

LOT 08 – MENUISERIES INTERIEURES / CLOISONS / DOUBLAGES

08.0 GENERALITES

08.0.1 PRESENTATION DE L'AFFAIRE

Le présent descriptif traite des travaux concernant la construction d'un nouveau Collège à Attigny

08.0.2 ETENDUE DES TRAVAUX

- Menuiseries intérieures tels que portes
- Ouvrages connexes d'habillage
- Mobilier selon programme.

08.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

08.1.1 PORTES INTERIEURES

HUISSERIES BOIS

Fourniture et pose d'huissierie bois (bois dur exotique), venant en recouvrement à la liaison avec les cloisons et les murs maçonnés.

Huissierie avec rainure périphérique pour recevoir un joint isophonique selon localisation, de forme adaptée pour la mise en place de porte à bord droit et d'imposte.

- avec feuillure pour porte et imposte,
- avec rainure dans huissierie dans le cas de cloison maçonnée,
- avec entaille pour gâche.

LOCALISATION : TOUS LOCAUX INTERIEURS SAUF CUISINE.

PORTE AME PLEINE, NON COUPE-FEU

Huissierie bois.

Porte simple à un ou deux vantaux dit à âme pleine.

Parement :

En base : Finition à peindre au lot peinture.

En option : Finition stratifiée, châssis vertical vitré le long de chaque porte.

Equipement :

Serrure de sûreté à canon européen : y compris portes donnant sur les circulations, sauf sanitaires. Prévoir bec de canne à condamnation.

3 paumelles.

Butoir de porte.

Ferme porte : Non

LOCALISATION : PORTE DE TOUS LES LOCAUX NE DONNANT PAS SUR CIRCULATION .

PORTES AME PLEINE, COUPE-FEU 1/2 HEURE

Huissierie bois.

Porte simple à 1 ou 2 vantail coupe feu 1 / 2 heure.

Il sera demandé pour ce bloc porte du commerce un PV du CSTB correspondant à la tenue au feu exigée au CCTP

Parement :
En base : Finition à peindre au lot peinture.
En option : Finition stratifiée, châssis vertical vitré CF le long de chaque porte.

Equipement :
Serrure de sûreté à canon européen : Oui
Béquille aluminium de type VACHETTE Bercy 2 sur plaque de forme Université.
4 paumelles.
Butoir de porte.
Avec ferme porte adapté de type VACHETTE à bras à glissière.

**LOCALISATION : PORTE DES LOCAUX A RISQUES MOYENS SELON REGLEMENTATION COMPRENANT NOTAMMENT :
LOCAL RESERVE, LOCAL TECHNIQUE L.T., LOCAL MENAGE.**

PORTE DES LOCAUX DITS A RISQUES COURANTS

Huisserie bois.
Porte simple à 1 ou 2 vantaux dit à âme pleine. Pare flamme 1 / 2 heure.

Parement :
En base : Finition à peindre au lot peinture.
En option : Finition stratifiée.

Equipement :
Serrure de sûreté à canon européen : Oui
Occulus sur les portes : Oui selon plan architecte.
4 paumelles.
Butoir de porte.
Prévoir des joints isophoniques pour les classes et bureaux.
Affaiblissement acoustique particulier entre salles de classes.

LOCALISATION : PORTE DE TOUS LES LOCAUX DONNANT SUR LES CIRCULATIONS ET DEGAGEMENTS.

PORTES D.A.S. DE CAGE D'ESCALIER ET DE RECOUPEMENT DE CIRCULATION

Huisserie bois.
Porte isoplane simple à un ou deux vantaux coupe feu 1 / 2 heure.
Ouvrants de type traditionnel.
Il sera demandé pour ce bloc porte du commerce un PV du CSTB correspondant à la tenue au feu exigée au CCTP.

Parement :
En base : Finition à peindre au lot peinture.
En option : Finition stratifiée.

Equipement :
Occulus ronds de même tenue au feu que l'ensemble de la porte (sur portes de recoupelement)
Béquille aluminium de type VACHETTE Bercy 2 sur plaque de forme Université.
4 paumelles.
Butoir de porte.
Avec ferme porte adapté de type VACHETTE à bras à glissière.
Ventouses et bandeaux électromagnétiques de type GEZE.

LOCALISATION : PORTES DE LA CAGE D'ESCALIER ET DE RECOUPEMENT SELON PLANS.

EQUIPEMENT DES PORTES

SERRURE DE SECURITE

Serrures à mortaiser de type D 45 de chez VACHETTE ou équivalent. Serrure à mortaiser axe à 50 mm, entraxe 70 mm, boîtier de 150 mm, conforme au règlement de la marque NF Articles de quincaillerie.
Fourniture et pose de cylindre de sécurité européen à clé réversible à 10 goupilles axiales de type Radial NT+ de chez VACHETTE ou équivalent.

LOCALISATION : **ENSEMBLE DES PORTES DEFINIES CI-AVANT.**

GARNITURE

Les garnitures et ouvrages de quincaillerie seront de 1ère qualité et portent la marque NF – SNFQ.
Béquille aluminium de type VACHETTE Bercy 2 sur plaque de forme Université.

LOCALISATION : **ENSEMBLE DES PORTES DEFINIES CI-AVANT.**

FERME PORTE

Ferme Porte à frein hydraulique, de taille adaptée aux dimensions, au poids et au type de vantail doté de bras à glissière.

Compris sélecteur de fermeture pour porte à deux vantaux.

Type VACHETTE ou équivalent.

Etabli en position intérieure par rapport au local.

LOCALISATION : **ENSEMBLE DES PORTES DEFINIES CI-AVANT.**

BUTOIRS DE SOL

Fourniture et pose de butées de porte à chaque vantail de chaque porte.

Butée d'arrêt en aluminium avec amortisseur caoutchouc, chevillée et vissée. Hauteur : 50 mm - Diamètre : 37 mm
Fixations invisibles par vis traversantes et chevilles.

LOCALISATION : **TOUTES LES PORTES ET POUR CHAQUE VANTAIL.**

EQUIPEMENT SPECIFIQUE AUX PORTES COULISSANTES

Prévoir

- Portes à âme pleine d'après articles ci-dessus.
- Le système d'ossature et de rails aluminium adaptés pour les ouvrants coulissants intégrés dans les cloisons.
- Poignées de tirage pour les portes coulissantes encastrées en aluminium.

BECS DE CANNE A CONDAMNATION

Type : bec de canne à condamnation.

Serrure D 453 de chez Vachette avec fouillot carré de 8 mm ou équivalent.

GARNITURES AUX DEUX FACES.

Béquilles droites, doubles, de type VACHETTE Bercy 2 sur plaque de forme Université.

Fixations invisibles.

ORGANIGRAMME

L'entrepreneur titulaire du présent lot prévoira l'établissement et la gestion de l'organigramme de l'ensemble des bâtiments.

Prévoir la fourniture de l'ensemble des cylindres et clés pour toutes les portes intérieures et extérieures (y compris celles prévues au lot serrurerie et menuiseries extérieures). De type Radial NT+ de chez VACHETTE ou équivalent.

Organigramme à définir avec le maître d'ouvrage.

PORTES DES LOGEMENTS

PORTES ALVEOLAIRES PREPEINTES

Huisserie en profilé métallique formé à froid, l'huisserie sera posée entre cloison et reprendra l'épaisseur de la cloison. Feuillure pour porte droite. Tampons amortisseurs en feuillure. Fixation par 3 pattes à scellement par poteaux et par 1 patte complémentaire en traverse haute pour porte à 2 vantaux. Paumelles : en acier à nœuds arasés.

Blocs portes 2 faces ISOGIL pré-peint, collées sur réseau alvéolaire avec cadre en bois dur. Dimensions 1 ou 2 vantaux suivant plans.

Pour les portes donnant entre le séjour et les circulations attenantes (entrée, dégagement des chambres), prévoir des oculus de 0,40 x 1,30 avec parcloses. Le vitrage sera fournit et posé par le peintre.

Les portes intérieures seront détalonnées de 15 à 20 mm pour permettre le transfert d'air nécessaire au bon fonctionnement de la VMC.

LOCALISATION : **TOUTES LES PORTES INTERIEURES DES LOGEMENTS**

FERRAGE

Garniture en aluminium anodisé de 1ère qualité, marquage NF-SNFQ. De type VACHETTE BERCY 2 sur plaque étroite ou équivalent.

- Pour les chambres : serrure à gorges avec bec de cane, 1 clé par chambre. 2 béquilles avec plaques.
- Pour les salles de bains, toilettes, WC : serrure à mortaiser à bec de cane à condamnation et dé-condamnation extérieure, 2 béquilles avec plaques.
- Les autres portes, ne possédant pas de système de condamnation, seront équipées de double béquille.
- Prévoir l'équipement spécifique pour les portes coulissantes : Pose sur rail coulissant et tous accessoires nécessaires au guidage. Poignée cuvette sur chaque face. Habillage du rail coulissant.

08.1.2 OUVRAGES DIVERS EN MENUISERIE INTERIEURES

CHASSIS VITRES FIXES INTERIEURS

Châssis bois proprement dit.

Finition : pour être peint

Fourniture et pose de cadres dormants bois (bois dur exotique), neufs ou venant en remplacement des châssis existants.

Posés entre parecloises bois.

COMPOSITION :

- Ossature périphérique et montants verticaux intermédiaires de recouplement, feuillurés en bois dur massif, toutes faces rabotées et arêtes vives.
- Section de 60 mm mini x épaisseur du mur ou de la cloison.
- Compris protection provisoire des arêtes.
- Compris aiguilles et tous accessoires de pose.
- Pose dans cloisons, ou support existant murs maçonnés ou en béton.
- Vitrage simple type Contraflamm. Selon étude technique de l'entreprise.
- Posé sous parcloses en bois avec joints.
- Degré coupe feu de l'ensemble Pare Flamme 1 / 2 heure.

PARTICULARITES :

- Les montants verticaux auront entre eux des espacements maxima suivant les possibilités des vitrages ou selon instructions aux plans de l'Architecte.
- Les ossatures et montants verticaux intermédiaires seront livrés prêts à recevoir une peinture de finition.
- Compris profils d'adaptation en bois exotique rouge pour fixations latérales.
- Champlats périphériques à bord droit 60 x 10 mm.

LOCALISATION : **SUIVANT FICHES PROGRAMME.**

MOULURES – BAGUETTES – CHAMPLATS

Fourniture et pose de moulures rectangulaires ou champlats au pourtour des huisseries et des dormants en bois exotique identique aux éléments décoration.

LOCALISATION : **AUTOUR DES CHASSIS VITRES INTERIEURS.**

PLINTHES BOIS

Fourniture et poses de plinthes en bois dur (exotique) de 1er choix, à bords droits, dimension 70 x 10 mm. Coupes d'onglets et assemblages soignés, fixation par clouage, collage ou vissage.

LOCALISATION : **AU DROIT DE TOUS LES SOLS SOUPLES.**

TABLETTES EN BOIS

Tablette bois massif ép. 27 mm avec une finition à peindre ou à vernis.
Profondeur selon murs à recouvrir.
Rive vue à arêtes cassées, chanfrein.
Avec coupes biaisées d'ajustage des ébrasements, le cas échéant.
Angles arrondis en extrémités selon largeur du débord.
Fixation sur support maçonné ou cloisons.

LOCALISATION : **AU DROIT DES CHASSIS INTERIEURS SELON DEBORD.**

PATERES

Fourniture et pose de patères en aluminium sur fixations vis inox.

LOCALISATION : **SELON FICHES DES LOCAUX CONCERNES.**

SIGNALETIQUE

Signalétique d'orientation et de lieux :

Fourniture et pose de signalétique d'orientation de lieux, composée :

- De format 360 x 540MM d'information générale
- De format 180 x 270MM d'information de lieux
- De format 90 x 135MM d'information de local

De type MARCAL "Silenzio uno" ou équivalent, Sil 108, sil 104, sil 102.

Composé de plaques en plexiglas de 5 ou 8MM et de plaques en aluminium 25/10° finition époxy noir, assemblées par vis FHC 4MM.

Signalétique de lieux :

Fourniture et pose de signalétique de lieux, composée d'idéogrammes pour les sanitaires et locaux techniques (archives, TGBT, local technique)

De type NORMBAU "Pictogrammes" ou équivalent, Homme, Femme, Handicapé, WC.

Pose de ces éléments par fixation autocollante sur les supports muraux à proximité des accès pour les signalétiques d'orientation, sur les portes des locaux pour les signalétiques de lieux.

FACADES DE GAINES TECHNIQUES

Façade de gaine technique de toute hauteur sous faux plafond, réalisée en matériaux M3, à peindre.

Finition : Dormant et vantaux à peindre, stratifiés dito portes en option.

Résistance au feu : Coupe feu ½ heure.

Ossature : Dormant réalisé en bois dur.

Vantaux ouvrant à la française, en médium de 19 mm d'épaisseur appropriée à la tenue au feu, alaisés en bois dur sur les 4 sens, posés en feuillure à recouvrement sur le dormant.

Pour les portes à 2 vantaux, battement intérieur en bois dur.

Ferrage : Paumelles invisibles à ouverture à 110°. Manœuvre par carré et serrure à l'espagnolette.

Imposte fixe de même matériau que les portes, assurera la fermeture supérieure. Degré coupe feu dito.

Fournir 3 carrés.

LOCALISATION : *POUR LES LOCAUX TECHNIQUES SELON PLANS ARCHITECTES.*

PLACARDS A PORTES COULISSANTES

Fourniture et mise en place selon localisation des plans architectes de façades de placards à portes coulissantes en acier pré-laqué de hauteur d'étage.

De type SOGAL "Listel Anodisé décors" ou équivalent

CARACTERISTIQUES

Mécanisme	Par boîtier rétractable pour les panneaux coulissants
Guides	D'anti-déraillement, roulettes sur roulement à billes
Réglages	Par vis
Rails	Aluminium haut et bas
Poignée	Bouton en aluminium naturel/pré-laqué

Avec toutes pièces et accessoires nécessaires à leur pose.

LOCALISATION : *SELON PLANS ET FICHES PROGRAMME.*

PROTECTIONS MURALES

Sur une hauteur d'un mètre, il est prévu la mise en œuvre de panneaux stratifiés encollés au support.

LOCALISATION : *SUR CIRCULATIONS ELEVES DU BATIMENT ENSEIGNEMENT.*

MOBILIER DIVERS

Selon les fiches programmes, il est prévu la fourniture et pose des équipements semi-fixe :

- Type tableau tryptique,
- Type tableau d'affichage,
- Type patères.

Il n'est pas prévu les mobiliers mobiles tels que les chaises, les tables, les poubelles... (voir fiche vestiaires sanitaires enseignants).

08.1.3 HABILLAGES ET ENCOFFREMENTS RAPPORTES

DOUBLAGES RAPPORTES ET ENCOFFREMENTS SUR OSSATURE METALLIQUE

Encoffrement en plaques de plâtre hydro vissées sur ossature métallique de type Placostil ou équivalent. Degré Coupe feu 1 heure.

Mise en œuvre conformément aux prescriptions du DTU 25.41 et du fabricant :

- mise en place de l'ossature en acier galvanisé avec montants, rails et tous accessoires,
- mise en place des plaques Placoflamm vissées sur l'ossature,
- mise en place de laine minérale de 5 cm d'épaisseur.

Finition des cloisons comme suit :

- ragréage des joints et calfeutremments avec un enduit préconisé par le fabricant et ratissage général.

À tous les angles saillants, mise en place de protections spéciales préconisées par le fabricant.

Hauteur: jusque sous dalles.

LOCALISATION : *POUR LES ENCOFFREMENTS DES LOTS TECHNIQUES ET NOTAMMENT POUR LES DESCENTES EP EU INTERIEURES, VMC.*

REVETEMENT DE PAROIS EN PLAQUES DE PLÂTRE FIXES SUR OSSATURE METALLIQUE

Doublage rapporté et encoffrement verticaux en plaques de plâtre vissées sur ossature métallique.

Mise en œuvre conformément aux prescriptions du DTU 25.41 et du fabricant :

- mise en place de l'ossature en acier galvanisé avec montants, rails et tous accessoires,
- mise en place des plaques vissées sur l'ossature.

Finition des cloisons comme suit :

- ragréage des joints et calfeutremments avec un enduit préconisé par le fabricant et ratissage général.

À tous les angles saillants, mise en place de protections spéciales préconisées par le fabricant.

Y compris protection en relevés pour locaux humides.

Nombre et épaisseur des plaques par parement : 1 x 13

Type de plaques : Placo M1.

Sans isolation.

Hauteur: jusque sous dalles

LOCALISATION : *POUR LES HABILLAGES INTERIEURS SELON PLANS ARCHITECTES ET NOTAMMENT AU DROIT DES FAÇADES DU BATIMENT PRINCIPAL POUR LES ESPACES ADMINISTRATION ET SALLES DE CLASSES.*

08.1.4 – CLOISONS EN PLAQUES DE PLÂTRE SUR OSSATURE METALLIQUE

Dans tous les types de cloisonnement décrits ci-après, l'entrepreneur devra assurer la fourniture et pose des huisseries, bâtis, têtes de cloisons, cadres, trappes visite, etc... incorporés dans les ouvrages.

La fourniture lui en sera faite, entièrement assemblée, approvisionnée sur le lieu d'emploi, avec tous accessoires de fixation nécessaires par le lot MENUISERIES INTERIEURES. Les impressions éventuellement seront affectées préalablement par le lot PEINTURE.

A la fin de son intervention, l'entreprise devra le nettoyage soigné de tous ces ouvrages pour qu'aucune trace de plâtre, de colle ou d'enduit subsiste (le titulaire du lot PEINTURE - TENTURE n'a, à ce sujet, aucune prestation de grattage préalable).

Cloisons de distribution en plaques de plâtre vissées sur ossature métallique de type Placostil ou équivalent.

Mise en œuvre conformément aux prescriptions du DTU 25.41 et du fabricant :

- mise en place de l'ossature en acier galvanisé avec montants, rails, semelles et tous accessoires,
- mise en place des huisseries de portes, huisseries fournies et amenées à pied d'œuvre par le menuisier,
- mise en place des plaques vissées sur l'ossature.

Y compris toutes sujétions de fixation en partie haute.

Finition des cloisons comme suit :

- ragréage des joints et calfeutremments avec un enduit préconisé par le fabricant et ratissage général.

À tous les angles saillants, mise en place de protections spéciales préconisées par le fabricant.

Y compris protection en relevés pour locaux humides.

A- CLOISONS DE TYPE 98/48

Épaisseur totale de la cloison : 98 mm

Nombre et épaisseur des plaques par parement : 2 × 13

Type de plaques : Placo M1

Résistance au feu : 1 h

Isolement acoustique : 42 dB(A) (41) avec panneaux en laine minérale

L'entrepreneur prévoira dans son offre les plus values liées à la mise en œuvre de plaques de plâtre hydrofugées au droit des appareils sanitaires.

LOCALISATION : *L'ENSEMBLE DES CLOISONS COTEES 10 AUX PLANS. HAUTEUR JUSQUE SOUS CHARPENTE OU SOUS DALLES. PREVOIR EGALEMENT CE TYPE DE CLOISONS POUR INTEGRER LE SYSTEME DES PORTES COULISSANTES.*

B- CLOISONS DE TYPE 72/48

Épaisseur totale de la cloison : 72 mm.

Nombre et épaisseur des plaques par parement : 1 × 13.

Type de plaques : Placo / Lisaplaç M1.

Résistance au feu : 1/2 h.

Isolement acoustique : 37 dB(A) avec panneaux en laine minérale.

L'entrepreneur prévoira dans son offre les plus values liées à la mise en œuvre de plaques de plâtre hydrofugées au droit des appareils sanitaires.

C – CLOISONS DE TYPE SAA 140

Épaisseur totale de la cloison : 140 mm.

Nombre et épaisseur des plaques par parement : 2 x 13.

Type de plaques : Placo / Lisaplaç M1 avec hydrofuge en face intérieure des pièces humides sur semelle en pvc.

Isolement acoustique : 60 dB(A) obtenu avec mise en place de laine de verre.

PRESTATIONS SPECIFIQUES POUR LES CLOISONS

Dans son offre de base, pour les cloisons et autres encoffrements :

- L'entrepreneur prévoira dans son offre, la mise en œuvre de plaques de plâtre hydrofugées dans les pièces humides, sur tous les murs et ceci pour toutes les cloisons.

Prévoir également la fourniture et pose de :

- L'entrepreneur prévoira les suspentes de renforts pour les appareils sanitaires suspendus, et pour les ouvrages rapportés, tels que les barres d'appuis et placards,
- Système complémentaire à prévoir pour les sanitaires suspendus, type KNAUF sanitaires KM SAN 200 ou 250, DH SAN 250, y compris système banquettes éventuel.

Pour tous les appareillages de plomberie suspendus (sanitaires, plans vasques, lavabos, lave-mains...)

- Plaques hautes densités sur les circulations,
- Plaques M0 sur cage d'escaliers,
- Pour les cloisonnements légers des espaces vestiaires du gymnase et sanitaires, les plaques seront de type PLACOCEM à très haute dureté et insensible à l'humidité.