

Rappel de l'Opération : Remplacement des Menuiseries Bois par des Menuiseries Mixtes Bois/Aluminium Option Aluminium

Objet et limites des Travaux de MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM & FERMETURES décrits dans le présent CCTP

## I GENERALITES

L'offre de l'entreprise, établie à partir du présent CCTP et Bordereau de Prix n'a pas de caractère limitatif, l'entreprise soumissionnaire aura à sa charge, inclus dans son prix, sans exception ni réserve, toutes les prestations nécessaires à la bonne réalisation des Ouvrages décrits. L'offre inclura toutes les suggestions et coûts concernant la parfaite finition des travaux suivant les règles de l'Art de la profession en vigueur au moment de l'exécution.

L'offre prendra notamment en compte les prestations complémentaires pour la mise en route et les essais de fonctionnement.

L'entrepreneur aura une totale connaissance des prestations proposées et assurera, elle-même ou avec sous-traitant, les travaux accompagnant les prestations inhérentes au remplacement des menuiseries extérieures, en particulier : menuiseries intérieures - peintures etc .... Il précisera dans son offre toutes les omissions ou erreurs qu'il aurait constaté, prenant soin d'en informer le Maître d'Œuvre, AUA BT, dont la mission confiée par le Maître d'Ouvrage, La Commune de Spezet, comprend l'élaboration des CCTP avec quantitatifs.

**Rapports joints au dossier DCE**

Documents de référence

Les Ouvrages seront réalisés conformément aux normes, les règles de l'art et DTU en vigueur au moment de l'exécution des travaux et en vigueur au moment de l'exécution des travaux, y compris tous leurs additifs et erratum parus 1 mois avant l'exécution des dits travaux et notamment :

## II DTU - Règles & Normes

DTU 36.1 & 37.1 : Choix des fenêtres et des portes extérieures en fonction de leur exposition. Annexe commune aux menuiseries bois et métalliques

DTU 37.1 : Menuiseries métalliques

DTU 39.1 : Vitrerie - Miroiterie

DTU 39.4 : Miroiterie

DTU - Règles thermiques en vigueur pour l'Ouvrage concerné

Règles de calcul NV 65/67 et N84

Règles C.M 66

Règles AL 76

Ensembles des normes AFNOR concernant les divers matériaux, produits et accessoires employés en menuiseries.

Divers avis Techniques - C.S.TSB - C.E.B.T

L'exécution des ouvrages devra correspondre aux critères d'essais du C.E.R.F.F

La quincaillerie, les accessoires et la visserie devront être inoxydables, de tout 1er choix et adaptés au mode d'ouverture afin d'assurer un verrouillage efficace garantissant l'étanchéité.

Ces accessoires devront répondre aux normes et comporter le label NF-SNFQ.

Les menuiseries devront être d'une bonne étanchéité à l'eau, à l'air et au vent avec un minimum de joints plastiques.

**Classe A\*3E\*5V\*A2 minimum**

Les menuiseries seront réalisées :

En profilés Bois avec assemblage extérieur Aluminium anodisé à 20 microns minimum ou aluminium thermolaqué à 60 microns minimum et conçues dans l'idée des plans de façades.

Les profilés de références sont pour des raisons "esthétiques" les menuiseries de fabrication "PASQUET" (site ABF). L'entreprise pourra si elle le souhaite proposer les profilés d'un autre fournisseur dans la mesure où ces derniers respectent scrupuleusement l'esprit, l'essence, les caractéristiques techniques et performances du produit de référence. Cet aspect fera partie des critères de choix des propositions entreprises - note "prix".

Les dimensions des profilés ne sont pas indiquées dans le cours du présent descriptif en raison des différentes marques de profilés. En tout état de cause, les profilés proposés devront assurer une bonne rigidité et robustesse des différents ensembles.

Les vitrages seront montés en usine sous, et y compris joints spéciaux EPDM

Les mortaises nécessaires pour les ventilations seront réalisées impérativement en usine sur les réservations communiquées par les lots techniques concernés.

Les menuiseries seront livrées sur site chantier avec toutes les protections et emballages assurant une sécurité parfaite lors de la livraison transporteur.

Les menuiseries seront livrées à la réception des travaux parfaitement nettoyées et libérées de tout étiquetage.

### Normes

NF A 50.411 : Aluminium et alliage d'aluminium - Produits filés et filés étirés d'usage courant - Caractéristiques

NF A 50.451 : Aluminium et alliage d'aluminium - Produits laminés d'usage courant - Caractéristiques

NF A 50.452 : Aluminium et alliage d'aluminium - Produits prélaqués livrés en tôle ou en bandes - Caractéristiques.

NF A 91.450 Anodisation (oxydation anodique) de l'aluminium et de ses alliages

NFP01-101 : Dimensions de coordination des Ouvrages et des éléments de construction

NFP04.101 : Tolérances dans le bâtiment

NFP 20.302 : Caractéristiques des fenêtres

NFP 24.301 : Spécifications techniques des fenêtres, portes fenêtres et châssis fixes

NFP 24.351 : Protection contre la corrosion et préservation des états de surface des fenêtres métalliques

NFP 25.101 : Fenêtres extérieures du bâtiment

NFP 26.313 : Serrure - Barre anti-panique

NFP 78.303 : Verre feuilleté pour vitrage de bâtiment

NF X 10.011 : Résistances des matériaux

règles TECMAVER - Spécifications pour la mise en œuvre des produits verriers

Règles U.E.A.T.C - Directives communes pour l'agrément des fenêtres et façades légères

Réglementation en vigueur dans les locaux recevant du public (ERP)

La liste ci-dessus n'est pas exhaustive et a pour objet de rappeler les principaux textes réglementaires concernant le présent lot.

### III CARACTERISTIQUES MENUISERIES

Nature :

#### A MENUISERIES MIXTES "Bois Aluminium" (Bois intérieur/Alu Extérieur)

Essence : MOABI

Gamme Auralu de chez PASQUET ou similaire

Fenêtre française ou oscillo battante 1 vantail

suivant type de vitrage

Ug=1,1 ; 1,4 < Uw < 1,5 ; 0,46 < Sw < 0,49 ; 0,60 < Tlw < 0,61 ;

Fenêtre française ou oscillo battante 2 vantaux

Ug=1,1 ; Uw = 1,6 ; 0,42 < Sw < 0,43 ; 0,55 < Tlw < 0,56

Porte Fenêtre française ou oscillo battante 2 vantaux

Ug=1,1 ; Uw = 1,6 ; 0,30 < Sw < 0,32 ; 0,38 < Tlw < 0,39

#### B IMPORTANT Option Obligatoire

MENUISERIES ALUMINIUM A RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Le Maître d'Ouvrage se réserve la possibilité d'opter, pour raison financière, pour l'option MENUISERIES ALUMINIUM

Gamme Empreinte 3 Frappe de chez Pasquet ou similaire

suivant type de vitrage

Fenêtre française ou oscillo battante 1 vantail

Ug=1,1 ; 1,3 < Uw < 1,4 ; 0,48 < Sw < 0,50 ; 1,50 < Uw E2 < 1,60

Fenêtre française ou oscillo battante 2 vantaux

Ug=1,1 ; 1,4 < Uw < 1,6 ; 0,43 < Sw < 0,47 ; 1,7 < Uw E2 < 1,8

Porte Fenêtre française ou oscillo battante 2 vantaux

Ug=1,1 ; 1,4 < Uw < 1,5 ; 0,43 < Sw < 0,49 ; 1,6 < Uw E2 < 1,8

#### PERFORMANCES

Les menuiseries extérieures répondront aux règles UEATC pour l'agrément des fenêtres.

RT 2012 Elément par Elément - PV classements à fournir

Porte Extérieure bois isolante

U = 0,90 W/m2K

#### d) Classement FEU

M1 minimum

#### e) Vitrage : Certificat Acotherm & Label CEKAL exigés

Les menuiseries seront équipées de double vitrage isolant. L'épaisseur des vitrages et du vide d'air seront calculés de manière à garantir

épaisseur 4/16/4 Argon peu émissif

vitrage stadip suivant DTU et localisation

La feuillure a une hauteur de 20 mm et est drainée conformément au D.T.U..

Les parecloses sont clipsées et reçoivent des joints lèvres en silicone blanc ou en EPDM noir. Elles seront coupées à 45° et ajustées.

Label SNJF exigé pour les joints

#### f) Attestation de qualité

Les menuiseries installées devront avoir fait l'objet d'un avis Technique du C.S.T.B.L'Entreprise devra joindre à sa proposition un Acoustique

Niveau sonore requis de 30 db minimum

Certificat Acotherm & Label CEKAL exigés

#### **PRESCRIPTIONS GENERALES A LA COMMANDE DES MENUISERIES**

L'entreprise devra communiquer à l'Architecte au stade "Visa" : les plans de détails

Les implantations avec les sens d'ouverture

Les caractéristiques particulières de chacune des ouvertures

### IV PRESCRIPTIONS DE POSE

Etanchéité

Entre dormant et maçonnerie, joints et fonds de joints conformes aux règles SNJF

Entre dormant et ouvrant par simple, double ou triple joint de battement EPDM conforme à la norme NF P 85 301, en périphérie, soit par doubles brosses à âme plastique, filantes sur les profils ouvrants.

La continuité de l'étanchéité sera assurée dans les angles par des angles moulés ou des cavaliers spéciaux. La récupération et l'évacuation des eaux de pluie et de condensation seront assurées par des pièces d'appui et profilés autodrainants. Les vis de fixation ne devront en aucun cas permettre le cheminement de l'eau et recevront des rondelles plastiques.

Les vitrages montés dans des joints EPDM conforme à la norme NF P 85 301 et maintenus par pareclose à clipsage ou par des joints périphériques élastomères ou U EPT. Les calages seront réalisés suivant DTU.

La Quincaillerie : En aluminium ou acier thermolaqué pour les accessoires devant offrir un état de surface soigné. Visserie en acier inoxydable. Les accessoires subissant des efforts importants et généralement situés en feuillure seront en acier zingué. Pose de la quincaillerie suivant les normes Accessibilité en vitrage.

Les finitions : par couvre joints aluminium en extérieur et bois en intérieur, profils et sections au choix ou bâtis ou recouvrement. Tous les accessoires, fournitures, sujétions de fabrication et de pose.

Protections : Afin d'éviter toutes rayures intempestives des profilés lors de l'intervention en pose et finitions, l'entreprise devra dans le cadre de son marché la protection bandes adhésives.

La pose des menuiseries dans le gros-œuvre devra s'effectuer selon les prescriptions définies par le DTU 37/1 - à savoir

- \* Respect des tolérances admissibles du gros-œuvre
- \* Respect de la conformité des moyens de mise en place des ouvrages
- \* Respect des tolérances de pose, faux aplomb etc ...

L'étanchéité avec le gros-œuvre sera à la charge du présent lot et réalisée par joint à la pompe, appliqué sur chantier sur fond de joint préformé (joint 1ère catégorie, type TIKOL ou équivalent)

#### **Garantie de l'entreprise**

La période de garantie de parfait achèvement portera sur une année à compter de la date de réception, conformément à la Loi n° 78.12 du 4 janvier 1978.

Durant cette période, l'entreprise sera tenue de remédier à tous désordres nouveaux, y compris dans les mêmes travaux, elle devra procéder à ses propres frais (pièces et main d'œuvre) au remplacement de tout élément défectueux de l'installation.

L'entreprise disposera d'un délai de trente jours, sauf accord contraire du Maître d'Ouvrage, pour remédier aux désordres dès notification de Passé ce délai, le Maître d'Ouvrage, pourra faire exécuter ces ceux-ci. Les travaux aux frais, risques et périls de l'entreprise.

#### **Nettoyage**

Chaque entreprise est tenu, en propre, de ramasser et d'évacuer ses propres gravois et cela au fur et à mesure de leur production de façon à ne pas gêner la progression des travaux. Il assurera également un nettoyage général journalier du chantier.

De même il assurera avec l'ensemble des entreprises le nettoyage des locaux et des installations de chantier.

### **V PRESCRIPTIONS PARTICULIERES AU CHANTIER**

- \* Intervention de l'entreprise en site occupé. L'offre devra impérativement intégrer les contraintes liés aux conditions d'occupations des lieux pendant les heures d'Ouverture au public et celles du personnel. L'offre prendra aussi en charge les contraintes imposées par l'Oranisme désigné chargé du SPS
- \* La proposition de prix inclut obligatoirement la dépose des menuiseries existantes et les prestations nécessaires à la parfaite finition et la remise en état des lieux après pose des menuiseries, compris nettoyage.

\* Pose des menuiseries dans Structure existante après dépose avec soins des menuiseries en place (Dormants et Ouvrants)

\* Vérification - Nettoyage ou Reconstitution des bandes de redressements existantes suivant normes et DTU

**Pose des menuiseries en feuillure et tunnel**

\* Environnement actuel :

- Embrasures doublées + toile de verre finition peinture
- Sous-faces linteaux doublées + toile de verre finition peinture
- Tablette bois vernie ou mélaminée en appui

L'entreprise soumissionnaire chiffrera dans son offre l'ensemble des prestations accompagnant le remplacement des menuiseries extérieures. Elle pourra sous-traiter les prestations autres que celles des Menuiseries Extérieures en elles-mêmes, en particulier :

- \* Dépose des menuiseries
- \* Reprises des dressements maçonnerie
- \* Travaux menuiseries et plâtrerie pour la reprise des tableaux/tableaux/sous-face des linteaux
- \* Peinture / toile de verre/Nettoyage

### **VI REMISE DE L'OFFRE**

#### **DOCUMENTS CONSTITUANT L'OFFRE A PLACER DANS L'ENVELOPPE**

L'entreprise soumissionnaire devra communiquer aux Maître d'Ouvrage & d'Œuvre :

- 1/ Les références précises des menuiseries ainsi que les références chantier
- 2/ Les Caractéristiques techniques notices et procès verbaux
- 3/ La note méthodologique pour la dépose et le remplacement des menuiseries actuellement en place

Cette note précisera les noms des sous-traitants éventuels et l'inventaire ainsi que l'étendue des travaux accompagnant la parfaite finition des travaux suivant les prescriptions énumérés à l'article IV

.La note méthodologique succincte précisera en particulier l'étendue des travaux minimum nécessaires en accompagnement du remplacement des ouvertures.

4/ Le délai de fabrication à partir de la commande

5/ Le délai de travaux par zones suivant principe de zones joint au CCTP

7/ Le document remis par la mairie attestant la visite sur site avant chiffrage des travaux

L'entreprise soumissionnaire devra

se rendre sur les lieux où doivent être réalisés les travaux

avoir pris connaissance des possibilités d'accès d'installation de stockage, d'approvisionnement en énergie et autres

contraintes liées à l'usage des locaux pendant la durée des travaux

8/ Le devis dissociera les prestations menuiseries extérieures des prestations menuiseries intérieures/plaques de plâtre/peinture

9/ Les pièces administratives demandées dans l'Acte d'Engagement et CCAP

#### CRITERES DE JUGEMENTS DES OFFRES

1/ Critère technique, méthodologie de mise en œuvre, références : 40%

\* critère technique 15 points -15 méthodologie - 10 points références

2/ Critère Délais sur la base des zones fixées et annexées au CCTP & Délai commande : 20%-

\* délai commande 10 points -délai mise en œuvre 10 points

3/ Critère "coût" de la prestation : 40 %

#### VII DESCRIPTION DES TRAVAUX

##### Précision Importante

Les dimensions sont indicatives et devront être relevées sur site pour les travaux

Repérage suivant plan DCE

##### 1 REPERE 1

Suivant modèle Existant En Aluminium 2 faces

Ensemble "Porte d'Entrée vitrée" avec impostes Fixes 2970/2250

Dormants élargis sur 3 cotés

2 vantaux égaux passage utile minimum 900 mm - Ouverture sur l'extérieur

Seuil 7mm

Vitrage 44/2Fe/12WE-C44/2 + Argon

Traverses intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage

Crémone manuelle à relevage 3 points 2 crochets

Poignées extérieure & intérieure

Barillet

Ferme porte à crémaillère

Crémone pompier "push" sur semi fixe

Paumelles à clamer

Impostes fixes 750/1120

Vitrage 44\*2Fe/12WE-C44/2 + Argon

Butée Arrêt de porte

Pose en Applique

Ensemble 1

Prix HT

##### 2 REPERE 2

Suivant plan projet Menuiserie Mixte Moabi- Aluminium

\* Ensemble 2305/2970

Dormants élargis sur 4 cotés pose en applique

\* 2 vantaux ouvrants en OB 1500/740

Vitrage 44\*2Fe/16WE-C/4Fe + Argon

Hauteur poignée 900 < H < 1300

Cache-Fiche

\* 2 vantaux Fixes 1500/740

Vitrage 44\*2Fe/16WE-C/4Fe + Argon

\* 4 éléments vitrés en allège 400/740

Vitrage 44\*2Fe/14WE-C/4Fe + Argon

\* 4 éléments en imposte suivant coupe projet

Imposte extérieure vitrée avec vitrage Emalit masquant le store aluminium extérieur

Imposte intérieure pleine remplissage par panneaux isolant finition menuisée teinte bois  
Petits Bois intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage  
Bavette aluminium compris toutes sujétions

Ensemble 1  
Prix HT

3 REPERE 3

Suivant plan projet Menuiserie Mixte Moabi- Aluminium

\* Ensemble 770/2250

Dormants élargis sur 4 cotés pose en applique

\* 1 vantail ouvrant en OB 770/1500

Vitrage 44\*2Fe/16WE-C/4Fe + Argon

Hauteur poignée 900 < H < 1300

Cache-Fiche

\* 1 élément Fixe vitré en allège 770/400

Vitrage 44\*2Fe/14WE-C/4Fe + Argon

\* 1 élément Fixe vitré en imposte

Imposte extérieure vitrée avec vitrage Emalit masquant le store aluminium extérieur

Imposte intérieure pleine remplissage par panneaux isolant finition menuisée teinte bois

Petits Bois intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage

Bavette aluminium compris toutes sujétions

Vitrage 44\*2Fe/14WE-C/4Fe + Argon

Bavette aluminium compris toutes sujétions

Ensemble 1  
Prix HT

4 REPERES 4 A 8

\* Châssis existants en Aluminium non concernés par le projet

Ensemble Sans Objet

5 REPERE 9 & 10

Suivant plan projet Menuiserie Mixte Moabi- Aluminium

\* Ensemble 1300/1800

Dormants élargis sur 4 cotés pose en applique

\* 2 vantaux ouvrants dont 1 en OB

Vitrage 4/20WE-C/4Fe + Argon

Hauteur poignée 900 < H < 1300

Cache-Fiche

Bavette aluminium compris toutes sujétions

Ensemble 2  
Prix unitaire HT  
Prix total HT

6 REPERE 11

Suivant modèle Existant En Aluminium 2 faces

Ensemble "Porte d'Entrée vitrée" avec impostes Fixes 1200/2820

Dormants élargis sur 3 cotés

1 vantail passage utile minimum 900 mm - Ouverture sur l'extérieur

Seuil 7mm

Vitrage 44\*2Fe/12WE-C44/2 + Argon

Traverses intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage

Crémone manuelle à relevage 3 points 2 crochets

Poignées extérieure & intérieure

Barillet

Ferme porte à crémaillère

Crémone pompier "push"

Paumelles à clamer  
Impostes fixes 450/1120  
Vitrage 44\*2Fe/12WE-C44/2 + Argon  
Butée Arrêt de porte  
Pose en Applique

Ensemble 1  
Prix HT

- 7 REPERE 12  
Suivant plan projet Menuiserie Mixte Moabi- Aluminium  
\* Ensemble 1250/1920  
Dormants élargis sur 4 cotés pose en applique  
\* 2 vantaux ouvrants dont 1 en OB  
Vitrage 44\*2/14WE-C/4Fe + Argon  
Hauteur poignée 900 < H < 1300  
Cache-Fiche  
Petits Bois intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage  
Bavette aluminium compris toutes sujétions

Ensemble 1  
Prix HT

- 8 REPERE 13/14/15  
Suivant plan projet Menuiserie Mixte Moabi- Aluminium  
\* Ensemble 600/1000  
Dormants élargis sur 4 cotés pose en applique  
\* 1 vantail ouvrant à la française  
Vitrage 44/20WE-C/4Fe + Argon  
Hauteur poignée 900 < H < 1300  
Cache-Fiche  
Petits Bois intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage  
Bavette aluminium compris toutes sujétions

Ensemble 3  
Prix Unitaire HT  
Prix total HT

- 9 REPERE 16  
**Porte Bois Existante Maintenu**  
Option Porte Aluminium  
Suivant modèle Existant En Aluminium 2 faces  
Ensemble "Porte d'Entrée vitrée" 1010/2150  
Dormants élargis sur 3 cotés  
1 vantail passage utile minimum 900 mm - Ouverture sur l'extérieur  
Seuil 7mm  
Vitrage 44\*2Fe/12WE-C44/2 + Argon  
Traverses intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage  
Crémone manuelle à relevage 3 points 2 crochets  
Poignées extérieure & intérieure  
Barillet  
Ferme porte à crémaillère  
Crémone pompier "push"  
Paumelles à clamer  
Butée Arrêt de porte  
Pose en Applique

Ensemble 1  
Option HT

- 10 REPERE 17  
Suivant plan projet Menuiserie Mixte Moabi- Aluminium

\* Ensemble 1020/1780

Dormants élargis sur 4 cotés pose en applique

\* 2 vantaux ouvrants dont 1 en OB

Vitrage 4/20WE-C/4Fe + Argon

Hauteur poignée 900 < H < 1300

Cache-Fiche

Petits Bois intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage

Bavette aluminium compris toutes sujétions

Ensemble 1

Prix unitaire HT

11 REPERE 18

Suivant plan projet Menuiserie Mixte Moabi- Aluminium

\* Ensemble 1220/1620

Dormants élargis sur 4 cotés pose en applique

\* 2 vantaux ouvrants dont 1 en OB

Vitrage 4/20WE-C/4Fe + Argon

Hauteur poignée 900 < H < 1300

Cache-Fiche

Imposte vitrée 1220/400

Petits Bois intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage

Bavette aluminium compris toutes sujétions

Ensemble 1

Prix unitaire HT

12 REPERE 19

Suivant plan projet Menuiserie Mixte Moabi- Aluminium

\* Ensemble 1600/2620

Dormants élargis sur 3 cotés pose en applique

\* 2 vantaux égaux dont 1 ouvrant en OB

1600/1700

Vitrage 44\*2Fe/16WE-C/4Fe + Argon

Hauteur poignée 900 < H < 1300

Cache-Fiche

\* Allège Fixe pleine 1600/1100

Panneau Aluminium extérieur - Isolant - Panneau bois intérieur

Petits Bois intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage

Bavette aluminium compris toutes sujétions

Ensemble 1

Prix HT

13 REPERES 20

Suivant plan projet Menuiserie Mixte Moabi- Aluminium

\* Ensemble 1000/1800

Dormants élargis sur 4 cotés pose en applique

\* 2 vantaux ouvrants à la française

Vitrage 44\*2/16WE-C/4Fe + Argon

Hauteur poignée 900 < H < 1300

Cache-Fiche

Petits Bois intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage

Bavette aluminium compris toutes sujétions

Ensemble 1

Prix unitaire HT

14 REPERES 21/22

Suivant plan projet Menuiserie Mixte Moabi- Aluminium

\* Ensemble 1000/1800

Dormants élargis sur 4 cotés pose en applique

\* 2 vantaux ouvrants à la française dont 1 en OB

Vitrage 44\*2/16WE-C/4Fe + Argon 1 face vitrage granité ou imprimé

Hauteur poignée 900 < H < 1300  
Cache-Fiche  
Petits Bois intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage  
Bavette aluminium compris toutes sujétions

Ensemble 2

Prix Unitaire HT

Prix total HT

15 REPERE 23

Suivant plan projet Menuiserie Mixte Moabi- Aluminium  
\* Ensemble 1600/1800  
Dormants élargis sur 4 cotés pose en applique  
\* 2 vantaux ouvrants à la française dont 1 en OB  
Vitrage 44\*2/16WE-C/4Fe + Argon 1 face vitrage granité ou imprimé  
Hauteur poignée 900 < H < 1300  
Cache-Fiche  
Petits Bois intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage  
Bavette aluminium compris toutes sujétions

Ensemble 1

Prix unitaire HT

16 REPERES 24

Suivant plan projet Menuiserie Mixte Moabi- Aluminium  
\* Ensemble 2980/2250  
Dormants élargis sur 4 cotés pose en applique  
\* 2 vantaux ouvrants en OB 1500/740  
Vitrage 44\*2Fe/16WE-C/4Fe + Argon  
Hauteur poignée 900 < H < 1300  
Cache-Fiche  
\* 2 vantaux Fixes 1500/740  
Vitrage 44\*2Fe/16WE-C/4Fe + Argon  
\* 4 éléments vitrés en allège 400/740  
Vitrage 44\*2Fe/14WE-C/4Fe + Argon  
\* 4 éléments en imposte  
Petits Bois intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage  
Bavette aluminium compris toutes sujétions

Ensemble 1

Prix HT

17 REPERES 25

Pavés de verre conservés

18 REPERES 26/29

Suivant plan projet Menuiserie Mixte Moabi- Aluminium  
\* Ensemble 1020/2010  
Dormants élargis sur 4 cotés pose en applique  
\* 2 vantaux ouvrants à la française  
Vitrage 4/20WE-C/4Fe + Argon  
Hauteur poignée 900 < H < 1300  
Cache-Fiche  
Imposte vitrée 1020/400  
Petits Bois intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage  
Bavette aluminium compris toutes sujétions

Ensemble 2

Prix Unitaire HT

Prix total HT

19 REPERES 27/30

Suivant plan projet Menuiserie Mixte Moabi- Aluminium  
\* Ensemble 1020/2010



Dormants élargis sur 4 cotés pose en applique  
\* 2 vantaux ouvrants dont 1 en OB  
Vitrage 4/20WE-C/4Fe + Argon  
Hauteur poignée 900 < H < 1300  
Cache-Fiche  
Imposte vitrée 1120/400  
Petits Bois intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage  
Bavette aluminium compris toutes sujétions

Ensemble 2

Prix Unitaire HT

Prix total HT

20 REPERES 28

Suivant plan projet Menuiserie Mixte Moabi- Aluminium  
\* Ensemble 1000/2800  
Dormants élargis sur 3 cotés pose en applique  
\* 2 vantaux ouvrants à la française  
Vitrage 4/20WE-C/4Fe + Argon  
Hauteur poignée 900 < H < 1300 coté intérieur uniquement  
Cache-Fiche  
Imposte vitrée 1000/400  
Petits Bois intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage  
Bavette aluminium compris toutes sujétions

Ensemble 1

Prix unitaire HT

21 REPERES 31/33

Suivant plan projet Menuiserie Mixte Moabi- Aluminium  
\* Ensemble 630/1070  
Dormants élargis sur 3 cotés pose en applique  
\* 1 vantail ouvrants à la française  
Vitrage 4/20WE-C/4Fe + Argon  
Hauteur poignée 900 < H < 1300  
Cache-Fiche  
Bavette aluminium compris toutes sujétions

Ensemble 2

Prix Unitaire HT

Prix total HT

22 REPERES 32

Suivant plan projet Menuiserie Mixte Moabi- Aluminium  
\* Ensemble 1500/1800  
Dormants élargis sur 4 cotés pose en applique  
\* 2 vantaux ouvrants à la française dont 1 en OB  
Vitrage 4/20WE-C/4Fe + Argon  
Hauteur poignée 900 < H < 1300  
Cache-Fiche  
Imposte vitrée 1500/400  
Petits Bois intermédiaires en sur-épaisseur du vitrage  
Bavette aluminium compris toutes sujétions

Ensemble 1

Prix total HT

23 REPERES 34/35

\* Châssis existants en Aluminium non concernés par le projet

Ensemble Sans Objet

24 Fourniture et Pose d'un Store Extérieur à lames métalliques thermolaquée avec et compris motorisation commande électrique filaire raccordement sur attente de l'électricien. Occultation partielle ou totale - lames orientables  
\* Pour Ensemble en Repère 2

Prix total HT

\* Pour Ensemble en Repère 3

Prix total HT

OPTION

Capotage de l'ensemble des appuis en tôle aluminium compris calage complémentaire  
éventuel et toutes sujétions de pose et finitions

Prix total HT

- 25 Dépose si nécessaire, avec soin, et repose des stores vénitiens intérieures

Prix total HT

- 26 Travaux de menuiseries & doublage intérieures suite au remplacement des menuiseries extérieures  
Suivant méthodologie exprimé dans la note prix forfaitaire pour l'ensemble  
Suivant matériaux et finitions en place actuellement - L'étendue de la prestation est  
laissée à l'appréciation de l'entreprise soumissionnaire ou de son sous-traitant.

Prix total HT

- 27 Travaux de peinture & revêtement mural suite au remplacement des menuiseries extérieures  
Suivant méthodologie exprimé dans la note prix forfaitaire pour l'ensemble  
Suivant matériaux et finitions en place actuellement - L'étendue de la prestation est  
laissée à l'appréciation de l'entreprise soumissionnaire ou de son sous-traitant.

Prix total HT

- 28 Nettoyage du chantier

Prix total HT

- 29 Evacuation des déchets

Prix total HT

Montant HT des travaux de Base

TVA 20%

Montant TTC des travaux de Base


- 30 DEFINITION DES ZONES POUR DEFINITION DES DELAIS PAR L'ENTREPRISE SOUMISSIONNAIRE

ZONE 1 - ACCUEIL

REPERES 1/2/3/24

Délai en jours

ZONE 2 - SECRETARIAT GENERAL

REPERES 21/22/23

Délai en jours

ZONE 3 - AUTRES CHASSIS RDC

REPERES 16/17/19

Délai en jours

ZONE 4 -1er ETAGE

REPERES 11/12/18/26/27/28/29/30

Délai en jours

ZONE 5 -2er ETAGE COMBLES

REPERES 9/10/ 13/14/15/31/32/33

Délai en jours

- 31 DELAI DE FABRICATION & LIVRAISON SUR SITE A PARTIR DE L'ORDRE DE SERVICE

Délai en semaines

- 32 REMARQUES/PRECISIONS/OFFRES COMPLEMENTAIRES - DE L'ENTREPRISE

(L'entreprise peut si elle le souhaite mettre toutes les informations qu'elle juge nécessaire pour la bonne réalisation des travaux)

DATE	<i>CACHET &amp; SIGNATURE ENTREPRISE</i>