

**MAITRE DE L'OUVRAGE :**

MAIRIE DE CAZERES  
Place de la Mairie  
31220 CAZERES

**EXTENSION ET RENOVATION DE LA SALLE DES FETES DE CAZERES**

**DCE / CCTP LOT 2  
MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM**

**Architectes :**

le23architecture  
Magali Albiges – David STOCCO  
le Belvédère  
11 boulevard des Récollets  
31400 Toulouse  
Tel : 05 34 41 18 09 - Fax : 05 61 62 47 30  
magali.a@le23architecture.com

**Bureau d'études techniques :**

INSE  
ZI rue marc Robert  
31380 ONET LE CHÂTEAU  
Tél : 05.65.77.31.00  
[rodez@inse.fr](mailto:rodez@inse.fr)

**CONTROLE TECHNIQUE :**

Joël PETIOT | Chargé d'affaire Contrôle Construction Toulouse  
Bureau Veritas Construction - Région Occitanie  
joel.petiot@fr.bureauveritas.com  
+33 6 79251723 (Mobile) | + 33 5 61315782 (Fixe)

**CSPS :**

Sébastien RIDOU | COORDONNATEUR DE SÉCURITÉ ET PROTECTION DE LA SANTÉ  
Bureau Veritas Construction - Agence Occitanie  
sebastien.ridou@fr.bureauveritas.com

+33 6 11 84 46 26 (Mobile) | + 33 5 61 31 59 24 (Fixe)

## LOT N°4 MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM

### DESIGNATION DES OUVRAGES

Les présente description et localisation sont les indications complémentaires des plans architectes.

Les plans étant l'outil de prédilection de l'architecte les descriptions et localisations qui suivent complètent les plans, mais une hiérarchie est établie entre les pièces du marché, les plans prévalent sur les CCTP. L'entrepreneur devra en cas de contradiction oublier ou manquement dans ou entre les pièces en référer à l'architecte afin que celui-ci puisse clarifier le choix et cela dans la volonté d'assurer la conformité de l'ouvrage à sa destination.

Les dimensions sont données à titre indicatif afin de déterminer le montant du marché, mais les cotes réelles sont à relever sur place par l'entrepreneur.

Les quantités sont données à titre indicatif, mais doivent être vérifiées par l'entrepreneur pour le chiffrage.

#### 4 1 GÉNÉRALITÉS

##### 4 1 1 Documents techniques particuliers

Tous les travaux seront réalisés conformément aux documents suivants (liste non limitative) :

D.T.U 36.1 Menuiseries en bois

§ D.T.U 37.1 Menuiseries métalliques

§ D.T.U 36.1/37.1 Annexes communes

§ D.T.U 39 Miroiterie - Vitrierie

§ Normes NF P 20 sqq Menuiseries - Généralités

§ Normes NF P 23 sqq Menuiseries en bois

§ Normes NF P 24 sqq Menuiseries métalliques

§ Normes NF P 26 sqq Quincaillerie

§ Norme NF P 27 401 Pièces d'appui et seuils en fonte

DTU 39 Miroiterie et vitrierie en verre épais

Norme NF B 32 002 Verre étiré - Généralités

Norme NF B 32 003 Glace non colorée

NF P 24 sqq Menuiseries métalliques

Norme NF P 78 sqq Vitrierie, miroiterie

Spécifications pour la mise en œuvre des produits verriers (Cahiers TECHMAVER)

§ Norme NF P 25-101 et suivantes Fermetures extérieures de bâtiments

§ Norme NF P 26-101 et suivantes Serrures

§ Normes NF A 45-001 à 005 Produits sidérurgiques

§ Normes NF A 50 411A - 452 Aluminium et alliages d'aluminium

§ Norme NF A 91 121 Galvanisation à chaud

§ Norme NF P 01 012 Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier

§ Norme NF P 01 013 Essais des garde-corps. Méthodes et critères

##### 4 1 2 Liaison avec le Gros-Œuvre

L'entrepreneur transmettra en temps utile tous les éléments nécessaires à incorporer ou à réserver dans la maçonnerie. En cas de retard dans la transmission de ces éléments, les frais de réparation et autres seront à la charge exclusive de l'entreprise.

##### 4 1 3 Dimensionnement des ouvrages - Sécurité

Les dimensions indiquées ci-dessous sont des dimensions minimum données pour des raisons esthétiques. Il est bien entendu que si ces dimensions sont insuffisantes, compte tenu de la résistance à assurer vis-à-vis des efforts appliqués, il appartient à l'entreprise de majorer ces dimensions (ou d'augmenter le nombre des éléments résistants).

De même, si le dessin des garde-corps est en contradiction avec les exigences de la norme NF P 01 012, il appartient à l'entreprise d'en modifier le dessin si cette modification est légère ou de doubler les garde-corps en question par une plaque de plexiglas. Ces modifications ou ajouts devront être mentionnés très explicitement et devront recevoir l'accord du Maître d'Œuvre et du Bureau de contrôle.

##### 4 1 4 Traitements

Le produit utilisé dans le cadre du traitement devra être respectueux de l'environnement, sans métaux ferreux.

§ Les ouvrages en fer y compris les garde-corps recevront après décalaminage et brossage une couche de peinture anti-rouille. Dans le cas de garde-corps réalisés en tube creux, ceux-ci devront être rendus étanches à l'eau et à l'air.

§ Les garde-corps et autres prestations en aluminium recevront une anodisation en teinte naturelle et de classe 20.

§ La visserie de fixation sera en acier inoxydable.

**4 1 5 Pose de menuiseries**

A la charge du présent lot.

L'entrepreneur devra tous les joints d'étanchéité nécessaires au contact avec les maçonneries.

L'entrepreneur du présent lot aura la responsabilité des aplombs et des niveaux de ses ouvrages ; il devra le calage, le réglage et le scellement et vérifiera, après exécution des calfeutrements, la bonne tenue de ses menuiseries.

Avant réception, l'entrepreneur doit effectuer les réglages nécessaires, les mises en jeu, s'assurer que les ouvrants ne présentent aucune déformation susceptible de nuire à l'étanchéité.

**4 1 6 Classement**

Les menuiseries auront le classement minimum A3-E3-V2.

Les vitrages isolants devront avoir le certificat CEKAL.

**4 1 7 Protection des ouvrages**

L'entrepreneur sera responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux. Il prendra donc toutes dispositions pour assurer leur protection d'une manière efficace et durable. En particulier, il prendra toutes les précautions nécessaires pour qu'aucun matériau (mortier notamment) ne soit en contact avec les ouvrages avant réception.

L'entreprise devra traiter ses déchets dus à ses diverses protections.

**4 1 8 Acoustique**

Les menuiseries devront avoir, au minimum, les classements suivants :

§ AC2 pour les façades à 35 dB(A)

**4 2 DEPOSE DE MENUISERIE**

Dépose des menuiseries existantes à changer y compris fermetures volets et coffres, ouvrages métalliques, grilles métalliques compris évacuation des gravois à la décharge.

La dépose comprend l'ouvrant, le dormant, les baguettes d'encadrement extérieures et intérieures ainsi que tous les habillages. Les menuiseries seront déposées avec soin, il sera veillé à ne pas détériorer les ouvrages conservés et les supports. Les cadres métalliques en encadrement des fenêtres seront conservés.

Echaffaudage et étaielements si nécessaire font partie de la prestation.

Evacuation des gravois à la décharge.

Localisation

*L'ensemble des menuiseries remplacées ou supprimées.*

*Pour information cf. les façades EDL.*

**4 3 MENUISERIES EXTERIEURES**

Les menuiseries à réaliser concernent l'ensemble des façades des bâtiments, suivant repérage des plans.

La nature et les dimensions des ouvrages seront définies à partir des plans architecte.

La pose des châssis s'effectuera en doublage crée pour le bâtiment existant, en doublage pour les extensions et pour les parties neuves.

La nature et les dimensions des ouvrages seront définies à partir des plans et plans de façades architecte.

Le détail des menuiseries extérieures est précisé sur le cahier de détails Architecte.

Les dimensions données sont les dimensions en tableaux.

L'avis technique des menuiseries devra être fourni avec le certificat d'essais.

Toutes les allèges vitrées et toutes les menuiseries des salles de cours et des espaces communs classés ERP recevront un vitrage feuilleté intérieur et extérieur pour le RDC.

Les portes d'entrée de circulation communes auront leurs 2 faces en feuilleté.

En partie haute des menuiseries, dans traverse horizontale, pose de ventilations fournies par le présent lot selon les exigences du lot chauffage.

**4 3 1 MENUISERIES ALUMINIUM**

Menuiseries extérieures aluminium fabriquées en atelier avec des profils du commerce en aluminium laqué à rupture de pont thermique et conformes à la réglementation thermique pour les parois extérieures.

L'avis technique du produit devra être fourni avec le certificat d'essais.

Dormant tubulaire à battement intégré, accessoires en aluminium ou en acier inoxydable. Ouvrant en profil tubulaire à battement et parclozes intégrées, parclozes avec clips inox pour vitrage isolant.

Traverse basse drainée pour l'évacuation des eaux d'infiltration.

Tous les joints seront en néoprène et les couvre joint auront une largeur de 50mm.

Les assemblages sont effectués pour les ouvrants et les dormants, par des équerrés en aluminium pour rapprocher et maintenir en une seule opération de serrage, les coupes d'onglet.

**Ferrage et quincaillerie estampillés NF, classement A3-E7-VA3, double vitrage isolant 24mm (44,2/16/44,2), à faible émissivité chaque fois que nécessaire.**

**Uw (W/m<sup>2</sup>.K) 1,8**  
**Facteur solaire (Sw) 0,45**  
**Transmission lumineuse (Tlw) 0,55**

#### **4 3 2 CARACTERISTIQUE DES PRODUITS**

##### **4 3 2 1 Profils - Caractéristiques**

Profils en aluminium à rupture de pont thermique de type SOLEAL ouvrant apparent chez Technal ou équivalent. Pose sans précadre ou sur précadre pour les menuiseries remplacées sur isolant extérieur.

Les profils seront thermolaqués selon les prescriptions du label de qualité Qualicoat dans la totalité de la gamme RAL.

Repérage des parois vitrées des portes pour les non-voyants :

Les portes vitrées seront équipées de bandes adhésives horizontales de couleur contrastée par rapport au vitrage, de 5 cm de largeur et situées à une hauteur de 1.10 m et 1.60 m.

##### Localisation

*Compris dans le chiffrage de l'ensemble de la menuiserie.*

##### **4 3 2 2 Combinaison - Organigramme**

Cylindre de sûreté Radial NT de chez VACHETTE ou équivalent, les cylindres seront de type double entrée, double à bouton, simple entrée, etc. suivant exigences et indications dans tableaux des finitions.

La gestion de l'organigramme est à la charge du lot MENUISERIE BOIS.

##### **4 3 2 3 Cadre dormant**

Cadre dormant comprenant montants, traverses et raidisseur d'angle, seuil plat à la suisse, appuis, assemblage invisible assurant une parfaite finition. Fixation par vissage inox sur fond de joint compris tous joints complémentaires.

L'accessibilité PMR sera assurée.

##### **4 3 2 4 Châssis fixe**

Cadre pour châssis fixe comprenant montants, traverses en aluminium assemblé, rainures à joints d'étanchéités, rejet d'eau, feuillures à vitres drainées et parecloses à clipper sur ouvrages en réception des vitrages.

##### **4 3 2 5 Porte 1 ou 2 vantaux ouvrant à l'anglaise y compris fixe latéraux.**

Cadre ouvrant pour porte 2 vantaux égaux ou inégaux simple action ouvrant vers l'extérieur comprenant montants et traverses en aluminium assemblé, renforcement des assemblages aux angles par procédés divers, (soudure, collage, clavetage, etc.) rainures à joint et joints d'étanchéités, rejet d'eau, pivots haut et bas, feuillures à vitres drainées et parecloses à clipper sur ouvrages en réception des vitrages. Visserie en Inox.

Joints brosses d'étanchéité sur chants et traverses.

Seuil plat à encastrer pour accessibilité PMR, manoeuvre de chariots, etc.

Menuiserie à pivot.

Un vantail sera accessible PMR, 90° de passage.

Condamnation - Accessoires

Ferme-porte et frein encastré en traverse haute du dormant.

Barres de tirage en PVC avec insert acier de chez NORMBAU, 40 mm, Réf. STG 85 en face extérieure et intérieure du vantail principal. Teinte au choix de l'Architecte.

Crémone pompiers à manoeuvre rotative sur vantail secondaire.

##### **4 3 2 6 Entrée d'air**

Le présent lot prévoira la fourniture et pose des entrées d'air autoréglables sur les menuiseries aluminium.

Sujétions particulières

Coordination avec le lot VENTILATION.

La réservation dans la menuiserie aluminium est à la charge du présent lot.

Débit suivant exigences : 30m<sup>3</sup>.

**4 3 2 7 Poteaux, meneaux, habillage et profilés divers**

Habillage divers et profilés en aluminium laqué dito menuiserie comprenant :

Profilés en réception d'ouvrages divers.

Poteaux.

Capotages divers.

Tapées d'isolation.

Sujétions particulières

Fixations invisibles.

Finition à l'aide d'un joint souple périphérique.

D'une manière générale, tout les habillages et tapées divers seront isolés et calfeutrés à l'aide d'une laine minérale par le présent lot.

Localisation

*Suivant indications sur plans et au besoin à l'issu des déposes et du chantier.*

4 4

**DESCRIPTION DES OUVRAGES****FACADE OUEST**

4 4 1

**M01****Dépose des châssis existants**

Ensemble menuisé composé de :

D'un châssis fixe

**Dimensions totales : 1500\*2500****Double vitrage feuilleté 2 faces de type 44,2/16/44,2, face extérieure opalescente**

La pose se fera en tapée dans l'épaisseur de l'isolant créé, y compris habillages des tableaux en tôle d'aluminium si nécessaire à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur.

Localisation*Chassis repéré M01 en facades*

4 4 2

**M02****Dépose des châssis existants**

Ensemble menuisé composé de :

Porte vitrée doubles ouvrant largeur de passage 9300 minimum pour le grand vantail ouvrant à la française avec seuil extra plat pour accessibilité PMR.

**Dimensions totales : 1400 \*2500****Double vitrage feuilleté 2 faces de type 44,2/16/44,2**

La pose se fera en tapée dans l'épaisseur de l'isolant, y compris habillages des tableaux en tôle d'aluminium si nécessaire )à la bonne finition, couvrejoint intérieur et extérieur.

Y comprise store occultant intérieur à enroulement sur les deux vantaux

Localisation*En entrée du club house*

4 4 3

**M03****Dépose des châssis existants**

Ensemble menuisé composé de :

Porte vitrée doubles ouvrant largeur de passage 9300 minimum pour le grand vantail ouvrant à la française avec seuil extra plat pour accessibilité PMR.

Chassis fixes latéraux

**Dimensions totales : 3300 \*2500****Double vitrage feuilleté 2 faces de type 44,2/16/44,2**

La pose se fera en rénovation, y compris habillages et couvre joints nécessaires à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur. Toutes les prestations de finitions sont prévues dans le présent lot.

Localisation*Dans l'entrée de la salle des fêtes*

4 4 4

**M04****Dépose des châssis existants**

Ensemble menuisé composé de :

Chassis fixes

**Dimensions totales : 2500 \*2500****Double vitrage feuilleté 2 faces de type 44,2/16/44,2**

La pose se fera en rénovation, y compris habillages et couvre joints nécessaires à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur. Toutes les prestations de finitions sont prévues dans le présent lot.

Localisation*Chassis sur hall d'entréeen retour du SAS*

4 4 4

**M05****Dépose des châssis existants**

Ensemble menuisé composé de :

3 Chassis fixes avec imposte et châssis de désenfumage

**Dimensions totales : 4800 \*3055****Double vitrage feuilleté 2 faces de type 44,2/16/44,2**

La pose se fera en rénovation, y compris habillages et couvre joints nécessaires à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur. Toutes les prestations de finitions sont prévues dans le présent lot.

Y compris chassside desenfuge inséré dan l'imposte du châssis central de type exubaie.

Localisation*Chassis sur hall d'entrée en retour du SAS*

**DESENFUMAGE ESCALIER**

**4 4 6 MO5 POLYBAIE**

Fourniture et pose d'un ouvrant de desenfumage de surface utile de desenfumage de 1m<sup>2</sup> de type polybaie de chez Souchier ou equivalent.

**Dimensions totales : 1100\*1100 en fonction des surface nécessaires**

La pose se fera en rénovation, y compris habillages et couvre joints nécessaires à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur. Toutes les prestations de finitions sont prévues dans le présent lot.

Y compris chasside desenfuge inséré dan l'imposte du chassis central de type exubaie.

Localisation

Chassis sur hall d'entrée en retour du SAS

**4 4 7 MO5 CERTILAM F**

Fourniture et pose d'un ouvrant de desenfumage de surface utile de desenfumage de 1m<sup>2</sup> de type CERTILAM F de chez Souchier ou equivalent.

**Dimensions totales : 1100\*1100 en fonction des surface nécessaires**

La pose se fera en maçonnerie apres resdressage des tableaux par le lot gros oeuvre. Toutes les prestations de finitions sont prévues dans le présent lot.

Y compris chasside desenfuge inséré dan l'imposte du chassis central de type exubaie.

Localisation

Chassis sur hall d'entrée en retour du SAS

**CUISINE CREEE**

**4 4 8 MO6**

Ensemble menuisé composé de :

Porte remplissage aluminium

**Dimensions totales : 900\*2150**

**Panneau de remplissage en laine de roche**

La pose se fera en doublage placoplatre, en tapée, y compris habillages des tableaux en tôle d'aluminium si nécessaire )à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur.Fermeture 3 points. Barre anti panique et ferme porte.

Localisation

En ouverture du local de stockage

**4 4 9 MO7**

Ensemble menuisé composé de :

3 chassis coulissants double vitrage 4/16/4 fermeture 3 points.

**Dimensions totales : 2400\*1150**

La pose se fera en doublage placoplatre, en tapée, y compris habillages des tableaux en tôle d'aluminium si nécessaire )à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur.

LE présent chassi sera équipé de volet roulant en lames d'aluminium a manoeuvre manuelle.

Localisation

Dans la cuisine créée

**4 4 10 MO8**

Ensemble menuisé composé de :

Porte remplissage aluminium

**Dimensions totales : 1400\*2150**

**Panneau de remplissage en laine de roche**

La pose se fera en doubalge placoplatre, y compris habillages des tableaux en tôle d'aluminium si nécessaire )à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur. Fermeture 3 points.

Localisation

Dans la cuisine créée

4 4 11 M09 INCHANGES

4 4 12 M010

**Dépose des châssis existants**

Ensemble menuisé composé de :

**1 Porte vitrée doubles ouvrant largeur de passage 9300 minimum pour le grand vantail ouvrant à la française avec seuil extra plat pour accessibilité PMR avec imposte vitrée**

**Double vitrage feuilleté 2 faces de type 44,2/16/44,2**

**Dimensions totales : 4000\*2500**

La pose se fera en tapée dans l'épaisseur de l'isolant existant, y compris habillages des tableaux en tôle d'aluminium si nécessaire) à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur.

Barre antipanique et ferme porte, crémone pompier sur le petit vantail

**Mise ne place sur un châssis existant d'un store brises soleil a lame orientable de type Metalunic Sinus de Griesser ou equivalentn ral au choix de l'architecte. Manœuvre manuelle. Sur l'imposte.**

Localisation

*Issue de secours garde salle*

4 4 13 M010'

**Dépose des châssis existants**

Ensemble menuisé composé de :

**1 châssis fixe et une imposte fixe**

**Double vitrage feuilleté 2 faces de type 44,2/16/44,2**

**Dimensions totales : 4000\*1500**

La pose se fera en tapée dans l'épaisseur de l'isolant existant, y compris habillages des tableaux en tôle d'aluminium si nécessaire) à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur.

**Mise ne place sur un châssis existant d'un store brises soleil a lame orientable de type Metalunic Sinus de Griesser ou equivalentn ral au choix de l'architecte. Manœuvre manuelle. Sur l'imposte.**

Localisation

*Garde salle*

4 4 14 M011

**Dépose des châssis existants**

Ensemble menuisé composé de :

**1 Porte vitrée doubles ouvrant largeur de passage 9300 minimum pour le grand vantail ouvrant à la française avec seuil extra plat pour accessibilité PMR avec imposte vitrée et deux cahssis latéraux fixes**

**Double vitrage feuilleté 2 faces de type 44,2/16/44,2**

**Dimensions totales : 4000\*2000**

La pose se fera en tapée dans l'épaisseur de l'isolant existant, y compris habillages des tableaux en tôle d'aluminium si nécessaire) à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur.

Barre antipanique et ferme porte, crémone pompier sur le petit vantail

**Mise ne place sur un châssis existant d'un store brises soleil a lame orientable de type Metalunic Sinus de Griesser ou equivalentn ral au choix de l'architecte. Manœuvre manuelle. Sur l'imposte.**

Localisation

*Issue de secours garde salle*

4 4 15 M012

**Dépose des châssis existants**

Ensemble menuisé composé de :

**1 Porte vitrée doubles ouvrant largeur de passage 9300 minimum pour le grand vantail ouvrant à la française avec seuil extra plat pour accessibilité PMR avec imposte vitrée**

**Double vitrage feuilleté 2 faces de type 44,2/16/44,2**

**Dimensions totales : 2000\*1500**

La pose se fera en tapée dans l'épaisseur de l'isolant existant, y compris habillages des tableaux en tôle d'aluminium si nécessaire) à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur.

Barre antipanique et ferme porte, crémone pompier sur le petit vantail

**Mise ne place sur un châssis existant d'un store brises soleil a lame orientable de type Metalunic Sinus de Griesser ou equivalentn ral au choix de l'architecte. Manœuvre manuelle. Sur l'imposte.**

Localisation

*Issue de secours garde salle*



**4 4 17 M13**

**Dépose des chassis existants**

Ensemble menuisé composé de :

**Chassis fixes**

**Double vitrage feuilleté 2 faces de type 44,2/16/44,2**

**Dimensions totales : 2000\*2000**

La pose se fera en tapée dans l'épaisseur de l'isolant existant, y compris habillages des tableaux en tôle d'aluminium si nécessaire )à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur.

**Mise ne place sur un chassis existant d'un store brises soleil a lame orientable de type Metalunic Sinus de Griesser ou equivalentn ral au choix de l'architecte. Manœuvre manuelle.**

Localisation

Grande salle

**4 4 18 M14**

**Dépose des chassis existants**

Ensemble menuisé composé de :

**Chassis oscillo battant sur imposte vitrée fixe**

**Double vitrage feuilleté 2 faces de type 44,2/16/44,2**

**Dimensions totales : 2500\*900**

La pose se fera en tapée dans l'épaisseur de l'isolant existant, y compris habillages des tableaux en tôle d'aluminium si nécessaire )à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur.

**Mise ne place sur un chassis existant d'un store brises soleil a lame orientable de type Metalunic Sinus de Griesser ou equivalentn ral au choix de l'architecte. Manœuvre manuelle.**

Localisation

Grande salle

**4 4 19 PORTE SECTIONNELLE**

**Dépose de la grille existante**

Porte sectionnelle usage fréquent, préconisée pour

160 manoeuvres par jour :

Métal à nervurage horizontal isolé, thermolaqué.

Bardage en tôle d'acier galvanisé 63/100ème.

Pré-laquage RAL au choix de l'architecte par poudrage polyester cuit au four.

Toutes pièces protégées contre la corrosion.

Parechute à rupture de chaîne.

Equilibrage par ressort de torsion caréné garanti 100 000 cycles.

Ventilation possible

Manœuvre manuelle

Y compris les habillages nécessaires pour une parfaite finition

Localisation

Selon plans

**4 4 20 M015**

**Dépose des chassis existants**

Ensemble menuisé composé de :

**2 Porte vitrée doubles ouvrant largeur de passage 9300 minimum pour le grand vantail ouvrant à la française avec seuil extra plat pour accessibilité PMR avec imposte vitrée, chassis latéraux vitrés.**

**Double vitrage feuilleté 2 faces de type 44,2/16/44,2**

**Dimensions totales : 2000\*1500**

La pose se fera en tapée dans l'épaisseur de l'isolant existant, y compris habillages des tableaux en tôle d'aluminium si nécessaire) à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur.

Barre antipanique et ferme porte, crémone pompier sur le petit vantail

Localisation

Entre halld 'entrée et boulodrome

**4 4 21 M16**

**Dépose des chassis existants**

Ensemble menuisé composé de :

**Chassis fixes**

**Double vitrage feuilleté 2 faces de type 44,2/16/44,2**

**Dimensions totales : 10420\*600**

La pose se fera en tapée dans l'épaisseur de l'isolant existant, y compris habillages des tableaux en tôle d'aluminium si nécessaire )à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur.

Localisation

Sur hall d'entrée

- 4 4 22 M17**  
**Dépose des châssis existants**  
Ensemble menuisé composé de :  
**Châssis fixes**  
**Double vitrage feuilleté 2 faces de type 44,2/16/44,2**  
**Dimensions totales : 8720\*600**  
La pose se fera en tapée dans l'épaisseur de l'isolant existant, y compris habillages des tableaux en tôle d'aluminium si nécessaire )à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur.  
Localisation  
*Sur hall d'entrée*
- 4 4 22 M18**  
**Dépose des châssis existants**  
Ensemble menuisé composé de :  
**Châssis fixes**  
**Double vitrage feuilleté 2 faces de type 44,2/16/44,2**  
**Dimensions totales : 8720\*600**  
La pose se fera en tapée dans l'épaisseur de l'isolant existant, y compris habillages des tableaux en tôle d'aluminium si nécessaire )à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur.  
Localisation  
*Sur hall d'entrée*
- 4 4 23 MO 19**  
**Dépose des châssis existants**  
Ensemble menuisé composé de :  
**1 Porte vitrée doubles ouvrant largeur de passage 9300 minimum pour le grand vantail ouvrant à la française avec seuil extra plat pour accessibilité PMR avec imposte vitrée**  
**Double vitrage feuilleté 2 faces de type 44,2/16/44,2**  
**Dimensions totales : 1800\*2150**  
La pose se fera en tapée dans l'épaisseur de l'isolant existant, y compris habillages des tableaux en tôle d'aluminium si nécessaire) à la bonne finition, couvre joint intérieur et extérieur.  
Barre antipanique et ferme porte, crémone pompier sur le petit vantail.  
Localisation  
*Issue de secours club house*
- 4 4 24 Combinaisons des serrures**
- 4 4 24 1 Organigramme**  
La question de l'organigramme sera vue sur chantier. L'entrepreneur doit entrer en contact avec l'utilisateur et le menuisier intérieur pour intégrer les serrures dans l'organigramme existant.  
Toutes les serrures devront pouvoir fonctionner sur passe partiel et passe général.  
Elles seront également en combinaison avec le lot menuiserie intérieur.  
Le présent lot devra mettre en place un organigramme concernant toutes les serrures livrées avec 3 clés chacune.  
L'organigramme sera établi en étroite collaboration avec l'établissement et le MO.
- 4 4 24 2 Clés**  
Combinaison pour cylindres avec 3 clés chacune, passes partiels et passe général.  
Localisation  
*Selon directives de l'architecte et du maître de l'ouvrage.*
- 4 4 24 3 BUTOIRS DE SOLS OU MURAUX**  
Fourniture et pose de butoirs polyamide en inox depoli, compris mise en place au sol ou en mur si nécessaire par fixation invisible.  
Localisation  
*Pour l'ensemble des portes du projet en sol ou en mur.*
- 4 4 24 4 NETTOYAGE**  
**Nettoyage en fin de chantier de toutes les parties apparentes** : des portes-fenêtres, des vitres, de toutes les quincailleries en métal bichromaté, telles que béquilles, poignées de portes, boutons de crémone, etc.  
Ne pas utiliser de produits nocifs pour l'environnement lors du nettoyage.  
Prévoir le balayage de la poussière et l'évacuation des déchets. Etudier et répertorier les déchets pour qu'ils soient valorisés dans les filières de recyclage.  
Nettoyage en fin d'installation du produit. Ce nettoyage comprend la récupération de la poussière, le balayage et l'évacuation des déchets.  
Ne pas utiliser de produits nocifs pour l'environnement lors du nettoyage.

Localisation

*Pour l'ensemble du projet .*

**4 4 24 5 RESPECT ENVIRONNEMENTAL**

Le présent lot s'assurera que les produits utilisés seront en tous points conformes aux exigences du respect de l'environnement. Il assurera également le suivi de ses déchets et de ses protections polluées.

La démarche environnementale de l'entreprise devra être décrite en annexe à son acte d'engagement. Et notamment en ce qui concerne le type d'emballage.

Afin de respecter l'environnement, toutes les essences de bois utilisées proviennent de forêts françaises et européennes avec des traitements de surfaces durables et non polluants.

Les profilés PVC blanc et couleurs seront recyclables à 100%.

La récupération en fin de vie de l'aluminium est réalisable et totale à hauteur de 95% ; en effet, le recyclage de l'aluminium occasionne une perte de matière de 5% induite par les différentes opérations obligatoires (source GLFA).

**4 4 24 6 CHANTIER PROPRE**

**Déchets des protections**

Les déchets de protection sont répertoriés et étudiés pour définir les filières de recyclage. Se référer aux tableaux des emballages correspondants.