

6 MENUISERIE INTERIEURE - AGENCEMENT

6.0 GENERALITES

6.0.1 Textes généraux législatifs et réglementaires

Les ouvrages devront répondre aux prescriptions des Normes Françaises et des documents Techniques Unifiés, notamment D.T.U. 34-1, 36-2, 37-1, 39, Mémento 36-1 et 37-1.

REGLES PROFESSIONNELLES

Pour les ouvrages qui en relèvent, ils devront respecter les règles professionnelles et en particulier:

- recommandations professionnelles concernant le renforcement des portes contre l'effraction (annales ITBTP de Nov 1984)

6.0.2 Qualification

L'entreprise devra justifier de la qualification QUALIBAT groupe d'activité N° 43 Menuiseries en bois qualifications 4312 / 4322 / 4333 / 4372.

A défaut, elle devra justifier de références de chantiers de technicité et d'importance au moins équivalente.

6.0.3 Vérification des documents

Il est rappelé que le marché est passé à prix global et forfaitaire ; le devis quantitatif établi par le maître d'œuvre a un caractère indicatif et sert à l'établissement de la décomposition de ce prix en vue du règlement des ouvrages.

En conséquence, chaque entrepreneur doit vérifier les quantités indiquées sur le devis avant remise de son offre.

Dans le cas de discordance avec les plans, l'entrepreneur avisera le Maître d'Œuvre avant acceptation du marché. Dans le cas contraire l'entrepreneur ne pourra se prévaloir d'erreurs ou d'omissions. Les travaux seront exécutés dans le respect des D.T.U. - D.T.A. et des règles de l'Art.

Ces documents non joints au marché sont réputés bien connus des entreprises.

Au-delà de la notification des marchés, l'entrepreneur ne pourra se prévaloir d'erreurs ou d'omissions et sera tenu d'exécuter les travaux prévus aux CCTP et (ou) aux plans sans aucune majoration du coût.

6.0.4 Liaison avec les autres corps d'états

Du fait de sa qualification, il appartient à l'entreprise de prévoir le détail des sujétions, fournitures et ouvrages nécessaires à la réalisation parfaite de son marché.

Pour cela, elle prendra connaissance du mode de construction du gros œuvre (de la plâtrerie, de la peinture, de la vitrerie) et fera apparaître les ouvrages correspondants sur ses plans et détails d'exécution.

6.0.5 Dossier d'études

Les plans relatifs :

- aux détails de raccordement,
- aux dimensions des baies,
- à l'implantation des organes de fixation,

devront être communiqués au Maître d'œuvre et au Contrôleur technique sous quinzaine après signature des marchés.

Les rectifications éventuelles devront avoir été faites au plus tard deux semaines après.

6.0.6 Protection en cours d'exécution - entretien des ouvrages

La protection en cours de travaux des menuiseries intérieures, notamment vis-à-vis des autres corps d'état, sera due par le lot, Les surfaces finies des éléments mis en œuvre devront être protégées contre les salissures, les projections et les coups légers, en cours de chantier.

ENTRETIEN DES OUVRAGES

Après le réglage, la pose et le scellement des menuiseries, l'entrepreneur devra réviser tous ses ouvrages et s'assurer qu'ils sont fixés d'une façon parfaite. Jusqu'à l'entier achèvement et la réception des travaux, l'entrepreneur remplacera les objets soustraits ou détériorés.

Tous les ouvrages devront être livrés en parfait état de finition et de propreté.

Pendant la période de garantie contractuelle, l'entrepreneur assurera l'entretien de ses ouvrages et devra, chaque fois qu'il y sera requis, donner les jeux qui seraient jugés nécessaires.

Seront également à la charge de l'entrepreneur tous les travaux nécessaires aux autres corps d'état nécessités par la révision, l'entretien et la remise en état ou le remplacement des menuiseries défectueuses également pendant la période de garantie.

6.0.7 Matériaux et fournitures

7.0.10.1 Bois massif

Les essences, les choix et les caractéristiques des bois employés seront conformes aux prescriptions des normes N.F. P.23.305 et N.F.B. 53.510.

Tous les bois seront soumis à un traitement préventif de préservation selon leur destination.

7.0.10.2 Panneaux agglomérés

Ils devront provenir d'une fabrication sous label N.F.C.T.B.P. ou H. suivant utilisation, et présenteront une bonne aptitude au placage direct.

7.0.10.3 Panneaux contreplaqués

Ils seront de classe I ou II suivant utilisation. Le label N.F.T.B.X. pourra être exigé par le C.C.T.P. pour certains emplois.

7.0.10.4 Portes planes intérieures bois

Les portes de communications seront conformes aux spécifications de la norme N.F.P. 23.303 et titulaires d'un certificat de qualification A.

Le degré pare-flamme ou coupe-feu et l'indice d'affaiblissement acoustique des blocs-portes sont précisés dans la suite du descriptif. L'entrepreneur est tenu de fournir les procès-verbaux d'essais justificatifs du C.S.T.B.

6.0.8 Pose des menuiseries intérieures

Mise en œuvre

Le déchargement et la manutention des divers éléments de menuiserie devront s'effectuer dans les meilleures conditions pour éviter :

- toute déformation permanente qui nuirait au bon fonctionnement des parties mobiles,
- toute dégradation affectant la résistance à la corrosion du matériau et l'aspect des ouvrages.

Le stockage devra se faire dans des locaux à l'abri des intempéries et suffisamment ventilés, pour éviter l'altération des bois notamment. Ces derniers auront reçu préalablement une couche d'impression sur toutes les faces. De même les profilés métalliques seront protégés de façon durable contre la corrosion, avant la pose.

La pose des ouvrages ne pourra être entreprise que lorsque les travaux de gros œuvre seront suffisamment avancés et les lieux d'intervention protégés contre les eaux pour éviter les risques de déplacement et de déformation des éléments mis en œuvre.

Les huisseries en cloisons sèches seront posées par le présent lot dans le logement et à chaque niveau au fur et à mesure de l'avancement des cloisons.

La pose des portes elles-mêmes ne pourra être entreprise qu'après mise hors d'eau et vitrage des locaux, tous travaux d'enduits et raccords à base de liants hydrauliques terminés et secs, et les sols et parois nettoyés.

Les ouvrages seront fixés au gros œuvre par des pattes, chevilles auto-foreuses, ou tout autre système

préalablement soumis à l'approbation du Maître d'œuvre. Ces pattes seront vissées, boulonnées ou soudées sur les menuiseries. Leur section, leur forme, leur longueur et leur nombre seront en rapport avec la dimension des éléments et les sujétions de pose.

La coupe des barres d'écartement, après scellement des ouvrages, est due par le présent lot. Les ouvrages seront raccordés aux maçonneries et autres ouvrages par tous habillages nécessaires demandés par le maître d'œuvre.

Tolérance de pose

L'écart maximal entre la disposition réelle de chacun des axes de la menuiserie et celle de chacun des axes théoriques des baies ne devra pas dépasser 1 cm.

Les défauts de rectitude et d'aplomb des poteaux d'hubriserie 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 + ou - 2mm sous réserve que le parallélisme des poteaux en tous points soit respecté à 2mm près sur tous les plans.

Les défauts de rectitude et de niveau de la traverse ne doivent pas excéder 2mm pour le premier mètre et, sous un maximum de 4mm, 1mm par mètre supplémentaire.

Dans le cas d'incorporation des hubiseries entre les bandes ou en préfabrication lourde, il est admis pour la traverse une tolérance d'altitude de + ou - 5mm par rapport à la position théorique prévue.

Tolérance 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.

6.0.9 Traitement de finition

Protection provisoire des bois :

Sauf prescription contraire, le traitement de finition est prévu au lot Peinture; la protection provisoire des bois est obligatoirement exécutée en usine, à la charge du présent lot, type 1 de la N.F. P.23.305, impression vernis ou peinture selon indications au poste correspondant

Peinture sur bois :

Pour les ouvrages prépeints destinés à recevoir sur chantier une ou deux couches de peinture, la qualité de la prépeinture devra être au moins équivalente à celle des menuiseries sous Label C.T.B.

Protection contre la corrosion des aciers:

La protection contre la corrosion sera réalisée selon la N.F.P. 24.351.

6.0.10 Quincailleries et accessoires

Les éléments devront être conformes aux Normes de la série P.26.

La force et le nombre des paumelles seront appropriés au poids et à la dimension des vantaux. Les paumelles auront une grande précision dimensionnelle et permettront un réglage et un remplacement facile.

Les organes de fermeture - serrure, boutons béquilles, verrous, - devront assurer une immobilisation totale des ouvrants en position fermée. Les ferme-portes seront robustes et efficaces et conformes pour permettre l'accès des P.M.R..

L'entrepreneur fera son affaire de la remise des clés au Maître d'ouvrage, le jour de la réception des travaux à raison de trois par serrure.

Il aura pris au cours du chantier toutes les dispositions utiles pour assurer aux autres corps d'état l'accès aux pièces.

Les trousseaux seront étiquetés, chaque clé comportant la désignation de la porte à laquelle elle correspond.

La perte de toute clé au jour de la réception des travaux entraînera obligatoirement le remplacement de la serrure.

Les baies de WC seront équipées de verrous décondamnables de l'extérieur avec voyant libre/occupé. Toutes les portes seront équipées avec butée murale ou au sol selon le cas.

6.0.11 Matériaux renouvelables

Les panneaux de contreplaqué devront être de classe A selon la norme NF EN 1084.

Les panneaux de fibres et les panneaux de particules devront être de classe E1 selon la norme NF EN 13986 et devront être testés selon la norme NF EN 717-1 définissant l'émission en formaldéhyde du panneau.

TRAITEMENT DE PRESERVATION DU BOIS

La durabilité naturelle ou conférée du bois (établie dans les normes NF EN 350-2 et NF EN 351-1) doit être adaptée à la classe d'emploi (déterminée dans la norme NF EN 335). En cas de traitement, ce dernier doit être réalisé par un produit biocide conforme à la directive 98/8/CE ou être un traitement n'utilisant pas de substance active (avec procédure ATec ou ATEEx).

TRAITEMENT DE FINITION DU BOIS

Les traitements de finition devront respecter le décret n° 2006-623 du 29 mai 2006.

EMISSION DE FORMALDÉHYDE ET AUTRES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS

Les produits de construction, de revêtement de mur ou de sol, des peintures et vernis, matériaux mis en œuvre, seront étiquetés A+ au minimum au sens de l'arrêté du 19 avril 2011.

6.1 PORTES INTÉRIEURES ET CHÂSSIS VITRÉS LATÉRAUX ET EN IMPOSTES

Fourniture et pose de portes intérieures bois :

Huissieries en hêtre Lamellé Collé Abouté labellisé FSC®, angles vifs, profilés à recouvrement, sujétions de joints creux 10 mm sur 3 cotés réalisés avec tasseaux bois lors de la pose en murs béton, huisseries à recouvrement pour pose en cloison plaques de plâtre. Les dormant verticaux latéraux des huisseries avec impostes sont d'une seule pièce et toute hauteur. Suivant plans et détails Architecte.

Type : Portes bois de chez MALERBA, ou esthétiquement et techniquement identique, vitrées ou pleines selon cas,

Ouvrant 1 ou deux vantaux, fixe, impostes vitrées ou pleine selon cas,

Finition : Bois à vernir ou à lasurer,

Vitrages Stadip

Paumelles : A têtes plates, type « 88 9101 » de chez FSB ou esthétiquement et techniquement identique, finition aluminium naturel,

Béquille : Type « 1058 » de chez FSB ou esthétiquement et techniquement identique, montage sur rosettes, finition aluminium naturel,

Butoir de porte : Type « 38 3878 » de chez FSB ou esthétiquement et techniquement identique, finition inox brossé,

Ferme porte : Ferme porte « TS 93 » de chez Dorma, avec bras à glissière ou esthétiquement et techniquement identique, finition aluminium anodisé naturel, rectangulaire, angles vifs,

Crémone pompier. : « Déesse » de chez La Croisée DS ou esthétiquement et techniquement identique, finition grise.

Affaiblissement acoustique des blocs portes :

- Blocs portes d'indice $R_A \geq 28$ dB. Localisation: tous blocs portes sur circulation.

- Blocs portes d'indice $R_A \geq 35$ dB. Localisation: entre circulations et salles de repos.

- Blocs portes d'indice $R_A \geq 39$ dB. Localisation: tous blocs portes en séparation des salles de classe; tous blocs portes entre salles de repos; bloc porte entre salle de service et salle de repos; entre salle périscolaire et bureaux.

Pose des huisseries suivant recommandations et préconisations de la notice acoustique du bureau ALLEGRO ACOUSTIQUE.

Classement feu des portes et châssis :

Blocs portes et châssis des salles de classes sur les circulations seront PF 1/2 h : repérage sur plans.

Blocs portes et châssis des locaux seront CF 1/2 h : repérage sur plans.
PV de classement feu et acoustique à fournir

6.1.1 Portes distribution 1 vantail PF1/2 heure

6.1.1.1 Repère MI 01 : Porte vitrée vantail de 93/204 + imposte vitrée

Localisation :

École Maternelle : Accès dégagement bureau direction et salle des enseignants/A4/

École élémentaire : salles de classe C2a/C2b/C2c/C2d/C2e/C4

Périscolaire : Salle E1/Bureau E3/dégagement E4

6.1.1.2 Repère MI 01.1 : Porte vitrée vantail de 93/204 avec anti pince doigt incorporé + imposte

Équipement des portes par joints anti-pince doigts incorporés côté paumelles et battements fixés sur deux profils aluminium sur huisserie et vantail par vis non apparentes sur une hauteur de 1.40 ml minimum. (Fiche technique MALERBA - référence : BE /NP/145)

PV de classement feu et acoustique à fournir.

6.1.1.3 Repère MI 02.1 : Porte pleine vantail de 93/204 avec anti pince doigt incorporé + imposte vitrée

6.1.1.4 Repère MI 02.2 : Porte pleine vantail de 93/204 + imposte vitrée

6.1.1.5 Repère MI 03 : Porte pleine vantail de 93/204 + imposte pleine

Imposte pleine avec grain d'orge 5 mm sur 4 cotés et sur les 2 faces panneaux de remplissage bois à peindre et incorporation de laine minérale.

Localisation :

École Maternelle : B3a/B3b/F3b/B2d

Périscolaire / local VDI F5a/

6.1.1.6 Repère MI 05 : Porte vitrée vantail de 93/204 avec anti pince doigt incorporé + imposte + partie fixe vitrée toute hauteur

Équipement des portes par joints anti-pince doigts incorporés côté paumelles et battements fixés sur deux profils aluminium sur huisserie et vantail par vis non apparentes sur une hauteur de 1.40 ml minimum. (Fiche technique MALERBA - référence : BE /NP/145)

PV de classement feu et acoustique à fournir

Largeur de l'ensemble 1.72 m.

Localisation :

École Maternelle : F1/B2a/B2b/B2c/B2d

6.1.1.7 Repère MI 06 : Porte vitrée vantail de 93/204 avec anti pince doigt incorporé + imposte + partie fixe vitrée toute hauteur

Équipement des portes par joints anti-pince doigts incorporés côté paumelles et battements fixés sur deux profils aluminium sur huisserie et vantail par vis non apparentes sur une hauteur de 1.40 ml minimum. (Fiche technique MALERBA - référence : BE /NP/145)

PV de classement feu et acoustique à fournir

Largeur de l'ensemble 2.68 m.

Localisation :

École Maternelle : buanderie F4

6.1.2 Porte coupe feu 1/2 heure avec ferme porte

6.1.2.1 Repère MI 01 : Porte vitrée vantail de 93/204 + imposte vitrée

Localisation :

École élémentaire : salle de classe EAS C2a/C2f

Périscolaire : cuisine E6/

6.1.2.2 repère MI 02 Porte pleine vantail de 93/204 + imposte pleine

Localisation :

École Maternelle : rangements B5a et B5b/salle de propreté B4a/

École élémentaire : rangements C6a et C6b/sanitaires C5b/

6.1.2.3 Repère MI 03 : Porte pleine vantail de 93/204 + imposte pleine

Imposte pleine avec grain d'orge 5 mm sur 4 cotés et sur les 2 faces panneaux de remplissage bois à peindre et incorporation de laine minérale.

Localisation :

Périscolaire : rangement E2

6.1.2.4 Repère MI 04 : Porte pleine vantail de 93/204

Localisation :

École Maternelle : salle de repos sur salle de service.

Périscolaire : local ménage F3a

6.1.2.5 repère MI 15 Porte pleine vantail de 93/204

Localisation :

Restaurant Scolaire : Cuisine : Office D4a et Laverie D4b

Restaurant Scolaire : sanitaire D2.

6.1.2.6 repère MI 16 Porte pleine vantail de 93/204 isolée pour ambiance différentielle

Localisation :

Restaurant Scolaire - Cuisine : local poubelles D4f

6.1.3 Ensemble menuisé avec portes et châssis vitrés

6.1.3.1 Repère MI 11

Ensemble menuisé comportant

- portes vitrées avec 2 vantaux de 93 x 204,
- impostes vitrées,
- 3 parties fixes vitrées toute hauteur,

Dimensions : largeur 4.69 m x hauteur 2.55 m.

Habillage cadre bois en médium peint sur 3 côtés.

Localisation :

Périscolaire Bureau E3 - Cuisine E6.

6.1.3.2 Repère MI 12

Ensemble menuisé PF1/2 h comportant

- portes vitrées 2 vantaux de 146 x 204 dont 1 vantail de 93 x 204 et 1 semi fixe 53 x 204,
- impostes vitrées.

Ferme porte sur les 2 vantaux avec sélecteur de fermeture, crémone pompier sur vantail semi-fixe.

Localisation :

Périscolaire CDI : C3

6.1.3.3 Repère MI 13

Ensemble menuisé comportant

- portes vitrées 2 vantaux de 186 x 204 dont 1 vantail de 93 x 204 et 1 semi fixe 93 x 204,
- impostes vitrées.

Hauteur de l'ensemble 2.87 m

Ferme porte sur les 2 vantaux avec sélecteur de fermeture, crémone pompier sur vantail semi-fixe.

Équipement des portes par joints anti-pince doigts incorporés côté paumelles et battements fixés sur deux profils aluminium sur huisserie et vantail par vis non apparentes sur une hauteur de 1.40 ml minimum. (Fiche technique MALERBA - référence : BE /NP/145) pour porte circulation B1.

Localisation :

École Maternelle : circulations B1

Restaurant Scolaire : sanitaires élèves C5a sur D1.

6.1.3.4 Repère MI 14

Ensemble menuisé comportant

- portes vitrées 2 vantaux de 186 x 204 dont 1 vantail de 93 x 204 et 1 semi fixe 93 x 204,
- impostes vitrées.
- 1 partie fixe vitrée toute hauteur,

Hauteur de l'ensemble 2.87 m - largeur de l'ensemble 2.81 m.

Ferme porte sur les 2 vantaux avec sélecteur de fermeture, crémone pompier sur vantail semi-fixe.

Équipement des portes par joints anti-pince doigts incorporés côté paumelles et battements fixés sur deux profils aluminium sur huisserie et vantail par vis non apparentes sur une hauteur de 1.40 ml minimum. (Fiche technique MALERBA - référence : BE /NP/145) pour porte circulation B1.

Localisation :

Circulation D1/D2.

6.1.4 Porte de distribution

6.1.4.1 Repère MI 01 : Porte vitrée vantail de 93/204 + imposte vitrée

Localisation :

École Maternelle : Bureau direction A1 - salle des enseignants A2

6.1.4.2 Repère MI 04 : Porte pleine vantail de 93/204

Localisation :

École Maternelle : salle de repos B3a sur B3b/salles de classes B2a sur Bb2b et B2c sur B2d/ salle de propreté B4b

École élémentaire : salles de classe C2a sur C2c et C2b sur C2d/C2e sur C4/

Périscolaire : vestiaires H&F - F2a et F2b / WC enfants E5 / WC adultes A3b

Restaurant Scolaire : sanitaire D4e / local produit entretien D4d / Office D4a / Vaisselle propre D4g

6.1.4.3 Repère MI 07 : Porte coulissante 1 vantail de 93/204

Fourniture d'un contre-châssis métallique en tôle alu zinc modèle SCRIGNO ESSENTIAL, ou équivalent ayant un vide interne de 54/69 mm pour cloison interne en plaques de plâtre avec une épaisseur globale finie de 100/125 mm, adapté à l'emplacement à l'intérieur d'une porte (modèle simple), escamotable(s).

Équipé de profils spéciaux en aluminium vernissables, permettant d'éliminer les éléments visuels tel que le kit de finition.

Dimensions de passage : 90 cm x 204 cm

Le contre-châssis original est accompagné par une garantie à vie contre la corrosion pour l'Aluzinc et une garantie de 20 ans sur les composants du châssis et du chariot.

Pose en coordination avec le lot Plâtrerie - isolation - faux plafonds - peinture - isolation extérieure

Compris fourniture et pose d'un vantail bois à peindre, avec système de refermeture automatique du vantail.

Équipement du vantail suivant locaux.

Nota(s) : Réservations à communiquer au lot Gros œuvre qui réalisera le défoncé dans le voile béton pour incorporation du vantail coulissant sur voile béton de l'escalier.

Localisation :

École Maternelle : WC adultes A3a/accès escalier

École élémentaire : WC adultes A3c/WC enfants C5b

Restaurant Scolaire : sanitaires élèves C5a / réserve D4c / vestiaire D4e / sanitaires élèves - adultes D2/D3

6.1.4.4 Repère MI 17 : Porte pleine vantail de 83/204

Localisation :

École élémentaire : WC enfants C5b

Restaurant Scolaire : sanitaires élèves C5a

6.1.5 Condamnation porte et poignée rallongée pour P.M.R.

Plus-value pour serrure à condamnation déverrouillable de l'extérieur et poignée rallongée de longueur 321 mm en inox pour l'accessibilité des personnes à mobilité réduite.

6.2 CHÂSSIS VITRÉS DANS CLOISON

Huissieries en hêtre Lamellé Collé Abouté labellisé FSC®, angles vifs, profilés à recouvrement, sujétions de joints creux 10 mm sur 3 cotés réalisés avec tasseaux bois lors de la pose en murs béton, huisseries à recouvrement pour pose en cloison plaques de plâtre. Vitrage Stadip.

Affaiblissement acoustique des châssis vitrés :

- Vitrage d'indice $R_A \geq 31\text{dB}$. Localisation entre circulations et locaux
- Vitrage d'indice $R_A \geq 42\text{dB}$. Localisation entre salle périscolaire et bureaux

Pose des châssis suivant recommandations et préconisations de la notice acoustique du bureau ALLEGRO ACOUSTIQUE.

6.2.1 Repère MI 08

châssis sur allège PF 1/2 h - dimension 1.40 x 1.84 ht

Localisation :

École Maternelle : Bureau A1

6.2.2 Repère MI 09

châssis sur allège PF 1/2 h - dimension 1.40 x 1.30 ht

Localisation :

Périscolaire et CDI

6.2.3 Stores toile enroulable intérieur

Fourniture et pose de stores toile enroulable intérieur de type Soloroll II de la société GRIESSER ou équivalent, finition teinte au choix de l'Architecte. Pose sans coffre, toile cousue autour du lest. Manœuvre par commande électrique en coordination avec le lot électricité.

6.2.3.1 Repère MI 08

châssis sur allège - dimension 1.40 x 1.84 ht

Localisation :

Bureau A1

6.3 CADRE BOIS BAIE LIBRE

Fourniture et pose d'un cadre pour baie libre, huisseries en hêtre Lamellé Collé Abouté labellisé FSC®, angles vifs, profilés à recouvrement, sujétions de joints creux 10 mm sur 3 cotés réalisés avec tasseaux bois lors de la pose en murs béton, huisseries à recouvrement pour pose en cloison plaques de plâtre. Suivant plans et détails Architecte.

Localisation :

Périscolaire : dégagement E4.

6.4 TÊTE DE CLOISON EN BOIS

Fourniture et pose d'une tête de cloison en bois hêtre Lamellé Collé Abouté labellisé FSC®, angles vifs, huisseries à recouvrement pour pose en cloison plaques de plâtre. Suivant plans et carnet de détails Architecte.

Localisation :

Tête de cloison placard dégagement vers bureau A1.

6.5 HABILLAGE SÉPARATIF CLASSES AU NIVEAU DU HAUT JOUR

Fourniture et pose habillage médium hydrofuge sur 4 côtés, Épaisseur : 18 mm , avec incorporation de laine de roche - détail à établir en concertation avec le lot Menuiseries Extérieures.

Localisation :

Haut jour en séparatif des locaux et salle de classes.

6.6 HABILLAGE MÉDIUM AU POURTOUR DES MENUISERIES EXTÉRIEURES

Fourniture et pose habillage médium hydrofuge sur 4 côtés, Épaisseur :18 mm , avec calage tasseaux bois.

Compris Grain d'orge aux raccords avec le châssis et/ou le voile béton, compris retour en périphérie de 50 mm sur les 4 cotés de l'habillage et assemblage des angles par coupe d'onglet.

Compris pour les châssis ou portes au nu extérieur des façades incorporation d'un isolant laine minérale de 45 à 50 mm d'épaisseur en linteau et verticalement sur les joues latérales. Suivant carnet de détails Architecte. Finition : Peinture.

Détail à établir en concertation avec le lot Menuiseries Extérieures.

Localisation :

Au droit des châssis et portes suivant carnet de détails Architecte.

6.6.1 Châssis

6.6.2 Portes

6.6.3 Mur rideau

Habillage compris tablette basse châssis ht jour : voir détail Architecte.

Localisation :

Halls B1 et C1.

Périscolaire E4.

Hauts jours école élémentaire.

6.6.4 Verrières

Localisation :

Verrières en plancher haut circulation école élémentaire.

6.6.5 Châssis de désenfumage

Localisation :

Châssis de désenfumage escaliers.

6.7 PLINTHES MÉDIUM DE 6 CM

Fourniture et pose de plinthes en médium hydrofuge, pose à angles vifs et bords droits . Hauteur 60 mm x épaisseur 10 mm.

Compris toutes sujétions de pose et de fixation sur les murs béton, cloisons, doublage, assemblage par coupe d'onglet.

6.7.1 Dans les locaux et parties communes

Localisation :

Ensemble des locaux niveau R+1 (sauf locaux sanitaires recevant du carrelage).

6.7.2 Escaliers

Plinthes médium hydrofuge pose crémaillère sur volées des escaliers, assemblage avec coupe d'onglet.

Localisation :

Escaliers béton entre RDC et R+1 :

- Escalier principal dans le hall d'entrée de l'École,

- Escalier entre cour et école élémentaire au R+1

6.8 MAIN COURANTE BOIS EN ESCALIER AVEC GARDE CORPS BÉTON

Fourniture et pose de main courante en chêne épaisseur 50 mm sur toute la largeur du garde corps béton de l'escalier et sur mur béton du palier de l'étage, compris sujétion de joint creux de 10 mm entre main

courante et béton.

Localisation :

Escalier principal dans le hall d'entrée de l'École.

6.9 MAIN COURANTE BOIS EN CAGE D'ESCALIER

Fourniture et pose de main courante en chêne de forme arrondie section 50 mm avec sous face plane rainurée au droit des fixations.

Pose sur parois avec écuyers et rosace compris cache vis, plat en acier compris percement pour fixation par vis inox tête fraisée de la main courante bois.

Compris retour en extrémité des escaliers en haut et bas conformité PMR.

Localisation :

Escalier entre cour et école élémentaire au R+1 sur les 2 cotés.

6.10 LISSE BOIS MURALE

Fourniture et pose d'une lisse en bois murale compris peinture pour arrêt doublage acoustique.

Compris Grain d'orge aux raccords avec le voile béton.

Localisation :

Salles de classes R+1 : arrêt doublage haut jour.

6.11 ORGANIGRAMME

Classification des serrures A2P** avec carte de propriété.

Les cylindres européens seront à combinaison selon un organigramme proposé par l'entreprise et approuvé par le Maître d'ouvrage.

Prévoir un organigramme avec un passe général, un passe partiel pour école Maternelle, pour école Primaire, pour Périscolaire, pour Restaurant Scolaire, un passe technique pour tous les locaux techniques et accès aux toitures

Le présent lot devra la fourniture des canons aux différents lots concernés : Menuiseries extérieures, Métallerie - serrurerie,

Canon avec bouton moleté intérieur pour les issues de secours et portes d'accès aux bâtiments ou locaux techniques.

6.12 AGENCEMENT

6.12.1 Meuble fond de salles de classe Maternelle

Fourniture et pose de meubles en fond de classe composés de :

- plan de travail MDF stratifié lisse mat anti trace de doigt gamme EGGER PerfectSense Matt ou techniquement et esthétiquement identique, teinte au choix de l'Architecte.
- caisson en médium à peindre et séparatif intérieur vertical et horizontal avec perforations rondes pour taquets réglables pour les supports de rayonnage,
- 2 rayonnages en mélaminé coloré avec 2 tasseaux raidisseurs en partie inférieure pour renforcer la portance, pose sur taquets métalliques,
- porte coulissantes en médium à peindre, poignée cuvette de chez FSB, finition aluminium naturel,
- socle support en médium en retrait hauteur 6 cm et joint creux de 10 mm au sol,
- fileurs verticaux en médium en retrait pour pose entre cloisons.
- fond de réglage.

Vernis et Peinture des meubles en atelier à la charge du présent lot, suivant teinte au choix de l'Architecte.

Compris encastrement de l'évier dans le plan de travail en coordination avec le lot Plomberie sanitaire.

Compris cloison en panneau Médium hydrofuge compris tasseaux de pose, en fond de meuble sous évier démontable pour accès à la gaine technique.

Compris cloison façade de gaine technique au dessus de l'évier en panneau Médium hydrofuge compris

tasseaux de pose et réglage pour alignement au nu des briques acoustiques.
Suivant plans et détails : 3 meubles de longueur 6.90 m et 1 meuble de longueur 3.40 m.

Localisation :

Salles de classe B2a/B2b/B2c/B2d

6.12.2 Meuble fond de salles de classe Primaire

Fourniture et pose de meubles en fond de classe composés de :

- plan de travail MDF stratifié lisse mat anti trace de doigt gamme EGGER PerfectSense Matt ou techniquement et esthétiquement identique, teinte au choix de l'Architecte.
- caisson en médium à peindre et séparatif intérieur vertical et horizontal avec perforations rondes pour taquets réglables pour les supports de rayonnage,
- 2 rayonnages en mélaminé coloré avec 2 tasseaux raidisseurs en partie inférieure pour renforcer la portance, pose sur taquets métalliques,
- porte coulissantes en médium à peindre, poignée cuvette de chez FSB, finition aluminium naturel,
- socle support en médium en retrait hauteur 6 cm et joint creux de 10 mm au sol,
- fileurs verticaux en médium en retrait pour pose entre cloisons.
- fond de réglage.

Vernis et Peinture des meubles en atelier à la charge du présent lot, suivant teinte au choix de l'Architecte.

Compris encastrement de l'évier dans le plan de travail en coordination avec le lot Plomberie sanitaire.
Compris cloison en panneau Médium hydrofuge compris tasseaux de pose, en fond de meuble sous évier démontable pour accès à la gaine technique.

Compris cloison façade de gaine technique au dessus de l'évier en panneau Médium hydrofuge compris tasseaux de pose et réglage pour alignement au nu des briques acoustiques.

Suivant plans et détails : 6 meubles de longueur 6.90 m et 1 meuble de longueur 4.80 m.

Localisation :

Salles de classe C2a/C2b/C2c/C2d/C2e/C2f/C4.

6.12.3 Contre cloison technique

Contre cloison technique fixée sur tasseau bois, ou équivalent, et constitués de la façon suivante :

- ossature du sol à la dalle haute, compris façon de plinthe
- 1 plaque médium hydrofuge 18 mm d'épaisseur,

Le panneau médium sera aligné au nu extérieur des briques acoustiques et recevra une peinture et il intégrera un décrochement pour la pose de la faïence sur la crédence au droit de l'évier qui sera elle aussi alignée au nu extérieur des briques acoustiques.

Le panneau médium sera démontable dans le meuble sous évier pour fonction trappe de visite, compris sujétions de percements pour passage des réseaux de plomberie.

Localisation :

Cloison technique derrière évier en salles de classe et plurivalente

école Maternelle : Salles de classe B2a/B2b/B2c/B2d

école Élémentaire : Salles de classe C2a/C2b/C2c/C2d/C2e/C2f/C4.

6.12.4 Meuble avec plan de travail pour évier

Fourniture et pose de meuble composés de :

- plan de travail MDF stratifié lisse mat anti trace de doigt gamme EGGER PerfectSense Matt ou techniquement et esthétiquement identique, teinte au choix de l'Architecte.
- caisson en médium sous évier et meuble de rangement latéral à peindre et séparatif intérieur vertical et horizontal avec perforations rondes pour taquets réglables pour les supports de rayonnage,
- rayonnages en mélaminé coloré avec tasseaux en partie inférieure pour renforcer la portance, pose sur taquets métalliques,
- porte en médium à peindre, avec charnière invisible, bouton de tirage 36 - 3654 de chez FSB, ou esthétiquement et techniquement identique, finition aluminium naturel,
- socle support en médium en retrait hauteur 6 cm et joint creux de 10 mm au sol,

- fileurs verticaux en médium en retrait, fond de réglage.

Vernis et Peinture des meubles en atelier à la charge du présent lot, suivant teinte au choix de l'Architecte.

Compris encastrement de l'évier dans le plan de travail en coordination avec le lot Plomberie sanitaire.

Suivant plans et détails.

Localisation :

Salle de service F1 : longueur 2.00 ml.

Buanderie F4 : longueur 1.80 ml.

6.12.5 Plans de travail pour évier

Fourniture et pose de plan de travail composés de :

- plan de travail MDF stratifié lisse mat anti trace de doigt gamme EGGER PerfectSense Matt ou techniquement et esthétiquement identique, teinte au choix de l'Architecte.

- joue verticale support en extrémité selon indications.

Compris encastrement de l'évier dans le plan de travail en coordination avec le lot Plomberie sanitaire.

Suivant plans et détails.

Localisation :

Salle des enseignants A2 : longueur 2.20 ml.

Périscolaire local Cuisine E6 : longueur 1.20 ml avec joue verticale.

6.12.6 Bancs et casiers pour chaussures

Fourniture et pose de bancs et casiers pour chaussures composés de :

- plan d'assise MDF stratifié lisse mat anti trace de doigt gamme EGGER PerfectSense Matt ou techniquement et esthétiquement identique, teinte au choix de l'Architecte.

- caisson en médium à peindre et séparatif intérieur vertical et horizontal pour les chaussures,

- rayonnages en mélaminé coloré, pose sur taquets métalliques,

- socle support en médium en retrait hauteur 6 cm et joint creux de 5 mm au sol,

- fileurs verticaux en médium en retrait pour pose entre cloisons.

Vernis et Peinture des meubles en atelier à la charge du présent lot, suivant teinte au choix de l'Architecte.

Suivant plans et détails : 3 bancs de longueur 3.80 m et 1 banc de longueur 4.10 m.

Localisation :

En circulation RDC École Maternelle, selon plans

6.12.7 Patères

6.12.7.1 École Maternelle

Fourniture et pose de 30 patères en tôle à 2 niveaux pour porte-manteau, finition acier inox brossé, fin mat, fixation pour murs béton. Pose au dessus des bancs. Suivant plans.

Localisation :

En circulation RDC École Maternelle, selon plans

6.12.7.2 École Primaire

Fourniture et pose de 30 patères en tôle à 2 niveaux pour porte-manteau, finition acier inox brossé, fin mat, fixation pour murs béton. Suivant plans et détails.

Localisation :

En circulation R+1 École Primaire, selon plans

6.12.7.3 Patères professeurs

Fourniture et pose de 2 patères en salle de classe en tôle à 2 niveaux pour porte-manteau, finition acier inox brossé, fin mat, fixation pour murs béton. Suivant plans et détails.

Suivant plans et détails.

Localisation :

Salles de classe École Maternelle et École Primaire.

6.12.8 Meubles placards et équipements

Fourniture et pose d'ensemble meuble de placard comportant :

- caisson en médium à peindre et séparatif intérieur vertical et horizontal avec perforations rondes pour taquets réglables pour les supports de rayonnage,
- 6 rayonnages en mélaminé coloré avec 2 tasseaux en partie inférieure pour renforcer la portance, pose sur taquets métalliques,
- porte coulissante en médium à peindre passant devant les joues intérieures des meubles, poignée cuvette de chez FSB, finition aluminium naturel,
- socle support en médium en retrait hauteur 6 cm et joint creux de 10 mm au sol,
- en retrait pour pose entre cloisons avec tasseaux formant joints creux, fond de réglage.
- impostes en médium à peindre.

Peinture des meubles en atelier à la charge du présent lot, suivant teinte au choix de l'Architecte.

Les placards seront alignés avec le niveau supérieur des huisseries des portes des locaux équipés.

6.12.8.1 Placard dimensions L 3.60 m x p 0.60 m x ht 2.50 m

Avec imposte médium à peindre, façon de joints creux.

Localisation :

RDC école Maternelle local F1

6.12.8.2 Placard dimensions L 3.40 m x p 0.60 m x ht 2.50 m et L 6.90 m x p 0.60 m x ht 2.50 m

Avec imposte médium à peindre, façon de joints creux.

Localisation :

RDC école Maternelle local A4

6.12.8.3 Placard dimensions L 2.00 m x p 0.60 m x ht 2.50 m

Avec imposte médium à peindre, façon de joints creux.

Localisation :

RDC école Maternelle bureaux A1 & A2.

6.12.8.4 Placard dimensions L 3.20 m x p 0.60 m x ht 2.10 m

Avec imposte plaque de plâtre et listel au lot Plâtrerie - isolation - faux plafonds - peinture - isolation extérieure.

Localisation :

RDC Périscolaire E1.

6.12.8.5 Placard dimensions L 5.20 m x p 0.60 m x ht 2.10 m

Avec imposte médium à peindre, façon de joints creux.

Localisation :

RDC Périscolaire C3.

6.12.9 Plans de travail pour vasque

Plans de travail constitués de panneaux de particules hydrofuges 38mm ép, stratifiés haute pression coloré sur le plateau avec pare vapeur en sous face.

Rives vues postformées et chants arrières plaqués,

pose sur cornières aluminium brut sur 3 cotés et coupe d'onglet,

Sujétions de décrochement pour une vasque accessible aux personnes à mobilité réduite,

Classement feu M3.

Hauteur du plan 50 cm ou 80 cm selon plan

Pose et fixation compris tous accessoires nécessaires. compris joues verticales

Compris découpe pour encastrement des vasques en coordination avec le lot Plomberie sanitaire.

Teinte au choix de l'Architecte.

Localisation :

RDC : WC adultes A3a.

R+1 : WC enfants C5b.

6.12.10 Porte de placard technique

Ensemble de degré PF /2 H composé de :

- cadre coupe feu en lamellé collé vertical, englobante pour cloison d'épaisseur 100 mm,
- porte pivotante à 1 ou 2 vantaux en médium RH à peindre, charnières invisibles réglables avec amortisseur à la fermeture, hauteur 2.10m
- impostes en médium RH à peindre,
- fermeture par batteuses à triangle ou carré à serrage progressif, compris entrée ronde inox. (clés triangle et carré à fournir à la réception des travaux)
- plinthe médium en retrait hauteur 6 cm.

6.12.11 Bancs en bois

Fourniture et pose d'un meuble banc avec assise et parois en MDF stratifié lisse mat anti trace de doigt gamme EGGER PerfectSense Matt ou techniquement et esthétiquement identique, teinte au choix de l'Architecte., posés sur plinthe médium hydrofuge hauteur 6 cm en retrait de 5 cm.

Banc comprenant :

- pour la partie sous l'escalier une surface de 5.00 m x 2.75 m x hauteur 0.40 m, compris tous supports et calepinage des panneaux et sujétions de coupe sous le rampant de l'escalier,
- pour le reste un banc de longueur 4.20 m x profondeur 0.45 m x hauteur 0.40 m.

Suivant plans mobiliers et détails Architecte.

Localisation :

Hall d'entrée principal de l'École B1.

6.12.12 Séparatifs pour sanitaires

Séparatifs en stratifié massif hydrofuge comprenant parties fixes sur étrier aluminium ; assemblages en matériaux inoxydables.

Pose au sol sur vérins réglables de 80 à 140mm, et fixation sur parois. Dimensions 0.40 x 1.20 m

Localisation :

École Maternelle : séparatifs pour sanitaires RDC.

École élémentaire : séparatifs pour sanitaires R+1.

Restauration Scolaire : séparatifs pour sanitaires RDC

6.12.13 Signalétique sur portes

Élément aluminium de type FSB ou similaire.

6.12.13.1 Locaux Sanitaires

Pictogramme sanitaires Hommes, Femmes, sanitaires réservés PMR.

6.12.13.2 Signalétiques autres locaux

Pictogramme locaux ou plaques signalétiques porte étiquette.

6.12.14 Boîte à clés

Fourniture et pose d'une armoire forte à clés KS0034E, de haute sécurité, fixation murale.

Armoire avec fente pour le dépôt rapide de clés. Capacité : 300 clés.

Dimensions : 755 (H) x 580 (L) x 250 (P) mm.

Dimensions internes : 745 (H) x 570 (L) x 230 (P) mm.

Gamme : Cygnus Key Deposit Safes.

Serrure électronique programmable avec votre combinaison personnelle.

2 clés de secours sont livrées avec le coffre.

Une petite ouverture permet le dépôt de clés sans l'ouverture du coffre.

Peinture de finition de qualité supérieure résistante RAL 9003.

Référence : KS0034E PHOENIX KS0030 MKII Cygnus ou équivalent.

Localisation :

RDC Bureau A1