaiser avec tous accessoires nécessaires

- Type bec de cane.
- Type serrure de sûreté avec canon livrée avec 3 clefs.

## **7.2.2 Gâche pour serrure à mortaiser**

Gâche pour tous types de serrures à mortaiser.  
Mode de métré : à l'unité d'ouvrage suivant type.

## **7.3 SERRURE DE SÛRETÉ EN APPLIQUE**

### **7.3.1 Remplacement de serrure de sûreté en applique**

Dépose de l'ancienne serrure, fourniture et pose de serrure de sûreté en applique simple ou à 3 points de fermeture compris cylindre inviolable, gâches à platines vissées ou scellées, livrée avec 3 clés .  
Compté à l'unité

### **7.3.2 Canon de serrure de sûreté**

- Fourniture et pose de canon de serrure de sûreté (quel que soit le type et la marque).

### **7.3.3 Gâche pour serrure de sûreté**

- Fourniture et pose de gâche pour tous modèles de serrures en applique simple.  
Mode de métré : à l'unité d'ouvrage.

## **7.4 GARNITURES DE PORTES PAR BÉQUILLES DOUBLES**

### **7.4.1 Fourniture et pose de garnitures de portes par béquilles doubles**

Fourniture et pose de garnitures de portes par béquilles doubles avec tous accessoires nécessaires tels que clips, rosaces, rosettes, etc... et dépose de l'ancien matériel si nécessaire y compris toutes sujétions.

- pour porte d'entrée d'immeuble
  - pour porte d'entrée appartement
  - pour porte intérieure avec ou sans condamnation
  - Dépose avec évacuation éventuelle aux décharges appropriées ou repose de garnitures de portes tous types sans différenciation de prix.
- Mode de métré : à l'unité de vantail.

## **7.5 REMPLACEMENT D'ARRÊT DE PORTE**

Dépose de l'ancien ferme porte et fourniture et pose du nouveau matériel y compris toutes sujétions.  
Compté à l'unité

## **7.6 ÉTANCHÉITÉ DE BAS DE PORTE**

Fourniture et pose en encastrée y compris mortaise de plinthe universelle automatique pour bas de porte, type guillotine côté paumelles avec réglage de la course de fermeture grâce à sa butée carré laiton, joint néoprène souple et dépose de l'ancien matériel si nécessaire .

Mode de métré:

- à l'unité
- majoration pour qualité coupe feu M1

Dépose sans réemploi de plinthe universelle automatique toutes longueurs y compris évacuation  
Mode de métré: à l'unité

## **7.7 REMPLACEMENT DE GÂCHE ÉLECTRIQUE**

Fourniture et pose de gâche électrique y compris modification de feuillure, en atelier ou sur chantier sans différenciation de prix et raccordement sur le réseau électrique (l'amenée électrique à la charge de l'électricien).

Dépose sans réemploi de gâche électrique y compris évacuation

Mode de métré : à l'unité d'ouvrage

## **7.8 REMPLACEMENT DE FERME PORTE**

Remplacement de ferme-porte de tous types y compris branchement, toutes sujétions, et évacuation.

Mode de métré : à l'unité d'ouvrage.

## **7.9 FERMETURE ANTIPANIQUE**

### **7.9.1 Fourniture et pose de fermetures antipanique**

Fourniture et pose de fermetures antipanique sur blocs-portes compris tous accessoires de mise en œuvre et ajustage.

- Sur porte à un vantail avec un point de fermeture latéral.
- Sur porte à un vantail avec trois points de fermetures
- Sur porte à deux vantaux avec fermeture latérale à pêne latéral sur le premier vantail et à pênes haut et bas sur le second vantail
- Plus-value sur fermetures antipanique pour mise en place d'un ensemble "poignée serrure" décondamnable de l'extérieur.

Fourniture, pose de gâche haute ou basse sans distinction

### **7.9.2 Dépose de fermeture sans réemploi d'antipanique**

Dépose de fermeture sans réemploi d'antipanique verticale ou horizontale, un vantail ou deux vantaux quel que soit le nombre de points de fermetures sans différenciation compris évacuation

### **7.9.3 Bouton poussoir ou contact de position.**

Majoration sur ventouses électromagnétiques pour bouton poussoir ou contact de position.

Mode de métré : à l'unité d'ouvrage.

## **7.10 CRÉMONE POMPIER**

### **7.10.1 Fourniture et pose de crémone pompier :**

- à poignée rotative réversible droite ou gauche par simple retournement du boîtier
  - à poignée basculante droite ou gauche sans différenciation
- posé sur PVC sans différenciation de prix y compris tous les accessoires tels que tringles haute et basse, bride de liaison, coulisseaux anti-bruits, gâche haute et basse, vis de fixations etc...
- Kit de grande hauteur

### **7.10.2 Dépose et repose de crémone pompier**

Dépose avec évacuation ou dépose et repose de crémone pompier tous types sans différenciation de prix.

Mode de métré : à l'unité d'ouvrage.



## **7.11 QUINCAILLERIE POUR DÉSENFUMAGE**

### **7.11.1 Mécanisme sur châssis**

Fourniture et pose ou remplacement de mécanisme de désenfumage, comprenant:

- deux vérins à gaz avec pièces de liaisons en acier
- boîtier de verrouillage avec fusible thermique incorporé calibré à 70°C
- paumelles renforcées

Traitement antirouille des ouvrages acier avec peinture de finition.

Enlèvement de la quincaillerie existante éventuelle.

Dans le cas du remplacement, la dépose de l'ancien mécanisme est prévue dans le prix.

Mode de métré: à l'unité d'ouvrage

### **7.11.2 Cheminement par câble avec gainage**

Fourniture et pose ou remplacement de cheminement de câble avec gainage comprenant:

- câbles souples en acier inox circulant sur poulie de renvoi d'angles,
- gaine de protection pour montées et endroits accessibles.

Y compris coupes, fixations, colliers, et toutes sujétions de traversées de murs ou planchers et tous détails de réalisation.

Traitement antirouille des ouvrages acier avec peinture de finition.

Dans le cas du remplacement, la dépose de l'ancien cheminement est prévue dans le prix.

Mode de métré: au mètre linéaire en œuvre.

### **7.11.3 Cheminement avec tube pour gaz CO 2**

Fourniture et pose ou remplacement d'un cheminement avec tube pour gaz CO2, comprenant:

- liaisons en tube cuivre diamètre 6 mm entre vérins et armoire de commande.
- gaine de protection pour montées et endroits accessibles

Y compris coupes, fixations, colliers, toutes sujétions de traversées de murs ou planchers et tous détails de réalisation.

Traitement antirouille des ouvrages acier avec peinture de finition.

Dans le cas du remplacement, la dépose de l'ancien cheminement est prévue dans le prix.

Mode de métré: au mètre linéaire en œuvre.

### **7.11.4 Boîtier CO 2 ouverture seule**

Fourniture et pose ou remplacement de coffret de commande de type armoire métal laqué rouge + vitre, CO2; marteau bris de glace, ouverture seule avec purge automatique et avec déclenchement électrique à distance sur l'ouverture.

Fourniture et mise en place de 2 recharges CO2 pour essai jusqu'à la réception.

Y compris fixations et toutes sujétions d'exécution.

Dans le cas du remplacement, la dépose de l'ancien coffret est prévue dans le prix.

Mode de métré: à l'unité d'ouvrage

### **7.11.5 Boîtier CO 2 ouverture/fermeture**

Fourniture et pose ou remplacement de coffret de commande de type armoire métal laqué rouge + vitre, CO2 marteau bris de glace, ouverture/fermeture avec purge automatique et avec déclenchement électrique à distance sur l'ouverture.

Fourniture et mise en place de 2 recharges CO2 pour essai jusqu'à la réception.

Y compris fixations et toutes sujétions d'exécution.

Dans le cas du remplacement, la dépose de l'ancien coffret est prévue dans le prix.

Mode de métré : à l'unité d'ouvrage

Boîtier bris de glace avec commande par tirez lâchez

Fourniture et pose ou remplacement de boîtier individuel bris de glace avec commande manuelle

par " tirez lâchez, " permettant l'ouverture automatique par bris de glace.  
Dans le cas du remplacement, la dépose de l'ancien boîtier est prévue dans le prix.  
Mode de métré : à l'unité d'ouvrage.

### **7.11.6 Boîtier de refermeture manuelle**

Fourniture et pose ou remplacement de coffret de commande par boîtier individuel de refermeture manuelle avec commande par manivelle, permettant la fermeture du châssis de désenfumage après usage.

Dans le cas du remplacement, la dépose de l'ancien coffret est prévue dans le prix.

Mode de métré : à l'unité d'ouvrage.

## **7.12 PETITES QUINCAILLERIES DIVERSES**

### **7.12.1 Ventilation basse dans bloc-porte**

Fourniture ou pose ou remplacement incorporation d'une ventilation basse dans bloc-porte compris percement, alésage et fourniture et pose de deux grilles de ventilation en aluminium anodisé, ton naturel.

Section jusqu'à 4 dm<sup>2</sup>.

Mode de métré : à l'unité d'ouvrage.

### **7.12.2 Grille de ventilation**

Fourniture, pose ou remplacement de grille le cas échéant avec dépose de l'ancienne grille, fourniture et pose d'une nouvelle grille à l'identique, toutes sujétions comprises.

Section 30 x 30cm maximum.

Mode de métré : à l'unité d'ouvrage.

### **7.12.3 Seuil métallique de porte**

Fourniture et pose ou remplacement d'un seuil métallique de portes, compris tout mode de dépose et de repose nécessaire pour une parfaite réalisation.

Dans le cas du remplacement, la dépose de l'ancien seuil existant est prévue dans le prix.

Mode de métré : au mètre linéaire.

### **7.12.4 Crémone**

Fourniture et pose ou remplacement d'une crémone de 16 mm, compris coulisseaux, poignées chromées et tige galvanisée.

Dans le cas du remplacement, la dépose de l'ancienne crémone est prévue dans le prix.

Mode de métré : à l'unité d'ouvrage

### **7.12.5 Espagnolette**

Fourniture et pose ou remplacement d'une espagnolette ronde compris entaille pour crochets et plaque éventuelle sur appui et toutes sujétions de réalisation.

Dans le cas du remplacement, la dépose de l'ancienne quincaillerie est prévue dans le prix.

Mode de métré : à l'unité d'ouvrage.

### **7.12.6 Paumelles, charnières**

- Fourniture et pose ou remplacement de paumelles de 140 ordinaires SNFQ avec ou sans entailles, bague en laiton et toutes sujétions de réalisation.

Dans le cas du remplacement, la dépose des anciennes paumelles est prévue dans le prix.

Mode de métré : à l'unité d'ouvrage

### **7.12.7 Diverses déposes sans réemploi**

Diverses déposes sans réemploi comprenant l'évacuation aux décharges appropriées et le bouchement éventuel par pièces de bois rapportées :

- De paumelle ou de charnière ou de limiteur d'ouverture ou d'arrêt haut et bas sans différenciation
- De crémones tous types ou d'espagnolettes tous types, ou de ferme imposte tous types sans différenciation

Mode de métré : à l'unité d'ouvrage

## **VIII PARQUETS (TRAVAUX D'OFFICE)**

### **8.1 DÉMOLITION DE PARQUET**

#### **8.1.1 Démolition partielle de parquet et évacuation**

Démolition partielle de parquet de tous types et évacuation à la décharge.

Mode de métré : au mètre carré en œuvre de parquet.

#### **8.1.2 Démolition de lambourde**

Démolition de lambourde et évacuation à la décharge.

Mode de métré : au mètre linéaire.

### **8.2 LAMBOURDE**

#### **8.2.1 Fourniture et pose de lambourde**

Fourniture et pose de lambourde en bois traité, compris toutes sujétions pour ajustage, fixation, coupes et chutes.

Mode de métré : au mètre linéaire en œuvre de lambourde.

### **8.3 REMPLACEMENT DE LAMES DE PARQUET**

Remplacement de lames ou élément de parquet de toutes formes, compris toutes sujétions pour dépose des existantes en mauvais état, fourniture et pose de lame à l'identique de l'existant, mise en place, ajustage, fixation, coupes et chutes.

Qualité du bois: 1er choix.

Quatre essences de bois:

- chêne
- châtaignier
- bois exotique dur
- sapin

Mode de métré:

- au mètre linéaire en œuvre. Les lames ou éléments changés ponctuellement de moins de 1,00 ml seront décomptés pour 1 ml selon l'essence du bois.

### **8.4 SEUIL DE PORTES**

#### **8.4.1 Seuil de portes en lames de parquets profilés**

Fourniture et pose de seuil de portes en lames de parquets profilés y compris pose, fixation, coupes et chutes (quelle que soit l'essence), ajustage et toutes sujétions, en seuil affleurant ou en seuil suisse sans différenciation de prix.

Mode de métré : au mètre linéaire en œuvre.

## **8.5 TRAITEMENT DE PARQUET ET DE BOIS**

### **8.5.1 Ponçage de parquet**

Ponçage de parquet, y compris ponçage fin en finition, aspiration des poussières, prêt pour recevoir une vitrification, et évacuation des déchets à la décharges publique.

Mode de métré : au mètre carré en œuvre de surface traitée.

### **8.5.2 Vernissage de parquet**

Vernissage de parquet par application de produits à base d'huile de lin et d'essence de térébenthine.y compris toutes sujétions de réalisation.

Mode de métré : au mètre carré en œuvre de surface traitée.

Nota: Pour les traitements de parquet, il sera pris toutes les précautions pour éviter les dispersions de poussières, et les locaux seront bien aérés pendant le séchage des vernis ou des vitrifications.

## **8.6 TRAITEMENTS DES BOIS**

### **8.6.1 Diagnostics**

Les sondages au ciseau à bois et les recherches de galeries seront réglées dans le chapitre des petites interventions sans fourniture en accord avec le technicien concerné.

### **8.6.2 Traitements préventifs**

Traitement préventif des bois sains spécial antitermites pour tous bois de construction contre les capricornes, vrillettes et lyctus. Produit incolore non gras pour extérieur et intérieur

Mode de métré : au mètre carré ( m2 )de la surface de bois vues

### **8.6.3 Traitements curatifs**

- Sur bois attaqués par les insectes traitement spécial antitermites (curatif, préventif, rénovation, classe de risque 1). Produit incolore non gras pour extérieur et intérieur

Mode de métré: au mètre carré( m2 )de la surface de bois vues

- Sur bois attaqués par les champignons,traitement super puissant contre les mousses, lichens, algues, salpêtre (traitement curatif et préventif contre les champignons).

Mode de métré: au mètre carré( m2 )de la surface de bois vues

- Injection dans les grosses pièces de bois compris tous matériels et ouvrages accessoires.

Mode de métré : au mètre carré ( m2 )de la surface de bois vues

## **8.7 TRAPPES**

### **8.7.1 Trappes**

Fourniture et mise en œuvre de trappe coupe feu 1 heure en plafond, comprenant:

- un cadre dormant en sapin du Nord, assemblage par tenons et mortaises avec quatre pattes de scellement minimum,

- un bâti recevant un panneau plein (particules) fixé sur chacune des faces de celui-ci par clouage, vissage ou collage,

- isolation thermique en mousse de polyuréthane 50 mm de la trappe

- ferrage du bâti par paumelles en acier de 190 mm ou similaire,

- poignée de manœuvre simple, vissée recto verso.

Y compris coupes, chutes et pertes, scellements, tous détails de réglage et toutes autres sujétions

de fournitures et de main d'œuvre. Fourniture du PV d'essais de tenue au feu 1 heure avant réception des travaux.

Dimensions du bordereau:

- 0.80 x 0.80ml

- 1.00 x 1.00ml.

Mode de métré : à l'unité d'ouvrage

### **8.7.2 Découpe de Plafond et chevêtre en plafond bois**

Découpe de Plafond et chevêtre pour mise en place de trappe, travaux comprenant:

- Découpe de plafond existant de tout type et évacuation des déblais à la décharge sélective
- Façon de chevêtre bois sapin mis en œuvre suivant les normes de sécurité avec pièces de bois, coupes, assemblages, fixations entre 2 cours de pannes, blanchiment des faces vues.

Mode de métré : au mètre carré en œuvre.

### **8.7.3 Découpe de Plafond et chevêtre en plafond autre nature**

Découpe de Plafond et chevêtre dans plafond de type Plaque de plâtre, plâtre.

Travaux dito article précédent.

Mode de métré : au mètre carré en œuvre.

## **IX TRAVAUX DIVERS INTERIEURS (TRAVAUX D'OFFICE)**

### **9.1 POTEAUX D'ARRÊT, TRAVERSES, LISSE EN SAPIN BLANCHI**

Fourniture, pose et calage de poteaux d'arrêt, traverses faisant office : de dormant de portes, lisse haute de cloison sanitaires, ou lisse formant huisseries de passage à exécuter en sapin blanchi, y compris rainures, gorges pour tubes électriques, pattes de fixation, assemblages, scellement de pieds, couvre-joints sapin 8 x 40 mm sur deux faces et socles éventuels.

Mode de métré : au mètre linéaire en œuvre en fonction de l'épaisseur de la cloison.

### **9.2 REMPLACEMENT DE PARTIE DE MAINS COURANTES**

Remplacement de partie de mains courantes à l'identique de l'existant compris dépose des anciennes parties, coupes soignées en limite de dépose, repose à l'identique, toutes sujétions d'ajustage et de réalisation comprises.

Mode de métré : au mètre linéaire en œuvre.

### **9.3 CAISSON D'HABILLAGE DE CANALISATIONS AVEC TRAITEMENT ACOUSTIQUE**

Fourniture et mise en œuvre de caisson d'habillage démontable de canalisations comprenant:

- ossature sapin traité, mode de fixation de l'ossature compris
- habillage en panneaux latté de 19 mm d'épaisseur minimum, avec fixation par vis à cuvettes,
- isolation phonique en laine de roche, y compris fixation de celle-ci
- toutes coupes, chutes, fixations et couvre-joints.

Mode de métré:

- au mètre linéaire de caisson en œuvre,

### **9.4 PANNEAUX DIVERS**

#### **9.4.1 Fourniture et pose de panneaux divers**

Fourniture et mise en œuvre de panneaux démontables en latté, CTBX pour habillages divers, compris ossature en sapin traité, panneaux latté, fixations par vis à cuvettes, chevilles, vis,

ajustage, coupes et chutes.

Mode de métré : à la surface réelle de panneaux posés

### **9.4.2 Dépose et repose de panneaux divers**

Dépose et repose de panneaux divers existant compris toutes sujétions de réalisation.

Mode de métré: au mètre carré en œuvre.

### **9.4.3 Protection métallique inox**

Fourniture et pose de plaques de protection en tôle plane acier inoxydable finition brossée de hauteur:

- 20 cm
- 80 cm
- 100 cm

Epaisseur 2 mm,

Fixation sur le support par vis tête fraisée rondelle cuvette y compris :

- préparation du support,
- fixation.
- coupes, chutes... et toutes sujétions d'exécution.

Coloris au choix du Maître d'Oeuvre dans la gamme du fabricant.

Mode de métré : au mètre linéaire en œuvre suivant type

### **9.4.4 Plans de travail**

Plans de travail à réaliser selon le choix du maître d'œuvre en panneaux de type:

- panneaux de particules avec revêtement mélaminé ou stratifié de 9/10ème d'épaisseur sur toutes les faces et chants

Elles se composeront :

- d'un plan horizontal de 60 cm de profondeur environ,
- d'un dossier de 0,10 mm de hauteur environ,
- d'une retombée de 0,15 mm de hauteur sur le chant avant.
- joues verticales tous les 1,00 ml environ,

La mise en œuvre comprendra :

- la fixation sur tasseaux chevillés ou consoles,
- tous les tablettages coupes, chutes, fixations et ajustages nécessaires.

Mode de métré : au mètre linéaire réel de plan de travail.

## **9.5 REMPLACEMENT DE NEZ DE MARCHE**

Fourniture et pose de nez de marche en chêne mouluré y compris, coupes, entailles, fixation par trous chevillés et toutes sujétions de réalisation et dépose de l'ancien nez de marche.

Mode de métré : au mètre linéaire en œuvre avec minimum de 1.00ml.

## **9.6 JOINTS DE CALFEUTREMENT**

### **9.6.1 Joints de calfeutrement métalliques**

Fourniture et pose de joints de calfeutrement métalliques sur porte ou fenêtre, compris toutes sujétions d'exécution et de mise en jeu.

Mode de métré : au mètre linéaire de contact en feuillure.

### **9.6.2 Joints de calfeutrement à embrever**

Fourniture et pose de joints de calfeutrement à embrever sur porte ou fenêtre, en caoutchouc synthétique, sur profil aluminium pour assurer l'étanchéité à l'air. Les travaux comprendront toutes

les façons nécessaires à l'exécution.

Mode de métré : au mètre linéaire de contact en feuillure.

### **9.7 REMPLACEMENT DE BAVETTES EN ALUMINIUM**

Fourniture et pose de bavettes en aluminium anodisé, ton naturel ou laqué au four, sur appuis de baies de toute nature bloqué sous rejet d'eau des châssis, compris relevés sur les montants verticaux, joints silicone, tous pliage et façonnages nécessaires et dépose des anciennes bavettes.

Mode de métré: au mètre linéaire en œuvre suivant largeur développée.

Dernière page du CCTP MENUISERIES BOIS, PVC, ALUMINIUM.