

LA ROCHE SUR YON (85) SURELEVATION DE LA CPAM DE VENDEE



MAITRISE D'OUVRAGE		
MAITRE D'OUVRAGE	CPAM DE VENDEE 61 Rue Alain 85931 LA ROCHE SUR YON Cedex 09	
MAITRISE D'OEUVRE		
ARCHITECTE MANDATAIRE	GUINEE *POTIN 13 Allée de l'Île Gloriette - 44000 NANTES Tel : 02 40 73 38 13	
ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION	CABINET DENIS ROUSSEAU 2 Place Albert EINSTEIN BP 467 - 85300 CHALLANS Tel : 02 51 49 26 36 Email : agence-challans@rousseauconomiste.com	 ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION
BET FLUIDES	AREA ZA de la forêt - 44860 SAINT AIGNAN DE GRAND LIEU Tel : 02 40 32 64 30 Email : areanaoned.bet@areaetudes.net	
BET STRUCTURE BA	ESTB 80, rue de Montréal - 85000 LA ROCHE SUR YON Tel : 02 40 73 91 64 Email : @betestb.fr	
BET STRUCTURE CB	ESCB ZAC La Montagne plus Rue Le Bois de Bougon - 44620 LA MONTAGNE Tel : 02 28 25 65 24 Email : escb.accueil44@gmail.com	
OPC	QUATUOR Esplanade du Cardo - 2 rue du Wattman - 44700 ORVAULT Tel : 02 40 40 86 66 Email : contact@quatuor-ingenierie.fr	

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES LOT N° 08 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS

N° AFFAIRE : 001-2020-01	INTERLOCUTEUR : C. GRONDIN	STADE : DCE	VERSION : V1	DATE : 04/05/2023
--------------------------	----------------------------	-------------	--------------	-------------------

Sommaire

08.1 GENERALITES	4
08.1.1 Prescriptions techniques	4
08.1.2 Prescriptions complémentaires	5
08.1.3 Préconisations acoustiques de mise en œuvre	7
08.1.4 Nota TCE	9
08.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES	10
08.2.1 Blocs- portes	10
08.2.1.1 Composition des blocs portes	10
08.2.1.2 Cylindre et combinaison	13
08.2.2 Façades techniques et trappes	14
08.2.2.1 Façades de gaines / placards techniques	14
08.2.2.1.1 Dimensions 230 x 210 cm ht	14
08.2.2.1.2 Dimensions 190 x 210 cm ht	14
08.2.3 Cloisons modulaires avec portes assorties	14
08.2.3.1 Cloison amovible vitrée sur allège pleine avec couvre-joints	14
08.2.3.2 Porte bois âme pleine standard	15
08.2.3.3 Barrière phonique	16
08.2.4 Châssis vitrés	16
08.2.4.1 Châssis fixe vitré avec exigence feu et acoustique	16
08.2.4.1.1 Dimensions 175 x 210 cm ht	16
08.2.4.1.2 Dimensions 287 x 210 cm ht	17
08.2.5 Habillage muraux acoustiques	17
08.2.5.1 Habillage en panneaux bois avec façon de joints creux	17
08.2.6 Placards et aménagements	17
08.2.6.1 Façades de placards pivotantes	17
08.2.6.1.1 Dimensions 50 x 250 cm ht	18
08.2.6.1.2 Dimensions 40 x 250 cm ht	18
08.2.6.1.3 Dimensions 360 x 250 cm ht	18
08.2.6.2 Aménagement des placards	18
08.2.7 Ouvrages menuisés	18
08.2.7.1 Plinthes droites en médium	18
08.2.7.2 Plinthes à crémaillère en médium	18
08.2.7.3 Cimaise bois	19
08.2.7.4 Profils bois sur joints de dilatation	19
08.2.7.5 Poteaux et lisses d'arrêt de cloisons	19
08.2.7.6 Étagères de rangement	19
08.2.7.7 Habillage des allèges des menuiseries/ tablettes	20
08.2.7.7.1 Épaisseur 12mm	20

Sommaire

08.2.7.7.2 Épaisseur 22mm	20
08.2.8 Agencement	20
08.2.8.1 Banque d'accueil	20
08.2.8.2 Meuble kitchenette	21
08.2.8.3 Plans support de vasque (panneaux CTB.H)	22
08.2.8.4 Dépose et repose de mur mobile existant	22
08.2.9 Équipements sanitaires	22
08.2.9.1 Miroir	22
08.2.9.2 Patères	23
08.2.9.3 Équipements sanitaires PMR	23
08.2.10 Signalétique	23
08.2.10.1 Plaques de portes	23
08.2.10.2 Plaque signalétique PVC gravé + braille	24
08.2.10.3 Plaques sur portes-coupe-feu	24
08.2.11 Fin de chantier	24
08.2.11.1 Exclusions	24
08.2.11.2 Eco-contribution	25
08.2.11.3 Nettoyage fin de chantier	25
08.2.11.4 Dossier des Ouvrages Exécutés	25
08.3 VARIANTES TECHNIQUES OBLIGATOIRES	26
08.3.1 VTO 8.1 : Remplacement des cloisons en plaques de plâtre par cloisons modulaires	26

MENUISERIES INTERIEURES BOIS

08.1 GENERALITES

08.1.1 Prescriptions techniques

Les travaux du présent lot devront être exécutés conformément aux normes, documents techniques unifiés (D.T.U.), règlements et décrets en vigueur à la date de l'envoi de l'appel d'offre, y compris leur mise à jour et additif éventuels, en particulier :

- Les Eurocodes
- Les DTU
- Les normes françaises et européennes, en particulier :
 - . NF DTU 36.3 (P21-220) de septembre 2014 : Escaliers en bois et garde-corps associés
 - . NF DTU 51.3 (P63-203) de novembre 2004 : Planchers en bois ou en panneaux à base de bois
 - . NF DTU 36.2 (P23-202) de mai 2016 : Menuiseries intérieures en bois
 - . NF DTU 39 (P78-201) de juillet 2017 : Travaux de vitrerie - miroiterie
- Le règlement de sécurité incendie dans les ERP en particuliers :
 - . Livre 1 Dispositions applicables à tous les établissements recevant du public
 - . Livre 2 Dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories
 - . Livre 3 Dispositions applicables aux ERP de 5ème catégorie
- Instructions techniques
- Mais également :
 - . Les labels de qualité CTB pour le bois
 - . Les labels de qualité SNFQ
 - . Les normes françaises d'AFNOR concernant la menuiserie et quincaillerie
 - . Le code du travail
 - . Les règles de construction
 - . Le code de l'urbanisme
 - . Le cahier des charges et Avis techniques du fabricant
 - . Réglementation thermique en vigueur
 - . Les fascicules du CCTG
 - . Aux normes REEF pour les éléments préfabriqués
 - . Aux normes françaises homologuées
 - . Les arrêtés en règlements municipaux et préfectoraux
 - . Les règles et décrets relatifs à la sécurité durant les travaux
 - . Les prescriptions éventuelles de l'avis CSTB concernant les matériaux (avis techniques)
 - . Le code de la construction et de l'habitation : plus particulièrement les articles R. 111-19 à R. 111-19-3 et R. 111-19-6 (Arrêté du 1er août 2006) relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public et des installations ouvertes au public lors de leur construction ou de leur création
 - . Tous documents techniques de références pouvant s'appliquer à ce type de travaux

L'exécution des travaux traditionnels est soumise aux dispositions des DTU existants suivants :

- Cahier des Clauses Techniques
- Prescriptions provisoires ou techniques isolées ayant valeur de Cahier des Clauses Techniques
- Règles de calcul

Les fournitures doivent répondre aux spécifications des normes françaises existantes et seront conformes aux exigences communautaires avec marquage CE.

Les DTU et normes applicables sont ceux dont le mois de prise d'effet figurant sur le document est antérieur de trois mois à celui du lancement de la consultation, sauf indication contraire indiquée dans les normes et DTU.

Les matériaux mis en œuvre devront être conformes aux normes en vigueur ; de plus, les règles administratives nationales et locales (service incendie, etc.) ainsi que les directives des services municipaux devront être obligatoirement observées.

08.1.2 Prescriptions complémentaires

Essence des bois :

Il sera fait usage de bois résineux : bois indigènes ou bois importés du Nord

- Les bois employés seront toujours de la meilleure qualité et prévus pour rester apparents
- Ils devront présenter une largeur d'accroissement faible et régulière et une texture faible
- Ils seront parfaitement secs et sains, de droits fils, sans aubier, noeuds vicieux, gerçures, roulures ou autres défauts
- Les très petits noeuds sains seront seuls tolérés (plus grande dimension : inférieure à 2 cm - 2 noeuds par mètre courant)

Défaut des bois à proscrire :

Les bois seront de droit fil, les bois tors ne seront pas tolérés

- Ceux présentant des trous de vers, fréquents dans les bois tropicaux seront rebutés sauf dans le cas de piqûres noires
- Les parties d'aubier ne seront pas admises en parement, elles seront admises en contre-parement dans les bois tropicaux
- Les fentes et gorges dans les pièces finies ne seront pas tolérées

Degré d'humidité :

La bonne tenue des ouvrages étant fonction de la siccité des bois ayant servi à leur fabrication, il est indispensable de mettre en œuvre des bois ayant atteint leur équilibre hygrométrique dans leur milieu ambiant.

Le pourcentage d'humidité sera déterminé dans les conditions de la norme NF EN 322 Juin 1993 et ne devra pas dépasser 15 %.

Classe de risque d'attaque biologique des bois

Définition des classes de risque

Classe 1 : bois placés en intérieur, à l'abri des intempéries, sec en permanence (exemple : parquets, plinthes, portes intérieures) ;

Classe 2 : bois placés en intérieur mais pouvant être soumis à risque d'humidité ponctuelle, sans contact avec la terre mais (exemple : charpente, éléments de toiture) ;

Classe 3 : bois placés en extérieur, soumis à des alternances rapides d'humidité et de séchage (exemple : fenêtres, portes d'entrée, revêtements extérieurs) ;

Classe 4 : bois placés en extérieur et soumis à une humidité permanente (exemple : clôtures, poteaux, passerelles extérieures) ;

Classe 5 : tous les ouvrages en bois en contact avec l'eau de mer (exemple : jetées, pontons) ;

Traitement des bois

Les bois utilisés devront subir un traitement les mettant à l'abri des attaques de tous les insectes ou champignons et plus particulièrement les parties de charpente en contact direct avec la maçonnerie.

Il sera préventif sur les bois neufs avant la mise en œuvre, il sera curatif sur des bois d'ouvrages existants, infestés par les larves d'insectes. Différentes essences de bois sont utilisées dans la construction. Elles ont chacune une durabilité naturelle différente vis-à-vis de l'attaque des champignons ou des insectes xylophages. Chaque essence présente une durabilité différente, si l'on utilise le bois parfait (partie centrale de l'arbre) ou l'aubier qui est la partie située sous l'écorce. Pour augmenter cette durabilité, il faut effectuer un traitement des bois neufs lors de la construction, c'est le traitement préventif. Pour les bois anciens qui peuvent être infectés par les larves d'insectes xylophages, il faut effectuer un traitement curatif.

Durabilité naturelle ou conférée du bois massif

La durabilité naturelle ou conférée du bois doit être adaptée à la classe d'emploi (déterminée dans la norme NF EN 335).

La durabilité naturelle du bois massif peut dépendre en grande partie des essences et la présence de bois parfait et d'aubier. Une durabilité améliorée peut être conférée au bois massif par un traitement de préservation. Les méthodes de traitement qui peuvent être utilisées dépendent des essences et de la présence de bois parfait et d'aubier.

Classement d'aspect

Les classements d'aspects des bois sciés résineux : sapins, épicéas, pins, douglas, normalisés sur le plan européen dans la norme EN 1611-1.

Les définitions des classes de bois sciés utilisables en structure selon les normes NF B 52-001 (Règles d'utilisation du bois dans les constructions, classement visuel pour l'emploi en structure des principales essences résineuses et feuillues,

décembre 1998) et NF EN 14081-1 Avril 2016 (Bois de structure, classement et spécifications pour le bois classé par machine pour sa résistance et les machines à classer, mai 1995).

Caractéristiques technologiques et chimiques

Les caractéristiques technologiques et chimiques sont précisées dans cette norme et d'une façon générale, ils doivent être exempts de toute pourriture ou d'échauffure, de nœuds vicieux ou pourris, fente d'abattage, gélivure ou roulure. Les caractéristiques physiques sont définies dans la norme NF B 50-002, le taux d'humidité ne peut s'écarter de 5 % en poids par rapport à l'équilibre hygroscopique associé pour les charpentes taillées et de 23 % pour les ouvrages courants. Produits conformes aux Normes NF.

Matériaux dérivés du bois

Panneaux de particules

Les panneaux de particules sont définis par les normes NF B 51-200. Les prescriptions techniques sont représentées dans le tableau 1 des D.T.U.

Panneaux de particules de bois pressés à plat et poncés, à parement fin et finition brute. Disponible en quatre modèles pour agencement intérieur :

- habillage de parois en milieu sec (Standard) ;
- habillage de parois en milieu humide (MH) ;
- pour usage structurel en milieu sec (CTBS) ;
- pour usage structurel en milieu humide (CTBH).

Panneaux en OSB

Ils sont composés de lamelles de résineux provenant de bois d'éclaircies ou de grumes, minces (0,3 à 0,5 mm d'épaisseur), longues (jusqu'à 8 cm) et orientées. Les lamelles sont encollées et constituent un matelas de trois couches croisées. Cette structure particulière explique les excellentes performances mécaniques de ces panneaux.

- OSB 1 : Agencement intérieur et meubles, en milieu sec
- OSB 2 : Utilisation en milieu sec
- OSB 3 : Utilisation en milieu humide
- OSB 4 : Utilisation sous contraintes élevées en milieu sec ou humide.

Panneaux en MDF

Panneaux de fibre de bois de moyenne densité (MDF) obtenu par traitement des fibres selon un procédé à sec, avec adjonction de résine synthétique et collage sous presse à haute température.

Métaux

- Les connecteurs en tôle d'acier seront supérieurs à 0,9 mm d'épaisseur. Ceux en aluminium à 1 mm.
- Les boulons, écrous et rondelles seront conformes aux spécifications des normes NF E 25-005 Novembre 2005, NF E 24-341 et NF E 27-351.
- Les vis à bois à tête carrée (tire-fond) doivent satisfaire aux normes NF E 27-144 et NF E 27-140 pour celles à tête hexagonale.
- Les clous ou pointes à tige lisse sont conformes à la norme NF EN 10230-1 Janvier 2000.

Protection des éléments métalliques

Les ferrements, ferrures et éléments en acier sont protégés de la corrosion sur toutes leurs faces selon les spécifications du D.T.U. 59.1 "Travaux de peinture". La boulonnerie sera soit protégée par un primaire antirouille sauf en cas de matériaux inoxydables par nature. Les connecteurs en tôle d'acier mince seront protégés par une galvanisation à chaud dont la masse minimale du revêtement de zinc correspond à la classe Z 275 vérifiée selon les spécifications de la norme NF EN 10346 Octobre 2015.

Colles

Les colles utilisées ne doivent pas permettre, après leur prise, aucun fluage du joint de collage sous charge. Les colles à base de caséine lactique doivent inclure dans leur formulation un antiseptique fongicide, elles ne peuvent pas être employées pour les charpentes exposées aux intempéries ou dans des combles humides. Les colles à base d'urée formol doivent être du type "pour joint épais".

Les adhésifs utilisés pour les éléments de structures en bois lamellé collé sont principalement :

- a) Résorcine-formaldéhyde (R.F) ;

- b) Phénol-résorcine-formaldéhyde (R.P.F.) ;
- c) Mélamine-urée-formaldéhyde (M.U.F.) ;
- d) Urée-formaldéhyde (U.F.) modifiée.

Ces colles sont classées selon la norme NF EN 301 en :

- Adhésifs du type I, capables de résister à toutes les expositions extérieures et aux températures dépassant 50°C. Ils correspondent en général aux formulations résorcine et mélamine-urée-formol ;
- Adhésifs du type II, pour usage intérieur chauffé et ventilé, et à l'extérieur mais à l'abri des intempéries et avec une température supérieure à 50°C très occasionnelle. Ils correspondent en général aux formulations urée-formol.

Le choix des colles pour aboutage et lamellation sera fait suivant l'usage et la destination de l'ouvrage.

Justification des provenances

L'entrepreneur devra être à même de justifier au Maître d'œuvre la provenance des matériaux mis en œuvre :

. Soit par des bulletins de livraison ou de garantie authentiques

. Soit par des factures de ses fournitures

L'ensemble des bois, servant à la réalisation des différents ouvrages du présent projet, sera issu de forêts certifiées (bois labellisés FSC ou PEFC).

Certification PEFC

Cette certification est attribuée aux forêts gérées selon les principes de la gestion forestière durable.

Label FSC

En matière de gestion forestière, les règles FSC sont les plus strictes et les exigences sociales et environnementales FSC sont les plus élevées.

Prescriptions techniques concernant la mise en œuvre :

Les travaux devront être exécutés dans des conditions telles que les ouvrages, présentant toutes les qualités de stabilité et de durée, soient conformes à l'art de bâtir.

- L'entrepreneur devra contrôler sur place les implantations et aplomb des ouvrages sur lesquels il doit prendre appui et vérifier les mesures et cotes des plans d'exécution qu'il a fournis.
- Lorsque les ouvrages de charpente se trouveront placés à proximité de conduits de fumée, les bois de ces ouvrages devront être maintenus à 0,16 au moins de la face intérieure des conduits.
- Tous les assemblages seront ajustés et exécutés en fonction du travail de chaque pièce
- Les ouvrages de charpente approvisionnés sur chantier seront entreposés à l'abri de l'humidité sur cales en bois neuf de façon à avoir une circulation d'air constante.

Obligations de sécurité :

L'entrepreneur devra strictement se conformer aux dispositions réglementaires de sécurité imposées par la législation en vigueur, aux directives des organismes de contrôles et aux consignes du Coordonnateur Sécurité dans le cadre du PGCSPS.

Le projet de plan particulier de sécurité et protection de la santé (PPSPS) sera soumis au Coordonnateur Sécurité.

Il devra la mise en place et l'entretien des protections provisoires nécessaires à l'exécution de ses travaux tels que garde-corps de sécurité et filets de protections au long des acrotères, trémies diverses, etc., et tous ancrages provisoires.

L'approvisionnement des matériaux à pied d'œuvre sur les toitures sera réalisé par le présent lot avec tous matériels de levage appropriés.

08.1.3 Préconisations acoustiques de mise en œuvre

Documents à fournir par l'entreprise

L'entreprise titulaire de ce lot devra fournir pour validation, avant travaux, les éléments suivants :

- Les plans d'exécution
- Les plans de repérage de l'implantation des différents éléments cités dans la notice acoustique.
- Les références et la marque, ainsi que le PV d'essais des menuiseries dont l'indice d'affaiblissement $R_w(C;Ctr)$ est cité dans la notice acoustique

Performances acoustiques des menuiseries

Les procès-verbaux d'essai acoustique demandés s'entendent pour la menuiserie dans son ensemble, à savoir le vantail, le châssis mais également l'ensemble des accessoires (joints, seuils, oculus...) prévus.

Étanchéité et liaisons

L'étanchéité entre la maçonnerie (ou cloison légère) et la menuiserie sera réalisée par un joint de type COMPRIBAND ou ILLMOD convenablement comprimé en tout point et sera complétée par un joint périphérique acrylique.

L'étanchéité entre les menuiseries intérieures et les autres éléments sera conçue et réalisée avec le plus grand soin. Les joints seront posés après peinture, ou alors protégés de la peinture par bandes pelable.

Porte ordinaires

Il s'agit des portes pour lesquelles aucun objectif d'isolement aux bruits aériens n'est fixé.

Ces portes devront comporter un joint ou des butées en caoutchouc en feuillure de manière à limiter les bruits de claquements.

Joints de portes

Les blocs portes comporteront des joints périphériques sur les 3 côtés du dormant. Les joints mis en œuvre devront être identiques à ceux mis en œuvre par le fabricant pour la réalisation de ses PV d'essais.

Les réglages devront être faits de manière à ce que, lorsque le vantail est fermé, le joint soit convenablement comprimé en tout point. Le joint sera rapporté après peinture ou sera protégé contre la peinture par une bande pelable.

Seuils de portes

En fonction de l'indice d'affaiblissement acoustique $Rw(C;Ctr)$ exigé, les seuils de portes peuvent être du type joint balai ou seuil à la suisse.

Le réglage du seuil devra se faire de telle sorte que le joint de seuil soit convenablement comprimé.

Pour les joints balai, le joint doit venir en buté sur la barre de seuil et non sur le sol, afin d'éviter l'usure par frottements lors des contacts avec le sol. La hauteur entre le bas de la porte et la barre de seuil doit être au maximum de 3mm et les joints doivent être de longueur supérieure à l'interstice entre la barre de seuil et le bas de la porte.

Planéité du sol

La planéité et l'horizontalité du sol au niveau du seuil devront être bonnes pour permettre au joint de tenir son rôle et de garantir les performances acoustiques visées.

L'entreprise en charge de ce lot et de la pose des portes devra aviser la maîtrise d'œuvre au préalable de tout défaut de maçonnerie ne pouvant pas permettre un réglage convenable.

Si le sol est accepté en l'état, il devra donc prendre les dispositions nécessaires (calage spécifique...) pour que l'étanchéité apportée par le joint soit satisfaisante.

Chapes flottantes et seuils de porte

Si des chapes flottantes sont prévues, le menuisier travaillera en coordination avec le poseur de chape afin que la hauteur entre le sol fini et le bas des portes soit compatible avec la conception du seuil. Celui-ci sera réglé de telle sorte à ce que les joints de bas de porte soient convenablement comprimés.

Le seuil sera posé à cheval sur le joint entre les dalles et ne sera fixé que dans l'une des deux dalles. Si l'une des deux n'est pas flottante, le seuil devra reposer sur la dalle brute et non sur la dalle flottante.

Accessoires

Aucun accessoire de porte ne devra modifier l'affaiblissement de celles-ci (notamment les oculus prévus). C'est pourquoi les procès verbaux doivent porter sur les portes avec les oculus dont et le type de vitrage doit être précisé.

Ferme porte

Les fermes portes devront faire l'objet d'un réglage précis de manière à ce que la vitesse de fermeture soit optimale et n'engendre pas de claquement indésirable à la fermeture du vantail. Ils pourront être équipés d'un ralentisseur de fermeture.

Portes de placard, portes coulissantes

Des butoirs en élastomère permettront de supprimer les claquements à la fermeture et à l'ouverture.

Un système de guidage souple et convenablement réglé est à prévoir pour les portes coulissantes.

Mobilier fixe

Le mobilier fixe relevant du présent lot, comme par exemple les plans de lavabos, devra être désolidarisé de sa paroi support par l'interposition d'un matériau résilient. Ceci afin de limiter la transmission des bruits d'impact vers les locaux contigus.

Lorsqu'elle est nécessaire, une étanchéité par joint souple sera réalisée.

Trappes d'accès

Aucune trappe ne devra dégrader la performance acoustique de la paroi considérée. L'indice d'affaiblissement acoustique $Rw+C$ de la trappe devra être au moins équivalent à celui de la paroi. La fermeture de la trappe doit permettre de comprimer suffisamment les joints périphériques.

Les trappes pourront être des produits des Ets PREMDOR ou équivalent.

08.1.4 Nota TCE

L'entreprise devra impérativement prendre connaissance du Cahier des Prescriptions Communes.

Le marché de l'entreprise sera réputé inclure l'ensemble des recommandations et obligations qui y sont mentionnées.

08.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

08.2.1 Blocs- portes

08.2.1.1 Composition des blocs portes

L'ensemble des blocs-portes mis en œuvre devra posséder le Label NF CTB et la Certification FASTE pour les blocs-portes techniques (résistants au feu, stables et acoustiques).

Les ensembles participant à la sécurité incendie et à l'isolation phonique seront livrés sur le chantier avec marquage indélébile certifiant les performances exigées.

Les procès-verbaux justificatifs certifiant les performances de résistance au feu, stabilité, isolation phonique et thermique seront fournis pour la constitution du dossier DOE.

Sauf indications contraires portées aux plans ou au présent descriptif :

- Portes épaisseur 40 mm, pose "en feuillure".
- Dimensions suivant plans et tableaux de repérage.

Prévoir détalonnement en pied des portes intérieures pour ventilation mécanique suivant besoins et demande du lot de ventilation.

Huisseries / bâtis

Bois

Huisseries en bois durs issus de forêt labellisées et de préférence de lieux d'exploitations proche géographiquement du lieu de fabrication (Essences suivant les performances exigées) à recouvrement complet de cloisons avec arêtes adoucies ou chanfreinées, de sections et de profils adaptés aux parois auxquelles elles sont intégrées

Ces huisseries seront fournies au lot de cloisons sèches qui en assurera la pose à l'avancement de ses cloisonnements, après impression réalisée par le peintre.

Elles comporteront tous les joints nécessaires à la sécurité incendie et à l'isolation phonique.

La prestation devra inclure les moulures d'encadrements nécessaires à la parfaite finition des ouvrages, moulures rectangulaires à angles adoucis en sapin traité avec jonctions à coupes d'onglet, coupes et ajustements.

Prévoir, suivant emplacement, l'adaptation des huisseries aux châssis vitrés ou cloisons menuisées attenants.

Marque de référence ou équivalent

Les blocs-portes prescrits sont de référence HUET, ELLIPSE, DAGARD, CROUZILLES ou techniquement équivalent.

Caractéristiques des blocs portes

Portes pleines :

- Bloc-porte à âme pleine avec ossature en bois dur traité et parements en fibres de bois.

Portes à qualité feu :

- Bloc-porte à âme pleine, coupe-feu ou pare-flammes, compris joints périphériques spéciaux montés en gorge. Degré de résistance au feu suivant localisation. P.V exigés.

Portes isophoniques

- Bloc-porte à âme pleine isophonique à indice d'affaiblissement acoustique suivant localisation. Elles comporteront un joint à double lèvres encastrée dans la traverse basse, joints acoustiques à grand débattement. Procès-verbal d'essai par laboratoire qualifié exigé.
- Selon BET acoustique, toutes les portes comporteront au minimum un joint ou des butées caoutchouc périphérique en feuillure, de manière à éviter les bruits de claquements.

Portes DAS :

- Bloc-porte DAS asservie sur système de sécurité incendie fonctionnant Double action (va-et-vient) ou Simple action suivant localisation conforme à la norme NF S 61.937.
- Huisserie bois durs avec joints intumescents collé en usine.
- Performances de résistance au feu selon localisation garanties par PV d'essais.
- Pivots-linteaux AEM encastré dans la traverse haute avec blocage en position ouverte.

- Crapaudine de sol sur roulement à billes à fixer sur le sol fini.
- Ajout d'un tasseau bois en traverse haute pour un fonctionnement en porte simple action (selon besoin et indications des plans architecte).
- Vantaux avec montants légèrement arrondis et joints intumescent collé en usine avec languettes caoutchouc formant anti-pince doigts.
- Vantaux à âme pleine ou vitrés selon localisation
- Inclus signalétique réglementaire.

Finitions

Les parements seront en fibres de bois durs avec finition selon tableau de repérage :

- Pré-peint
- Stratifié (feuille décorative à base de résines thermodurcissables en plusieurs couches de papiers pressées entre elles avec une feuille décorative imprégnée, gamme UNILIN / EGGER / POLYREY / FORMICA ou équivalent)

L'entreprise devra vérifier la compatibilité des produits de placage avec des PV de test au feu / acoustique des portes. En aucun cas la réalisation des placages ne devra déclasser les classements et caractéristiques techniques des portes.

Nota : les huisseries, les chants et les portes pré-peintes sont destinés à recevoir une finition peinture à la charge du lot Peinture.

Porte avec remplissage vitrage

Cadre bois dur pour réception d'un vitrage.

Double vitrage en verre feuilleté 2 faces de sécurité des Ets SAINT GOBAIN GLASS ou techniquement équivalent. La composition des vitrages sera à adapter selon l'indice d'affaiblissement acoustique et exigences feu demandées ainsi que les volumes à vitrer.

Finition glace claire ou translucide.

Signalisation réglementaire sur vitrage des parties en allège inférieure à 1.00 m de hauteur.

Pose avec par-closes bois compris fond de joint.

Quincailleries - Ferrages

- 3 ou 4 paumelles en acier inoxydable suivant largeur et poids des vantaux
- Charnières à ressort, à retour automatique et puissance réglable, quantités suivant poids du vantail, pour les portes "va et vient"
- Cylindre profilé européen avec garantie décennale pour portes condamnables selon article "Cylindre et combinaison"
- Serrures à mortaiser de chez VACHETTE ou techniquement équivalent Série D 450 V avec axe à 50 mm, entraxe à 70 mm, avec ressort renforcé, tête, pêne et gâche, possédant la garantie décennale et le Label NF pour les portes courantes ainsi que le Label NF QC pour les portes coupe-feu.- Butoir de sol finition inox mate avec butoir caoutchouc noir, à fixation invisible

Type de serrures :

- . Type 1 : Serrure à bec de cane simple
- . Type 2 : Serrure à bec de cane à condamnation avec voyant et bouton de condamnation-décondamnation
- . Type 3 : Serrure de sûreté à pêne dormant et 1/2 tour (entrée de clé 1 face et bouton moleté côté intérieur)
- . Type 4 : Serrure de sûreté à pêne dormant et 1/2 tour (entrée de clé 2 faces)
- . Type 5 : Serrure de sûreté à pêne dormant et 1/2 tour (entrée de clé 1 face)
- . Type 6 : Contrôle accès
- . Type 7 : Barillet à code mécanique

Le système de contrôle d'accès est prévu par le lot ELECTRICITE.

Les portes équipées d'un contrôle d'accès comprendront, à la charge du présent lot :

- Dispositif de verrouillage électromagnétique de type ventouse (pas de serrure / gâche électrique) avec fonctionnement 24/48V à rupture, intégrée dans les bloc-portes (2 ventouses de force adaptée)
- Double contact de position (ouvert / fermé) pour chaque vantail
- Le câblage du bloc-porte compris raccordement sur attente prévue par l'électricien

Commande et déverrouillage avec :

- . Sens Publics vers Privé : Lecteur de badge / Digicode

. Sens Privé vers Publics : Bouton de décondamnation

L'ensemble sera asservi sur l'alarme SSI pour un débrayage complet en cas d'incendie
Pose sur le vantail journalier uniquement. La partie semi-fixe sera équipée d'une crémone pompier.

NOTA : Alimentation et raccordement SSI laissé en attente par le lot ELECTRICITE

Type de béquilles :

- . Type 1 : Béquille double sur rosace ronde en alu série STOCKHOLM des Ets HOPPE ou techniquement équivalent
- . Type 2 : Poignée de tirage 2 faces en alu assorti aux béquilles, pour chaque vantail

Le choix de la garniture des blocs-portes devra être effectué selon la norme NF EN 1906 définissant les exigences et les méthodes d'essai s'appliquant aux poignées et aux pommeaux pour portes.

Les garnitures devront répondre à la classe d'utilisation grade 3 suivant la norme NF EN 1906 (Fréquence élevée d'utilisation par des personnes peu soigneuses : bureaux, sanitaires publics, scolaire, etc...) Garantie 10 ans sur le fonctionnement mécanique.

Caractéristiques :

- Usage intensif
- Qualifiée en catégorie d'utilisation grade 3 selon la norme EN1906
- Très haute résistance : testée à 200 000 cycles d'utilisation
- Forte résistance à la corrosion : 240 heures au brouillard salin
- Carré de 8 mm
- Ressort de rappel pour un plus grand confort d'utilisation
- Fixations invisibles (selon modèle)
- Fonctions disponibles : rosace aveugle, rosace pour cylindre à Profil Européen, rosace à voyant de condamnation et bouton de condamnation

Système d'asservissement DAS :

Pivot AEM intégrant le déclencheur électromagnétique type à rupture (la décondamnation est obtenue par commande électrique à distance par rupture de tension selon SSI)

Boîtier de raccordement incorporant un bouton de réarmement (le réarmement (retour à la configuration "maintien") s'obtient en ramenant la porte dans la position initiale)

Contacts de position de sécurité (portes fermées) placés dans la traverse de l'huissierie selon localisation.

Le dispositif devra avoir fait l'objet d'un essai de contrôle du mécanisme de commande pour l'emploi prévu par un Laboratoire agréé.

Nota : Pour les portes de recoupement (DAS: mode normalement fermé), l'asservissement sera réalisé par des ferme-portes apparents en applique conforme à la NF S61-937 (DAS-SSI).

Ferme porte

Ferme-porte hydraulique homologué coupe-feu et conforme à la Norme EN 1154 avec Label NF QC, à force variable avec bras à coulisse anti-vandalisme, temporisation réglable sur porte standard et frein à l'ouverture sur porte CF.

Inclus sélecteur de fermeture sur porte 2 vantaux.

Pose côté intérieur des locaux.

Oculus

Remplissage en double vitrage feuilleté des Ets SAINT GOBAIN GLASS ou techniquement équivalent avec caractéristiques techniques CF et Acoustique similaires aux blocs-portes.

Oculus rectangulaire 30 x 60 cm ht environ (dans le cas de portes 2 vantaux égaux : les 2 vantaux seront équipés d'oculus).

Inclus réservation dans le vantail, montage et assemblage réalisés en atelier afin de garantir les performances requises.

Parcloles bois ou métal et type de joints adaptés aux contraintes du projet.

Crémone

Crémone pompier sur vantail semi-fixe ou de service à levier rotatif avec carénage intégral des Ets VACHETTE techniquement ou équivalent et tous accessoires.

Plaques de protection

Plaques de protection de portes collée sur chaque face des vantaux avec deux éléments en tôle d'acier inoxydable, finition brossée, plaques de 8/10ème d'épaisseur.

L'ensemble sera constitué de 2 plaques du sol à la poignée et d'un sabot en pied de porte.

Compris toutes sujétions de pose (faces et chants habillés), fixations, etc.

Réservations et Incorporations

L'entrepreneur doit toutes les réservations dans les blocs-portes et ouvrages menuisés pour l'intégration des quincailleries (paumelles; serrures; pivots; fermes-portes; passages de câbles, etc.) et équipements de sécurité (équipements DAS, contacteurs d'ouvertures; etc...)

Dans le cas où, les réservations viendraient à dégrader les caractéristiques thermique, feu ou acoustiques des ouvrages.

L'entrepreneur intégrera tous les frais nécessaire à la réalisation d'avis techniques d'expérimentation (ATEX) auprès du CSTB

Accessibilité aux PMR

Les équipements de portes et notamment les poignées devront répondre aux exigences de l'article 10,II,2è de l'arrêté du 1er Août 2006, et notamment :

- Être facilement préhensibles et manœuvrables en position debout comme assis, y compris pour une personne ayant des difficultés à saisir et à faire un geste de rotation du poignet
- Leur extrémité doit être située à plus de 0.40m d'un angle rentrant de parois ou de tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant
- Barre de refermeture en inox fixé par platine avec rosace au dos des portes de WC accessibles (largeur suivant vantail).

Localisation

Selon plans de l'architecte et tableau de repérage des blocs-portes

08.2.1.2 Cylindre et combinaison

L'opération sera dotée d'un système de combinaison des serrures dont le plan sera établi et géré par le lot MENUISERIES INTERIEURES BOIS, qui devra fournir aux corps d'état concernés les indications nécessaires.

Lots concernés par l'organigramme général :

- MENUISERIES EXTERIEURES
- MENUISERIES INTERIEURES BOIS

Systèmes de référence VIP en version A2P* des Ets VACHETTE ASSA ABLOY ou équivalent, ayant les caractéristiques suivantes :

- Disponible en varié et sur organigramme complexe
- Clé paracentrique brevetée compatible avec tous les systèmes VIP existants (jusqu'à 23 goupilles bidirectionnelles) et multi profils
- Panneton indexable
- Très résistant au crochetage
- Résistance à la torsion : 10 N.m
- Épaisseur clé : 3 mm

Les cylindres seront à profil européen de sûreté avec carte de propriété et garantie décennale, à simple ou double entrée selon localisation.

Le nombre de clé par cylindre sera défini en accord avec le Maître d'ouvrage avec un minimum de 3 clés.

Les longueurs des cylindres à fournir seront déterminées en fonction des épaisseurs de profilés, en coordination avec les lots concernés.

Ils seront fournis et posés par chacun des lots concernés sur les indications du lot MENUISERIES INTERIEURES.

L'entreprise devra la fourniture et la pose de canon de chantier dans l'attente des cylindres définitifs.

08.2.2 Façades techniques et trappes

08.2.2.1 Façades de gaines / placards techniques

Réalisation sur mesure de façades menuisées pour gaines ou placards techniques, à peindre.
Les ensembles seront de degré coupe-feu 1/2 heure.

Composition :

- Bâti bois exotique qualité à peindre
- Vantaux en panneaux médium HD respectant le degré de protection, avec joints creux entre vantaux, parements parfaitement poncés prêts à recevoir la peinture de finition (laque), avec joints coupe-feu, etc...

Quincaillerie :

- Ferrage des ouvrants par paumelles invisibles adaptées au poids des vantaux, non visibles côté circulations
- . Loqueteaux magnétiques à frapper, compris contre-plaque simple
- . Bouton de tirage sphérique en inox
- . Visseries
- Dans le cas de porte 2 vantaux, il sera prévu une crémone en applique intérieure / 2 points (haut et bas), sur vantail semi-fixe

NOTA : Ouvrages destinés à recevoir une finition peinture (à la charge du lot PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX).

08.2.2.1.1 Dimensions 230 x 210 cm ht

Localisation

Selon plans de l'architecte :

REZ DE JARDIN

. Placard CTA

08.2.2.1.2 Dimensions 190 x 210 cm ht

Localisation

Selon plans de l'architecte :

REZ DE CHAUSSEE

. Placard CFO CFA

. Placard ELEC

08.2.3 Cloisons modulaires avec portes assorties

08.2.3.1 Cloison amovible vitrée sur allège pleine avec couvre-joints

Fourniture et pose de cloisons à ossature aluminium, épaisseur 75 mm, de type **H7** des Ets HOYEZ ou équivalent composée de :

Ossature

- Lisses hautes et basses, hauteur visible 30 mm maximum.
- Traverses intermédiaires, hauteur visible 30 mm maximum.
- Montants verticaux tubulaires en aluminium extrudé, permettant le clippage direct des couvre-joints (sans vissage).
- Couvre-joints plats affinés de largeur visible 30 mm et d'épaisseur 1,5 mm maximum, permettant le maintien des panneaux et des éléments verriers.
- Capotage aluminium et joints adaptés pour recevoir les vitrages.
- Joints en mousse compressibles assurant une bonne étanchéité entre la cloison et les liaisons sol, plafond, murs, cloisons, façades.
- Poteaux d'angles en aluminium 2 ou 3 directions à 90° et/ou variables (multi-directions) permettant de s'adapter aux implantations de cloisons.
- Assemblage par système de ressorts + excentriques et/ou d'équerres autoguidées permettant de rattraper les hors de niveaux.
- Toutes fixations au mur, dans le sol et au faux plafond.

Finition des profilés visibles

- Coloris au choix, sur présentation de la gamme standard du fabricant.

Remplissage partie vitrée

- Double vitrage, affleurant aux deux côtés de la cloison, composé de :
- 1 face en verre clair feuilleté 44/2 Silence
- 1 face en verre clair feuilleté 33/2

Remplissage allège pleine

- 2 parements en panneaux agglomérés, épaisseur 12mm, revêtus
- 1 laine de verre, épaisseur 45mm, prise en sandwich entre les panneaux
- 1 plaque de plâtre, épaisseur 6mm, brute, prise en sandwich entre les panneaux
- 1 masse lourde polymère de 7kg/m², épaisseur 3,6mm, prise en sandwich entre les panneaux
- Isolation acoustique Rw = 46 dB

Finition des remplissages

- Revêtement mélaminé au choix, sur présentation de la gamme standard du fabricant (pour les parements en agglomérés)

Stores vénitiens

Intégration de stores vénitiens entre les vitrages des cloisons amovibles avec les caractéristiques suivantes :

- Lames horizontales en aluminium de 25 mm, épaisseur 18/100ème, coloris au choix de l'architecte
- Boîtier supérieur en acier galvanisé
- Lame finale en aluminium
- Orientation par bouton alu moleté et flexible à clips
- Supports clips acier (pose plafond)

Caractéristiques techniques :

- Modulation de 1200 mm + éléments complémentaires.
- Épaisseur de cloison 75 mm
- Hauteur d'allège : 1050 mm
- Réaction au feu : M0
- Hauteur selon plans

Localisation

Selon plans de l'architecte, en distribution des locaux suivants :

REZ DE JARDIN

. Bureau Cadre de proximité

. Salles Bulle 1 & 2

08.2.3.2 Porte bois âme pleine standard

L'entrepreneur devra la fourniture et l'intégration dans les cloisons amovibles de bloc-portes battants des Ets HOYEZ ou équivalent.

Composition

- Ossature aluminium adaptée au modèle de cloison, formant le module porte.
- Huisserie en aluminium de forme droite, assemblée en coupes d'onglets, compris joint périphérique isophonique + gorge technique, avec jonc de finition, permettant la fixation directe des ferrages et le clippage d'une gâche de réception.
- Système de rattrapage de niveaux en partie haute, dans le cas de portes toutes hauteurs
- Si hauteur standard, en H7T double vitrage : bâti intégré dans le vitrage bord à bord sans montant filant apparent
- Finition des profilés visibles : coloris au choix, sur présentation de la gamme standard du fabricant.

Vantail

- Porte bois âme pleine, épaisseur 40 mm
- Finition stratifié épaisseur 10/10ème au choix, sur les deux faces vues, sur présentation de la gamme standard du fabricant

Ferrage / Quincaillerie :

- Accrochage par paumelles en applique, directement fixées à l'huisserie
- Cylindre profilé européen avec garantie décennale pour portes condamnables selon article "Cylindre et combinaison"

- Béquilles doubles finition inox avec ressort de rappel sur rosaces rondes (béquilles et entrées de clé à rosaces) de type HOPPE
- Serrure selon localisation
- Butoir de sol finition inox mate avec butoir caoutchouc noir, à fixation invisible

Dimensions selon plans.

Localisation

Selon plans de l'architecte :

REZ DE JARDIN

. Bureau Cadre de proximité

. Salles Bulle 1 & 2

08.2.3.3 Barrière phonique

L'entrepreneur devra la mise en œuvre d'une barrière phonique en laine de roche revêtue sur les 2 faces d'une feuille d'aluminium de type ACOUSTIPAN de chez EUROCOUSTIC fixée au droit des faux plafonds en partie haute des cloisons modulaires.

Fixation verticale sur ossature ou autoportant.

Caractéristiques :

- Épaisseur 80 mm
- Indice d'affaiblissement acoustique $R_w(C;Ctr) = 30 (-2;-6)$ dB

Localisation

Selon plans de l'architecte

REZ DE JARDIN

. En plénum en partie haute des cloisons modulaires

08.2.4 Châssis vitrés

08.2.4.1 Châssis fixe vitré avec exigence feu et acoustique

Réalisation et mise en œuvre de châssis menuisé fixe en bois massif qualité menuiserie à peindre, comprenant :

Châssis :

- Cadre fixe de section adaptée à la paroi avec feuillure pour réception vitrage
- Parclozes bois de section appropriée (selon contraintes) compris fond de joint
- Montants intermédiaires et traverses horizontales selon plans de l'architecte
- Moulures bois sur chaque face en recouvrement de la paroi
- Essence bois exotique

Remplissage :

- Vitrage feuilleté glace clair adaptée aux exigences feu et acoustiques demandées et aux volumes à vitrer.
- Joints de pose
- Signalisation réglementaire sur vitrage par adhésif translucide de couleur

Classements :

- Pare-Flamme 1/2 Heure (E 30)
- Affaiblissement acoustique $R_w+C= 30$ db

NOTA :

- Ouvrages destinés à recevoir une finition à la charge du lot PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX.
- Prévoir toutes les sujétions de jonction avec les blocs-portes attenants

08.2.4.1.1 Dimensions 175 x 210 cm ht

Localisation

Selon plans de l'architecte

REZ DE CHAUSSEE

. Espace de convivialité

08.2.4.1.2 Dimensions 287 x 210 cm ht

Localisation

Selon plans de l'architecte

REZ DE CHAUSSEE

. Co-working

08.2.5 Habillage muraux acoustiques

08.2.5.1 Habillage en panneaux bois avec façon de joints creux

Réalisation d'un habillage mural par bandes verticales de contreplaqué ajourées, formant joints acoustiques décoratifs, comprenant :

Ossature bois :

- Ossature en bois massif (tasseaux), de section appropriée et compatible avec l'épaisseur d'isolant, fixée sur paroi porteuse
- Isolation acoustique en laine de verre nu d'épaisseur 30 mm pour amélioration de l'absorption acoustique avec incorporation d'un voile noir anti-débrillant acoustique du type NORDLYS

Parements :

- Parements en panneaux de contreplaqué PIN MARITIME, du type CP BATI ROLPIN ou équivalent, finition sans nœuds et poncée.
- Épaisseur 18 mm
- Les bandes seront toute hauteur avec largeur aléatoire (bande largeur 10 / 20 / 30 cm) et joint creux de largeur 3 cm
- Finition brut
- Traitement Euroclasse B-s2, d0
- Dégagement formaldéhyde : Classement E1 (classe minimum).

L'ensemble des fixations devra être invisible.

Inclus accessoires divers de finitions, chants, façon d'angle en raccords « vifs » (sans pièce d'angle), jonction avec les parois en plâtre (prévoir lisse de fermeture) etc.

Compris toutes sujétions de réalisation, de mise en œuvre et d'accrochage en parois support, accessoires divers de fixations, etc. pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon plans de l'architecte

REZ DE JARDIN

. Habillage acoustique en parois de la salle de réunion au RDJ (2 parois latérales toute hauteur)

08.2.6 Placards et aménagements

08.2.6.1 Façades de placards pivotantes

Fourniture et mise en œuvre de façades de placards pivotantes du type KENDOORS des Ets SOGAL ou équivalent

Façade pivotante :

- Façade battantes en panneaux de particules de 10 mm d'épaisseur avec revêtement finition mélaminé et poignée
- Profilés montants, hauts et bas encadrant les panneaux
- Connecteurs pivots haut et bas
- Verrouillage magnétique
- Joints souples auto-adhésifs à prévoir sur chaque vantail.

Finitions :

- Revêtement de finition des vantaux mélaminés blanc
- Montants laqués décors blanc perlé

Nombre de vantaux suivant plans et largeur de placard.

L'ensemble comprendra toutes sujétions de mise en œuvre et de finition selon préconisation fabricant.

08.2.6.1.1 Dimensions 50 x 250 cm ht

Localisation

Selon plans de l'architecte
REZ DE CHAUSSEE
. Sanitaires Femmes (1 vantaill)

08.2.6.1.2 Dimensions 40 x 250 cm ht

Localisation

Selon plans de l'architecte
REZ DE CHAUSSEE
. Sanitaires Hommes public CES (1 vantaill)

08.2.6.1.3 Dimensions 360 x 250 cm ht

Localisation

Selon plans de l'architecte
REZ DE CHAUSSEE
. Placards fournitures (4 vantaux)

08.2.6.2 Aménagement des placards

Réalisation et la mise en œuvre d'aménagement de placards.

Les étagères et panneaux de séparation seront en panneaux mélaminés blanc (utilisation en milieu sec ou humide selon le cas), toutes faces et chants vus (placage des chants), de 19 mm d'épaisseur, compris toutes coupes, fixations et ajustements

Ensembles réglables sur crémaillères en aluminium et taquets dans chaque angle.

Dimensions : selon largeur et profondeur des placards.

Équipements à prévoir :

- . 1 séparation verticale délimitant le côté rangement du côté penderie sous chapelière (1 séparation tous les 1.20m maxi)
- . 5 étagères posées sur taquets amovibles / crémaillères

Localisation

Selon plans de l'architecte
. Aménagement des placards réalisé ci-avant

08.2.7 Ouvrages menuisés

08.2.7.1 Plinthes droites en médium

Fourniture et pose de plinthes droites, en médium MDF, qualité menuiserie "à peindre", de section 10 x 70 mm, fixées par vis et chevilles appropriées dans cloisons sèches, rebouchage sur tête de vis avec pâte à bois et ponçage soigné.

Arrêt plinthes et moulures au droit des portes, suivant directives de l'architecte.

Les plinthes auront une arête adoucie ou arrondie.

NOTA: Ouvrages destinés à recevoir une finition à la charge du lot PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX.

Localisation

Selon plans de l'architecte
. En périphérie des locaux recevant un revêtement de sol souple PVC

08.2.7.2 Plinthes à crémaillère en médium

Fourniture et pose de plinthes à crémaillère, en médium MDF, qualité menuiserie "à peindre", de section 15 x 100 mm, fixées par vis et chevilles appropriées dans cloisons sèches, rebouchage sur tête de vis avec pâte à bois et ponçage soigné.

Arrêt plinthes et moulures au droit des portes, suivant directives de l'architecte.

Les plinthes auront une arête adoucie ou arrondie.

NOTA: Ouvrages destinés à recevoir une finition à la charge du lot PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX.

Localisation

Selon plans de l'architecte

. En périphérie des escaliers recevant un revêtement de sol souple PVC

08.2.7.3 Cimaise bois

Fourniture et mise en œuvre de cimaise de protection en médium MDF, qualité menuiserie "à peindre", fixées par tous moyens appropriés sur parois (d'un seul côté du JD) ; rebouchage sur têtes de vis avec pâte à bois et ponçage soigné.
. Section: dito existant (Section par défaut pour chiffrage 15x 200 mm)

NOTA:

- Ouvrages destinés à recevoir une finition à la charge du lot Peinture.
- Compris toutes sujétions pour le raccordement avec les cimaises existantes conservées.

Localisation

Selon plans de l'architecte

REZ DE JARDIN

. Cimaise de protection à positionner dans les circulations au droit des zones de restructuration

08.2.7.4 Profils bois sur joints de dilatation

Fourniture et mise en œuvre de montants en bois massif sur joints de dilatation, parfaitement poncés finition brut, fixées par tous moyens appropriés sur parois ou poteaux bois et formant un joint creux.

Localisation

Selon plans de l'architecte

. Au droit de l'ensemble des JD verticaux sur parois ou poteaux bois

. Compris JD entre les galeries et le bâtiment existant

08.2.7.5 Poteaux et lisses d'arrêt de cloisons

Fourniture et mise en œuvre de poteaux et de lisses d'arrêt de cloison de distribution, en Sapin qualité menuiserie "à peindre", épaisseur de celle de la cloison, type à recouvrement de 10 mm sur parements de cloisons (2 faces), avec assemblage aux jonctions par tenons et mortaises, pattes à scellement galvanisées pour fixation et afin d'éviter toute déformation, etc.

NOTA: Ouvrages destinés à recevoir une finition à la charge du lot PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX.

Localisation

Selon plans de l'architecte

. En about de l'ensemble des cloisons et baies libres

08.2.7.6 Étagères de rangement

L'entrepreneur du présent lot devra la réalisation d'étagères, comprenant :

- Ossature métallique : crémaillères, consoles, accessoires, etc.. compris fixations sur parois maçonnées ou cloisons sèches
- Étagères de rangement (espacées de 50 cm ht) en panneaux de particules épaisseur 22mm avec parement stratifié (teinte au choix de l'architecte), posées sur consoles

L'ensemble des ouvrages seront fabriqués en matériaux du type panneaux de particules (standard, pour milieux secs) à parement stratifié, compris traitement parfait des arêtes et chants, etc...

Compris toutes sujétions de pose, accessoires de fixation, visserie, quincaillerie et tous les renforts nécessaires.

Localisation

Selon plans de l'architecte

. Stockage propre sur 1 pan de mur (4 étagères sur la hauteur)

08.2.7.7 Habillage des allèges des menuiseries/ tablettes

Habillage des allèges de menuiseries extérieures en panneaux de contreplaqué PIN MARITIME, du type CP BATI ROLPIN ou équivalent, finition sans nœuds et poncée.

Qualité menuiserie "à vernir", épaisseur suivant détails architecte (avec léger débord), fixations non visibles.

Finition périphérique aux jonctions tablettes bois / autres matériaux par joint silicone incolore de 1ère catégorie, qualité à peindre.

L'ensemble comprendra toutes sujétions de mise en œuvre, fixation adaptées au support compris renforts, découpes et ajustements nécessaires, ainsi que tous les accessoires nécessaires à une parfaite finition de l'ouvrage.

NOTA :

- Ouvrages destinés à recevoir une finition à la charge du lot PEINTURE - REVETEMENTS MURAUX.
- Habillage des ébrasements de baies en plaques de plâtre (tableaux et linteaux) à la charge du lot CLOISONS SECHES - PLAFONDS PLAQUES DE PLATRE.

08.2.7.7.1 Épaisseur 12mm

Épaisseur 12mm

Localisation

Selon plans et détails de l'architecte

REZ DE CHAUSSEE

. En habillage des appuis intérieurs au droit des menuiseries extérieures courantes

08.2.7.7.2 Épaisseur 22mm

Épaisseur 22mm

Localisation

Selon plans et détails de l'architecte

REZ DE JARDIN

. En habillage des appuis intérieurs au droit des menuiseries extérieures

REZ DE CHAUSSEE

. En habillage des appuis intérieurs au droit des menuiseries extérieures des galeries de liaison

. En habillage des surbots béton au droit des menuiseries extérieures des patios

08.2.8 Agencement

08.2.8.1 Banque d'accueil

Réalisation d'un ensemble menuisé formant bornes d'accueil avec séparations verticales selon plans et détails de l'architecte.

L'ensemble sera fabriqué en matériaux du type panneaux de contreplaqué PIN MARITIME, du type CP BATI ROLPIN ou équivalent, finition sans nœuds et poncée.

Composition

- 3 bornes d'accueil
- 2 séparations verticales en ossature bois

Bornes d'accueil

- Plan de travail en contreplaqué pin épaisseur 30 mm, finition vernis, compris réservations pour passage de câbles PC
- Tiroirs avec glissières soft close, en contreplaqué avec percement servant de poignée, épaisseur 15 mm, finition brut
- Poutre porteuses en bois massif de section 70x70 mm, finition raboté brut
- Meuble bas pour PC et imprimante, comprenant étagères, fond et retours latéraux en contreplaqué, épaisseur 15 mm, finition brut, compris réservations pour passage de câbles

Habillage tasseaux

- Tasseaux verticaux et horizontaux formant habillage au dessus du plan de travail
- Tasseaux de section 40x40 mm en hêtre, finition vernis M1
- Tasseaux d'about de section appropriée, suivant détails architecte

- Habillage derrière les tasseaux par panneaux de laine de roche, épaisseur 45 mm + toile perforée type BATYLINE BRUN

Séparations verticales

- Ossature bois comprenant montants et traverses de section 70 x 70mm, en bois massif brut
- Habillage toutes faces vues par panneaux en contreplaqué, épaisseur 15 mm, finition brut, réaction au feu C-s3,d0

Vernis

- Vernis mat transparent à base de résine acrylique en phase aqueuse (1 couche d'impression + 2 couches de finition)

Divers

- Accessoires de fixation, visserie, quincaillerie et tous les renforts nécessaires.

Compris toutes sujétions de pose, fixations, réservations, raccordement avec parois verticales adjacentes, fixation sur cloisons sèches et parois maçonneries, compris renforts, ainsi que tous les accessoires nécessaires à une parfaite finition de l'ouvrage.

NOTA : L'entrepreneur du présent lot veillera à respecter les normes handicapées pour la réalisation de la banque d'accueil (hauteur du plan de travail, profondeur côté public, etc.).

08.2.8.2 Meuble kitchenette

Réalisation d'un meuble kitchenette (selon plans et détails de l'architecte), comprenant :
L'ensemble des éléments intérieurs sera fabriqué en matériaux du type panneaux de particules CTB-H (milieu humide) avec parements mélaminés

Ossature et structure :

- Ossature et structure de meuble en sapin du nord traité ou panneaux de particules
- Façade et éléments, compris les retours latéraux et les séparations intermédiaires des éléments, en panneaux de particules CTB-H (milieu humide), épaisseur 18 mm, à parements mélaminés
- Socle de meuble bas avec pieds réglables et plinthe stratifiée en finition
- Fond de meuble avec réservation pour le passage de canalisation / réseaux (selon le cas)

Plan de travail :

- Plan de travail en panneaux de contreplaqué pin, finition vitrifié , épaisseur 30 mm
- Angles chanfreinés
- Réservation pour encastrement d'appareil sanitaire, suivant gabarit fourni par le PLOMBIER

Portes et étagères :

- Porte battante de meuble en panneaux de particules type CTB.H mélaminé, épaisseur 18 mm, avec loqueteaux magnétiques, charnières invisibles et vide pour poignée, etc.
- Étagère de rangement, en panneaux de particules type CTB.H mélaminé, épaisseur 10 mm, réglable sur taquets

Équipements :

- Évier à 1 cuve + égouttoir (hors marché)
- Robinet à douchette fixé sur le plan de travail (hors marché)

Divers :

- Ensemble des chants visibles et accessibles seront traités arrondis avec des chants ABS 2 mm.
- Assemblages des éléments par tourillons bois collés / vissés (aucun accessoires visibles)
- Accessoires de fixation, visserie, quincaillerie et tous les renforts nécessaires

Teinte et décor de l'ensemble des meubles, au choix de l'architecte

Compris toutes sujétions de pose, fixations, réservations, raccordement avec parois verticales adjacentes, fixation sur

cloisons sèches et parois maçonnées, compris renforts, ainsi que tous les accessoires nécessaires à une parfaite finition de l'ouvrage.

Localisation

Selon plans de l'architecte

. Espace de convivialité

08.2.8.3 Plans support de vasque (panneaux CTB.H)

Réalisation de plans support de vasque avec dossier de 10 cm et retombée verticale en façade de 15 cm environ.
Fond vertical démontable compris ossature cachée, face avant et retours latéraux, servant de cache-tuyaux.

L'ensemble en panneaux de particules stratifié et postformé avec dossier et retombés (panneaux à haute résistance à l'humidité pour emploi en milieux humides : CTB.H)

Finition stratifié (coloris au choix de l'architecte).

Plan de travail épaisseur 40 mm, largeur selon plans avec bords arrondis, compris ossature SDN traité, visserie, quincaillerie, accessoires divers, consoles, piètements inox réglable, etc.

L'ensemble comprendra toutes sujétions de mise en œuvre, fixation sur cloisons sèches et/ou parois maçonnées, trémie pour encastrement des appareils sanitaires + joints (suivant gabarit fourni par le plombier), compris renforts, ainsi que tous les accessoires nécessaires à une parfaite finition de l'ouvrage.

NOTA :

- Le plan suivra la cloison sur laquelle il est adossé.
- Les gabarits de perçage seront fournis par le lot PLOMBERIE - CHAUFFAGE - VENTILATION.

Localisation

Selon plans de l'architecte

REZ DE CHAUSSEE

. Sanitaires Hommes public CES

. Sanitaires Femmes public CES

. Sanitaires Hommes

. Sanitaires Femmes

08.2.8.4 Dépose et repose de mur mobile existant

L'entrepreneur devra réaliser la dépose puis la repose partielle des éléments de mur mobile existant afin de permettre au lot GROS OEUVRE de réaliser le renforcement de fondation en pied de ce dernier.

Les travaux comprennent :

- La neutralisation des alimentations du mur
- Le démontage soignée totale ou partielle des panneaux. Les éléments seront triés / étiquetés et emballés avec des protections puis stockés dans un lieu propre et sec.

Après intervention des autres corps d'état, l'entrepreneur devra le remontage des éléments à l'identique.

Inclus une provision pour le remplacement à neuf des visseries et petits accessoires.

Compris toutes sujétions de réalisation et d'adaptation.

Localisation

Selon plans de l'architecte

REZ DE JARDIN

. Démontage et remontage du mur mobile existant entre les salles SOFIA et Salle ALIENORH (Longueur 6.70m)

08.2.9 Équipements sanitaires

08.2.9.1 Miroir

Fourniture et mise en œuvre de glaces miroir argenté, avec les chants polis. Compris supports de miroir laqués (fixations antivandales). Teinte des accessoires de fixation au choix de l'architecte.

Hauteur de pose compatible avec les exigences de la réglementation sur l'accessibilité handicapés dans les locaux

concernés.

Dimensions selon plans.

Localisation

Selon plans de l'architecte

Au-dessus de l'ensemble des lavabos et lave-mains des sanitaires et notamment :

REZ DE CHAUSSEE

. Sanitaires Hommes public CES

. Sanitaires Femmes public CES

. Sanitaires Hommes

. Sanitaires Femmes

08.2.9.2 Patères

Fourniture et pose de patères, en nylon polyamide coloré dans la masse, fixation sur portes. Teinte au choix de l'architecte.

Hauteur de pose compatible avec les exigences de la réglementation sur l'accessibilité handicapés (soit hauteur comprise entre 90 et 130 cm) dans les locaux concernés.

Localisation

Selon plans de l'architecte

Dans les WC PMR uniquement des blocs-sanitaires et notamment :

REZ DE CHAUSSEE

. WC PMR du sanitaires Hommes public CES

. WC PMR du sanitaires Femmes public CES

. WC PMR du sanitaires Hommes

. WC PMR du sanitaires Femmes

08.2.9.3 Équipements sanitaires PMR

Fourniture et pose des équipements adaptés en inox brossé de la gamme Stainless line des Ets Normbau ou équivalent, conformes à la réglementation sur l'accessibilité handicapés, comprenant notamment :

- Une barre d'appui ou de relevage en parois au droit du sanitaire PMR
- Une poignée de tirage face intérieure du vantail d'accès au sanitaire PMR

L'ensemble dans la gamme des garnitures et équipements de portes prévus au présent marché, compris renforts de parois nécessaires (à coordonner avec le lot Cloisons sèches).

Localisation

Selon plans de l'architecte

Dans les WC PMR uniquement des blocs-sanitaires et notamment :

REZ DE CHAUSSEE

. WC PMR du sanitaires Hommes public CES

. WC PMR du sanitaires Femmes public CES

. WC PMR du sanitaires Hommes

. WC PMR du sanitaires Femmes

08.2.10 Signalétique

08.2.10.1 Plaques de portes

Fourniture et pose de plaques de porte en plexi transparent et partie basse en aluminium anodisé, des Ets EXPOGRAPH ou équivalent.

Dimensions des plaques A4 horizontale (243 x 297 mm).

Compris pose par adhésif double face.

Localisation

Selon plans de l'architecte

. Pour l'ensemble des locaux (bureaux, locaux communs, locaux techniques, etc...)

08.2.10.2 Plaque signalétique PVC gravé + braille

Fourniture et pose de plaques signalétiques en PVC multicouche, autocollantes, permettant le repérage et l'identification des locaux.

Les plaques signalétiques se composent d'un fond et d'informations visuellement contrastées.

Elles comportent :

- En partie haute : une information textuelle gravée en grands caractères majuscules facilement lisibles
- Au centre : un pictogramme conventionnel en relief normalisé ISO
- En partie basse dans la version avec braille : la transcription en braille de l'information textuelle

Disposition d'une plaque recommandée entre 0,90 et 1,60 m de hauteur à l'aplomb de la poignée de porte, au centre de la porte ou à proximité immédiate de la porte. Une implantation trop basse rend la lecture du braille difficile.

Caractéristiques

- Fixation autocollante en intérieur uniquement.
- Format unique : 150 x 150 mm
- Épaisseur : 1,6 mm

Modèles :

- WC FEMMES
- WC HOMMES
- WC HOMMES/FEMMES
- WC HANDICAPÉS

Localisation

Selon plans de l'architecte

REZ DE CHAUSSEE

. Sanitaires Hommes public CES

. Sanitaires Femmes public CES

. Sanitaires Hommes

. Sanitaires Femmes

08.2.10.3 Plaques sur portes-coupe-feu

Fourniture et pose de plaques signalétiques composée de plaques en PVC teinté dans la masse, avec lettres sérigraphiées chimiquement de calligraphie majuscule.

L'ensemble comprendra toutes sujétions de mise en œuvre et de fixations sur portes ou parois, etc...

Teinte des plaques : Rouge

Lettres : Blanc

Texte : PORTE COUPE-FEU - NE METTEZ PAS D'OBSTACLE A LA FERMETURE

Localisation

Selon plans de l'architecte

. Pour l'ensemble des portes coupe-feu

08.2.11 Fin de chantier

08.2.11.1 Exclusions

Les ouvrages ci-après nommés sont hors prestation du présent lot :

Ouvrages à la charge des entrepreneurs des lots techniques :

- Équipements sanitaires (porte savons, ensemble brosse / WC, distributeur papier, etc...)
- Les appareils sanitaires posés ou encastrés sur plans et dans meubles menuisés
- Les appareils Électroménager encastrés sur plans et dans meubles menuisés
- Écran de projection + Support vidéoprojecteur
- Mobiliers (Bureaux, Chaises, Armoires, etc.)
- Étagères et Équipements de stockage

08.2.11.2 Eco-contribution

L'article L. 541-10-6 du code de l'environnement prévoit la mise en place d'une filière à "responsabilité élargie du producteur" (REP) pour la gestion des déchets d'éléments d'ameublement. Ainsi à partir du 1er mai 2013, les metteurs sur le marché d'éléments d'ameublement sont dans l'obligation de facturer en sus du prix de vente et pour chaque élément d'ameublement, l'éco-contribution. Cette dernière doit obligatoirement être répercutée par les producteurs à leurs clients. Ces derniers doivent également la répercuter à l'identique jusqu'aux utilisateurs finaux. Le montant ne doit pas excéder les coûts réellement supportés par l'élimination de ces déchets et n'est pas négociable.

08.2.11.3 Nettoyage fin de chantier

Il est rappelé que le chantier devra être nettoyé et rangé tous les jours et ce à partir de l'intervention des entreprises. Si celui-ci n'était pas réalisé, une entreprise de nettoyage extérieure sera missionnée pour le nettoyage du chantier, à la charge des entreprises solidairement responsables dans le cadre du compte prorata, ou à la charge de l'entreprise fautive si elle est clairement identifiée.

Après exécution de ses travaux, l'entrepreneur du présent lot devra le nettoyage du chantier, matériels, matériaux, déchets divers, qui proviennent de son corps d'état uniquement, y compris toutes sujétions d'évacuation, etc. Il aura également à sa charge l'évacuation et le tri de ses délivres jusqu'au lieu de stockage collectif (benne collective) conformément à la réglementation des tris sélectifs et aux prescriptions communes.

08.2.11.4 Dossier des Ouvrages Exécutés

Chaque entrepreneur devra fournir au Maître d'œuvre toutes les pièces écrites ou dessinées ainsi que les garanties diverses qui lui seront demandées, afin de constituer le dossier des ouvrages exécutés (D.O.E.), selon indications du CCAP.

Tous les documents seront remis sous dossiers cartonnés portant dessus et sur la tranche, les références du chantier, le numéro et l'appellation du lot, les coordonnées de l'entreprise.

Les plans devront porter la mention "récolement". Ils pourront également être demandés sous forme informatique en format DXF ou DWG.

Nombre d'exemplaires : selon indications du CCAP.

NOTA : Les certificats de garanties seront fournis en 1 exemplaire "original".

Le dossier DOE comprendra notamment (sans caractère limitatif) :

- Les fiches techniques des matériaux, matériels et accessoires mis en œuvre (blocs-portes courants, serrures, cylindres, garnitures, ferme-porte, etc...)
- Les certificats d'identification FASTE des blocs-portes spéciaux (résistance au feu, affaiblissement acoustique, transmission thermique, stabilité)
- Les fiches techniques des habillages divers
- Les fiches techniques des équipements divers
- Les plans de détail et de fabrication des ouvrages menuisés
- Le plan de l'organigramme de l'opération
- Les PV / certificats / attestations de traitement des bois et métaux.
- Les procès-verbaux de classement feu des différents ouvrages et matériaux
- Etc...

Seront également fournis tous les documents demandés par le Coordonnateur Sécurité pour l'établissement du dossier des interventions ultérieures sur l'ouvrage (DIUO) ayant pour objectif essentiel de rassembler toutes les données de nature à faciliter la prévention des risques professionnels lors d'interventions ultérieures sur l'ouvrage.

La fourniture de tous ces documents conditionne le solde financier des travaux réalisés par l'entreprise.

08.3 VARIANTES TECHNIQUES OBLIGATOIRES

08.3.1 VTO 8.1 : Remplacement des cloisons en plaques de plâtre par cloisons modulaires

Remplacement des cloisons en plaques de plâtre type 98/48 prévues en base au lot CLOISONS SECHES par des cloisons modulaires vitrées du type H7 des Ets HOYEZ ou équivalent.

Caractéristiques des cloisons dito descriptif de base, compris barrière phonique en plénum.

NOTA : Hauteur limite 3.00m les cloisons devront être reprise par les ossatures de plafonds

Localisation

Selon plans de repérage de l'architecte

. Pour l'ensemble des cloisons entre bureaux back-office (hormis sur circulation)