

MINISTERE DE LA JUSTICE - PFI Grand Ouest -
Département Immobilier
20 rue du Puits Mauger
CS 60826
35108 Rennes Cedex 3

Tranche 2 - Travaux d'aménagement du Tribunal De Grande Instance

C.C.T.P.

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Lot 07 - ICD / MENUISERIES INTERIEURES

Architecte

LOÏC DROVAL ARCHITECTE
0678608185
17, rue du Port - 27400 LOUVIERS
ldroval@agence-am.com

Economiste de la construction

INTERFACE Batiment
NEVEU Jennifer - 06 68 62 12 74
17 rue du Port - 27400 LOUVIERS
interfacebatiment@gmail.com

Bureau d'études thermique

CONCEPT NF
-
640, rue Augustin Fresnel - 76230 ISNEAUVILLE

Sommaire

| | | |
|--------------|--|------------|
| 1 | MENUISERIES INTERIEURES BOIS - PRESCRIPTIONS GENERALES..... | P 5 |
| 1.1 | EXIGENCES REGLEMENTAIRES..... | P 5 |
| 1.2 | CONSISTANCE DES TRAVAUX..... | P 5 |
| 1.3 | EXECUTION DES OUVRAGES..... | P 5 |
| 1.3.1 | DESSINS D'EXECUTION..... | P 6 |
| 1.3.2 | GENERALITES SUR L'EXECUTION DES OUVRAGES..... | P 6 |
| 1.3.3 | ASSEMBLAGES..... | P 6 |
| 1.3.4 | JOINTS EMBREVES..... | P 6 |
| 1.3.5 | QUINCAILLERIE..... | P 6 |
| 1.3.6 | CONSTITUANTS..... | P 7 |
| 1.4 | PROTECTION DES OUVRAGES..... | P 7 |
| 1.4.1 | PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET LES MOISSURES..... | P 7 |
| 1.4.2 | PROTECTION DES PIECES METALLIQUES..... | P 7 |
| 1.4.3 | STOCKAGE SUR LE CHANTIER..... | P 7 |
| 1.5 | PAREMENT DE FINITION..... | P 7 |
| 1.5.1 | MENUISERIES LIVREES NON PEINTES..... | P 7 |
| 1.5.2 | MENUISERIES LIVREES PRE-PEINTES..... | P 7 |
| 1.5.3 | MENUISERIES LIVREES AVEC PROTECTION DEFINITIVES..... | P 7 |
| 1.6 | OUVRAGES PARTICULIERS..... | P 7 |
| 1.6.1 | FACADES DE GAINES TECHNIQUES..... | P 8 |
| 1.6.2 | PORTES INTERIEURES..... | P 8 |
| 1.6.3 | HUISSERIES ET BATIS..... | P 8 |
| 1.6.4 | BLOCS-PORTES..... | P 8 |
| 1.6.5 | TRAPPES, HABILLAGES, OUVRAGES DIVERS..... | P 8 |
| 1.7 | CONFORMITE..... | P 8 |
| 1.8 | MATERIAUX..... | P 9 |
| 1.9 | TOLERANCES DE POSE..... | P 9 |
| 1.9.1 | TOLERANCES DE POSE DES MENUISERIES..... | P 9 |

| | | |
|-------|---|------|
| 1.9.2 | TOLERANCES DE POSE DES HUISSERIES..... | P 9 |
| 1.9.3 | TOLERANCES DE JEU DES OUVRANTS..... | P 9 |
| 1.10 | NETTOYAGE..... | P 9 |
| 1.11 | GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DECENNALE..... | P 9 |
| 2 | MENUISERIES INTERIEURES - PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DETAILLEES DES OUVRAGES..... | P 9 |
| 2.1 | BLOCS PORTES A PAREMENTS PREPEINTS..... | P 9 |
| 2.2 | BLOCS PORTES EN BOIS MASSIF..... | P 10 |
| 2.3 | BLOCS PORTES COUPE FEU..... | P 11 |
| 2.4 | TRAVAUX SUR PORTES CONSERVEES..... | P 12 |
| 2.5 | ORGANIGRAMME..... | P 12 |
| 2.6 | PLINTHES..... | P 12 |
| 2.7 | TRAPPE D'ACCES AUX COMBLES..... | P 12 |
| 2.8 | TRAPPE DE VISITE DE GAINTE TECHNIQUE..... | P 13 |
| 2.9 | ENSEMBLE DE MARCHE..... | P 13 |
| 2.10 | TRAVAUX DIVERS..... | P 13 |
| 2.11 | SIGNALETIQUE - Lot séparé..... | P 14 |
| 3 | ICD - PRESCRIPTIONS GENERALES..... | P 14 |
| 3.1 | EXIGENCES REGLEMENTAIRES..... | P 14 |
| 3.2 | TRAVAUX EN PLAQUES DE PLATRE..... | P 15 |
| 3.3 | MISE EN OEUVRE..... | P 15 |
| 3.3.1 | PLAFONDS..... | P 16 |
| 3.3.2 | PLAQUES DE DOUBLAGE..... | P 16 |
| 3.3.3 | CLOISONS..... | P 16 |
| 3.4 | TOLERANCES DE POSE..... | P 16 |
| 3.4.1 | TOLERANCE SUR CLOISONS..... | P 16 |
| 3.4.2 | TOLERANCE SUR PLAFONDS..... | P 16 |
| 3.5 | TRAITEMENT DES JOINTS..... | P 16 |
| 3.6 | PROTECTION CONTRE L'HUMIDITE..... | P 16 |
| 3.7 | NETTOYAGE..... | P 16 |
| 3.8 | GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DECENNALE..... | P 17 |

| | | |
|------------|---|-------------|
| 4 | ICD - PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DETAILLEES DES OUVRAGES..... | P 17 |
| 4.1 | PLAFONDS EN PLAQUES DE PLATRE SUR OSSATURE METALLIQUE..... | P 17 |
| 4.2 | FAUX PLAFOND EN DALLES..... | P 17 |
| 4.3 | CLOISON EN PLAQUES DE PLATRE SUR OSSATURE..... | P 19 |
| 4.4 | CONTRE CLOISON SUR OSSATURE METALLIQUE | P 19 |
| 4.5 | GAINE TECHNIQUE SUR OSSATURE METALLIQUE..... | P 20 |
| 4.6 | ISOLATION PROJETEE..... | P 21 |
| 4.7 | DIVERS..... | P 21 |
| 4.8 | REMISE DES DOE..... | P 22 |

1 MENUISERIES INTERIEURES BOIS - PRESCRIPTIONS GENERALES

1.1 EXIGENCES REGLEMENTAIRES

Les travaux de menuiserie en bois seront soumis aux exigences réglementaires des textes suivants, en vigueur à la date de remise des offres :

- Normes Françaises AFNOR, et notamment celles citées au chapitre 2 "Références normatives" du D.T.U. N° 36.1
- NF 060 - 131 : Vantaux de porte intérieurs plans / Blocs-portes intérieurs classement FASTE
- Documents Techniques Unifiés, et plus particulièrement :

Le DTU 36.1 " Menuiseries en bois" est remplacé par le DTU 36.5 "Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures" publié en avril 2010.

Le DTU 36.5 n'abordant pas tous les points, d'autres NF DTU sont en cours de rédaction, cependant il peut encore être fait référence au DTU 36.1 en attendant la parution des nouveaux NF DTU.

DTU 36.1 (P23-201) : Menuiserie en bois

- DTU 36.1 (NF P23-201-1) (novembre 2000) : Travaux de bâtiment - Menuiserie en bois - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P23-201-1)
- DTU 36.1 (NF P23-201-1/A1) (août 2002) : Travaux de bâtiment - Menuiserie en bois - Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Amendement A1 (Indice de classement : P23-201-1/A1)
- DTU 36.1 (NF P23-201-2) (novembre 2000) : Travaux de bâtiment - Menuiserie en bois - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P23-201-2)
- DTU 36.1 (NF P23-201-2/A1) (août 2002) : Travaux de bâtiment - Menuiserie en bois - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales - Amendement A1 (Indice de classement : P23-201-2/A1)

- Code de la Construction et de l'Habitation.

La Norme NF P 03-001 regroupe un ensemble de clauses administratives de référence pour les marchés de travaux privés de bâtiment.

Les travaux de menuiserie en bois seront soumis aux exigences réglementaires des textes suivants, en vigueur à la date de remise des offres :

- Normes Françaises AFNOR, et notamment celles citées au chapitre 2 "Références normatives" du D.T.U. N° 36.1.
- Documents Techniques Unifiés

1.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux de menuiserie en bois comprennent :

- les études, les dessins d'exécution et de détail des ouvrages
- la fourniture des bois, produits dérivés du bois (contreplaqués, panneaux de particules, panneaux de fibres, etc.), produits en fibres-ciment sans amiante, plaques de parement en plâtre, produits et articles métalliques ou en matériaux de synthèse, etc... entrant dans la composition des menuiseries, dans les qualités minimales définies au D.T.U. N° 36.1, et compte tenu des chutes et déchets de fabrication
- les traitements insecticides et fongicides des bois
- la fabrication en atelier ou éventuellement la fourniture, le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose et la fixation des menuiseries, ainsi que tous les ouvrages de protection pendant la durée des travaux
- l'indication des réservations des trous de scellement.
- l'indication de l'emplacement des douilles à mettre en place dans les murs banchés en béton pour la fixation des menuiseries.
- la fourniture et la mise en place des joints d'étanchéité.
- les mises en jeu et réglages des menuiseries.
- l'ajustage sur place des menuiseries comprenant notamment les arasements, dérasements, traînées, entailles ou coupes nécessaires, notamment en raison de la présence de tuyauteries.
- l'enlèvement des protections provisoires à l'issue des travaux.
- la fourniture et la pose des quincailleries conformément aux prescriptions minimales du chapitre 7 du D.T.U. N° 36.1.
- la fourniture et la mise en place de la vitrerie conformément aux spécifications du D.T.U. N° 39.

1.3 EXECUTION DES OUVRAGES

Les cotes de menuiseries intérieures portées sur les plans concernent les dimensions de passage des ouvertures : largeur-hauteur.

1.3.1 DESSINS D'EXECUTION

Pour tous les ouvrages, l'Entrepreneur établira, en conformité avec les pièces du marché, les dessins d'ensemble et de détails nécessaires à l'exécution des ouvrages et à leur pose en liaison avec les autres corps d'état (détails de fixation et d'étanchéité sur le gros-oeuvre, détails de la fixation de la vitrerie, etc.).

Les dessins préciseront les emplacements et les dimensions des menuiseries ainsi que les cotes des profils utilisés, les axes et les dimensions des trous de scellement, les dimensions des feuillures à réserver ainsi que l'emplacement des quincailleries et leur nature.

Les détails d'exécution préciseront les dispositifs mis en place pour l'obtention des caractéristiques de classement exigées.

Les plans et dessins devront recevoir l'accord du Maître d'Oeuvre avant toute mise en fabrication. Ils seront transmis à l'Entreprise de Gros-Oeuvre au cours de la période de préparation.

L'Entrepreneur devra établir les dessins de détails d'exécution des escaliers à construire d'après le projet remis par le Maître d'Oeuvre et les soumettre à l'acceptation de ce dernier. Ces dessins seront cotés et indiqueront les dimensions et épaisseurs des différents composants.

1.3.2 GENERALITES SUR L'EXECUTION DES OUVRAGES

Dans la mesure du possible, les pièces de bois seront d'un seul tenant dans leur longueur ; au cas où il s'avérerait nécessaire qu'elles soient en plusieurs parties, elles seront exécutées de telle sorte que leur rigidité et leur durabilité soient identiques à celles des pièces d'un seul tenant.

Les parements apparents seront affleurés et poncés, les rives droites seront sans trace de sciage, flache, épaufrure, les abouts apparents étant dressés. Les bois devant rester bruts et apparents seront exempts de flaches.

Les nœuds des bois devant être peints pourront être, si besoin est, bouchonnés avec des bouchons de même essence, collés en respectant le fil du bois.

Les têtes de pointes tête d'homme et chevilles métalliques seront chassées sur une profondeur supérieure à 1 mm sur les parements vus, les traces étant bouchées et rendues invisibles sur les bois devant rester apparents. Il est interdit de dissimuler les défauts d'assemblage ou les défauts du bois, que ce soit au moyen de cales ou de mastic.

1.3.3 ASSEMBLAGES

Les arasements présenteront sur les parements une coupe franche, un joint sans fonction et affleuré. Ils ne comporteront aucun vide susceptible de nuire à l'étanchéité ou à la solidité de la menuiserie.

Les assemblages collés seront exécutés de telle sorte qu'aucun décollement ne puisse se produire dans le temps, par suite des variations dimensionnelles des bois, par retrait, par fendillement de la colle, par suite de l'action de l'humidité ou de l'eau. Les assemblages à tenons et mortaise seront parfaitement ajustés et maintenus à l'aide de chevilles en bois feuillu dur et sec ou en métal d'un modèle agréé.

1.3.4 JOINTS EMBREVES

Les joints embrevés par rainure et languette seront jointifs, le vide entre la languette et le fond de la rainure étant inférieur à 1,5 mm. Les fausses languettes seront en bois feuillu dur.

1.3.5 QUINCAILLERIE

Tous les articles de quincaillerie seront soumis au maître d'œuvre pour approbation avant tout approvisionnement auprès des fournisseurs.

L'ensemble des menuiseries sera fourni et éventuellement posé avec toutes pattes à scellement, équerres et autres ferrures en nombre suffisant. La quincaillerie sera de première qualité et portera l'estampille S.N.F.Q. (Société Nationale Française de Quincaillerie).

Les entailles pour pose des ferrures auront la profondeur voulue pour ne pas altérer la force des bois. L'emploi des fausses vis est formellement interdit, ainsi que l'enfoncement des vis ordinaires au marteau.

Toutes les pièces mobiles des quincailleries seront, si besoin est, graissées et huilées avant pose. A la réception, l'entrepreneur remettra au maître de l'ouvrage ou à son représentant, trois clefs de chaque serrure mise en œuvre.

La quincaillerie employée sera de toute première qualité, dans la série extra-forte, adaptée aux dimensions et au poids des ouvrages et estampillées NF.SNFQ, conformément au chapitre 7 du D.T.U. N° 36.1.

La quincaillerie en aluminium sera protégée par une couche anodique ou laquée au four.

La visserie restant apparente sera en acier inoxydable.

Un échantillon des quincailleries proposées sera préalablement présenté au Maître d'Oeuvre qui devra donner son accord avant toute mise en place.

Toutes les serrures seront livrées avec un minimum de 3 clés sauf dispositions spécifiques mentionnées au chapitre « Prescriptions Particulières et Détaillées des Ouvrages ».

L'Entreprise chargée du lot Menuiseries Intérieures aura la responsabilité des clés pendant la durée du chantier jusqu'à la réception. En conséquence, elle se mettra en rapport avec les autres Entreprises fournissant des ouvrages fermant à clé pour établir sa commande de clés en fonction de l'organigramme prévu pour la desserte et la fermeture des locaux. La livraison des clés sera effectuée sur un tableau étiqueté.

1.3.6 CONSTITUANTS

Les menuiseries seront réalisées en bois ou produits semi-finis (contreplaqués, panneaux, etc..) conformes aux normes qui leur sont applicables et au chapitre 3 du D.T.U. N° 36.1.

Les profils des ensembles fabriqués seront étudiés en fonction des sollicitations qu'ils auront à recevoir et éventuellement de la vitrerie dont ils seront équipés. Les assemblages seront conformes au chapitre 5 du D.T.U. N° 36.1.

Tous les bois recevront obligatoirement une protection fongicide et insecticide par trempage conformément au chapitre 4 du D.T.U. N°36.1

L'Entreprise produira le certificat de traitement des bois précisant la nature du produit utilisé et son mode d'application

1.4 PROTECTION DES OUVRAGES

1.4.1 PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET LES MOISSURES

Toutes les pièces destinées à rester en contact avec la maçonnerie recevront, après fabrication, une couche de produit insecticide et fongicide, due par le titulaire du présent corps d'état.

1.4.2 PROTECTION DES PIECES METALLIQUES

Les éléments de quincaillerie, non soumis à mouvement et sujets à oxydation, recevront avant pose une couche de peinture au minium de plomb.

1.4.3 STOCKAGE SUR LE CHANTIER

Les différents ouvrages seront stockés sur le chantier dans un local ventilé, à l'abri des intempéries et placés de telle sorte que l'air puisse circuler entre les éléments. Tous les frais relatifs à la mise aux conditions d'ambiance déterminées par le DTU sont à la charge de l'entreprise.

1.5 PAREMENT DE FINITION

1.5.1 MENUISERIES LIVREES NON PEINTES

Les menuiseries seront livrées non peintes par l'Entreprise de Menuiseries Intérieures, mais les travaux d'impression seront effectués par l'Entrepreneur de Peinture avant toute pose de menuiserie, quelle qu'elle soit. Toutefois, l'Entrepreneur du présent lot effectuera, à ses frais, l'impression au minium de plomb des parties cachées des ferrures ainsi que des entailles dans les bois. Toutes les menuiseries seront présentées au Maître d'Oeuvre pour réception avant impression par le peintre.

1.5.2 MENUISERIES LIVREES PRE-PEINTES

Les menuiseries livrées pré-peintes seront revêtues sur les faces et rives d'un enduit d'apprêt spécial appliqué en usine ne nécessitant plus que l'application de deux couches de peinture de finition par le peintre.

1.5.3 MENUISERIES LIVREES AVEC PROTECTION DEFINITIVES

Les menuiseries constituées de produits finis livrés avec protection définitive seront protégées sur tout leur développement par des bandes adhésives ou vernis pelables qui seront déposés après ravalement et peinture intérieure.

1.6 OUVRAGES PARTICULIERS

1.6.1 FACADES DE GAINES TECHNIQUES

Les façades de gaines techniques devront répondre aux spécifications des articles 4.2 et 5.5 du D.T.U. N° 36.1.

Les façades de gaines techniques devront répondre aux exigences de comportement au feu prévues dans les textes réglementaires concernant les immeubles d'habitation.

Les degrés de résistance (degrés pare-flamme ou coupe-feu) exigés par la réglementation, seront justifiés pour chaque type de façade par la production d'un procès-verbal d'essai de résistance au feu présenté au Maître d'Oeuvre avant pose. Ce procès-verbal concerne l'ensemble dormant-ouvrant.

1.6.2 PORTES INTERIEURES

Les portes de construction traditionnelle devront répondre aux caractéristiques de la norme NF.P.23 300-302-303-304-305-444

Les portes de construction non traditionnelle devront obligatoirement faire l'objet d'un Avis Technique délivré par le C.S.T.B. La fourniture et la mise en oeuvre de ce type de menuiseries seront rigoureusement conformes aux dispositions de cet Avis Technique.

Lorsque le fonctionnement de la ventilation des locaux le nécessite, les portes seront recoupées dans leur partie basse pour assurer le passage de l'air.

Les portes planes seront conformes aux normes NF.P.23-302 et 23-303. Elles seront obligatoirement d'une marque portant le label « NF.CTB Portes planes ».

La vitrerie équipant les portes intérieures sera à la charge de l'Entreprise du présent lot. Elle sera mise en place conformément aux prescriptions du D.T.U. N° 39.

1.6.3 HUISSERIES ET BATIS

Les huisseries et bâtis seront conformes aux prescriptions de l'article 5.2 du D.T.U. N° 36.1.

Elles seront posées avec tringle d'écartement en partie basse démontable après pose et deux aiguilles métalliques fixées sur les montants et au plafond. Les bâtis situés dans les gros murs seront fournis et posés par l'Entrepreneur du présent lot mais scellés par le lot Gros-Oeuvre dans le cas de murs maçonnés ou en béton banché.

Les huisseries ou bâtis comporteront les gorges nécessaires pour recevoir les joints isophoniques ou coupe-feu.

Les huisseries ou bâtis pour portes seront équipées de 3 ou 4 paumelles doubles mixtes de 140x80 en acier roulé réversibles pour chaque vantail.

1.6.4 BLOCS-PORTES

Les blocs-portes seront considérés comme des ensembles dormant-ouvrant dont tous les éléments resteront associés lors de la pose afin de permettre à ces ouvrages de conserver les performances pour lesquelles ils ont reçu un agrément ou un label.

Les blocs-portes de construction traditionnelle devront répondre aux caractéristiques de la norme NF.P.23.303-304

Les blocs-portes de construction non traditionnelle devront obligatoirement faire l'objet d'un Avis Technique délivré par le CSTB. La fourniture et la mise en oeuvre de ce type de menuiseries seront rigoureusement conformes aux dispositions de cet Avis Technique.

1.6.5 TRAPPES, HABILLAGES, OUVRAGES DIVERS

Les habillages et ouvrages divers en menuiserie bois devront répondre aux spécifications des articles 5.6, 5.7, 5.8, 5.9 du D.T.U. N° 36.1.

1.7 CONFORMITE

Si l'Entrepreneur constate qu'il ne peut exécuter les travaux parce que l'état apparent du support n'est pas conforme au projet, à ses détails d'exécution ou aux prescriptions qu'il a fournies au titre de l'article précédent, il en avisera par écrit le Maître d'Oeuvre qui procèdera au constat et décidera des réfections à effectuer.

Les portes de construction traditionnelle devront répondre aux caractéristiques de la norme NF.P. 23303.

Les portes de construction non traditionnelle devront obligatoirement faire l'objet d'un Avis Technique délivré par le C.S.T.B. La fourniture et la mise en oeuvre de ce type de menuiseries seront rigoureusement conformes aux dispositions de cet Avis Technique.

1.8 MATERIAUX

Les matériaux désignés dans le C.C.T.P. seront conformes aux caractéristiques définies au D.T.U. et leurs dimensions se rapporteront à celles des normes les concernant.
Les ferrures et quincailleries nécessaires à l'assemblage ou au renforcement des pièces de charpente seront conformes aux prescriptions du D.T.U.

1.9 TOLERANCES DE POSE

1.9.1 TOLERANCES DE POSE DES MENUISERIES

L'écart maximal entre la pose réelle de chacun des axes de la menuiserie et celle de chacun des axes théoriques des baies ne devra dépasser 10 mm.

1.9.2 TOLERANCES DE POSE DES HUISSERIES

Les défauts de rectitude et d'aplomb des poteaux d'huissérie ou bâtis, tant sur le plan de la porte ou de l'élément de fermeture, que sur les plans verticaux perpendiculaires, ne doivent pas entraîner un écart de ± 2 mm sous réserve que le parallélisme des poteaux en tous points soit respecté à 2 mm près sur tous les plans.

Les défauts de rectitude et de niveau de la traverse ne doivent pas excéder 2 mm pour le premier mètre et, sous un maximum de 4 mm, 1 mm par mètre supplémentaire. Dans le cas d'incorporation des huisseries entre banches ou préfabrication lourde, il est admis pour la traverse une tolérance d'altitude de ± 5 mm par rapport à la position théorique prévue.

1.9.3 TOLERANCES DE JEU DES OUVRANTS

Quelle que soit la position d'ouverture, le jeu admissible sous les portes intérieures planes ou menuisées devra être compris entre 15 et 20 mm par rapport au sol fini pour permettre le passage d'air utile à la ventilation mécanique, sauf prescriptions contraires du maître d'œuvre.

1.10 NETTOYAGE

L'entrepreneur devra balayer les locaux et enlever tous les débris, déchets et copeaux provenant de l'exécution de ses travaux.

1.11 GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DECENNALE

L'entrepreneur garantit formellement la conformité de ses ouvrages à la réglementation nationale en matière de construction.

Cette garantie, d'une durée d'un an, implique le remplacement dans les plus brefs délais, de toute partie d'ouvrage reconnue défectueuse, ainsi que la remise en état pendant cette période de tout élément qui se serait détérioré dans des conditions d'utilisation normale. Les fournitures et les réparations faites seront garanties pendant un nouveau délai d'un an, et dans les mêmes conditions que lors des travaux initiaux.

Par ailleurs, la date de réception avec ou sans réserves constitue l'origine de la garantie biennale et/ou décennale des ouvrages, pour application des articles 1792 et 2270 du Code Civil.

2 MENUISERIES INTERIEURES - PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DETAILLEES DES OUVRAGES

2.1 BLOCS PORTES A PAREMENTS PREPEINTS

2.1.1 Bloc porte isoplane sur mesure à âme pleine à parements prépeints serrure demi-tour à fouillot de 0.90 x 2.05m de hauteur

Fourniture et pose de bloc porte de communication sur mesure isoplane à âme pleine à un vantail comprenant:

- Huisserie de porte en bois exotique, corroyé 3 parements, assemblé à enfourchements et feuilluré, les faces en contact avec la maçonnerie étant nervurées, section adaptée à l'épaisseur de la cloison. A la périphérie des deux faces, moulures de calfeutrement en pin 30/6 à 2 rives arrondies posées à coupes d'onglets.

- Porte isoplane à âme pleine de 40mm d'épaisseur, de 0.90m de largeur et 2.03m de hauteur à 1 vantail, à parements à peindre, et à chants feuillurés pour recouvrement, ferrée sur 3 fiches réglables.

- condamnation de portes de communication par serrure verticale à mortaiser.

- pêne dormant demi-tour à fouillot pour les bureaux et l'espace détente.

- un butoir tout caoutchouc fixé par vis sur trou tamponné.

- Garniture pour serrure, poignée et rosace de la gamme BOËDIC ou équivalent, constituées d'une béquille double contrecoudé et de deux entrées vissées.

Localisation

Pour accès aux bureaux créés au rez de jardin et au R+1 et pour accès aux sanitaires

2.1.2 **Bloc porte isoplane sur mesure à âme pleine à parements prépeints serrure demi-tour à fouillot de 0.60 x 2.05m de hauteur**

Fourniture et pose de bloc porte de communication sur mesure isoplane à âme pleine à un vantail comprenant:

- Huisserie de porte en bois exotique, corroyé 3 parements, assemblé à enfourchements et feuilluré, les faces en contact avec la maçonnerie étant nervurées, section adaptée à l'épaisseur de la cloison. A la périphérie des deux faces, moulures de calfeutrement en pin 30/6 à 2 rives arrondies posées à coupes d'onglets.
- Porte isoplane à âme pleine de 40mm d'épaisseur, de 0.60m de largeur et 2.03m de hauteur à 1 vantail, à parements à peindre, et à chants feuillurés pour recouvrement, ferrée sur 3 fiches réglables.
- condamnation de portes de communication par serrure verticale à mortaiser.
- pêne dormant demi-tour à fouillot pour les bureaux et l'espace détente.
- un butoir tout caoutchouc fixé par vis sur trou tamponné.
- Garniture pour serrure, poignée et rosace de la gamme BOËDIC ou équivalent, constituées d'une béquille double contrecoudé et de deux entrées vissées.

Localisation

Pour fermer le petit dégagement au r+1 aile Nord

2.1.3 **Bloc porte isoplane à âme pleine à parements prépeints serrure à bouton de décondamnation**

Fourniture et pose de blocs portes de communication isoplanes à âmes pleines à un vantail comprenant:

- Huisseries de portes en bois exotique, corroyé 3 parements, assemblé à enfourchements et feuilluré, les faces en contact avec la maçonnerie étant nervurées, section adaptée à l'épaisseur de la cloison. A la périphérie des deux faces, moulures de calfeutrement en pin 30/6 à 2 rives arrondies posées à coupes d'onglets.
- Portes isoplanes à âmes pleines de 40mm d'épaisseur, et 2m 04 de hauteur, à 1 vantail, à parements à peindre et à chants feuillurés pour recouvrement, ferrée sur 3 fiches réglables.
- Condamnation de portes de communication par serrure verticale à mortaiser. bec de cane à condamnation à fouillot y compris bouton de décondamnation pour WC, Salle de bains et salle d'eau.
- un butoir tout caoutchouc fixé par vis sur trou tamponné.
- Garnitures pour serrures, poignée et rosace de la gamme BOËDIC ou équivalent, constituées d'une béquille double contrecoudé et de deux entrées vissées.
- Les portes des WC devront être équipées d'un voyant "Libre/Occupé"

Localisation

Pour accès aux WC au rez de jardin, rez de chaussée et R+1 aile Nord

2.2 **BLOCS PORTES EN BOIS MASSIF**

2.2.1 **Blocs portes à âmes pleines à parement en chêne massif sélectionné à 2 vantaux tiercés de 1.60 x 3.01m de hauteur**

Fourniture et pose de bloc porte à âme pleine à parement chêne sélectionné massif à deux vantaux tiercés de 1.60 x 3.01m de hauteur comprenant:

- Type de chant : Chant droit, avec joint d'isolation périphérique
- Charnières invisibles et serrure magnétique
- Grand confort acoustique
- Garantie 10 ans
- Composition : Ame pleine revêtue d'un parement en chêne massif
- Type huisserie : revêtue d'un parement coordonné à la porte
- Epaisseur d'huisserie : 90mm (section 90x 45)
- Serrure : Serrure 3 points
- Garnitures pour serrures, poignée et rosace de la gamme BOËDIC ou équivalent, constituées d'une béquille double contrecoudé et de deux entrées vissées.
- Un butoir tout caoutchouc fixé par vis sur trou tamponné.

Finition au choix de l'Architecte et de la MOA dans la gamme du fabricant.

Localisation

Pour accès aux 2 salles d' Audience et au bureau SAUJ au rez de chaussée

2.2.2 Porte à âmes pleines à parement en frêne massif sélectionné sur bâti existant

Fourniture et pose de porte à âme pleine à parement frêne sélectionné massif de hauteur comprenant:

- Type de chant : Chant droit, avec joint d'isolation périphérique
- Charnières invisibles et serrure magnétique
- Grand confort acoustique
- Garantie 10 ans
- Composition : Ame pleine revêtue d'un parement en frêne massif
- Adaptation des pâumelles selon le bâti existant
- Serrure : Serrure 3 points
- Garnitures pour serrures, poignée et rosace en porcelaine identique à l'existant
- Un butoir tout caoutchouc fixé par vis sur trou tamponné.

Finition au choix de l'Architecte et de la MOA dans la gamme du fabricant.

Localisation

Pour l'ensemble des portes du rez de chaussée et du R+1 aile sud (37 portes) initialement prévu en tranche 1

2.3 BLOCS PORTES COUPE FEU

2.3.1 Bloc porte EI60 à 2 vantaux de 1.60 x 2.01m de hauteur

Blocs-portes coupe-feu 1 heure de type CROUZIFEU des Ets CROUZILLE ou équivalent, comprenant:

- Dormant en bois exotique, adjonction en feuillure de joints intumescents, à la périphérie des deux faces, moulures de calfeutrement en bois exotique rouge à peindre 30/6 à 2 rives arrondies posées à coupes d'onglets.
- Vantail en panneaux de 50mm d'épaisseur revêtu sur chaque face d'un panneau de fibres de bois dur de 3mm d'épaisseur environ (à parements prépeints). Epaisseur totale de 56mm.
- ferrage par 4 paumelles acier qualité extra-forte soudées.
- Ensemble de condamnation de porte un vantail par serrure pêne dormant demi-tour à canon européen de sûreté, à combinaison sur organigramme, manœuvrée sur l'autre face par poignée chromée dégageant le pêne de la gâche.
- Retour automatique de vantail en position fermée par ferme porte, adaptée au poids du vantail modèle des Ets DORMA ou équivalent.
- Butoirs de porte tout caoutchouc, de 30 mm de diamètre, à douille, posés au sol avec vis sur trou tamponné.
- Signalisation des portes coupe-feu par une plaque en plastique de couleur avec incrustation gravée «Porte coupe-feu à maintenir fermée».
- «Ne pas mettre d'obstacle à la fermeture de la porte».

Localisation

Pour accès aux locaux Archives au rez de jardin

2.3.2 Bloc porte EI60 à 1 vantail de 0.90 x 2.01m de hauteur

Blocs-portes coupe-feu 1 heure de type CROUZIFEU des Ets CROUZILLE ou équivalent, comprenant:

- Dormant en bois exotique, adjonction en feuillure de joints intumescents, à la périphérie des deux faces, moulures de calfeutrement en bois exotique rouge à peindre 30/6 à 2 rives arrondies posées à coupes d'onglets.
- Vantail en panneaux de 50mm d'épaisseur revêtu sur chaque face d'un panneau de fibres de bois dur de 3mm d'épaisseur environ (à parements prépeints). Epaisseur totale de 56mm.
- ferrage par 4 paumelles acier qualité extra-forte soudées.
- Ensemble de condamnation de porte un vantail par serrure pêne dormant demi-tour à canon européen de sûreté, à combinaison sur organigramme, manœuvrée sur l'autre face par poignée chromée dégageant le pêne de la gâche.

- Retour automatique de vantail en position fermée par ferme porte, adaptée au poids du vantail modèle des Ets DORMA ou équivalent.
- Butoirs de porte tout caoutchouc, de 30 mm de diamètre, à douille, posés au sol avec vis sur trou tamponné.
- Signalisation des portes coupe-feu par une plaque en plastique de couleur avec incrustation gravée «Porte coupe-feu à maintenir fermée».
- «Ne pas mettre d'obstacle à la fermeture de la porte».

Localisation

Pour accès au local Archive depuis la cuisine au rez de jardin et pour le local TGBT

2.4 TRAVAUX SUR PORTES CONSERVEES

2.4.1 Remise en jeu des portes conservées

L'entreprise devra prévoir la remise en jeu des portes conservées comprenant la vérification de l'ensemble, le remplacement à l'identique des pièces défectueuses, vérification des serrures, le réglage des portes avant mise en peinture. Remplacement des béquillages et serrures selon cas.

Localisation

Pour les portes conservés du local entretien, local technique, escalier d'accès au rez de chaussée, bureau attenant, pour la porte principale du tribunal, et le bureau du R+1, y compris la porte entre la salle d'audience 2 et la salle des conciliations

2.4.2 Inversion de sens d'ouverture

L'entreprise devra prévoir l'inversion de sens d'ouverture de la porte principale, ainsi que la remise en jeu comprenant la vérification de l'ensemble, le remplacement à l'identique des pièces défectueuses, vérification des serrures, le réglage des portes avant mise en peinture. Remplacement des béquillages et serrures selon cas.

Démontage de la porte à charge du présent lot, travaux en coordination avec le titulaire du lot Aérogommage.

Localisation

Au droit de la porte principale du Tribunal

2.5 ORGANIGRAMME

2.5.1 Réalisation d'un organigramme

L'entreprise devra prévoir la réalisation d'un organigramme pour l'ensemble du Tribunal comprenant le remplacement de l'ensemble des serrures et quincailleries. Mise en relation avec les personnes concernées pour assurer un bon fonctionnement des accès. Le nombre de clés de passes sera déterminé par l'utilisateur du site.

Repérage des portes et étiquetage des clés, gestion par un outil informatique.

Il sera prévu 3 clés par porte.

Localisation

Pour l'ensemble du Tribunal

2.6 PLINTHES

2.6.1 Plinthes en médium à peindre de 1200mm de hauteur

Plinthes du commerce en médium (Medium Density Fiberboard), 120 mm x 16 mm d'épaisseur, fournies et posées à traînées et coupes d'onglets et fixées par collage et pointes tête homme, compris toutes entailles, découpes et façons accessoires.

Localisation

En périphérie de l'ensemble des bureaux et dégagement du rez de jardin et du R+1 et des sanitaires du rez de chaussée

2.7 TRAPPE D'ACCES AUX COMBLES

2.7.1 Trappe d'accès aux combles de 1.00 x 1.00m de section

Trappes d'accès aux combles de 1.00 x1.00 m de passage libre, comprenant :

- un dormant en sapin blanc du Nord corroyé 3 parements 50 x 50mm assemblé à enfourchements et feuilluré fixé par vissage sur les pièces de bois constituant le chevêtre.
- une trappe en panneaux de particules de 19mm d'épaisseur simplement posée en feuillures, une trappe en panneau de particules de 19mm d'épaisseur ferrée sur 2 charnières cadmiées et condamnée par une batteuse à carré avec entrée chromée.
- fourniture et collage de matelas d'isolation thermique en laine de verre semi-rigide avec pare-vapeur
- à la périphérie du dormant, moulures de calfeutrement en pin 30/6 à 2 rives arrondies, posées à coupes d'onglets.
- Joints mastic extrudé sur toute la périphérie du cadre dormant de la trappe.
- Profil joint de caoutchouc vulcanisé au droit de la liaison dormant/ouvrant de la trappe.
- La trappe devra être étanche à l'air.

L'entreprise devra prévoir le remplacement de la trappe existante, agrandissement du chevêtre à charge du présent lot compris dépose et évacuation des gravois

Localisation

Au droit du petit dégagement du R+1 aile Nord et du palier

2.8 TRAPPE DE VISITE DE GAINTE TECHNIQUE

2.8.1 Trappe de visite de gaine technique de 0.40 x0.40m de section

Trappes de visite de 0.40x 0.40m de passage libre, comprenant :

- dormant en bois exotique rouge corroyé 3 parements, feuilluré, assemblé à enfourchements, constitué de 2 montants et 2 traverses. Fixation par pattes à scellement
- un panneau amovible en médium isoplane de 40mm d'épaisseur, posé en feuillure et vissé par cuvettes laiton
- à la périphérie, moulures de calfeutrement en pin 30/6 à 2 rives arrondies, posées à coupes d'onglets.
- Isolation acoustique en laine de roche

2.9 ENSEMBLE DE MARCHE

2.9.1 Création d'un ensemble de 2 marches

Marches et contremarches réalisées tout en bois exotique (Iroko ton chêne clair) corroyé 4 parements. Marches de 34 mm ép. avec nez arrondi. Contremarches de 27 mm d'ép. embrevées et collées. Les marches seront droites et emmarchements suivant plans

Localisation

Pour réalisation des 2 marches au R+1 aile Nord

2.10 TRAVAUX DIVERS

2.10.1 Ensemble de 2 x 4 étagères en chêne de 1.00m de longueur

Fourniture et pose de 4 étagères en chêne brossé de 1.00m de longueur, 0.30m de profondeur et de 18mm d'épaisseur.

Fixation au mur par vis sur cheville adaptée au support et sur équerre en chêne assortie

Localisation

De part et d'autre de la cheminée du bureau à l'aplomb des sanitaires au R+1 aile sud

2.10.2 Remise en état des boiseries

Remise en état des boiseries, cymaises et habillage divers. Vérification de la solidité, sondage pour identifier les pièces défectueuses. Remplacement des pièces de bois abîmées à l'identique.

Création de percement et incorporation de grille de ventilation, travaux en coordination avec le titulaire du lot Ventilation

Toutes sujétions de l'entreprise

Localisation

Au droit des salles d'Audience 1 et 2

2.11 SIGNALÉTIQUE - Lot séparé

3 ICD - PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES

3.1 EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

Les travaux de plâtrerie, plaques de plâtre seront soumis aux exigences réglementaires des textes suivants :

- Normes Françaises AFNOR
- Documents Techniques en vigueur à la date de la remise des offres et plus particulièrement :
DTU 25.31 (P72-202) : Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre (cloisons en carreaux de plâtre à parements lisses)
- DTU 25.31 (NF P72-202-1) (avril 1994) : Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre - Exécution des cloisons en carreaux de plâtre - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P72-202-1)
- DTU 25.31 (NF P72-202-2) (avril 1994) : Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre - Exécution des cloisons en carreaux de plâtre - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P72-202-2)
- DTU 25.31 (P72-202-3) (juillet 1994) : Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre - Exécution des cloisons en carreaux de plâtre - Partie 3 : Mémento (Indice de classement : P72-202-3)

DTU 25.41 (P72-203) : Ouvrages en plaques de plâtre

- NF DTU 25.41 P1-1 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P72-203-1-1)
- NF DTU 25.41 P1-2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P72-203-1-2)
- NF DTU 25.41 P2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales (Indice de classement : P72-203-2)

DTU 58.1 : Plafonds suspendus

- DTU 58.1 P1-1 (décembre 2008) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (Indice de classement P68-203-1-1)
- DTU 58.1 P1-2 (décembre 2008) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement P68-203-1-2)
- DTU 58.1 P2 (décembre 2008) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales type (CGS) (Indice de classement P68-203-2)
- DTU 25.231 (NF P68-202) : Plafonds suspendus en éléments de terre cuite - Partie 1 : Cahier des charges + Amendement A1 (novembre 1998) (Indice de classement P68-202)

- Réglementation contre les risques d'incendie.
- Réglementation acoustique
- La conception des murs comportant des cloisons de doublage isolantes sera conforme aux prescriptions du D.T.U. N° 20.1.

CPT - Cahiers des prescriptions techniques

Cahier du CSTB "Guide de l'isolation thermique par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie"

GS 9 - Cloisons et contre-murs en plâtre

- GS 9 : Conditions générales d'emploi et de contrôle des éléments préfabriqués de hauteur d'étage en plâtre à parements lisses pour cloisons de distribution et de doublage (Cahiers du CSTB, Cahier 1362, février 1976)
- GS 9 : Cloisons, contre-cloisons et complexes de doublage avec parement en plaques de plâtre hydrofugées de type H1 - Conditions générales de mise en oeuvre dans les locaux classés EB+ privés (Cahiers du CSTB, Cahier 3477, septembre 2003)

Réglementation thermique :

- Décret n° 2006-592 du 24 mai 2006 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions
- Arrêté du 24 mai 2006 relatif aux caractéristiques thermiques des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments

- Présentation des textes réglementaires et de la méthode de calcul Th-CE, approuvée par l'Arrêté du 19 juillet 2006 (fascicule spécial n°2006-3 du BO en avril 2007).
- Arrêté du 19 juillet 2006 portant approbation de la méthode de calcul Th-C-E prévue aux articles 4 et 5 de l'arrêté du 24 mai 2006 relatif aux caractéristiques thermiques des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments.
- Arrêté du 30 novembre 2007 relatif à l'agrément de la solution technique ST 2007-001 relative au respect des exigences de confort d'été pour l'application de la réglementation thermique 2005,
- Arrêté du 12 décembre 2007 relatif à l'agrément de la solution technique ST 2007-002 relative au respect des exigences de la réglementation thermique 2005 pour les maisons individuelles non climatisées,

3.2 TRAVAUX EN PLAQUES DE PLATRE

Stabilité

Les cloisons et doublages, quelle que soit leur hauteur, doivent satisfaire aux essais de stabilité prévus dans les P.V. d'agrément.

Isolation acoustique

Les coefficients d'isolation acoustique obtenus par l'ensemble des composants de cloisons ou de revêtements doivent être conformes aux résultats des P.V. d'agrément.

Isolation thermique

Les coefficients d'isolation thermique obtenus par l'ensemble des composants de cloisons ou de revêtements doivent être conformes aux résultats des P.V. d'agrément.

Les produits utilisés pour tous les isolants doivent avoir les caractéristiques d'aptitude à l'emploi I.S.O.L.E. conformes aux certificats ACERMI.

Résistance au feu

Les résistances au feu de l'ensemble des composants de cloisons ou de revêtements doivent être conformes aux prescriptions minimales de la réglementation en vigueur.

Protection des pieds de cloisons

La protection des remontées d'eau par capillarité dans les cloisons contiguës à des pièces d'eau doit être assurée conformément aux dispositions des P.V. d'agrément.

Fixation des menuiseries intérieures dans les cloisons

Les cloisons séparatives comprennent obligatoirement au pourtour des menuiseries intérieures à incorporer, un profilé d'ossature permettant la fixation des dormants.

Passage de l'alimentation électrique

Le type de cloisons proposé doit permettre le passage dissimulé de l'alimentation électrique.

Traçage

Le traçage au sol de l'emplacement des cloisons et doublages est réalisé par l'Entreprise du présent lot.

Parements finis des plaques

Les parements sont du type à peindre avec finition comparable à un enduit plâtre lissé, notamment en ce qui concerne la planéité entre plaques. Les joints entre plaques sont exécutés avec soin et poncés pour l'obtention d'une surface continue. Les cueillies à la rencontre des murs et des plafonds doivent être rectilignes.

Sur les surfaces devant recevoir un revêtement céramique collé, traitement des joints sur une largeur de 0m 20 avec un enduit spécial préconisé par le Fabricant.

Sujétions d'exécution

Les travaux doivent en outre comprendre les sujétions suivantes sans que cette liste soit limitative :

- toutes coupes, raccords, liaisons, garnissages, calfeutrements
- tous poteaux, semelles, lisses, taquets
- toutes découpes pour passages de canalisations, gaines, alimentations et autres fluides
- tous scellements et calfeutrements des ouvrages traversant les cloisons (huisseries, trappes, grilles, traverses, etc..)
- tous taquets ou armatures de fixation des appareils sanitaires et des radiateurs.

3.3 MISE EN OEUVRE

3.3.1 PLAFONDS

Les principales sujétions de mise en œuvre des plafonds sont les suivantes :

- Pose visée sur ossature bois ou métallique fixée à la structure (charpente ou plancher) par l'intermédiaire de pièces métalliques réglables. Les têtes de vis de fixation seront en léger retrait par rapport au parement
- Toutes les ossatures et tous les accessoires pour les suspensions des plafonds doivent être protégés contre la corrosion par galvanisation ou métallisation
- Et toutes sujétions d'exécution, suivant préconisation du fabricant

3.3.2 PLAQUES DE DOUBLAGE

Les principales sujétions de mise en œuvre des plaques de doublage sont les suivantes :

- Pose par collage directement sur le support, suivant préconisation du fabricant
- Raccordements avec les bâtis, les huisseries ou les menuiseries extérieures
- Poteau en sapin blanc du Nord pour arrêt du doublage thermique lorsque celui-ci est arrêté en un point quelconque de la paroi
- Baguettes métalliques d'angle sur 2 m de hauteur
- Et toutes sujétions d'exécution, suivant préconisation du fabricant

3.3.3 CLOISONS

Les principales sujétions de mise en œuvre des cloisons sont les suivantes :

- Rails de liaison en plafond et à la jonction avec d'autres séparations verticales
- Taquets de liaisonnement des éléments de cloisons
- Raccordements avec les bâtis ou les huisseries
- Renforts en bois à l'intérieur des cloisons pour permettre la pose des appareils sanitaires et des meubles de cuisine
- Création d'orifices avec encadrement en sapin pris entre les deux plaques de plâtre cartonné au droit des trappes de visite sur gaines d'encoffrement des canalisations
- Baguettes métalliques d'angle sur 2 m de hauteur
- Renforts pour cloisons de grande hauteur
- Et toutes sujétions d'exécution, suivant préconisation du fabricant

3.4 TOLERANCES DE POSE

Les tolérances de pose sont les suivantes :

3.4.1 TOLERANCE SUR CLOISONS

- Implantation : ± 5 mm
- Verticalité sur une hauteur d'étage : ± 5 mm

3.4.2 TOLERANCE SUR PLAFONDS

- Défaut d'affleurement entre arêtes en regard appartenant à deux plaques adjacentes : inférieur à 1 mm
- Ecart d'alignement de chaque file de joints : inférieur à 0,5 mm
- Planéité sous règle de 2 m : ± 3 mm

3.5 TRAITEMENT DES JOINTS

Tous les joints des plaques de doublage, cloisons ou plafonds seront traités de la manière suivante:

- Enduit de collage, pose de calicots
- Enduit de finition
- Ponçage
- Enduit de lissage

Si la bordure des plaques n'est pas biseautée, le tasseau ou la contre-latte situé en bout de plaque sera posé à 3 mm en retrait par rapport au nu fini, de façon à éviter toute saillie du joint.

3.6 PROTECTION CONTRE L'HUMIDITE

Dans les pièces humides (cuisine, salle de bains, W.C., etc.) l'entrepreneur devra prévoir sous tous les types de cloison (doublage ou distribution) une protection contre l'humidité (rail plastique ou film polyane relevé le long de la cloison)

3.7 NETTOYAGE

L'entrepreneur devra avant pose des éléments de faux plafonds, un dépoussiérage soigné du volume situé entre le faux plafond et le plancher haut ou la toiture, y compris tous les appareillages équipant ce volume.

A la fin de ses travaux, l'entrepreneur devra enlever tout son matériel, les matériaux en excédent, les déchets et débris provenant de ses travaux, et laisser les lieux dans un état de propreté parfaite.

3.8 GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DECENNALE

L'entrepreneur garantit formellement la conformité de ses ouvrages à la réglementation nationale en matière de construction.

Cette garantie, d'une durée d'un an, implique le remplacement dans les plus brefs délais, de toute partie d'ouvrage reconnue défectueuse, ainsi que la remise en état pendant cette période de tout élément qui se serait détérioré dans des conditions d'utilisation normale. Les fournitures et les réparations faites seront garanties pendant un nouveau délai d'un an, et dans les mêmes conditions que lors des travaux initiaux.

Par ailleurs, la date de réception avec ou sans réserves constitue l'origine de la garantie biennale et/ou décennale des ouvrages, pour application des articles 1792 et 2270 du Code Civil.

4 ICD - PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DETAILLEES DES OUVRAGES

4.1 PLAFONDS EN PLAQUES DE PLATRE SUR OSSATURE METALLIQUE

Fourniture et pose de plafond en plaques de plâtre à joints non apparents:

- Echafaudage
- Ossature métallique à fixer sous fermes industrielles
- Ossature métallique à fixer sous l'ossature de chevrons existante
- Ossature métallique à fixer sous plancher bois existant
- Ossature métallique à fixer sous la charpente acier
- Ossature métallique à fixer sous plancher béton poutrelles hourdis
- Ossature métallique à fixer sous plancher béton
- Fixations des plaques par vissage
- Traitement des joints entre plaques
- Nettoyage du chantier

4.1.1 Plafond droit en plaques de plâtres sur ossature

Plafonds droits constitués de plaques de plâtre de 13mm d'épaisseur standard vissées sur montants en acier galvanisé 6/10° disposés à 0m 60 maximum entre axes, fixées au support primaire par l'intermédiaire de suspentes en acier galvanisé permettant le clipsage des fourrures ou montants tous les 1m 50 minimum. Traitement des joints entre plaques et en cueillies par bandes spéciales enduites à 2 couches et poncées.

Y compris réalisation de jouées selon cas

Localisation

Au droit des sanitaires au rez de jardin, rez de chaussée et R+1

4.1.2 Caisson en plafond EI120

Réalisation de caisson EI120 comprenant 4 faces et 1 sous face, constitué de :

Parois verticales, compris jouées et parois horizontale en plaque de plâtre de type PLACOFLAM vissées sur une ossature métallique constituée de rails et montants en acier galvanisés épaisseur 6/10ème de type fourrures F530

Traitements des joints entre plaques et en cueillies par bandes armées spéciales, toutes fixations, renforts et assemblages.

Toutes sujétions de l'entreprise

Localisation

Au droit du plafond du rez de jardin en sous face des grilles de ventilation en fonte dans les salles d'audience et la salle des pas perdu

4.2 FAUX PLAFOND EN DALLES

4.2.1 Faux plafond en dalles 600 x 600mm

Fourniture et pose d'un plafond suspendu constitué de dalles de plafond 600 X 600, démontables, posées sur ossatures apparentes conforme aux prescriptions du fabricant formant un bord droit non décaissé.

Le plafond sera constitué de composé minéral de basse densité non nocif suivant la directive européenne 97/67/69 EC.

Les dalles auront une densité leur conférant une parfaite assise dans l'ossature en cas de surpression de la pièce. Leur faible perméabilité à l'air évitera tout effet de filtre.

La réaction au feu sera Euroclass A2-s1,d0, l'absorption acoustique sera de 0.70 (H) (alpha w ou aw) et l'atténuation latérale de bruit (Dncw/Dnfw) 36dB.

La réflexion de la lumière sera de 87% et la résistance à l'humidité (RH) de 95%.

Les dalles contiendront 50% de matières recyclées.

Elles seront classées ISO 5 et seront notamment adaptées pour les salles blanches (testé selon ISO 14644-1).

Suivant la Norme 13964, l'ensemble des produits seront classés E1 (pas ou très peu de Formaldéhyde)

La mise en œuvre du plafond devra respecter la norme NF P68-203-1 DTU 58.1.

D'autre part, les laines minérales sont certifiées non cancérigènes d'après l'appendice Q de la directive européenne 67/548/EEC (révisée par la directive 97/69/EC de la Commission datée du 5 décembre 1997).

Couleur : Au choix de l'architecte et de la MOA

Détail de bord : Board: formant un bord droit non décaissé

Ossature : Conforme aux prescriptions du fabricant

Dimensions (mm) : 600 X 600 X 19 mm

Isolation en laine minérale de 120mm

Réaction au feu : Euroclass A2-s1,d0 selon la norme EN 13501-1

Absorption du bruit (alpha w) : 0.70 (H) selon les normes EN ISO 354 & EN ISO 11654,

Atténuation latérale acoustique Dncw/Dnfw (dB) : 36 dB selon les normes EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

Réflexion de la lumière (%) : 87% selon la norme EN ISO 7742-2 & 3 (tel que spécifié dans la norme EN 13964)

Résistance à l'humidité (RH%) : 95%

Qualité de l'air : ISO 5 selon la norme ISO 14644-1

Matières recyclées (%) : 50% calculé selon la norme EN ISO 14021 :2001

Recyclabilité : Oui

Poids : 5.10 kg/m²

- Toutes mises en oeuvre conformément aux prescriptions du fabricant et normes en vigueur.

L'entreprise devra prévoir des jouées d'habillage en plaque de plâtre standert au niveau des dégagements et de l'escalier.

Couleur : Au choix de l'architecte et de la MOA

Détail de bord : Board: formant un bord droit non décaissé

Ossature : Conforme aux prescriptions du fabricant

Dimensions (mm) : 600 X 600 X 19 mm

Isolation en laine minérale de 120mm

Réaction au feu : Euroclass A2-s1,d0 selon la norme EN 13501-1

Absorption du bruit (alpha w) : 0.70 (H) selon les normes EN ISO 354 & EN ISO 11654,

Atténuation latérale acoustique Dncw/Dnfw (dB) : 36 dB selon les normes EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

Réflexion de la lumière (%) : 87% selon la norme EN ISO 7742-2 & 3 (tel que spécifié dans la norme EN 13964)

Résistance à l'humidité (RH%) : 95%

Qualité de l'air : ISO 5 selon la norme ISO 14644-1

Matières recyclées (%) : 50% calculé selon la norme EN ISO 14021 :2001

Recyclabilité : Oui

Poids : 5.10 kg/m²

- Toutes mises en oeuvre conformément aux prescriptions du fabricant et normes en vigueur.

Localisation

Pour l'ensemble des plafonds du rez de jardin et du R+1 à l'exception des sanitaires

4.3 CLOISON EN PLAQUES DE PLÂTRE SUR OSSATURE

4.3.1 Cloison à ossature métallique de type 72/48

Cloisons de distribution à ossature métallique de toute hauteur entre sol et plafond, de 72 mm d'épaisseur totale, constituées de 2 parements en plaques de plâtre de 13 mm d'épaisseur chacune, vissées sur une ossature métallique constituée de rails et de montants en acier galvanisé épaisseur 6/10°, de 48mm de largeur.

Les montants seront simples, implantés à 0m60 entre axes.

Matelas d'isolation intérieur en panneaux semi-rigides de laine de verre de 45 mm d'épaisseur.

Pose au sol sur bande Polyane 200 microns relevée sur chaque face. Traitement des joints entre panneaux et en cueillies par bandes spéciales enduites à 2 couches et poncées.

Traitement des angles saillants par bandes spéciales armées enduites.

Dans les pièces d'eau ou entre pièces d'eau et pièces sèches :

Mise en place en pied d'une bande d'étanchéité sur une hauteur minimale de 10 cm ;

Interposition d'un joint souple entre lisse et sol ;

Utilisation de plaques de plâtres hydrofuges.

Laine certifiée EUCB.

Plâtre sans phosphogypses.

Caractéristiques techniques minimales :

Résistance au feu : CF 1/2 heure ou EI 30

Réaction au feu : M1 ou A2-s1, d0

Résistance thermique : U = 0.80 W/m².K

Absorption acoustique : Rw (C;Ctr) = 34 (-1;-6)

Localisation

Pour cloisonnement des bureaux et des sanitaires au rez de jardin, rez de chaussée et R+1 coté Nord

4.3.2 Cloison à ossature métallique de type 98/48 EI120

Cloisons de distribution à ossature métallique de toute hauteur entre sol et plafond, de 98 mm d'épaisseur totale, constituées de 2 parements doubles constitués chacun de deux plaques de plâtres PLACOFLAM de 13 mm d'épaisseur chacune, vissées sur une ossature métallique constituée de rails et de montants en acier galvanisé épaisseur 6/10°, de 48 mm de largeur.

Les montants seront simples, implantés à 0m60 entre axes.

Matelas d'isolation intérieur en panneaux semi-rigide de laine de verre de 45 mm d'épaisseur.

Traitement des joints entre panneaux et en cueillies par bandes spéciales enduites à 2 couches et poncées.

Traitement des angles saillants par bandes spéciales armées enduites.

Dans les pièces d'eau ou entre pièces d'eau et pièces sèches :

Mise en place en pied d'une bande d'étanchéité sur une hauteur minimale de 10 cm ;

Interposition d'un joint souple entre lisse et sol ;

Utilisation de plaques de plâtres hydrofuges.

Laine certifiée EUCB.

Plâtre sans phosphogypses.

Caractéristiques techniques minimales :

Résistance au feu : EI120

Réaction au feu : M1 ou A2-s1, d0

Résistance thermique : U = 0.70 W/m².K

Absorption acoustique : Rw (C;Ctr) = 47 (-2;-7)

Localisation

Pour cloisonnement du TGBT au rez de jardin, local Archive et les bouchement de baies au rez de jardin

4.4 CONTRE CLOISON SUR OSSATURE METALLIQUE

4.4.1 Doublage de façade sur ossature métallique avec un isolant en laine de roche de 120mm R>3.75M².K/W

Structure de cloison de doublage sur ossature métallique, de 0m061 d'épaisseur totale, constituées d'un parement en plaques de plâtre de 13 mm d'épaisseur, vissées sur une ossature métallique constituée de rails et de montants en acier galvanisé épaisseur 6/10°, de 48 mm de largeur. Les montants seront doublés dos à dos, implantés à 0m60 entre axes.

Pose au sol sur bande Polyane 200 microns.

Traitement des joints entre panneaux et en cueillies par bandes spéciales armées enduites.

Dans les pièces d'eau ou entre pièces d'eau et pièces sèches :

Mise en place en pied d'une bande d'étanchéité sur une hauteur minimale de 10 cm ;

Interposition d'un joint souple entre lisse et sol ;

-Utilisation de plaques de plâtres hydrofuges.

Plâtre sans phosphogypses.

Caractéristiques techniques minimales :

Résistance au feu apportée à l'isolant : CF 1/4 heure ou EI 15

Réaction au feu : M1 ou A2-s1, d0 (Attention au minimum A2-s2; d0 en ERP)

Mise en œuvre entre montants de la structure de contre cloison d'un matelas d'isolation en une couche de 100 mm de laine de verre avec pare vapeur.

Caractéristiques techniques minimales :

Résistance thermique : $R = 3,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Localisation

Au droit de l'ensemble des murs de façades et des refends sur les locaux non chauffés du rez de jardin, sanitaires du rez de chaussée et R+1 coté Nord

4.4.2 Contre cloison sur ossature métallique sans isolant

Structure de cloison de doublage sur ossature métallique, de 0m061 d'épaisseur totale, constituées d'un parement en plaques de plâtre de 13 mm d'épaisseur, vissées sur une ossature métallique constituée de rails et de montants en acier galvanisé épaisseur 6/10°, de 48 mm de largeur. Les montants seront doublés dos à dos, implantés à 0m60 entre axes.

Pose au sol sur bande Polyane 200 microns.

Traitement des joints entre panneaux et en cueillies par bandes spéciales armées enduites.

Dans les pièces d'eau ou entre pièces d'eau et pièces sèches :

Mise en place en pied d'une bande d'étanchéité sur une hauteur minimale de 10 cm ;

Interposition d'un joint souple entre lisse et sol ;

-Utilisation de plaques de plâtres hydrofuges.

Plâtre sans phosphogypses.

Caractéristiques techniques minimales :

Résistance au feu apportée à l'isolant : CF 1/4 heure ou EI 15

Réaction au feu : M1 ou A2-s1, d0 (Attention au minimum A2-s2; d0 en ERP)

Mise en œuvre entre montants de la structure de contre cloison d'un matelas d'isolation en une couche de 100 mm de laine de verre avec pare vapeur.

Localisation

Au droit des refends du rez de jardin, du R+1 coté Nord

4.5 GAINES TECHNIQUE SUR OSSATURE METALLIQUE

4.5.1 Gaine technique sur ossature métallique

Gaines techniques à ossature métallique de toute hauteur entre sol et plafond de 72mm d'épaisseur totale, constituées de 2 parements en plaques de plâtre standard, vissées sur une ossature métallique constituée de rails et de montants en acier galvanisé épaisseur 6/10°, de 36 mm de largeur. Pose au sol sur bande Polyane 200 microns relevée sur chaque face. Isolation thermique contre mur en panneaux rigides de laine de verre PANOLINE GR de 45mm d'épaisseur nominale. Traitement des joints entre panneaux et en cueillies par bandes spéciales enduites à 2 couches et poncées. Traitement des angles saillants par bandes spéciales armées enduites. Calfeutrement en tête des cloisons entre les solives du plancher.

NOTA : L'Entrepreneur intégrera la plus-value pour la mise en place de parements de type HYDROFUGE au droit des sanitaires

Localisation

Pour passage des réseaux

4.6 ISOLATION PROJETEE

4.6.1 Isolation des planchers par enduit projeté de laine minérale

Fourniture et pose d'enduit projeté par machine pneumatique de laine minérale certifié de type Isoflam des Ets ITAC ou techniquement équivalent sur plafond en voutain brique et poutrelle métallique

Caractéristiques du produit:

- Produit à base de laine minérale applicable par projection et destiné à la protection passive contre l'incendie, à la correction acoustique et à l'isolation thermique.
- Epaisseur adaptée permettant d'obtenir un classement coupe feu 2 heures et une résistance thermique de 3.15m².K/W
- Aspect rustique et uniforme, couleur blanc cassé.
- Finition roulé, aplani à l'aide d'un rouleau lisse permettant l'obtention d'une surface légèrement granité.

Mise en oeuvre:

Sur support en voutain briques et poutrelles métalliques :

- Projection à l'eau sur supports sains, préalablement revêtus d'une primaire d'accrochage Isofix ou d'un treillis métallique de type Nergalto avec fixations mécaniques.

- Mise en oeuvre suivant les prescriptions du fabricant.
- Mise en oeuvre par du personnel qualifié et agréé suivant la norme AFNOR P 15-202 (DTU 27-1).
- Nettoyage du support.
- La température ambiante et du support doit être > +5°C et < + 40°C pendant la projection et le séchage (durée de 8 à 15 jours) en locaux ventilés et non soumis aux vibrations.
- La mise en oeuvre est effectuée par projection pneumatique avec une machine cardeuse spécifique aux mélanges fibreux, réglée pour respecter la masse volumique et la granulométrie d'Isoflam.
- Y compris traitement au droit des retombées des poutres .
- Pour le passage d'une nouvelle couche, la couche précédente devra être humidifiée ou recevoir une préparation particulière de type primaire d'accrochage.

Nota : Pour tout revêtement accessible situé à moins de 2.10 m du sol fini, mise en place de protection rapportée ou durcissement de surface.

Localisation

En plafond des locaux Archives, locaux techniques, local entretien au rez de jardin

4.7 DIVERS

4.7.1 Coffre technique pour incorporation de support sanitaire

Coffre technique verticale 2 faces pour intégration d'un appareil sanitaire sur ossature métallique de toute hauteur entre sol et plafonds, de 98 mm d'épaisseur total. L'ossature métallique est constituée de rails et de montants en acier galvanisé d'une épaisseur de 48 mm. Les montants seront simples ou doublés dos à dos, implantés à 0.40 m ou 0,60 m d'entraxes à déterminer selon la taille et le poids du matériel.

De chaque côté de l'ossature métallique viendront se visser deux plaques de plâtre haute dureté / placomarine de 12.5 mm d'épaisseur à bords arrondis.

Fixation des plaques par vis autoperceuses, traitées anti-corrosion, adaptées au produit.

Protection en pied de cloison par semelles U plastiques en pied (de section appropriée)

Incorporation d'ensemble support sanitaire, constitué d'un bâtis support des ets Lafarge ou similaire, tous accessoires complémentaires nécessaires à la mise en œuvre, selon recommandation du fabricant.

Les joints seront traités selon la technique et avec les produits Placoplâtre. La mise en oeuvre sera conforme au D.T.U. 25.41 et aux recommandations de la société Placoplâtre.

Nota 1 : Le réservoir sera posé par le titulaire du lot plomberie

Nota 2 : Le titulaire du lot I.C.D. devra se coordonner avec le titulaire du lot Plomberie pour les coffres techniques avec incorporation d'ensemble support sanitaire

Localisation

Au droit de l'ensemble des WC de la zone d'intervention

4.7.2 Coffres/soffites intérieurs en plaques de plâtre horizontaux

Coffres (soffites) intérieurs en plaques de plâtre horizontaux amovibles pour dissimulation de tuyauteries à 2 ou 3 faces, constituées d'un parement en plaques de plâtre de type "placomarine", de 13 mm d'épaisseur, à bord amincis, assemblés entre eux par vissage sur tasseaux d'angles en sapin 22 x 22mm. fixation du coffre par vis à cuvette laiton sur tasseaux sapin 22 x 22mm fixés dans les murs par vis sur chevilles à expansion, bourrage en laine de roche.

Traitement des joints entre plaques et en cueillies par bandes spéciales enduites à 2 couches et poncées.

Traitement des angles saillants par bandes spéciales armées enduites

Localisation

Pour encoffrement des réseaux à l'exception du local Archive, selon cas

4.7.3 Coffres 3 faces horizontaux et verticaux coupe feu / pare flamme EI120

Fourniture et pose de coffre sur montants 48, composée de 2 plaques de plâtre PLACOFLAM vissées sur montants métalliques en acier galvanisé avec incorporation d'une laine minérale d'épaisseur 45mm.

Epaisseur : 84mm mini

Parement : 2 PLACOFLAM de 13mm

Epaisseur isolant : 45mm

Résistance au feu : EI120

Indice d'affaiblissement acoustique : $R_w + C = 36$ dB

Niveau de bruit LnAT : 23dB(A)

Niveau de dureté : plaques classées I (HD) suivant la norme NF EN 520

Finition par traitement des joints, angles, cueillies par bande pour joints et enduit suivant procédé du fabricant.

Compris toute sujétion de mise en oeuvre, conformément aux normes en vigueur, DTU 25.41, avis technique, procès verbaux d'essais et recommandations de fabricant.

Localisation

Pour encoffrement des réseaux en plafond des 2 locaux Archive au rez de jardin

4.8 REMISE DES DOE

4.8.1 Remise des DOE conformément au CCAP

Le contenu du dossier des ouvrages exécutés (DOE) est fixé comme suit :

Les plans d'exécutions conformes aux ouvrages exécutés

Les notices de fonctionnement

Les prescriptions de maintenance

Les notes de calculs

Les procès verbaux de tenue au feu des matériaux mis en oeuvre

Les fiches techniques des matériaux d'isolation thermique et phonique

Les fiches de contrôles et d'essais COPREC 1 et 2

Les fiches de contrôles et d'essais particuliers demandés aux D.T.U., au CCTP et en cours de chantier.

L'entreprise sera tenue de respecter les délais de remise de document sous peine d'application des pénalités de retard conformément aux exigences du CCAP