

# LOT N°3

## MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM/METALLIQUE

### DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

## SOMMAIRE

1 - GENERALITES.....	3
1.1 - Nature des travaux.....	3
1.2 - Références aux textes.....	3
1.3 - Prescriptions propres à ce lot.....	4
1.4 - Quincaillerie.....	4
1.5 - Remarques importantes.....	5
1.6 - Remarques générales.....	5
1.7 - Nettoyage.....	5
2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	6
2.1 - Menuiserie Aluminium.....	6
2.1.1 - Portes fenêtres.....	6
2.1.2 - Fenêtres aluminium.....	6
2.1.3 - Ensemble Menuisé.....	8
2.1.4 - Organigramme.....	9

---

## 1 - GENERALITES

---

- Il est rappelé que l'entrepreneur doit prendre connaissance des éléments suivants :
  - o CCAG
  - o CCAP
  - o Cahier des clauses communes
  - o Ensemble des pièces du CCTP
  - o Ect
- De plus l'entrepreneur devra avoir fait la visite sur site du projet.

### 1.1 - Nature des travaux

- Le projet consiste en la Rénovation des cuisines du G3 de SAVERDUN.
- Les travaux du présent lot sont ceux nécessaires à la fourniture et à la pose des menuiseries aluminium ou métal, ainsi que tous les travaux annexes nécessaires à la bonne finition des ouvrages.

### 1.2 - Références aux textes

- Les règles techniques applicables au présent chapitre sont :
  - Menuiseries métalliques DTU ainsi que le Cahier des Clauses Spéciales, et l'Additif n°1 au Cahier des Charges.
  - DTU n°36.1. et 37.1. intitulé "Choix des fenêtres en fonction de leur exposition, mémento pour les entrepreneurs".
- Normes françaises :
  - NF A 57350 - Tubes et profilés tubulaires en aluminium
  - NF A 45005 - Eléments en acier
  - NF A 91450 - Anodisation
  - DTU 39.1 et 39.4 : travaux de vitrerie et miroiterie.
  - Mémento des DTU 39.1 et 39.4
  - Normes Françaises : NF B 32001 - Vitrages / NF B32002, B32003, B32500 / NF P78301, P78302
  - NF B32003 et P78302 : glaces polies non colorées
  - NF P78304 : verre trempé pour vitrage de bâtiment
  - Calages et masticages suivant Mémento des DTU 39.1 et 39.4

- Règles TECMAVER concernant la mise en oeuvre des produits verriers.
- La conception et le choix des ouvrages seront conformes au Mémento des DTU n° 39.1 et 39.4, en particulier pour ce qui concerne les pressions au vent et la sécurité en cas de heurts.
- Les choix des systèmes d'étanchéité sera fait en fonction des chapitres V du Mémento.
- Les épaisseurs seront déterminées suivant annexes I, II, III à ce même Mémento et chapitre III du DTU 39.1.
- Les calages seront réalisés suivant prescriptions de l'article 4.12 du DTU 39.4 et de l'article 4.5 du DTU 39.1.
- D'une manière générale, toutes les normes et réglementation qui rentrent dans la réalisation de menuiseries extérieures aluminium, en bois ou métallique.

### 1.3 - Prescriptions propres à ce lot

- Font notamment partie des prestations à la charge de l'entrepreneur :
  - Le montage et la pose à toute hauteur des menuiseries.
  - Les scellements et toutes sujétions de pose.
  - Les réglages, mise en état et nettoyage.
  - La protection des menuiseries durant la construction.
  - Les épaufrures, éclats, ou autres défauts qui apparaîtraient au cours des travaux, même causés par des personnes étrangères à l'entreprise, seront réparés aux frais de l'entrepreneur de MENUISERIE.
- L'entrepreneur devra fournir au Maître d'oeuvre, pendant la phase préparatoire :
  - Les plans de détails des menuiseries faisant apparaître les dimensions, caractéristiques des calfeutrements et des couvre-joints, etc...
  - Au Maître d'Oeuvre et à l'entreprise de GROS OEUVRE, les plans donnant toutes indications sur les percements ou réservations à prévoir.
- Après approbations des plans, l'entrepreneur devra fournir des prototypes des principaux types de menuiseries (le choix sera fait par le Maître d'Oeuvre).
- Les vitrages seront posés avec parcloses ; aucun mastic bitumeux ne devra être employé.
- L'entrepreneur devra fournir toutes les caractéristiques et avis techniques sur les produits verriers proposés.

### 1.4 - Quincaillerie

- L'entrepreneur soumettra au Maître d'Ouvrage et au Maître d'Oeuvre les échantillons de la quincaillerie.

- Les poignées des menuiseries aluminium seront en aluminium (coloris identique à la menuiserie) avec mécanisme de verrouillage intégré autobloquant de sécurité qui empêche toute manipulation depuis l'extérieur.
- Poignée simple ou avec cylindre selon localisation de marque Hoppe ou similaire.

### **1.5 - Remarques importantes**

- Par référence à la norme NFP20302 de Juillet 1974, les menuiseries devront avoir les caractéristiques suivantes :
  - Etanchéité à l'air : Classification A 3
  - Etanchéité à l'eau : Classification E 4
  - Pression du vent : Classification V 3
- Si les menuiseries proposées n'ont pas de classification, l'entrepreneur devra, à ses frais, obtenir ces qualifications au centre C. E. R. F.
- De plus les exigences acoustiques seront les suivantes :
  - Menuiserie sur Rue : affaiblissement acoustique RA,Tr  $\geq$  37dB
- Les exigences thermiques devront suivre les préconisations de l'étude thermique ci-jointe.

### **1.6 - Remarques générales**

- Il est précisé que toutes les menuiseries seront jusqu'à la fin du chantier protégées par des bandes adhésives, ou par vernis pelable, ou mieux encore, par un vernis métacrylique transparent.
- L'entrepreneur devra, dans sa proposition :
  - La fourniture et la mise en place des menuiseries,
  - Les trous nécessaires pour les pattes à scellement,
  - Les pattes à scellement et le scellement,
  - Le garnissage intérieur.
- De plus, l'entrepreneur devra soumettre les plans d'exécution détaillés de chaque ensemble qui seront, ensuite, transmis à l'entrepreneur de GROS-OEUVRE, pour réservation des feuillures.
- Toute réponse partielle ne sera pas pris en compte, l'entreprise devra répondre à la tranche ferme et conditionnelle.

### **1.7 - Nettoyage**

- L'entrepreneur du présent lot doit, à la livraison, le nettoyage en conformité avec le D. T. U. n° 59, titre II (nettoyage de mise en service).

---

## 2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES

---

### 2.1 - Menuiserie Aluminium

#### 2.1.1 - Portes fenêtres

##### 2.1.1.1 - PF1/PF2/PF3

Position :

- Pour accès entrée principale, local poubelle et réfectoire
- Suivant plan

Prestations :

- Dépose de l'existant et évacuation
- Menuiserie Alu, conforme à la réglementation handicapé, profils tubulaires extrudé à rupture de pont thermique classe A3 E4 V3 et affaiblissement acoustique 37dB, Coloris au choix du MO
- Vitrage certifié CEKAL, ferrage avec joint étanchéité à lèvres 44.2A/12/10 ou similaire.
- Crémone 3 points a mortaise.
- Ferme porte a glissière à vitesse réglable avec cane et contre piston (coloris identique à la menuiserie). Compris arrêt de portes alu brossé et caoutchouc.
- Fermeture 3 points sur PASS Ecole.
- Double vitrage sécurit pour la PF1 uniquement.
- UW minimum = 1,7
- Entrée d'air suivant demande du lot Plomberie/CVC

Dimension :

- 180x215 pour PF2 (2 vantaux de 90 ouvrant à 180°)
- 91x287 pour PF1 (vitrée y compris imposte)
- 150x280 pour PF3 (tiercée avec imposte vitrée)

#### 2.1.2 - Fenêtres aluminium

Dénomination : de F1 à F7

Position :

- Suivant plan

Prestations :

- Dépose de l'existant et évacuation

- Fourniture et pose de menuiserie aluminium répondant aux DTU et normes en vigueur.
- Les menuiseries de la salle polyvalente doivent avoir un affaiblissement acoustique de 3,7dB, les autres seront classiques.
- Profil tubulaire extrudé à rupture de pont thermique (coloris choix M.O)
- Fixe, coulissant ou ouvrant à la française suivant localisation
- Compris toutes sujétions de pose et de mise en oeuvre

Dimension :

- F1 =
  - o Menuiserie coulissante
  - o Vitrage granité
  - o 140x100
- F2 = (OPTION)
  - o Menuiserie OF
  - o Vitrage clair
  - o 121x111
- F3 =
  - o Menuiserie OF
  - o Vitrage granité
  - o 58x81
- F4 =
  - o Menuiserie fixe
  - o Vitrage granité
  - o 75x215
- F5 = (OPTION)
  - o Menuiserie coulissante
  - o Vitrage clair
  - o 140x65
- F6 = (OPTION)
  - o Menuiserie OF
  - o Vitrage granité
  - o 140x205
- F7 = (OPTION)
  - o Menuiserie OF

- Vitrage granité
- 100x200

### **2.1.3 - Ensemble Menuisé**

#### **2.1.3.1 - EM1**

Position :

- Cuisine

Prestations :

- Dépose et évacuation existant
- Fourniture et pose d'un ensemble menuisé de dimension 268x276 reprenant les prescriptions suivantes :
  - $U_w = 1,7$  minimum
  - Vitrage Sécurité
- Menuiserie en aluminium laqué avec profil acoustique extrudé (coloris au choix du M.d'ouvrage)
- Ensemble composé de parties coulissantes ouvrant à la française et fixes et reprenant le découpage actuel.
- Seuil PMR
- Fermeture 3 pts sur Pass
- Vantail 90 sur anti panique + FP
- Compris toutes sujétions de pose et de mise en œuvre

#### **2.1.3.2 - EM2**

Position :

- Sur cuisine et réfectoire (OPTION)

Prestations :

- Dépose et évacuation existant
- Fourniture et pose d'un ensemble menuisé 268x276 composé de :
  - Coulissant 2 vantaux + fixe en allège et imposte
- Menuiserie Aluminium laqué suivant teinte au choix du M.O
- Compris toutes sujétions de pose et de mise en œuvre
- Vitrage sécurité
- Compris toutes sujétions de pose et de mise en œuvre.

#### **2.1.3.3 - EM3**

Prestations :

- Ensemble menuisé 297x276 composé de :



- Fixe et ouvrant à la française
- Ouvrant de 90 cm vitré + FP
- Menuiserie aluminium laqué (coloris au choix du M.O)
- Vitrage sécurit et seuil PMR
- Fermeture 3 points sur anti panique
- Compris toutes sujétions de pose et de mise en œuvre.

Dimension : 200x215

#### **2.1.3.4 - Porte aluminium**

Position :

- Porte P1, P2 et P3 donnant sur cuisine ou Réfectoire

Prestations :

- Dépose et évacuation de l'existant
- Fourniture et pose de porte aluminium laqué (choix du M.O pour le coloris) conforme à la réglementation.
- Comprenant ossature aluminium et remplissage isolé.
- UW minimum = 1,7
- Serrure 3 pts
- Anti panique et FP suivant localisation.
- Compris toutes sujétions de pose et de mise en œuvre.

Dimension :

- P1 = 90x215 + FP + anti panique fermeture 1 pt
- P2 = 90x210 + FP fermeture 3 pts
- P3 = OPTION 88x265, fermeture 3 pts

#### **2.1.4 - Organigramme**

Position :

- Sur toutes les menuiseries extérieures et intérieures.

Prestations :

- Fourniture et pose d'un organigramme sur toutes les serrures intérieures et extérieures, compatible au PASS Mairie avec une sectorisation possible des accès..