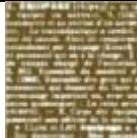


**MISE EN CONFORMITE DU CERCLE MESS INTERARMEES DU
QUARTIER GENERAL DES LOGES A SAINT-GERMAIN-EN-LAYE**

**CCTP
LOT 02D - MENUISERIE INTERIEURE BOIS –
OCCULTATIONS**

MAITRES D'ŒUVRE



EQUIPAGE ARCHITECTURE, Architecte mandataire
4, rue Saint Nicolas / 75 012 Paris
Tél. : 01 43 47 47 30 Fax : 01 43 47 47 31

BET B3E
2, rue Salvador Allende / 92000 NANTERRE
Tél;: 01 55 47 24 10

Table des matières

1. GENERALITES.....	4
1.1 REGLEMENTATION	4
1.2 PLANS D'EXECUTION	4
1.3 COORDINATION AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT	5
1.3.1 Gros-Œuvre et Plâtrerie	5
1.3.2 Peinture.....	5
1.3.3 Serrurerie / Electricité	5
1.4 IMPRESSION ET PROTECTION.....	5
1.5 ECHANTILLONS	6
1.6 QUALITE DES MATERIAUX.....	6
1.6.1 Bois	6
1.6.2 Panneaux agglomérés - panneaux contreplaqués	6
1.6.3 Colles	6
1.6.4 Quincaillerie.....	6
1.6.5 Paumelles	7
1.6.6 Visseries.....	7
1.6.7 Sécurité Incendie	7
1.7 POSE DES MENUISERIES - HUISSERIES	7
1.7.1 Pose de Menuiseries.....	7
1.7.2 Protection après pose	7
1.8 ESSAIS – RECEPTION	8
1.9 REMISE DES CLES - ORGANIGRAMME DE SERRURES	8
1.9.1 Clés & organigramme	8
1.10 DEFINITION DES PRESTATIONS.....	9
2. DESCRIPTION DES TRAVAUX	9
2.1. RAPPEL REGLEMENTAIRE INCENDIE	9
2.2. RAPPEL EXIGENCES DU PROGRAMME	9
2.3. ETUDES & DOE.....	10
2.3.1 Synthèse	10
2.3.2 Etudes d'exécution et DOE	10
2.4 PORTES INTERIEURES BOIS	10
2.4.1 Organigramme	10
1.1.1. Portes pleines isophoniques	11
1.1.2. Portes de service semi-isothermes.....	13
1.1.3. Trappes techniques	14
2.5 OUVRAGES DIVERS.....	14
2.5.1 Protections murales et protections d'angles.....	14
2.5.2 Lambris d'appui menuisés	14
2.5.3 Cloisonnettes pour blocs sanitaires.....	15
2.5.4. Clastra acoustique posée au sol.....	16
2.5.5. Clastra acoustique suspendues.....	17

2.5.6. Store acoustique intérieur à lamelles	18
2.5.7 Store extérieur en toile	18

1. GENERALITES

1.1 REGLEMENTATION

Les travaux de menuiserie seront réalisés conformément aux normes et règlements en vigueur et en particulier :

- Toutes indications du R.E.E.F. (DTU 36.1, norme DTU P 23-201) et des cahiers du C.S.T.B., ainsi que toutes normes Françaises se rapportant aux ouvrages envisagés et d'une manière générale les normes séries B ou NFB et les normes séries P ou NFP en particulier :
- Normes NFP 01.005 - Dimensions des portes à vantaux battants
- Normes NFP 20.102 - Vocabulaire du bois
- Normes P 23.101 à NFP 23.502 - Menuiserie en bois
- Normes P 20.320 - Portes et blocs portes : définition des performances
- Normes NFP 26.101 à P 26.432- Quincaillerie
- Normes NFX 40.500 - Préservation du bois dans la construction
- Normes NFB 50.001 à NFB 50.001 à NFB 50.102 - Généralités
- Normes NFB 51.001 à B 51.356
- Méthodes d'essais du bois et des panneaux
- Normes B 52.001.3 à NFB 52.001.46 - Règles d'utilisation du bois dans les constructions
- Normes NFB 53.010 à B 53.521 - Cubage, dimensions et classement d'aspect des sciages.
- Normes NFB 54.000 à NFB 54.522 - Produits Semi-finis
- Normes NFB 55.001 à NFB 55.101 - Produits finis
- Normes NFB 56.010 à NFB 56.031 - Panneaux FIBRAGGLO
- Norme DTU P 68.203 - Mise en œuvre plafonds suspendus fibre, bois et métal.
- Arrêté du 30/06/1999 en ce qui concerne la réglementation acoustique

L'énumération des cahiers CSTB, DTU et NF n'est donnée qu'à titre d'information et ne peut constituer une énumération limitative, l'Entrepreneur devant se référer à tous les règlements, lois, afférents à sa spécialité et également aux autres travaux qui lui sont imposés.

Les prestations du présent lot seront conformes à la réglementation acoustique pour les établissements ERP de type O / hôtel et de type N / restaurant.

1.2 PLANS D'EXECUTION

L'Entreprise est tenue de présenter tous les dessins de détails d'exécution :

Plans, coupes, élévations (échelle 1/10ème ou 1/20ème) comportant l'indication des quincailleries, couvre joints, pattes à scellement, profils et sections de toutes les pièces.

Dans un délai de quinze jours, après la passation du présent marché, le titulaire du présent lot devra remettre tous les détails des réservations nécessaires au B.E.T. et au Maître d'Œuvre, qui en fera obligatoirement et complètement mention sur ses plans.

Si des cas spéciaux motivent certains délais de mise au point, les études seront menées conjointement avec le Bureau d'Etudes Techniques.

Les tolérances imposées au Gros-Œuvre sont précisées pour chaque cas par les normes AFNOR précitées. L'Entreprise les rappellera obligatoirement sur ses plans.

Sur tous les ouvrages où il devra s'implanter, l'Entrepreneur vérifiera lui-même, le respect par l'Entreprise de Gros-Œuvre, des tolérances imposées.

1.3 COORDINATION AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT

Une étroite coordination sera assurée tant au niveau des études qu'au stade de l'exécution sur le chantier entre le présent lot et les corps d'état suivants :

1.3.1 Gros-Œuvre et Plâtrerie

Pour les réservations et scellements dans les ouvrages en béton ou maçonnerie Pour l'implantation des huisseries dans les murs et cloisons.

1.3.2 Peinture

Pour l'impression des bois avant pose.

1.3.3 Serrurerie / Electricité

Pour l'organigramme des serrures.

1.4 IMPRESSION ET PROTECTION

L'ensemble des menuiseries sera livré sur le chantier avec :

- sur les bois exotiques : un dégraissage à base de solvant.
- sur les menuiseries à peindre : une couche d'impression à huile.
- sur les menuiseries à vernir : une couche primaire vernis bouche-pores.

Toutes les menuiseries en bois seront traitées contre les insectes et les champignons par un produit organique homologué C.T.B.F., qui sera du genre xylophène S.O.R.

L'Entrepreneur du présent lot s'assurera qu'il n'y a pas incompatibilité entre le produit organique et les travaux de peinture ou vernis prévus.

Afin d'éviter toute incompatibilité entre les produits de protection et les peintures en revêtements définitifs des ouvrages, l'Entrepreneur titulaire du présent lot devra avant leur emploi, remettre un échantillon à l'Entrepreneur chargé de cette finition.

Tous les bois destinés à être peints seront livrés avec une couche d'apprêt.

Protection insecticide - fongicide - hydrofuge - contre l'incendie

Suivant C.C. du D.T.U. 36.1, avec des produits homologués à la marque C.T.B.F. Protection des ouvrages métalliques

Avant leur pose, tous les éléments métalliques entrant dans la composition des ouvrages auront reçu un traitement définitif contre la corrosion.

1.5 ECHANTILLONS

L'Entrepreneur est tenu de fournir et de présenter, dès le début du chantier mais après approbation des plans et sur ordre du Maître d'Œuvre, avant tout commencement de fabrication, une menuiserie échantillon ferrée, avec sa quincaillerie complète et entièrement finie, ceci pour chacun des principaux types de menuiseries envisagés au projet ; de même, il devra présenter d'une manière générale, tout échantillon jugé utile par le Maître d'œuvre.

Il devra, à la suite de ces présentations, tenir compte des modifications exigées par le Maître d'Œuvre pour la fabrication des articles correspondants demandés dans son Marché.

1.6 QUALITE DES MATERIAUX

1.6.1 Bois

Toutes les menuiseries devront être parfaitement lisses sur toutes leurs faces et tous les ponçages devront être exécutés par l'Entrepreneur de Menuiserie avant l'exécution des travaux de peinture et vernis.

Les parements bruts seront bien affleurés. Les parements corroyés seront parfaitement dressés de manière qu'il ne reste ni trace de sciage, ni flache.

Les rives seront bien droites et non épaufrées.

Les ouvrages en bois de choix seront exécutés avec le plus grand soin, les arêtes seront vives, aucun éclat ne sera toléré, les assemblages seront à coupe d'onglet, les coupes seront franches et sans éclat.

Le degré d'humidité des bois correspondra au milieu d'utilisation déterminé selon norme NF B 50.002, mesuré selon norme NF B 51.004.

1.6.2 Panneaux agglomérés - panneaux contreplaqués

Les panneaux entrant dans la constitution des menuiseries seront toujours de 1er choix à grains fins qualité pour menuiserie d'agencement et de décoration.

Ils seront également choisis en fonction de leur exposition et positionnement définitif dans le Bâtiment : qualité CTB X pour extérieur - CTB H pour milieux humides.

Les faces des panneaux finis seront soigneusement poncées pour être vernies ou peintes.

1.6.3 Colles

Les colles employées devront avoir fait l'objet d'un avis technique du C.S.T.B et seront utilisées suivant prescriptions du fabricant.

1.6.4 Quincaillerie

Tous les éléments utilisés seront normalisés et porteront l'estampille N.F. leurs qualités et leurs principes de pose seront définis dans le C.C. du D.T.U. 36.1.

Ils seront conformes aux Normes S.N.Q.V., solidement fixés et facilement remplaçables en cas d'accident.

Toutes les condamnations devront être inviolables de l'extérieur.

1.6.5 Paumelles

Les paumelles à employer seront celles le mieux appropriées aux ouvrants et leur nombre sera déterminé par leur poids et leurs dimensions.

Toutes ces paumelles comporteront des bagues en laiton.

1.6.6 Visseries

Toutes les pièces de quincaillerie seront fixées avec des vis à tête fraisée, leur nombre et force convenant à l'importance des pièces. Toutes les vis seront soigneusement mises en place (l'emploi d'un marteau étant formellement interdit).

1.6.7 Sécurité Incendie

Tous les matériaux bruts ou usinés, ainsi que les ensembles qui seront employés pour la réalisation de l'immeuble devront correspondre en tous points aux prescriptions imposées pour assurer la sécurité incendie conformément à la réglementation en vigueur.

1.7 POSE DES MENUISERIES - HUISSERIES

1.7.1 Pose de Menuiseries

La fourniture et le transport du bloc-porte, le montage du bâti, son repérage et son coltinage jusqu'à l'étage concerné, la pose de l'ouvrant dans le bâti, et son réglage & calage ainsi que la protection provisoire des ouvrages de menuiserie bois, ou blocs-portes sont à la charge du présent lot.

La pose et le scellement définitifs des bâtis (huisserie) dans les ouvrages existants ou neufs de Gros-Œuvre ou Plâtrerie sont à la charge du présent lot.

La préparation du support maçonné est due au lot gros Œuvre.

La pose des menuiseries devra être faite suffisamment tôt pour que les scellements soient exécutés avant l'exécution des enduits.

Dans le cas contraire, les raccords seront exécutés par les Entrepreneurs intéressés, à la charge du présent lot.

Après réglage, la pose et le scellement des menuiseries, l'Entrepreneur devra réviser tous ses ouvrages et s'assurer qu'ils sont fixés de façon parfaite et retirer les calages.

1.7.2 Protection après pose

Après mise en œuvre, l'Entrepreneur doit assurer la protection de ses ouvrages par tous dispositifs appropriés : liteaux, baguettes, films plastiques, etc.

Les menuiseries posées finies (cas des revêtements lamifiés) seront protégées jusqu'à la date de réception par des habillages en carton fort ou tout autre procédé approprié.

L'Entreprise enlèvera les protections à la date fixée par le Maître d'Œuvre.

1.8 ESSAIS – RECEPTION

Les procès-verbaux d'essais et de classements des menuiseries seront remis au Maître d'Œuvre et au Bureau de Contrôle avant leur mise en œuvre.

Avant réception, l'Entrepreneur procédera à une vérification générale de ses ouvrages. Cette vérification portera plus particulièrement sur :

- La qualité des bois
- La qualité des assemblages
- La verticalité des ouvrages
- Le bon fonctionnement des serrures et autres parties métalliques
- La mise en jeu des parties mobiles
- L'enlèvement des protections provisoires
- Le nettoyage des revêtements de finition.

1.9 REMISE DES CLES - ORGANIGRAMME DE SERRURES

1.9.1 Clés & organigramme

Le présent lot doit le repérage, la dépose en début d'opération, le remisage puis le remontage en fin d'opération des cylindres existants des portes.

Si cela s'avérait nécessaire le présent lot doit la fourniture et la pose de cylindres de porte neufs comme suit :

Les cylindres des portes seront de type cylindre mécanique.

Les clés seront conformes à la norme NF EN 1303 : 2015 comme suit :

- Puissance : classe 1
- Endurance : grade 4
- Résistance au feu : classe 1
- Poids : grade 0
- Température et corrosion : classe A
- Sécurité des biens : grade 3
- Effraction : niveau 2

Les clés seront plates, sans palpeur, non crantée et reproductible avec une carte de propriété et de marque Vachette, ISEO, Spinel, Assa Abloy, Thirard, ..., liste non limitative ou équivalent.

Le type de la clé sera Volt A2P* et de marque Vachette ou équivalent.

Les clés neuves seront sur l'organigramme existant du bâtiment n°044.

Les cylindres de portes seront livrés avec 4 clés par cylindre. Les clés seront repérées selon la numérotation des portes et la charte du SID. Les clés seront livrées dans des armoires ;

La pose des boîtiers de serrure, et le béquillage sont dus à ce présent lot.

L'organigramme des clés et sa gestion est dû à ce présent lot.

La fourniture et pose des cylindres de porte neufs et l'organigramme afférent, dus à ce présent lot couvrent l'ensemble des portes du lot Menuiserie Intérieure, lot Menuiserie Extérieure (serrurerie) tant pour les portes existantes conservées que pour les portes neuves.

L'organigramme de serrures et clés sera établi par l'Entreprise à soumettre à la MOU & MOE au moins 4 mois avant la livraison.

Livraison des clefs : Lors des mises à disposition, l'Entreprise du présent lot livrera les clefs repérées de façon définitive conformément à la numérotation définitive des espaces et conformément à l'organigramme évoqué ci-dessus.

1.10 DEFINITION DES PRESTATIONS

Elles comprennent de façon non limitative :

- La fourniture, le transport, le stockage, la mise en œuvre, la pose, le réglage, des blocs-portes.
- Les plans et dessins de détails d'exécution.
- La fourniture et la pose de l'ensemble de la quincaillerie définit dans les tableaux de porte joint au présent lot.
- La fourniture d'échantillons.
- La fourniture, la mise en place et le repli de tous les échafaudages nécessaires à l'exécution des travaux.
- La vérification des tracés d'implantation du Gros-Œuvre et du lot Plâtrerie.
- La réfection ou la réparation des ouvrages défectueux ou détériorés constatés, soit en cours d'exécution, soit avant réception, avec toutes les conséquences en découlant.
- La protection antirouille pour tous les ouvrages en acier par métallisation, galvanisation à chaud, ou par peinture antirouille passée en une couche en usine.
- Toutes les sujétions découlant des fixations : calfeutrement bois, complément d'isolations thermique et phonique, joints étanches, joints coupe-feu, pattes à scellement, etc.
- Les joints souples de finition nécessaires à la demande du Maître d'Œuvre,
- La protection des matériaux verriers jusqu'à réception des ouvrages.
- Les nettoyages, en fin de travaux des ouvrages.
- Pour rappel le présent lot ne doit pas les contrôles d'accès (matériel actif) mais doit la synthèse avec le prestataire du lot contrôle d'accès et l'anticipation de la pose des matériels de contrôle d'accès.

2. DESCRIPTION DES TRAVAUX

2.1. RAPPEL REGLEMENTAIRE INCENDIE

Tous les travaux de menuiserie seront exécutés dans le respect des dispositions de sécurité et particulièrement du respect des degrés et résistance au feu des ouvrages. Pour rappel le bâtiment n°044 est classé en ERP de type N de 2^{ème} catégorie.

2.2. RAPPEL EXIGENCES DU PROGRAMME

Tous les travaux de menuiserie seront exécutés dans le respect des normes acoustiques ERP.

Les ferme-portes seront à glissière.

Les béquillages des portes seront de type béquille double sur plaque/ Les fixations des plaques seront à visserie traversante. Les béquilles seront de type autobloquant à clavette sur axe/ Les modèles à pointeau sont proscrits.

Les boîtiers de serrure ou coffre à larder seront de marque JPM et de type série 210 000 avec ressorts renforcé ou équivalent.

Les protections sur porte en plaque inox sont dues au présent lot.

2.3. ETUDES & DOE

2.3.1 Synthèse

Les études de synthèse sont dues au lot Plomberie. Le titulaire du présent participe activement à la cellule de synthèse et communique au titulaire du lot plomberie toutes les informations demandées par le lot Plomberie, selon le calendrier défini par le lot plomberie : les informations sont de type FT, plans et détails des ouvrages du présent lot, note de calcul, échanges avec la MOE, la MOU, le bureau de contrôle, le SPS, ..., liste non limitative.

Concerne : participation aux études de synthèse pour le bâtiment n°044.

2.3.2 Etudes d'exécution et DOE

Le titulaire du présent lot doit les études d'exécution de ses ouvrages, en intégrant les contraintes techniques des autres lots.

Les études d'exécution sont à minima la production des plans d'exécution, détails et notes de calcul des ouvrages du présent lot, ainsi que de la communication des échantillons, des FT demandés par la MOE, et des informations demandées par la MOE, le bureau de contrôle et le SPS.

Le nombre et le type d'échantillons seront communiqués à la discrétion de la MOE.

Les documents d'exécution sont à produire sur support digitaux et support papier, au format exploitation adapté aux ouvrages étudiés et en nombre à minima de 3 exemplaires papier.

Les documents d'exécution sont mis à jour pendant toute la durée du chantier.

En fin d'opération, l'Entreprise fournit un Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) dans un premier temps en support digital pour une première vérification par le MOE, puis en trois (3) exemplaires digital pour une seconde vérification et enfin 3 copies papier complet du DOE.

Les études d'exécution et le DOE intégreront la charte graphique du maître de l'ouvrage / voir la charte graphique du SID jointe au présent dossier DCE.

Concerne :

- Les études d'exécution pour le bâtiment n°044.
- Les DOE pour le bâtiment n°044.

2.4 PORTES INTERIEURES BOIS

2.4.1 Organigramme

Le présent lot doit le repérage, la dépose en début d'opération, le remisage puis le remontage en fin d'opération des cylindres existants des portes.

Si cela s'avérait nécessaire le présent lot doit la fourniture et la pose de cylindres de porte neufs complémentaires comme suit :

Les cylindres des portes seront de type cylindre mécanique.

Les clés seront conformes à la norme NF EN 1303 : 2015 comme suit :

- Puissance : classe 1
- Endurance : grade 4
- Résistance au feu : classe 1
- Poids : grade 0
- Température et corrosion : classe A
- Sécurité des biens : grade 3
- Effraction : niveau 2

Les clés seront plates, sans palpeur, non crantée et reproductible avec une carte de propriété et de marque Vachette, ISEO, Spinel, Assa Abloy, Thirard, ..., liste non limitative ou équivalent.

Le type de la clé sera Volt A2P* et de marque Vachette ou équivalent.

Les clés neuves seront sur l'organigramme existant du bâtiment n°044.

Les cylindres de portes seront livrés avec 4 clés par cylindre. Les clés seront repérées selon la numérotation des portes et la charte du SID. Les clés seront livrées dans des armoires ;

La pose des boîtiers de serrure, et le béquillage sont dus à ce présent lot.

L'organigramme des clés et sa gestion est dû à ce présent lot.

La fourniture et pose des cylindres de porte neufs et l'organigramme afférent, dus à ce présent lot couvrent l'ensemble des portes du lot Menuiserie Intérieure, lot Menuiserie Extérieure (serrurerie) tant pour les portes existantes conservées que pour les portes neuves.

L'organigramme de serrures et clés sera établi par l'Entreprise à soumettre à la MOU & MOE au moins 8 mois avant la livraison.

Livraison des clefs : Lors des mises à disposition, l'Entreprise du présent lot livrera les clefs repérées de façon définitive conformément à la numérotation définitive des espaces et conformément à l'organigramme évoqué ci-dessus, dans cinq armoires fortes blindées classe S1 équipée d'une serrure A2P**.

Concerne : Clés et organigrammes des portes du lot Menuiserie Intérieure, lot Menuiserie Extérieure (serrurerie), tant pour les portes existantes conservées que pour les portes neuves pour le bâtiment n°044.

1.1.1. Portes pleines isophoniques

Fourniture, pose et réglage de portes isophoniques des établissements HUET ou équivalent avec bâti métallique constituées par :

- Un cadre en bois de chêne LC, assemblé et renforcé au droit de la serrure ;
- Une âme pleine en panneaux de particules de bois aggloméré,
- Un revêtement deux faces en panneaux de fibres de bois de 3,2 mm d'épaisseur minimum ;
- Finition stratifiée des deux faces / coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant ;

- Joints isophoniques en fond de feuillure
- Degré coupe-feu conformément à la réglementation
- Affaiblissement R_w 30 dB à minima / voir les tableaux de porte joints à ce présent CCTP :
- Joints périphériques spéciaux montés en gorge.
- Épaisseur totale 60 mm environ ;
- Pas de détalonnage
- Double feuillure verticale pour les portes à deux vantaux.
- Porte composée d'un vantail 95 x 205cm ou de deux vantaux tiercé (95 + 50) x 205cm ou de deux vantaux égaux (2*95) x 205cm.
- Toutes les portes mises en œuvre dans des cloisons et les murs requérant des performances acoustiques seront choisies dans une gamme "portes acoustiques" permettant de respecter la performance requise et bénéficiant d'un PV d'essai émanant d'un laboratoire agréé,
- Les portes seront complètement équipées (voir nomenclature bloc porte),
- Les quincailleries et accessoires seront de marques réputées,
- Conformité des éléments de quincaillerie aux normes en vigueur et notamment les normes NF EN 1154 - NF EN 1155 - NF EN 1158.
- Les portes recevront une protection en inox ou Acrovyn au choix de l'Architecte de 100cm ht sur les deux faces de la porte.

Les portes dues au présent corps d'état seront mises en œuvre sur huisserie métallique d'épaisseur adaptée à la largeur des cloisons avec trous emboutis fraisés pour incorporation dans les cloisons sèches / pas d'habillage mais pose affleurante avec le nu du mur ou de la cloison.

Paumelles de 140 x 70 mm pour portes à chants droits en nombre compatible avec le poids des vantaux.

RESISTANCE DU FEU

Degré de résistance au feu suivant localisation et réglementation incendie/ P.V. exigés pour le bloc-porte avec son équipement complet : huisserie, porte, ferrage, ferme porte, crémone, etc.. Pour rappel le bâtiment n°044 est classé en ERP de type N de 2^{ème} catégorie.

QUINCAILLERIE

Béquilles double sur plaque de Marque Vachette et de type BEZAULT Golf 90 et déclinaisons dans les cas courants, en aluminium anodisé teinte naturel (voir tableau de blocs portes)

ACCESSOIRES

Ferme-portes à glissière et came, en applique, de force adaptée au vantail, à vitesse de fermeture et à coup final réglable en continu par valves.

Butoirs de porte en caoutchouc type à boule et monture en laiton, fixation murale.

SERRURES

Type serrures de sûreté à larder renforcée avec pêne ½ tour et/ou pêne dormant, marque JPM Multibat série renforcée 210 000, axe 50 mm, carré de 7 mm, adaptées aux besoins (voir tableau de blocs portes).

Cylindre mécanique sur organigramme/ voir prescriptions ci-avant.

Concerne : les blocs-portes bois intérieurs du bâtiment n°044, conformément aux tableaux de portes joints à ce CCTP.

1.1.2. Portes de service semi-isothermes

Fourniture, pose et réglage de portes de service semi-isothermes SP 100 des établissements Spenle ou équivalent avec bâti métallique constituées par :

- Porte de service à un ou deux vantaux selon les plans de l'architecte/ pour les dimensions, voir le tableau de porte joint à ce CCTP,
- Huisserie métallique inox 304L de forme U ou C selon le support,
- Porte battante (v&v) ou à la française,
- Un cadre métallique et renforcé au droit des paumelles.
- Une âme isolante en mousse de polyuréthane injectée ou en laine de roche,
- Un revêtement deux faces en tôle acier prélaqué blanc RAL 9010,
- Protection en partie base de la porte par une bande Acrovyn épaisseur 1.5mm coloris gris/ hauteur de la protection > 1100mm,
- Oculus de forme oblong, dim 350*550ht mm, verre stadip,
- Épaisseur totale 40 mm environ ;
- Pas de détalonnage
- Joint en fond de feuillure
- Les portes seront complètement équipées (voir nomenclature bloc porte),
- Les quincailleries et accessoires seront de marques réputées,
- Conformité des éléments de quincaillerie aux normes en vigueur et notamment les normes NF EN 1154 - NF EN 1155 - NF EN 1158.

Les portes dues au présent corps d'état seront mises en œuvre sur huisserie métallique d'épaisseur adaptée à la largeur des cloisons avec trous emboutis fraisés pour incorporation dans les cloisons sèches / pas d'habillage mais pose affleurante avec le nu du mur ou de la cloison.

RESISTANCE DU FEU

Degré de résistance au feu suivant localisation et réglementation incendie/ P.V. exigés pour le bloc-porte avec son équipement complet : huisserie, porte, ferrage, ferme porte, crémone, etc.. Pour rappel le bâtiment n°044 est classé en ERP de type N de 2^{ème} catégorie.

ACCESSOIRES

Ferme-portes à glissière et came, en applique, de force adaptée au vantail, à vitesse de fermeture et à coup final réglable en continu par valves.

Butoirs de porte en caoutchouc type à boule et monture en laiton, fixation murale.

SERRURES

Sans Objet

Concerne : les portes de service semi-isothermes du bâtiment n°044, conformément aux tableaux de porte joints à ce CCTP.

1.1.3. Trappes techniques

Nota : Ditto les bloc-portes des espaces, les bâtis des trappes techniques seront livrés, repérés, assemblés et fixés par le présent lot.

L'entreprise devra la fourniture et pose des trappes techniques, comprenant :

- Bâti en bois massif ;
- Trappe en panneau de contreplaqué de 22 mm d'épaisseur, embrevé dans cadre en bois massif de section 60 x 27 mm, cadre saillant de 5 mm coté palier ;
- Finition à peindre des deux faces / coloris au choix de l'Architecte / faces contrebalancées ; les ensembles de façades seront livrées prépeintes porte qualité intérieure
- Assemblage des cadres avec coupe d'onglet ;
- Fermeture par batteuse carré ;
- Rosace en laiton autour des entrées de batteuses ;
- Habillage du bâti par chants plats en bois massif avec coupe d'onglet dans les angles ;
- Pose des bâtis par scellements avec pattes ou par vis et chevilles appropriées ;
- Porte coupe-feu suivant réglementation (y compris PV feu à fournir) ;
- Pose des fourrures et habillages par collage et clouage ;
- Dimensions utiles de principe de la trappe technique : 60 X 60 cm.

Concerne : trappes techniques du bâtiment n°044.

2.5 OUVRAGES DIVERS

2.5.1 Protections murales et protections d'angles

Pour rappel, le repérage, la dépose, le remisage et la repose en fin de travaux des protections murales horizontales en inox et des protections d'angles en inox sont dus au lot Curage.

Concerne : sans objet

2.5.2 Lambris d'appui menuisés

Fourniture et pose de lambris d'appui muraux comme suit :

- Panneaux de bois de particules milieu sec E1 P2 finition mélaminé des établissements Egger et de type panneaux mélaminés Eurodekor ou équivalent/ épaisseur du panneau : 19mm/ hauteur du panneaux 1000mm compté au-dessus de la plinthe carrelée. Coloris uni au choix de l'Architecte dans la gamme « stratifiés avec âme colorée » du fabricant.
- Chants droits multiplex noir (ABS)/ Bords droits c'est-à-dire non chanfreinés ni arrondis / coloris noir.
- Résistance aux chocs, aux rayures et à l'abrasion.
- Facile à nettoyer et à entretenir.
- Classement au feu : selon classement de l'établissement.

Fixations :

Pose collée avec colles destinées à la pose des panneaux bois sur support maçonnerie et plâtré.

Pour rappel les supports seront de type support maçonnerie existant et support plâtré existant/ le

support fera l'objet d'une réception avec les autres corps d'état/ le support maçonné sera livré entoilage déposé, brossé et imprimé d'une couche d'impression peinture / le support plâtre sera livré avec deux couches d'impression peinture et un égrenage.

Pour rappel la dépose des lambris d'appui est due au lot Gros Œuvre.

Concerne : les lambris d'appui de la salle de restauration du RdC en remplacement des lambris existants.

2.5.3 Cloisonnettes pour blocs sanitaires

Fourniture et pose de cloisons et portes de sanitaires pour création de cabines de toilette, et séparation entre urinoirs, en stratifié de marque France Equipement et de type Granit ou équivalent comme suit :

Cloisons

Cloisons en stratifié 10 mm pour cabines de toilette/ hauteur total panneau + vérin = 210 cm.

Coloris

Coloris dans la gamme du fabricant au choix de l'Architecte

Meneaux de façade

Meneaux de façade en stratifié compact de 10 mm finition peau de pêche / conforme ambiance humide, classement au feu M2/ meneaux de façade avec bords arrondis/ Pièces d'assemblage (3 étriers et 4 équerres) en inox laqué gris

Refends

Refends autoportants en une seule pièce / stratifié compact de 10 mm finition peau de pêche / conforme ambiance humide, classement au feu M2 / liaison en étriers et équerres en inox laqué gris et pied vérin réglable en polyfor armé de fibre de verre coloris gris/ visserie inox spécial anti-effraction

Bandeau de façade

Bandeau de façade 50*30mm en aluminium gris pour contreventement et liaison des meneaux de façades/ coloris dans la gamme RAI au choix de l'Architecte

- Classement au feu des cloisons et portes : M2

Porte

Porte en stratifié 10 mm/ assemblage des portes en applique avec chants arrondis

Porte stratifiée à un vantail / stratifié compact de 10 mm finition peau de pêche / conforme ambiance humide, classement au feu M2 / ouverture des portes coté intérieur ou extérieur de la cabine toilettes & toilette selon plan.

2 à 3 paumelles en polyfor armé de fibre de verre, axe en laiton, avec retour automatique, indégondable / capot cache-vis clipsés

Assemblage des portes en applique

Bouton de porte en polyfor armé de fibre de verre coloris gris / bouton dos à dos par porte

Verrou fléau zamac anti-vandalisme pivotant en inox / capot cache-vis clipsé, incorrodable / verrou voyant libre & occupé à décondamnation coté extérieur
Porte pleine à 1 vantail de dimension de principe : 83*890 cm selon plan de l'Architecte.

Séparateur d'urinoir

Séparateur d'urinoir en panneau compact 10 mm avec fixation au sol (1U) et au mur (2U).

Signalétique

Pictogrammes engravés dans la masse par défonçage réalisé en atelier/ choix dans la gamme de pictogramme du fabricant au choix de l'Architecte.

Patères

Fourniture et pose de patères de vestiaire de type GS Couleur pose isolée sur stratifié des refend, de marque France Equipement ou équivalent, comme suit :

- Patères doubles réalisés en acier étiré diamètre 6mm, forgées à froid et assemblées sur une lisse en stratifié massif épaisseur 13mm/ coloris dans la gamme du fabricant au choix de l'Architecte
- Taille des bi patères : 95*45*30mm
- Entraxe bi patères GS : 150mm

Pose au mur / pose à la charge du présent lot y compris synthèse avec les autres corps d'état pour la définition et le test des renforts.

Compris fixations, façon d'arrondi, toutes coupes d'onglets pour les angles, découpes, tous détails et toutes sujétions de mise en œuvre.

La pose de ces ensembles est due au présent lot, y compris, ajustages, scellements des pieds d'huissieries, étréssillons, tous accessoires et sujétions de mise en œuvre & y compris synthèse avec les autres corps d'état pour la définition et le test des renforts.

Concerne : les cloisonnettes des cabines de toilette, ainsi que les séparateurs entre urinoirs, des sanitaires collectifs du bâtiment n°044 au RdC pour les sanitaires repérés n°1 H&F, n°2 H&F, n°3 H&F, n°4 H&F et n°5 H&F.

2.5.4. Clastra acoustique posée au sol

L'entreprise devra la fourniture et pose de cloison claustra acoustique posée au sol comme suit :

- Pour rappel la dépose des cloisons claustra existantes est due au lot Gros Œuvre.
- Panneaux claustra acoustique en séparateurs posés au sol et groupés de marque Texaa et de type Kora Texaa composés de :
 - Armature métallique en acier protégé contre la corrosion
 - D'une âme en MDF (730Kg/ m3) d'épaisseur 5mm
 - D'une mousse alvéolaire AP de couleur grise de part et d'autre de l'âme
 - Voile microporeux gris ou noir
 - Housse amovible en textile transonore Aeria Maille Ronde
 - Classement au feu M2
 - Caractéristique du textile Aeria
 - Indémaillable

- 330g/m²
- Protection contre la salissure hydro-oléo-phobie > 5
- Coloris dans la gamme Texaa
- Pieds en acier posés au sol coloris noir ou inox au choix de l'Architecte, potentiellement fixable au sol.
- Pour pose groupée, pièce d'alignement métallique laqué noir
- Dimensions de principe d'un panneau acoustique Kora : 120*182ht cm

Concerne :

* 28 cloisons claustra acoustique de la salle de restauration du RdC de 120*182ht cm.

2.5.5. Claustra acoustique suspendues

L'entreprise devra la fourniture et pose de cloison claustra acoustique suspendue comme suit :

- Panneaux claustra acoustique suspendue au FP ou plafond de marque Texaa et de type Stereo Texaa composés de :
 - Armature métallique en acier aluzinc protégé contre la corrosion
 - D'une ouate AF1 de coloris blanc
 - Voile microporeux gris ou noir
 - Housse amovible en textile transonore Aeria Maille Ronde
 - Classement au feu M2
 - Caractéristique du textile Aeria
 - Indémaillable
 - 330g/m²
 - Protection contre la salissure hydro-oléo-phobie > 5
 - Coloris dans la gamme Texaa
 - Câble de suspension en inox ou acier galvanisé section minimale de 1mm
 - Eventuel renfort dans le plénum du FP pour reprendre les charges du panneaux stéréo
- Dimensions de principe d'un panneau acoustique Stéréo : 2400*1200ht*55mm p

Concerne :

* 6 cloisons claustra acoustiques suspendues de la salle de restauration du RdC de 2400*1200ht mm.

2.5.6. Store acoustique intérieur à lamelles

L'entreprise devra la fourniture et pose de store acoustique intérieur à lamelles non motorisé comme suit :

- Pour rappel la dépose des stores existants est due au lot Gros Œuvre.
- Store acoustique suspendu sur rail de marque Texaa et de type store acoustique composé de :
 - Feutre noir de 3mm
 - Une plaque de suspension métallique laquée noir insérée dans un ourlet
 - Voile microporeux gris ou noir
 - Deux faces en textile transonore Aeria
 - Classement au feu M2
 - Caractéristique du textile Aeria
 - Indémaillable
 - 330g/m2
 - Protection contre la salissure hydro-oléo-phobie > 5
 - Coloris dans la gamme Texaa
 - Rail laqué blanc de section 40*25mm fixé au plafond ou en mur avec manœuvre d'orientation et de refoulement par cordon
- Dimensions des lames 133*5*2800ht mm (façade Ouest) et 133*5*2000ht mm (façade Nord)

Concerne :

* stores acoustique de la salle de restauration du RdC devant les fenêtres en façade Ouest (23ml pour 2.80ht m) et en façade Nord (12ml pour 2.00ht m).

2.5.7 Store extérieur en toile

Fourniture et pose de store extérieur motorisé en toile comme suit :

- Store extérieur en toile de marque Roma et de type rénovation zipSCREEN.2 ou équivalent.
- Type QUADRO pour pose en rénovation à l'extérieur de tableau à tableau.
- Rail de coulisse latérale sur les tableaux de la baie existante.
- Ensemble motorisé avec commande individualisée par bouton poussoir mural, dû à ce présent lot.
- Toile de marque Ferrari et de type Soltis.
- Coloris du coffre, de la barre de charge et des coulisses au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.
- Coloris de la toile du store au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.
- Classement au feu de la toile : selon classement de l'établissement.
- Capteur solaire/ vent Elero à raccordement filaire pour commande individualisée ou groupée, dû à ce présent lot.

Le lot Electricité doit l'amener d'une alimentation électrique par store, ainsi que la protection des lignes électriques. L'Entreprise du présent lot doit le raccordement électrique, la mise en service et les tests de la motorisation ;

Concerne : les stores extérieurs motorisés en toiles comme suit :

- Les 4 baies de la préparation froide en RdC, en façade sud.
- Les 6 baies de la salle de restauration du R+1, en façade sud.

FIN
