

Construction d'une halle couverte

à 33380 MIOS

Maître d'Ouvrage

Ville de MIOS

Place du 11 Novembre

33380 MIOS

Architecte :

EURL Jean DUBROUS Architecture

17, Avenue Charles de Gaulle

33260 La TESTE de BUCH

C.C.T.P.

Lot n°04

MENUISERIES EXTERIEURES

Indice	Date	Modification
0	18 Septembre 2013	Edition initiale
1	11 Octobre 2013	Mise à jour

Phase	Pièce	N° lot	Indice	Date
DCE	CCTP	04	1	14/10/2013

1 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

1.1 - OBJET

Les prestations à la charge du présent lot concernent la réalisation des travaux de menuiseries extérieures de la halle couverte.

Il est ici rappelé que le bâtiment sera construit de telle sorte à respecter la RT 2012,

1.2 - REGLES D'EXECUTION

Les ouvrages devront répondre aux exigences des textes réglementaires indiqués à l'article 1.7 du Lot n°00 – Dispositions communes, et plus particulièrement à la liste ci-après :

- Norme NF P 20-302 – Caractéristiques des fenêtres ;
- Norme NF P 24-500 – Caractéristiques des profilés de fenêtres en PVC extrudé ;
- Normes NF P 25-350 à 25-353 – Fermetures pour baies extérieures équipées de fenêtres ;
- faute de DTU spécifique aux menuiseries en PVC, les ouvrages du présent lot devront répondre aux conditions et prescriptions pouvant être applicables à toutes les menuiseries extérieures contenues dans le DTU 36.1 – Menuiseries en bois ;
- FD P 20-201 (Référence DTU 36.1/37.1) – Choix des fenêtres et des portes extérieures en fonction de leur exposition – Mémento pour les maîtres d'œuvre ;
- DTU 36-5 – Mise en oeuvre de fenêtres et portes extérieures
- DTU 39 – Travaux de vitrerie, miroiterie,
- Cahier CSTB 3521 juillet 2005 – Menuiseries PVC faisant l'objet d'un Avis Technique ;
- Norme NF P 24-101 – Menuiseries métalliques - Terminologie ;
- Norme NF P 24-301 – Spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes métalliques ;
- Norme NF P 25-101 – Fermetures extérieures de bâtiment – Définitions, classification, désignation ;
- DTU 37.1 – Menuiseries métalliques ;
- FD P 20-201 (Référence DTU 36.1/37.1) – Choix des fenêtres et des portes extérieures en fonction de leur exposition – Mémento pour les maîtres d'œuvre ;
- DTU 39 – Travaux de miroiterie - vitrerie ;
- Règles NV 65 – Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes ;
- Réglementation Thermique RT 2012 ;
- Nouvelle Réglementation Acoustique NRA et Arrêté du 30 juin 1999 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation.

Cette liste n'a pas un caractère exhaustif, mais rappelle les principaux textes de référence. En aucun cas l'entrepreneur ne saurait se soustraire à un texte applicable au prétexte qu'il n'est pas mentionné ici.

1.3 - CLASSEMENT ACOUSTIQUE DES FAÇADES

L'entrepreneur se conformera aux recommandations locales concernant l'isolement acoustique minimum requis des façades.

A défaut d'exigences spécifiques, cet isolement sera fixé à 30 dB minimum pour l'ensemble éléments vitrés mis en œuvre.

1.4 - ESSAIS D'ETANCHEITE A L'AIR DES FACADES – SANS OBJET EN TERTIAIRE

Il est rappelé que :

-Un contrôle de l'étanchéité des façades des trois bâtiments collectifs sera réalisé conformément aux spécifications de la RT 2012, par une entreprise agréée qui délivrera une attestation de conformité.

-Tous les défauts d'étanchéité qui pourraient apparaître lors des tests intermédiaires et des tests finaux devront être corrigés à la charge des entreprises concernées.

En conséquence l'entreprise titulaire du présent lot veillera, lors de la mise en œuvre de ses ouvrages, à une bonne exécution de tous les calfeutrements de ceux-ci sur les supports.

-Les test d'étanchéité à l'air devront être inférieurs à 1,00 m³/(h.m²) pour les logements des bâtiments A & B.

1.5 - SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES MATERIAUX

L'isolement acoustique des façades est à 30 dB, il y a lieu de prévoir pour les menuiseries extérieures $R_{w+Ctr} \geq 30$ dB, pour les entrées d'air $D_{n,e,w+Ctr} \geq 38$ dB, pour les toitures et rampants $R_{w+Ctr} \geq 38$ dB.

De plus il conviendra de prévoir une performance acoustique égale à l'isolement de la façade à respecter, attesté par PV d'essai acoustique.

Les menuiseries seront en aluminium laqué (RAL au choix de l'Architecte) ouvrant à la française, à 1 vantail et châssis fixe. Sauf indication particulière, elles seront toutes équipées de double vitrage à isolation thermique renforcée (I.T.R.).

L'entreprise communique au bureau de contrôle le dossier technique des menuiseries extérieures. Elle fournit également le PV du classement AEV et le certificat CEKAL de l'ensemble des menuiseries ainsi que le certificat de conformité à la norme pour les menuiseries alu à rupture de pont thermique, ainsi que le label Qualicoat.

- Ensemble menuisé en aluminium

- Profilés en aluminium laqué à rupture de pont thermique
- Label QUALICOAT
- Coloris : couleurs au choix de l'Architecte
- Classement AEV: $A^*_2 E^*_4 V^*_{A2}$ minimum
- Avec Avis Technique du CSTB et label NF
- Ensemble répondant aux exigences de la NRA et de la TR 2012

- Vitrage :

- Posé en usine, sous pare closes intégrant le joint de vitrage
- Marquage CEKAL

- Double vitrage isolant 2 faces SP10, clair (sauf indication contraire) à Isolation Thermique Renforcée (I.T.R.),
- Coefficient $U_{w} \leq 1,70 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$,
- Facteur solaire $S_w \geq 0,55$,
- Transmission lumineuse $\geq 0,70$,

Nota : Les vitrages seront marqués au blanc d'Espagne après pose et nettoyés sur les deux faces après les travaux de peinture et avant la réception des travaux.

- **Ferrage – Quincaillerie – Etanchéité :**

- Marquage NF-SNFQ
- Ferrage : paumelles en applique, doublées si besoin en partie haute
- Fermeture : suivant localisation
- Garniture : suivant localisation
- Ballet brosse sous traverse basses des ouvrants à la Française,
- Etanchéité périphérique par joint en élastomère (label SNFJ)
- Calfeutrement par joint préformé type BUTYL complété par un joint silicone de première catégorie **Rappel des résultats à obtenir au regard de la labellisation H P E sous RT 2012**

Nota : Les épaisseurs de vitrages indiquées ci-dessus sont des valeurs minimales, elles ne sont données qu'à titre indicatif et devront être révisées, en tenant compte des études thermique et acoustique fournies, pour l'obtention des performances requises.

NOTA BENE IMPORTANT :

Les valeurs de U_{jn} et U_w données ci avant sont impératives mais peuvent être obtenues avec d'autres compositions que celles définies ci-avant. Les entreprises de menuiserie devront fournir tous les documents nécessaires attestant les valeurs de U_{jn} et de U_w des menuiseries proposées (Avis Techniques en cours de validité).

1.6 - CONDITIONS D'EXÉCUTION PARTICULIERES

1.6.1 - Spécifications de mise en œuvre

Pendant la période de préparation, l'entrepreneur se rapprochera du lot Gros œuvre et du lot Charpente pour lui fournir les plans ou gabarits faisant apparaître clairement les dimensions et la position des menuiseries.

Le scellement des menuiseries dans les ouvrages de gros œuvre et / ou de charpente est à la charge du présent lot (y c étanchéité).

L'entrepreneur prendra toutes les précautions nécessaires à la pose et au calage des éléments, pour leur assurer un aplomb, alignement et niveau corrects.

En tout état de cause, les fixations des menuiseries au gros œuvre et / ou de la charpente seront réalisées conformément à l'avis technique des menuiseries et du DTU.

1.6.2 - Calfeutrement et finition des ouvrages

Les réservations sont à la charge du lot Gros œuvre pour les menuiseries posés sur le gros œuvre.

L'ensemble des travaux de calfeutrement et d'habillage, extérieurs et intérieurs, assurant la parfaite étanchéité des ouvrages, est à la charge du présent lot.

Les raccords de plâtre ainsi que les travaux de finition, au joint acrylique au pourtour des menuiseries, sont dus par le lot Cloison – Doublage – Plafond (Cf. CCTP – Lot n°08).

Avant réception et pour tous les ouvrages de son lot, l'entrepreneur doit effectuer les réglages nécessaires, les mises en jeu et s'assurer que les ouvrages réalisés ne présentent aucun défaut susceptible de nuire à l'étanchéité à l'eau et à l'air. **Rappel des résultats à obtenir au regard de la labellisation HPE sous RT 2012**

2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES

Les sections et dimensions des éléments constitutifs des menuiseries indiquées ci-après sont des dimensions nominales en tableau. Ces dimensions sont données à titre indicatif.

Par conséquent, le présent lot devra avant toute mise en fabrication relever les cotes sur place des ensembles à fabriquer.

2.1 - ENSEMBLES MENUISES VITRES DE L'OFFICE DU TOURISME

- Fourniture et pose d'un ensemble menuisé en aluminium laqué vitré, 4220x2900 environ, pose tunnel compris : U
 - trois portes à 1 vantail (vantail principal de 90 cm de passage libre minimum pour 1 UP chacune) et de 290 cm de hauteur
 - de 1 châssis fixe de largeur complémentaire et de 290 cm de hauteur
 - Profil de jonction entre les 4 volumes pour reprendre notamment la cloison séparant le bureau de l'accueil,
 - Ferme porte hydraulique à glissière anti-vandalisme de force 3 minimum sur chaque vantail ouvrant,
 - Serrure à trois points pour chaque ouvrant, barrillets de sécurité avec bouton moleté côté intérieur,
 - sujétions de seuil pour accessibilité aux personnes handicapées. (seuil plat)
 - couleurs au choix de l'Architecte,

Localisation : *Suivant plans, accès extérieur à l'office du tourisme depuis le parvis*

2.2 - POSE DES GRILLES D'ENTRÉE D'AIR

- Réserve et pose, dans les menuiseries, de grille d'entrée d'air fournie par le lot VMC U

Localisation : *Suivant plans - Nombre et position suivant indications du lot VMC et prescriptions du Rapport d'étude thermique*

2.3 - BAGUETTAGE

- Fourniture et pose de baguettes alu laquées RAL dito la menuiserie en tableau côté intérieur et extérieur au local..... U

Localisation : à la liaison de la menuiserie aluminium avec le mur la recevant (y compris sur départ de cloison séparant l'accueil du bureau)

2.4 - STORES À LAMELLES

- Fourniture et pose de stores à lamelles laquées couleur au choix de l'Architecte, lamelles inclinables au moyen d'une tringle U

Localisation : fixés en applique des 4 volumes de menuiseries décrits à l'article 2.1 ci avant

2.5 - VOLETS ROULANTS ELECTRIQUES

- Fourniture et pose de volets roulants à manoeuvre électrique filaire, dans coffre en PVC U

Localisation : Suivant plans, fixés en applique au dessus du bar sur les deux faces dans la buvette