

**Création d'un pôle médical
17, rue des Bourdalats
65 140 RABASTENS de BIGORRE**



MAÎTRE D'OUVRAGE

Communauté de Communes ADOUR MADIRAN
21 Place Corps Franc Pommiès
65 500 VIC en BIGORRE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

LOT N°03: MENUISERIE EXTERIEURE ALUMINIUM

SOMMAIRE

3.1 CHAPITRE 1. GENERALITES-OBLIGATIONS DE L'ENTREPRISE	2
3.1.1 Consistance générale des travaux	3
3.1.2 Prescriptions générales	3
3.1.3 Spécifications techniques générales	4
3.1.4 Spécifications techniques particulières	4
3.1.5 Mise en œuvre	6
3.1.6 Plans détails et essais	8
3.2 CHAPITRE 2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	9
3.2.1 Précadre	9
3.2.2 Ensemble menuisé aluminium.....	9
3.2.3 Portes automatiques (Repères PE 01 & PE 02)	10
3.2.4 Châssis fixe intérieur	12
3.2.5 Porte métallique (Repère PE 03) – LOCAL DASRI	12
3.2.6 Issue de secours (Repère PE 04).....	13
3.2.7 Issue de secours (Repère PE 05).....	13
3.2.8 Grilles d'entrée d'air VMC	14
3.2.9 Serrures	14
3.2.10 Toile intérieure d'occultation motorisé	14
3.2.11 Toile intérieure d'occultation sur vantail.....	15
3.2.12 Nettoyage	15
3.2.13 Compte prorata.....	16

3.1 CHAPITRE 1. GENERALITES-OBLIGATIONS DE L'ENTREPRISE

3.1.1 Consistance générale des travaux

Les travaux du présent lot concernent l'ensemble des ouvrages de :

MENUISERIE EXTERIEURE ALUMINIUM

Nécessaire à l'opération de

Création d'un pôle médical

17 rue des Bourdalats – 65 140 RABASTENS de BIGORRE

3.1.2 Prescriptions générales

La localisation des ouvrages résulte de l'ensemble des plans, plans généraux, coupes et détails divers, définissant les emplacements, côtes et dimensions des ouvrages à prévoir dans le prix global et forfaitaire.

Avant toute remise de prix, l'entrepreneur sera tenu de se rendre sur place afin de se rendre compte des moyens d'accès, de la disposition des lieux et des sujétions d'exécution.

L'entrepreneur devra également prendre tous les contacts et demander tous les renseignements nécessaires à la détermination de son offre et à l'exécution de ses travaux.

De ce fait, l'entrepreneur ne pourra en aucun cas revenir sur le caractère forfaitaire de son marché.

Le présent C.C.T.P. ne peut être dissocié de l'ensemble des pièces administratives, plans et détails divers joints au présent dossier.

Le présent descriptif a trait aux travaux à exécuter en concordance avec les plans, mais n'a pas de caractère limitatif.

Les entrepreneurs devront, comme étant compris dans leurs prix sans exception, ni réserve, tous les travaux de leurs professions indispensables à l'achèvement complet des ouvrages quelles que soient les quantités d'ouvrages qu'ils auront pu énoncer.

Les entrepreneurs devront consulter le descriptif des autres corps d'état, ils ne pourront invoquer une méconnaissance des ouvrages communs à un ou plusieurs lots.

Les entrepreneurs ne pourront invoquer d'erreurs ou omissions aux pièces écrites et plans, qui puissent les dispenser d'exécuter tous les travaux de leurs professions, selon les règles de l'Art, et fassent l'objet d'une demande de supplément de prix à leur offre.

L'entrepreneur, maître des techniques propres à son corps d'état, doit aviser par écrit le Maître d'œuvre, au plus tard à la remise de l'Appel d'Offres, de toutes les réserves et remarques, quant aux prescriptions contenues dans le présent descriptif qui lui semblent incompatibles avec les règles de l'art et de la bonne construction.

L'entrepreneur devra se mettre en rapport en temps utile avec les autres corps d'état afin de préciser les dispositions particulières des supports à obtenir. Les entrepreneurs réceptionneront donc les supports avant toute intervention.

L'entrepreneur devra se référer à la loi du 31 décembre 1993 et au décret du 26 décembre 1994 relatif à l'intégration de la sécurité et à l'organisation de la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé.

Certains travaux sont stipulés en OPTION et devront être évalués en annexe à l'offre de l'entreprise

3.1.3 Spécifications techniques générales

Les travaux seront exécutés selon les règles de l'art, et suivant les prescriptions des documents techniques: D.T.U., Normes N.F., Avis techniques, textes et règlements officiels en vigueur à la date de l'exécution des travaux et en particulier:

- Le D.T.U.32.2 et additifs relatifs aux constructions métalliques en alliage d'aluminium,
- Le D.T.U. 37.1 relatif aux menuiseries métalliques,
- Le D.T.U. 39.1 et 39.4 relatifs aux travaux de vitrerie et de miroiterie,
- Les Normes NF A 50 411 et 50 451 relatives aux ouvrages aluminium,
- Les Normes AFNOR D.T.U. P23-201, 24-101, 24-203, 78-201 et 401, 24-301, 72-204, 24-351,
- La Norme NF A 91.450 relative à l'anodisation de l'aluminium et de ses alliages
- Les Normes NF P. 24, P.25 et P.26 relatifs aux ouvrages de menuiserie métallique, fermeture et quincaillerie,
- Les Normes NF B.32 et P.78 relatives à la vitrerie,
- Les Normes NF P.85 relatives aux joints,
- Les prescriptions des organismes officiels tels que le Centre technique de l'alu, l'OTUA, et SNJF, le CSTB, le SNFA, le CERFF, l'UEATC, etc...
- Les textes et règlements officiels relatifs à la sécurité contre l'incendie,
- Les textes et règlements officiels relatifs à la sécurité des personnes dans les établissements recevant du public (fascicules du journal officiel).

Documents édités par le CSTB:

- Le D.T.U. règles AL (juillet 1976 - juillet 1977),
- Le D.T.U. CM 66 - 1980,
- Le D.T.U. règles N84 (août 1984),
- Le D.T.U. règles Th-K et mises à jour.

Annales de l'I.T.B.T.P.

3.1.4 Spécifications techniques particulières

a) Qualité des matériaux

Les menuiseries seront réalisées en profilés aluminium et auront le classement minimum A3-E3-V2 de marque TECHNAL ou similaire.

Finition anodisée: Le traitement de surface devra faire l'objet de label EWAA/EURAS accompagné d'une garantie de 10 ans de bonne tenue.

Finition laquée: par poudre polyester thermodurcissable sur une épaisseur de 80 microns, label QUALICOAT accompagné d'une garantie de 10 ans de bonne tenue.

b) Profils

Les profils seront du type rectangulaire sans décrochement successif, ni moulure décorative bénéficiant d'un avis technique du C.S.T.B.

Les sections minimales des profils seront en général de 46 mm, l'entreprise devant calculer les sections en fonction des ensembles à réaliser.

Les profilés devront être spécialement étudiés suivant le type de menuiserie à réaliser et être appropriés au mode de fonctionnement des ouvrants pour donner dans tous les cas, une obturation parfaite contre la pluie et l'air extérieur

Ils ne devront laisser apparaître aucune strie de filage.

Les sections des différents éléments constituant les ouvrages devront avoir une parfaite résistance et être proportionnés à la surface des ouvrants afin d'éviter tous gauchissement, affaissement, flambage, vibration et donner dans tous les cas une rigidité absolue à l'usage et satisfaire aux essais mécaniques et torsion et flexion qui pourraient être imposés.

c) Assemblages

L'assemblage des profilés destinés aux cadres dormants ou ouvrants sera réalisé au moyen d'équerres.

Les assemblages seront exécutés avec le plus grand soin et réalisés de telle sorte qu'ils puissent résister sans déformation permanente ni amorce de rupture, aux essais mécaniques.

Ils ne devront pas permettre les infiltrations et le séjour de l'eau entre les profilés assemblés.

Les assemblages par déformation des âmes des profilés ne seront pas admis.

Tous systèmes susceptibles de se dresser sous l'effet des vibrations seront également à exclure.

d) Etanchéité

Tous les joints assurant l'étanchéité à l'air et à l'eau des châssis ouvrants seront montés dans des profils prévus à cet effet et devront être remplaçables aisément.

Ces joints devront présenter une excellente stabilité au vieillissement à l'air, au soleil, à la chaleur, au froid et à toutes les intempéries ainsi qu'une bonne tenue à tous les agents susceptibles de venir à leur contact.

Toutes les pièces d'appui comporteront un profil avec rejet d'eau.

Toutes les portes comporteront en partie base un balai coupe-vent.

e) Quincaillerie

Il sera prévu toute la quincaillerie nécessaire aux ouvrages faisant l'objet du présent lot.

Modèles à faire approuver par l'architecte.

Tous les accessoires visibles, poignées, paumelles, etc... recevront la même finition que les profilés.

Toutes les quincailleries (paumelles, serrures, garnitures, poignées, béquilles, etc...) devront comporter le label de qualité NF-SNFQ.

Les articles de quincaillerie seront de première qualité, adaptés aux dimension et poids des éléments dont ils doivent assurer la manœuvre.

Ils proviendront de marques notoirement connues.

Leur mise en œuvre sera conforme aux normes en vigueur à la série NFP 26.

Les articles de quincaillerie seront fixés au moyen de vis en acier inoxydable à tête fraisée. Ils seront fixés par clipsage invisible dans le cas de poignées de manœuvre.

Les entailles d'encastrement nécessitées par la fixation des ferrures seront exécutées avec précision de manière à ne pas amoindrir la résistance des pièces ou nuire à l'efficacité des assemblages.

Les paumelles comporteront des cabochons en aluminium de forme sensiblement demi sphérique.

Les systèmes de ferrure et d'ouverture devront être adaptés à chaque cas.

Ils devront pouvoir être commandés de façon simple et sans effort.

L'entrepreneur soumettra une liste de ces matériels et quincaillerie à l'appui de son offre.

f) Caractéristiques des vitrages

Les dimensions des vitrages seront déterminées à partir des plans de l'architecte, les sections vues des châssis étant obligatoires.

Les caractéristiques thermiques des vitrages sont décrites au lot: CHAUFFAGE – VENTILATION.

Les épaisseurs des produits verriers employés pour les menuiseries extérieures seront déterminées suivant les prescriptions des D.T.U. 39.1 et 39.4 et suivant les règles de calcul TH G.

Une note de calcul justifiant l'épaisseur des vitrages retenue sera soumise à l'approbation de l'architecte.

Tout élément de vitrage non conforme sera refusé ; la dépose et la repose ainsi que la remise en état des peintures éventuelles seront à la charge de l'entreprise responsable.

En règle générale, les éléments composant le vitrage d'un même châssis, seront de même nature et de même épaisseur, correspondant à celles de l'élément le plus épais.

Les calages seront conformes aux spécifications des D.T.U. suivant nature des vitrages mis en place. Tous les verres et glaces sans exception, tant intérieurs qu'extérieurs seront marqués au blanc d'Espagne au moment de la pose.

Les vitrages et produits verriers mis en place par l'entreprise du présent lot seront nettoyés soigneusement aux deux faces préalablement à la réception provisoire, de manière à livrer un bâtiment en état d'occupation.

Ce nettoyage est à prévoir dans le cadre de la proposition de l'entreprise.

g) Protection des ouvrages

En usine

Outre la protection par anodisation, il sera prévu en usine toutes les protections nécessaires aux éléments fabriqués pour le transport sur le chantier et le stockage.

Sur le chantier

L'entreprise sera responsable de la protection des ouvrages en cours d'exécution. Toutes sujétions pour protection des ouvrages est à envisager.

Les menuiseries seront protégées par un vernis préalable. L'entreprise déposera ses protections et effectuera le nettoyage au moment de la réception des travaux sur ordre de l'architecte.

3.1.5 Mise en œuvre

a) Fixation des menuiseries

Les dispositifs de fixation des menuiseries seront à soumettre à l'agrément de l'architecte et du bureau de contrôle et seront intégralement à la charge de l'entrepreneur.

Ils seront conformes aux dispositifs prévus dans le D.T.U. n°36.1 - 37.1.

Les fixations par pisto-clouage seront interdites.

Les fixations devront être, soit en métal inoxydable, soit protégées très efficacement contre la corrosion par électrozingage ou galvanisation.

Pour l'amortissement des charges, les moyens de fixation seront impérativement placés dans la zone des paumelles.

Les dispositifs de fixation proposés par l'entrepreneur devront être portés sur les plans d'exécution des ouvrages.

b) Etanchéité entre structure et menuiseries

Les dispositifs nécessaires pour assurer l'étanchéité entre les structures et les ensembles menuisés seront à la charge de l'entrepreneur.

Cette étanchéité sera assurée par des produits de calfeutrement qui devront être stables dans le temps, garantis 10 ans, et devront pouvoir être facilement remplacés.

c) Pose des menuiseries

Toutes les précautions nécessaires à la pose et au calage des différents éléments devront être prises par l'entrepreneur qui devra assurer un aplomb, un alignement et un niveau correct des ouvrages.

De même, toutes protections et ossature de maintien provisoires devront être assurées afin que les éléments ne subissent aucun déplacement ou déformation.

Seront dus par l'entrepreneur la livraison à pied d'œuvre, le coltinage, la mise en place, le réglage et la fixation de toutes les menuiseries extérieures.

L'entrepreneur fournira et établira à ses frais et sous son entière responsabilité les échafaudages et engins de toute nature nécessaires à l'exécution complète de ses travaux.

Il devra s'organiser pour assurer le stockage des matériaux à l'abri des intempéries.

d) Tolérance du Gros œuvre

Les tolérances des ouvrages de Gros œuvre devront être conforme aux prescriptions particulières du C.C.T.P. du lot Gros œuvre.

L'entrepreneur devra prévoir tous les ouvrages d'adaptation nécessaires en fonction des ces tolérances.

e) Fixation des vitrages

La mise en œuvre des vitrages dans les feuillures de profilés ouvrants sera réalisée à l'aide de garnitures de joint élastomère, répondant aux spécifications de la Norme NF P 85.0-301 "profilés pour joint dans les façades légères en matériaux à base de caoutchouc", conçues par le constructeur pour les profilés aluminium de la gamme et conformément au cahier des charges du D.T.U. 39.4 édition de mars 1977. Ces joints seront du type "SILVICOLOR" de chez GERLAND ou similaire. L'entrepreneur en devra la fourniture et en assurera la mise en place.

Les parcloles seront en aluminium, ayant subi le même traitement que les châssis. Elles seront amovibles et maintenues par clips inoxydables dans les gorges prévues à cet effet. Elles seront situées côté intérieur.

Le calage des vitrages sera réalisé à l'aide de cales d'assises plastiques de dureté approprié laissant une libre circulation des eaux de drainage.

Les vitrages seront posés en feuillure auto-drainante.

L'entrepreneur adaptera les profondeurs de feuillure et les dimensions de parcloles à l'épaisseur des vitrages.

3.1.6 Plans détails et essais

a) Dessins d'exécution

L'entrepreneur sera tenu de fournir dès le début du chantier tous les dessins d'exécution à grande échelle, soigneusement cotés, accompagnés des coupes, faisant connaître les profils exacts des ensembles proposés, joints, fixations, quincaillerie, etc...

Avant toute mise en fabrication, ces plans seront transmis pour approbation du Maître d'œuvre.

b) Echantillons et prototypes

L'entrepreneur devra présenter tous les échantillons de laquage, de remplissage de mur-rideau et de quincaillerie à la demande de l'architecte.

c) Documents à remettre par l'entrepreneur

Certificat d'essais conforme délivré par le centre d'Essais de Recherches des Façades et Fenêtres (C.E.R.F.F.) prouvant qu'une fenêtre de dimensions égales ou supérieures aux châssis de l'opération, a satisfait aux essais prévus par le Cahier des Charges du C.E.R.F.F.

Avis technique en cours de validité, délivré par le C.S.T.B. pour les produits non traditionnels.

Avis technique en cours de validité, délivré par le C.S.T.B. pour le profilé aluminium employé.

d) Essais

Dans le cas où l'entrepreneur envisagerait la mise en place d'éléments n'ayant pas fait l'objet d'un label de qualité ou relevant d'une fabrication non traditionnelle, le Maître de l'Ouvrage fera exécuter des essais pour s'assurer de la qualité des ouvrages.

Les modalités relatives à ces essais sont les mêmes que celles qui sont prévues au Titre IV des directives communes pour l'agrément des fenêtres (U.E.A.T.C.).

Les frais relatifs à ces essais, y compris la fourniture des unités supplémentaires pour essais, les transports, les frais de laboratoires, etc... seront dus par l'entrepreneur.

3.2 CHAPITRE 2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES

Tous les châssis décrits dans le présent C.C.T.P. sont à la charge du présent lot devront être livrés complets, quincaillerie incluse, et comprenant tous les dispositifs de fermetures, freins, serrures, barre anti-panique requis pour le bon fonctionnement des ouvrages auxquels ils sont destinés, et de nature et de ton assortis, échantillons et palettes seront soumis préalablement au choix de l'architecte.

3.2.1 Précadre

Fourniture et pose de précadre par profils en aluminium tubulaire brut à rupture de pont thermique

Ils auront pour but de recevoir les menuiseries aluminium fixées en façade et reprendre l'isolation intérieure de 140 mm d'épaisseur totale.

Le positionnement de ces profils dépendra de l'emplacement voulu des menuiseries en tableau. Pour toutes les parties vues, ces profils seront traités et auront la même apparence que les profils de finition des menuiseries.

Le traitement d'étanchéité entre la maçonnerie et les précadres sera réalisé par interposition de "COMPRIBAND" et réalisation d'un joint silicone sur la périphérie du châssis, type marine extérieur et intérieur.

Localisation, suivant plans architecte; ensemble des menuiseries du PROJET

3.2.2 Ensemble menuisé aluminium

Les menuiseries seront conforme au dossier d'appel d'offre **suivant nomenclature du carnet de détails**:

Nomenclature N°14.1 - ME 01 – Quantité = 1 (L :3.78 / H :2.20)

Nomenclature N°14.1 - ME 02 – Quantité = 1 (L :2.95 / H :2.40)

Nomenclature N°14.2 - ME 03 – Quantité = 3 (L :0.80 / H :2.20)

Nomenclature N°14.2 - ME 04 – Quantité = 4 (L :0.80 / H :2.40)

Nomenclature N°14.2 - ME 05 – Quantité = 1 (L :2.80 / H :2.20)

Et seront réalisées par l'emploi de profils en aluminium thermolaqués à **rupture de pont thermique**, série SOLEAL GY de la marque "TECHNAL" ou équivalent. équipés de bavettes, recueil des eaux, etc.... **Teinte RAL suivant nomenclature**

Toutes les menuiseries extérieures (vitrages fixes, portes) devront présenter un indice d'affaiblissement acoustiques $R_{at} \geq 32$ dB pour l'extension & $R_{at} \geq 30$ dB pour l'existant

L'ensemble des menuiseries vitrées sera composé d'un **double vitrage clair certifié CEKAL de SP10/16/44.2 type Planitherm XM - Warm Edge ou équivalent, gaz argon faible émissivité**

Classement minimum A*2 E*4 V*A2, **Ensemble à rupture de pont thermique**

Y compris élément visuel contrasté (vitrophanie triangulaire de chez « SECURINORME » ou équivalent) à 1.10 m & 1.60 m de hauteur.

Evacuation des eaux d'infiltration par trous oblongs dans préchambre de drainage.

Y compris tous profilés nécessaires et toutes sujétions de mise en œuvre pour un parfait achèvement.

3.2.3 Portes automatiques (Repères PE 01 & PE 02)

Suivant plan Architecte & Nomenclature N°14.3, fabrication et pose d'une porte automatique 2 vantaux en profilés aluminium thermolaqués série SOLEAL de chez TECHNAL ou équivalent, **Teinte RAL suivant nomenclature**

Les profilés en aluminium seront extrudés à partir des alliages 6060 T5 conformément aux normes EN 12020, EN 573-3, EN 515 et EN 775-1 à 9.

L'ensemble des menuiseries vitrées sera composé d'un **double vitrage clair certifié CEKAL de SP10/16/44.2 type Planitherm XM - Warm Edge ou équivalent, gaz argon faible émissivité**

Le dimensionnement du vitrage est à la charge de l'entreprise et devra être soumis au MOE et validé par l'organisme de contrôle.

Y compris élément visuel contrasté (vitrophanie triangulaire de chez « SECURINORME » ou équivalent) à 1.10 m & 1.60 m de hauteur.

Y compris toutes fixations, renforts, joints d'étanchéité et toutes sujétions de parfait achèvement.

AUTOMATISME et VANTAUX

Le fournisseur des portes et vantaux sera la société FAAC ou équivalent.

Fourniture et pose des automatismes des vantaux de chez FAAC ou techniquement équivalent.

Fourniture et pose de 2 portes automatiques comprenant :

- 1 porte coulissante à 2 vantaux avec serrure 3 points intégrée (entrée/sortie principale extérieure) - Passage libre 2.10 m, hauteur libre 2,40m.
- 1 porte coulissante à 2 vantaux (entrée/sortie sas intérieur) - Passage libre 2.10 m, hauteur libre 2,40m.

Commande :

Les sélecteurs de commandes devront être câblées en 3 positions (fermeture, ouverture forcée, ouverture automatique) et regroupées dans un boîtier verrouillable en aluminium laquée, RAL au choix. La sélection des commandes s'opère de manière tactile.

Le boîtier coffret, protégeant les sélecteurs, aura pour dimensions : 110 x 50 x 600 mm et sera situé côté intérieur. Il devra être verrouillable avec un canon de 7x7.

Il devra y avoir une commande par porte. Elles devront permettre de fermer les portes, les ouvrir et les mettre en mode automatique.

Un boîtier d'ouverture de secours avec clapet de protection devra être installé par porte.

Toutes les portes doivent être équipées de dispositifs de commande pour portes coulissantes et disposer de capteurs radars, de radars rideaux et d'un commutateur de programmes.

Temps d'ouverture : 0 seconde

Vitesse d'ouverture : 0.7 m/s Force d'ouverture : 200 N

Force d'ouverture : 150N

Vitesse de fermeture : 0.7 m/s

Force de fermeture : 150 N

La norme EN 16005 devra être respecté.

Contacts de l'alarme d'effraction :

Toutes les portes doivent être équipées par le constructeur de dispositifs d'alarme de contacts adaptés, ainsi que des câbles de raccord correspondants

Le fournisseur des portes devra fournir le câblage des contacts magnétiques des portes coulissantes jusqu'au-dessus du linteau en aluminium. Le constructeur des portes et le fournisseur du système d'alarme devront mettre la porte coulissante en service ensemble.

Rayon de déclenchement du radar: 2 m (2 capteurs à prévoir)

Équipement sortie extérieur: la porte entrée/sortie extérieure est dotée d'un commutateur à clé (impossible à démonter par les personnes non autorisées), montée dans le profilé d'angle du coffre de porte extérieur.

Équipement sortie intérieure: au niveau intérieur, il conviendra d'installer le dispositif de mise en marche de l'alarme, ainsi qu'un bouton de déclenchement.

FONCTIONNEMENT REQUIS

Accès au pôle médical : en activant l'interrupteur à clé, la porte principale d'entrée/sortie extérieure s'ouvre puis se referme automatiquement, après que l'on ait pénétré dans le sas. Éteindre le dispositif d'alarme a pour conséquence que la touche de déclenchement située dans le sas est activée pour le déverrouillage de la porte de entrée/sortie située à l'intérieur du sas. En activant la touche de déclenchement, la porte de entrée/sortie s'ouvre à l'intérieur.

À l'heure d'ouverture, les interrupteurs programmables des commandes des portes doivent être mis en mode « fonctionnement de jour.

Lorsque l'on quitte le pôle médical : avant de quitter le local, il faut mettre les commutateurs de programme des portes coulissantes en mode « Arrêt ». Ainsi, la touche de déclenchement située du côté de l'espace attente est activée pour déverrouiller la porte de entrée/sortie intérieure.

Après avoir traversé le sas et que la porte intérieure s'est fermée et verrouillée automatiquement, il est possible d'activer le dispositif de mise en marche du système d'alarme. En même temps que l'activation du dispositif de mise en marche, la touche de déclenchement située dans le sas est activée pour l'ouverture de la porte extérieure. Après avoir quitté le sas, la porte extérieure se ferme et se verrouille automatiquement.

Le personnel devra être formé pour comprendre le fonctionnement des portes automatiques entrée / sortie.

Localisation, suivant plans architecte

REPERE PE 01 (RAL 1015) – Quantité : 1

Porte coulissante à 2 vantaux à ouverture centrale avec serrure 3 points intégrée. **Passage libre 1,00 m, ht libre 2,40m – Nbre : 1 (entrée/sortie sas intérieur)**

REPERE PE 02 (RAL 7016) – Quantité : 1

Porte coulissante à 2 vantaux à ouverture centrale avec serrure 3 points intégrée. **Passage libre 1,00 m, ht libre 2,40m – Nbre : 1 (entrée/sortie principale extérieure).**

3.2.4 Châssis fixe intérieur

Suivant plan Architecte, fabrication et pose d'un châssis fixe intérieur en profilés aluminium thermolaqués de chez TECHNAL ou équivalent, Teinte au choix

Les profilés en aluminium seront extrudés à partir des alliages 6060 T5 conformément aux normes EN 12020, EN 573-3, EN 515 et EN 775-1 à 9.

La prise de volume des profils permettra d'intégrer un vitrage de sécurité feuilleté. Simple vitrage clair feuilleté dont l'épaisseur sera déterminée en fonction des volumes. Le dimensionnement du vitrage est à la charge de l'entreprise et devra être soumis au MOE et validé par l'organisme de contrôle.

Y compris élément visuel contrasté (vitrophanie triangulaire de chez « SECURINORME » ou équivalent) à 1.10 m & 1.60 m de hauteur.

Y compris toutes fixations, renforts, joints d'étanchéité et toutes sujétions de parfait achèvement.

Localisation

Châssis fixe intérieur séparatif entre l'Attente 1 et la Circulation 1- Dimension: L:1 560 / H: 2 400. Nbre :1.

3.2.5 Porte métallique (Repère PE 03) – LOCAL DASRI

Fourniture et pose de porte métallique de L :1.10 m / H :2.40 m, ouvrant à la Française un vantail laissant un passage libre de 1,00 m. **Ensemble CF1/2 H**

Ouvrant

Cadre réalisé en tube à aile de 50x50x30 assemblé par soudure sur une ossature. Remplissage en tôles extérieures et intérieures de 20/10° mm d'épaisseur qui viendront habiller la surface complète de l'ossature et seront vissées et soudées sur celle-ci.

Finitions extérieures et intérieures thermolaquées, teinte RAL 7016

Interposition entre les deux peaux d'une isolation de type laine minérale d'épaisseur 50 mm pour éviter les résonnances sonores et thermiques.

Huisseries

Huisseries métalliques scellées soudées sur encadrement métallique réalisées en cornières de 50x50x30

Traitement anti-corrosion de l'ensemble après dégraissage et décalaminage devra être assurée sur la totalité des ouvrages (application d'une peinture anti-rouille à la charge du présent lot).

Ferme porte intérieur haut à glissière série 1460 T de chez "LCN MUSTAD" ou équivalent, teinte RAL au choix de l'architecte.

Cylindre simple entrée de sûreté sur vantail, profil européen à piston, type "CHIFFRAL" de chez BRICARD ou équivalent sur passe partiel et général.

Bouton moleté intérieur

Localisation:

Porte accès Local DASRI, Nbre : 1, Repère PE 03 suivant nomenclature du carnet de détails N°14-4

3.2.6 Issue de secours (Repère PE 04)

Conforme au dossier d'appel d'offre **suivant nomenclature du carnet de détails N°14-4**, Repère PE 04,

Fourniture et pose d'une issue de secours

Constitué:

D'une porte battante vitrée, 1 vantail, en aluminium thermolaqués, série TITANE GRAND TRAFFIC de la marque "TECHNAL" ou équivalent, **Teinte RAL 1015**.

Toutes les menuiseries extérieures (vitrages fixes, portes) devront présenter un indice d'affaiblissement acoustiques $R_{at} \geq 32$ dB pour l'extension & $R_{at} \geq 30$ dB pour l'existant

Double vitrage feuilleté SP 10 / 16 argon / 44.2 faible émissivité et intercalaire warm-edge, Classement minimum A*2 E*4 V*A2, **Ensemble à rupture de pont thermique**

Ferme porte intérieur haut intégré à glissière, teinte RAL au choix de l'architecte

Décondamnation intérieure par bouton moleté (IS)

Y compris élément visuel contrasté (vitrophanie triangulaire de chez « SECURINORME » ou équivalent) à 1.10 m & 1.60 m de hauteur,

Y compris toutes sujétions de parfait achèvement, Ajustage, réglage et béquillage à la charge du présent lot

3.2.7 Issue de secours (Repère PE 05)

Après dépose et évacuation du châssis ouvrant existant

Conforme au dossier d'appel d'offre **suivant nomenclature du carnet de détails N°14-5**, Repère PE 05, fourniture et pose d'une issue de secours,

Constitué :

D'une porte battante vitrée, 1 vantail, en aluminium thermolaqués, série TITANE GRAND TRAFFIC de la marque "TECHNAL" ou équivalent, **Teinte RAL 1015**.

Toutes les menuiseries extérieures (vitrages fixes, portes) devront présenter un indice d'affaiblissement acoustiques $R_{at} \geq 32$ dB pour l'extension & $R_{at} \geq 30$ dB pour l'existant

Double vitrage feuilleté SP 10 / 16 argon / 44.2 faible émissivité et intercalaire warm-edge, Classement minimum A*2 E*4 V*A2, **Ensemble à rupture de pont thermique**

Ferme porte intérieur haut intégré à glissière, teinte RAL au choix de l'architecte

Décondamnation intérieure par bouton moleté (IS)

Y compris élément visuel contrasté (vitrophanie triangulaire de chez « SECURINORME » ou équivalent) à 1.10 m & 1.60 m de hauteur,

Y compris toutes sujétions de parfait achèvement, Ajustage, réglage et béquillage à la charge du présent lot

Et,

D'un vantail semi fixe par l'emploi de profils en aluminium thermolaqués, série TITANE GRAND TRAFFIC de la marque "TECHNAL" ou équivalent, **Teinte RAL 1015**.

Double vitrage feuilleté SP 10 / 16 argon / 44.2 faible émissivité et intercalaire warm-edge, Classement minimum A*2 E*4 V*A2, **Ensemble à rupture de pont thermique**

Vantail équipé d'une crémone pompier à béquille rotative série 740 de chez VACHETTE, ASSA ABLOY ou équivalent avec capot caréné masquant fixation et tringle

3.2.8 Grilles d'entrée d'air VMC

• Suivant spécifications techniques détaillées aux chapitres du lot Climatisation/Ventilation, la découpe des entées d'air en façade dans les panneaux menuisés pourront être réalisés en atelier conformément aux dispositions et aux détails figurant sur les plans chauffage.

- La fourniture des grilles d'amenée d'air autoréglables est à la charge du présent lot.
- Sujétions de pose au présent lot.

3.2.9 Serrures

Les serrures proviendront de chez "BRICARD" série "CHIFFRAL" cylindre à profil européen de sécurité à 5 goupilles (classement A2P 1 étoile) ou équivalent sur passe partiel et général **sur organigramme**.

L'entreprise fournira 5 clefs par serrures calées sur l'organigramme général du bâtiment élémentaire à la charge du présent lot.

L'entrepreneur remettra l'ensemble de ces clefs au Maître d'Ouvrage lors de la réception, soigneusement classés en porte clefs étiquetés pour identification.

3.2.10 Toile intérieure d'occultation motorisé

Sur la totalité des ensembles menuisés vitrés, fourniture et pose de stores verticaux d'occultation motorisé.

Commande de type radio ayant la fonction gestion centralisée (SOMFY TAHOMA ou équivalent) à charge du présent lot, Alimentation et protections de lignes à charge du lot Electricité.

Coulisses de stores : Coulisses de guidage réalisées en acier thermo laqué de couleur au choix de l'architecte, avec joints brosses d'étanchéité. Toute la visserie pour l'assemblage et la pose des coulisses sera en acier inoxydable

Principe

Protection solaire constituée par:

Store toile textile à conducteur pour déroulement vertical intérieur

Store OCCULTANT M1 coloris noir de GRIESSER ou équivalent.

Tablier constitué de toiles en PVC enduites hautement résistant à la déchirure, occultant à 100%.

Ecran diaphane constitué par une toile en textile de verre enrobé de PVC renforcé par traitement thermoplastique hautement résistant à la déchirure, **occultant à 100%**.

Mécanisme

Tube d'enroulement alliage léger en acier galvanisé dans caisson aluminium peinture thermolaquée, RAL au choix

Commande : Fourniture et pose d'un système d'enroulement **motorisé** à ressort de rappel sur l'axe d'enroulement. Un système de maintien en position occulté sera mis en place en partie basse des châssis.

Y compris commande radio avec moteur individuel et **commande groupée**. Alimentation individuelle moteur à la charge du lot électricité

Mise en œuvre : L'entreprise posera les supports d'éléments sur l'ensemble des ouvrages menuisés. La fixation se fera sur les profilés en aluminium à la charge du présent lot. Si nécessaire, l'entreprise devra la fourniture, la confection et la pose des éléments d'adaptation entre le stores et la menuiserie aluminium selon particularités.

Guidage par câble en acier gainé monté sur équerre rallongée avec serre câble en acier naturel

Fixations à sec, effectuées par chevilles et vis adaptés, à charge du présent lot

Compris toutes sujétions pour une parfaite finition.

Localisation

Les stores intérieurs d'occultation seront découpés en largeur suivant les trames verticales des ensembles menuisés en une seule pièce sur la hauteur.

Toiles d'occultation sur l'ensemble des volumes de vitrage ME 03

Largeur : 3.78 m - Hauteur : 0.80 m - Nbre :3

Toiles d'occultation sur l'ensemble des volumes de vitrage ME 04

Largeur : 0.80 m - Hauteur : 2.40 m - Nbre :4

3.2.11 Toile intérieure d'occultation sur vantail

Sur la totalité des volumes de vitrage des vantaux des portes extérieures de la salle polyvalente fourniture et pose de stores verticaux d'occultation à manœuvre manuelle par chaînette démultipliée.

Localisation

Toiles d'occultation sur l'ensemble des volumes de vitrage des vantaux des portes extérieures (Issue de secours (Repère PE 05))

Largeur : 1.40 m - Hauteur : 2.57 m - Nbre :1 - EM2

Toiles d'occultation sur l'ensemble des volumes de vitrage des vantaux d'ouvrants extérieurs (partie existante) :

Cabinet Artus, Cabinet Pailhas (Nbre 2), Douche et Salle repos / réunion

Largeur : 1.38 m - Hauteur : 1.78 m - Nbre :5

Bureau infirmières mutualisé

Largeur : 1.39 m - Hauteur : 1.48 m - Nbre :1

3.2.12 Nettoyage

Nettoyage tout au long de l'avancement du chantier des déchets occasionnés par le présent lot.

L'entrepreneur du présent lot devra le nettoyage, l'entretien et la remise en état du site et des abords pendant la durée du chantier.

La propreté du chantier sera assurée d'une manière constante par toutes les entreprises présentes et à leurs frais.

En aucun cas, le jet des gravois ne sera toléré. Aucun déchet ne pourra être stocké sur le chantier.

Le Maître d'ouvrage, le Maître d'œuvre, l'OPC ou le coordonnateur SPS pourront à tout moment demander à une entreprise l'évacuation de déchets représentant une gêne ou un danger dans le déroulement du chantier.

L'entrepreneur concerné devra l'évacuation dans les 2 jours suivant la demande.

Au cas où le nettoyage ne serait pas assuré, le Maître d'Œuvre le fera effectuer en régie, aux frais des entreprises défaillantes sur simple demande au lot GROS ŒUVRE.

LE BRÛLAGE DES DÉCHETS SUR LE CHANTIER EST FORMELLEMENT INTERDIT En cas de non respect de cette consigne le Maître d'ouvrage, le Maître d'œuvre, l'OPC ou le coordonnateur SPS pourront prononcer pour ses auteurs l'exclusion temporaire ou définitive du chantier.

3.2.13 Compte prorata

Compte prorata de 1% intégré dans l'offre conforme au lot 00 PRESCRIPTIONS COMMUNES

Chaque entrepreneur est tenue d'évacuer ses propres gravats. La rotation et la gestion des bennes ne rentrera pas dans des dépenses communes. La gestion des bennes à déchets liée à chaque lot est à la charge de l'entrepreneur titulaire ou de son sous-traitant.