

MAITRE DE L'OUVRAGE

EDDI
11, rue Jouvenet
75016 PARIS

OPERATION

Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol
comprenant 6 logements et 1 local commercial
53 rue Raymond Marcheron
92170 Vanves

LOT 07 – MENUISERIES INTERIEURES

Architecte

ED ARCHITECTES
11, rue Jouvenet
75016 PARIS
Tél : 01 44 14 95 00 – Fax : 01 44 14 95 15

Date : NOVEMBRE 2010

PHASE DCE

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
---	---	----------------------------

LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES

SOMMAIRE

1	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES	4
1.1.	DOCUMENTS DE REFERENCE.....	4
1.2.	NATURE CHOIX QUALITE DES BOIS EMPLOYES	4
1.3.	QUINCAILLERIE.....	5
1.4.	DESSINS DE FABRICATION	6
1.5.	MISE EN OEUVRE	6
1.6.	FIXATIONS	7
1.7.	PROTECTION DES BOIS	7
1.8.	TENUE AU FEU	8
1.9.	ELEMENTS MODELES	8
1.10.	PROTECTION DES METAUX.....	8
1.11.	DIMENSIONS DES MENUISERIES ET SECTIONS DES BOIS.....	8
1.12.	HABILLAGE COUVRE-JOINT.....	9
1.13.	PROTECTION DES OUVRAGES FINIS	9
1.14.	ACCESSOIRES DE MANOEUVRE CLES COMBINAISONS	10
2	DESCRIPTION DES OUVRAGES	11
2.1.	BLOCS PORTES	11
2.1.1	HUISSERIES ET BATIS	11
2.1.2	NORME HANDICAPES	11
2.1.3	PORTES PALIERES	12
2.1.4	PORTES DE DISTRIBUTION DES PIECES SECHES ET CUISINE.....	12
2.1.5	PORTES DE DISTRIBUTION DES PIECES D'EAU (SAUF CUISINE)	13
2.1.6	PORTES COULISSANTES EN CLOISONS	13
2.1.7	PORTES LOCAUX ANNEXES INTERIEURES	13
2.1.8	PORTES DE CAVES	14
2.1.9	PORTE A GALANDAGE	14
2.2.	PLINTHES DROITES.....	14
2.3.	BUTOIRS DE PORTE	14
2.4.	FACADES DE GAINES EN PALIER	15
2.5.	TRAPPES DE VISITE DE GAINES TECHNIQUES	15
2.6.	BOITES AUX LETTRES	15
2.7.	HABILLAGE - CHAMPLATS.....	16
2.8.	PLACARDS.....	16
2.9.	CHASSIS VITRES.....	17

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
---	---	----------------------------

LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES

2.10.	ESCALIERS BOIS.....	18
2.10.1	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES.....	18
2.10.1.1	Documents de référence	18
2.10.1.2	Nature, choix, qualité des bois employés	18
2.10.1.3	Dessins de fabrication	18
2.10.1.4	Mise en oeuvre	19
2.10.1.5	Fixations	20
2.10.1.6	Protection des bois	20
2.10.1.7	Eléments modelés	20
2.10.1.8	Protection des métaux.....	20
2.10.1.9	Dimensions et sections des bois	21
2.10.1.10	Habillages.....	21
2.10.1.11	Protection et nettoyage des ouvrages finis.....	21
2.10.2	DESCRIPTION DES OUVRAGES	22
2.10.2.1	Escaliers bois	22
2.10.2.2	Garde-corps et mains courantes	23
2.10.2.3	Garde-corps.....	23
2.10.2.4	Mains courantes	23
2.11.	SIGNALETIQUE.....	24
2.12.	REGLEMENTATION HANDICAPES	24

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES		

1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

1.1. DOCUMENTS DE REFERENCE

Les ouvrages du présent lot devront répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques qui lui sont applicables dont notamment les suivants :

- DTU n°36.1 : menuiserie en bois
- DTU n°59.1 : peinture
- Directives UEA tc applicables le cas échéant
- Règles "Sécurité incendie"

Normes françaises applicables aux ouvrages du présent lot et plus particulièrement les suivantes :

- NFP 20.310 - 315 - 320
- NFP 23.300 à 307
- NFP 23.501 et 502

Au sujet des DTU et normes le cas échéant visés ci-dessus, il est ici bien précisé qu'en cas de discordance entre les spécifications, prescriptions et descriptions ci-après du présent document et celles des DTU et normes, l'ordre de préséance sera celui énoncé aux "clauses communes à tous les lots".

1.2. NATURE CHOIX QUALITE DES BOIS EMPLOYES

Les principaux bois employés sont les suivants :

- Feuillu dur exotique de densité comprise entre 0,60 et 0,75 essence soumise à l'agrément du Maître d'Oeuvre.
- Epicéa dit sapin blanc du nord, originaire des pays scandinaves à l'exclusion de toute autre origine.
- Sapin blanc de pays des meilleures provenances montagneuses (hautes Vosges, Haut Jura).

Le choix des bois est déterminé en fonction de la nature des travaux et de leur mode de finition. Ils correspondent au moins au choix fixé par le tableau du titre III "choix d'aspect" objet de la NF B 53.510.

Panneaux décoratifs :

Terminologie à prendre en compte pour le présent devis :

- panneaux lamifiés répondant aux prescriptions de la norme NFT 34001 de 15/10 d'épaisseur
- panneaux stratifiés dito ci-avant conforme à la norme NFT 540001.
- panneaux mélaminés revêtement par film imprégné de mélamine polymétré à chaud
- sous pression
- teintes au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant
- les contre plaqués et panneaux de particules doivent être adaptés aux expositions,
- finitions et placages demandés au CCTP et posséder les labels suivants :
 - . CTBX extérieurs contre plaqués
 - . CTBT panneaux de particules destinés à l'agencement et à la décoration intérieure
 - . CTBT dito mais en milieux humides

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
---	---	----------------------------

LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES

Les panneaux contreplaqués à plis, multiplis à âme épaisse, composite sont choisis conformément à la NF B 54.170 dans les classes suivantes :

Mode de finition	1ere face	2eme face	Observations
Visibles aux 2 faces formées d'un seul placage	A	A	A = faces
Visibles 1 face, 2 ^e face peinte	A		
Visibles 1 face, 2 ^e face cachée	A	III	
Peint aux deux faces	II	II	II
Peint 1 face, 2 ^e face cachée	II	III	II et III = faces jointées

Les panneaux de fibres sont conformes à la NF B 54 050. Les panneaux de particules sont conformes aux NF B 54 100 et B 54 110.

Suivant indications ci-après les qualités CTBX et CTBH sont utilisées.

Tous les bois sont amenés à un état d'humidité compris entre 12 et 16 % pour les ouvrages intérieurs et égal à 14 % pour les ouvrages extérieurs.

1.3. QUINCAILLERIE

La quincaillerie employée est de première qualité et porte le LABEL NF-SNFQ lorsque ces quincailleries font l'objet d'une normalisation ou SNFQ 1 dans le cas contraire. Les quincailleries seront toutes choisies par le Maître d'Oeuvre.

Toutes les quincailleries, à l'exception de celles d'aspect fini, reçoivent avant pose une couche de peinture au minium de plomb ainsi que les entailles destinées à les recevoir.

Les entailles nécessaires ont la profondeur voulue pour ne pas altérer la force des bois. Elles présentent les dimensions précises de la ferrure en largeur et en longueur. Elles sont exécutées de façon que les objets affleurent exactement les bois.

Les fausses vis sont formellement interdites, ainsi que l'enfoncement des vis ordinaires au marteau. Sauf exceptions précisées, les paumelles sont doubles, en acier bleui, dites électriques avec bague cuivre. Toutes les pièces mobiles seront graissées et huilées avant la réception.

Les ouvrages de quincaillerie qui ne sont pas jugés recevables, soit comme fourniture, soit comme pose, sont immédiatement déposés et remplacés et si les entailles faites dans les bois nécessitent la modification ou même le remplacement des menuiseries, l'entrepreneur subit seul toutes les responsabilités et charges.

Les serrures de sûreté sont fournies avec jeu de 3 clés réunies en trousseau sur anneau métallique avec étiquette ivoirine de repérage. L'entrepreneur du présent lot établit le tableau de clés de chantier et est responsable des clés jusqu'à réception.

Le Maître d'Ouvrage et le Maître d'Oeuvre se réservent le droit absolu de modifier l'origine des quincailleries référencées au présent C.C.T.P sans que l'entrepreneur puisse s'y opposer.

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES		

1.4. DESSINS DE FABRICATION

L'entrepreneur est tenu de préparer, suivant les pièces du projet, les dessins d'ensembles et de détails nécessaires, cotés avec le plus grand soin et portant l'indication détaillée des assemblages.

Sur les dessins sont en outre figurés les ouvrages des autres corps d'état sur lesquels ou avec lesquels les ouvrages du présent lot sont en contact. Il est tenu compte de toutes les fournitures et façons nécessaires pour la liaison avec ces ouvrages et de ceux nécessaires pour tenir compte des tolérances d'exécution des dits ouvrages.

Les dessins sont soumis à l'approbation du Maître d'Oeuvre avant toute mise en fabrication.

1.5. MISE EN OEUVRE

Les menuiseries sont mises en oeuvre selon les prescriptions du DTU.

Les colles employées sont classées "bonnes" ou "très bonnes" au tableau de l'annexe 1 du DTU.

Tous les ouvrages sont confectionnés avec la plus grande perfection. Les parements sont parfaitement dressés de manière qu'il ne reste ni trace de sciage, ni flaches, les rives bien droites et sans épaufrure, l'ensemble parfaitement poncé.

Les assemblages sont parfaitement ajustés.

Les panneaux sont embrevés avec soin et collés. Les huisseries et dormant comporteront toutes les normes adaptées au type de maçonnerie dans lesquelles ils sont incorporés.

Les profils sont ceux indiqués par le Maître d'Oeuvre. En aucun cas, il n'est payé de plus-value pour profils nécessitant des fers spéciaux. Ils sont raccordés à double coupe d'onglet.

Il est fait toutes entailles, coupes biaises, traînées d'ajustement et tous percements et tamponnages nécessaires pour la parfaite exécution du travail.

Les ouvrages sont posés avec la plus grande exactitude et à l'aplomb parfait à l'emplacement défini par les plans. Ils sont fixés de manière à ne pouvoir se déplacer pendant l'exécution des fixations et des ouvrages voisins.

Il est placé toutes cales et étrépillons provisoires pour empêcher leur déformation du fait des enduits ou calfeutrements. Les arêtes risquant d'être dégradées sont protégées par des fourrures provisoires.

L'entrepreneur doit la fourniture des lardis, des clous, des broches, etc..., nécessaires au droit des murs et cloisons.

Après la pose, tous les ouvrages sont parfaitement lisses sur toutes leurs faces et tous les ponçages nécessaires sont faits par l'entrepreneur avant l'exécution des travaux de peinture. Les travaux de ponçage complémentaires que l'entrepreneur du lot peinture est amené à assurer pour obtenir les résultats souhaités sont supportés par l'entrepreneur du présent lot.

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES		

Tous les ouvrages confectionnés dont l'exécution est négligée et dans lesquels il est employé des bois viciés ou non suffisamment secs sont rigoureusement refusés.

L'entrepreneur est tenu de changer tous les ouvrages devenus gauches par suite d'un mauvais assemblage ou de tout autre cause pendant et après les travaux.

Durant les 2 ans qui suivent la réception, les replanissages et jeux à donner pendant la période de garantie sont compris dans les prix des ouvrages. L'entrepreneur doit les raccords de peinture en résultant.

Les ouvrages du présent lot sont livrés en temps utile. Dans le cas où il est jugé utile pour ne pas retarder l'avancement du chantier, de faire procéder à l'exécution des ouvrages avoisinants sans attendre la pose des menuiseries, l'entrepreneur du présent lot a à sa charge tous les travaux accessoires consécutifs à son retard.

1.6. FIXATIONS

Toutes les fixations nécessaires sur les ouvrages des autres corps d'état sont dues au présent lot quel que soit leur type.

Les fourrures, taquets, douilles, pattes, rails, etc...dont la mise en place doit être faite lors de la réalisation des ouvrages des autres corps d'état sont fournis, accompagnés des instructions nécessaires, en temps utile à l'entrepreneur chargé de l'exécution des ouvrages dans lesquels ils sont à mettre en oeuvre.

Ces accessoires bois ou métalliques sont protégés comme dit ci-après.

1.7. PROTECTION DES BOIS

Tous les bois sont dégraissés, brossés, poncés et épousseté avant traitement.

Chaque fois que le D.T.U et le C.T.B le préconisent, les bois sont traités avant fabrication par trempage ou pulvérisation dans un produit fongicide à action durable, insecticide à action curative et préventive dans un produit agréé portant LABEL du C.T.B.F. Le produit employé ne doit pas nuire à l'application et à la bonne tenue des finitions.

Tous les ouvrages en bois, sauf ouvrages pré-peints et/ou d'aspect fini sont en outre imprimés sur toutes leurs faces avant pose. L'entrepreneur s'interdit de poser ses ouvrages sans que ceux-ci soient imprimés. S'il ne satisfait pas à cette clause, il doit les déposer des ouvrages posés et leur repose après impression. Cette impression est à la charge du lot Peinture.

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
---	---	----------------------------

LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES

1.8. TENUE AU FEU

Toutes les portes coupe-feu et pare-flammes prévues au présent lot doivent avoir fait l'objet d'un procès-verbal d'essais, émanant d'un organisme de contrôle habilité. Les essais ne pourront être extrapolés que dans le cadre de la législation officielle en vigueur.

Dans l'hypothèse d'ouvrages ne possédant pas de procès-verbal d'essais ou pour lesquels une extrapolation ne pourrait être acceptée, l'entrepreneur aurait à sa charge les essais à effectuer pour lesdits ouvrages. Ceux-ci devront alors être entrepris avec suffisamment d'avance pour ne pas entraîner de retards sur le planning d'exécution.

1.9. ELEMENTS MODELES

Pour tous les ouvrages dont le nombre d'éléments de même type ou de même principe est relativement important, le Maître d'Oeuvre aura la facilité de demander à l'entrepreneur la mise en place d'un élément à titre de modèle.

La fabrication de la série ne devra en aucun cas commencer avant approbation par le Maître d'Oeuvre de l'élément modèle.

1.10. PROTECTION DES METAUX

Selon indications ci-après certains ouvrages métalliques sont protégés, après préparations par galvanisation à chaud 400 g/mà double face conformément à la NF A 91 121 et NF A 91 201 ; NF A 91 121.

Tous les autres ouvrages en métaux ferreux sont protégés contre la corrosion par le présent lot par application d'une couche de minium de plomb après dégraissage, décalaminage et brossage.

Tous les ouvrages, accessoires et quincaillerie en alliage léger sont protégés par anodisation 5 microns après polissage. Pour ces ouvrages, accessoires et quincailleries qui risquent de souffrir en cours de chantier, il est prévu une protection complémentaire par scotch industriel. L'enlèvement de cette protection et le premier nettoyage sont exécutés par le présent lot sur ordre donné.

1.11. DIMENSIONS DES MENUISERIES ET SECTIONS DES BOIS

Les ouvrages du présent lot sont étudiés pour satisfaire aux emplacements auxquels ils sont destinés et tiennent compte des tolérances de réalisation des ouvrages avoisinants.

Les sections de bois mentionnées ci-après sont celles des bois finis et sont considérés comme des minima.

Si l'entrepreneur estime qu'elles sont insuffisantes à la bonne tenue des menuiseries ou, si elles ne peuvent être obtenues dans les débits commerciaux actuels de bois, il doit les augmenter après accords du Maître d'Oeuvre et en tenir compte dans l'établissement de son prix qui ne peut, de ce fait, subir aucune augmentation après coup.

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES		

1.12. HABILLAGE COUVRE-JOINT

Les prestations à la charge du présent lot comprendront implicitement la fourniture et la pose de tous habillages et couvre-joints nécessaires pour réaliser une présentation et un aspect parfait.
Ces éléments seront toujours de même nature et aspect que les menuiseries au droit desquelles ils sont disposés.

1.13. PROTECTION DES OUVRAGES FINIS

Tous les ouvrages du présent lot qui sont susceptibles d'être dégradés ou détériorés, devront être protégés jusqu'à la réception.

Cette protection pourra être constituée, soit par des bandes adhésives, soit par un film plastique, soit par un vernis soit par tout autre moyen efficace.

Pour la réception, cette protection devra être complètement et soigneusement enlevée par le présent lot.

Tous les angles vifs et arêtes des ouvrages en bois tels que huisseries, bâtis, etc... devront être protégés pendant la durée du chantier par des baguettes ou autre procédé efficace.

Nettoyage de mise en service

Les nettoyages de mise en service pour la réception des ouvrages du présent lot, seront aux frais du présent lot.

Pour la réception, l'entrepreneur aura à effectuer :

- le nettoyage aux 2 faces de toutes ses menuiseries et accessoires
- le nettoyage et lavage parfait aux 2 faces des vitrages de toutes ses menuiseries, dans le cas où la vitrerie fait partie du présent lot
- l'enlèvement de tous les déchets en provenance de ces nettoyages

Ces nettoyages devront faire disparaître toutes les traces, projections et taches de plâtre, de mortier, de peinture, etc... tous les résidus des films de protection, etc...

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES		

1.14. **ACCESSOIRES DE MANOEUVRE CLES COMBINAISONS**

L'entrepreneur du présent lot aura à livrer au Maître de l'Ouvrage toutes les clés et accessoires de manoeuvre nécessaires pour l'utilisation normale des menuiseries, notamment :

- les clés pour les serrures

Nombre de clés à fournir :

- Pour toutes les serrures, il aura, sauf spécifications contraires ci-après, à fournir 3 clés.

L'entrepreneur du présent lot restera responsable de toutes ces clés jusqu'à la réception des travaux.

L'entreprise aura à sa charge, la fourniture et la pose de canons provisoires de chantier avec 3 clés (même variure) sur l'ensemble des portes.

Combinaisons de serrures.

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge la mise au point de la combinaison de serrures.

L'organigramme sera organisé comme suit :

La clé des logements ouvrira :

- Chaque logement
- Local OM
- Local vélos
- Accès sous-sols (intérieur et extérieur)
- Tous locaux accessibles aux occupants suivant organigramme à définir avec le Maître d'ouvrage
- Boîtier de commande ascenseur

Passe technique pour l'ensemble des portes des parties communes et locaux communs.

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
---	---	----------------------------

LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES

2 **DESCRIPTION DES OUVRAGES**

2.1. **BLOCS PORTES**

2.1.1 **HUISSERIES ET BATIS**

Suivant destination, l'entrepreneur du présent lot prévoira des huisseries métalliques et ce, pour des murs banchés de 0,15 m – 0,18 m ou 0,20 m d'épaisseur doublés ou non et les cloisons sèches de 0,05. Ils seront munis de butées caoutchouc et équipés au minimum de trois paumelles et six pattes à scellement.

Les huisseries métalliques seront protégées par une couche de peinture anti rouille.

Certaines portes seront réalisées en caisson type SCRIGNO fournis par le présent lot, posé par le cloisonneur, plaque de parement plâtre due par le cloisonneur.

A prévoir pour :

- L'ensemble des portes décrites ci-après :
 - . les portes intérieures du bâtiment
 - . les portes extérieures du bâtiment (sauf celles décrites au lot Métallerie)

2.1.2 **NORME HANDICAPES**

Les portes seront conformes à la norme handicapés.

Portes d'entrée :

- largeur minimale de la porte d'entrée : 0.90 m
- largeur de passage minimal de la porte lorsque le vantail est ouvert à 90° : 0.83

Porte intérieure :

- largeur minimale de la porte : 0.80 m
- largeur de passage minimal de la porte lorsque le vantail est ouvert à 90° : 0.77 (y compris le vantail couramment utilisé d'une porte à plusieurs vantaux)

Ressaut du seuil :

- s'il ne peut être évité, le ressaut dû au seuil doit comporter au moins un bord arrondi ou muni d'un chanfrein et sa hauteur maximale doit être de 2 cm

Poignée de la porte :

- facilement préhensible
- son extrémité doit être située à 40 cm au moins d'un angle de paroi ou tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant

Serrure de la porte d'entrée :

- située à plus de 30 cm d'un angle rentrant de parois ou tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant

Dispositif de commande :

- situé à une hauteur comprise entre 90 et 130 cm du sol
- manœuvre en position « debout » et « assis »

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES		

2.1.3 PORTES PALIERES

Porte prépeinte à 1 vantail 2,04 x 0,93 du type MALERBA blindée niveau 2 ou équivalent laissant un passage de 0,90 m. Ame pleine de 40 mm d'épaisseur avec cadre en bois dur au pourtour, faces intérieures et extérieures à peindre. Joints acoustiques au pourtour. Seuil à la Suisse en bois exotique rouge avec joint type DUAL ou équivalent. Pour les portes intérieures chambranle de finition sur porte intérieure face extérieure côté couloir de 60 x 20 mm avec biseau.

Degré pare-flamme : ¼ d'heure.

Indice d'affaiblissement acoustique de 28 dB(A) minimum (38 dB (A) en cas d'accès direct dans le séjour).

Entrebâilleur, viseur optique, butée de porte, plaque anti effraction, cadre canon.

Serrure 3 points, A2P 2* de chez VACHETTE (canon Européen), ensemble de chez SOFOC EVA, comprenant côté intérieur, une béquille simple et côté extérieur.

Habillage par cadres des 2 côtés.

A prévoir pour :

- L'ensemble des logements avec accès par parties communes intérieures.

2.1.4 PORTES DE DISTRIBUTION DES PIECES SECHES ET CUISINE

Porte de 83 x 204 et 123 x 204 (vantail tiercé sur séjour). Elles comprennent :

- Une huisserie métallique profil traditionnel adaptée aux cloisons plâtre ou mur suivant plan, pour porte à chants droits, protection anti-corrosion 2 tampons amortisseurs en néoprène.
- Le retour du profil sur la cloison ne sera jamais inférieur à 12 mm.
- Une porte alvéolaire de chez HUET ou équivalent finition prépeinte, dimensions normalisées, épaisseur 40 mm à chants droits, 3 paumelles de 110 avec bague en téflon, serrure à larder à bec de cane série ROBUST 193 de chez BRICARD ou équivalent.
- Garniture type Signature de chez Bezault adaptée au type de serrure.
- Détalonnage pour VMC.
- Aiguilles et crémones hautes et bases pour semi-fixes des séjours.

Les huisseries seront livrées avec talon adapté à l'épaisseur des sols, revêtement et ventilation mécanique.

Aucune porte alaisée ou recoupée ne sera acceptée.

Détalonnage 15 mm des portes en fonction d'indications du lot VMC.

A prévoir pour :

- Toutes les portes des pièces sèches
- Portes des cuisines
- Portes des locaux du local commercial

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
---	---	----------------------------

LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES

2.1.5 PORTES DE DISTRIBUTION DES PIECES D'EAU (SAUF CUISINE)

Portes de 83 x 204.

Description dito ci-avant finition pré peinte avec bec de cane à condamnation, serrure à larder série ROBUST 195 de chez BRICARD, ensemble béquille Signature de BEZAULT.

A prévoir pour :

- Toutes les portes des salles de bains, salles d'eau, WC.
- Porte des sanitaires du local commercial.

2.1.6 PORTES COULISSANTES EN CLOISONS

Fourniture et mise en œuvre de portes coulissantes dans caisson type SCRIGNO ou équivalent et constituées de :

- châssis version « plaque de plâtre » comprenant lisses, traverses, coulisseaux et pattes de fixation prédécoupées conformes du système du fabricant (type base double)
- mise en place et réglage au titre du présent lot en relation avec le titulaire du lot Cloisons (finition plaque de plâtre au lot Cloisons)
- rail aluminium anodisé et jeu de chariot pour portée de 120 kg / vantail maximum
- chariots avec 4 galets polyamide roulement à bille auto lubrifié
- butée d'arrêt réglable
- étaies de suspension du vantail
- vantail plein 40 mm finition à peindre

L'ensemble est parfaitement réglé.

Caissons pour portes simples 80 cm de passage et pour portes double vantaux 150 cm de passages.

A prévoir pour :

- Logement du 2^e étage.

2.1.7 PORTES LOCAUX ANNEXES INTERIEURES

Porte pleine de dimension 2,04 x 0,93 et 2,04 x 1,40 (2 vantaux tiercés) avec degré coupe-feu selon réglementation, huisserie métallique, joints, serrure et système de fermeture par bouton moleté côté intérieur. Finition à peindre.

Marquages réglementaires des portes CF.

Ferme porte avec trois temps de fermeture (type TS83 de DORMA ou équivalent).

A prévoir pour :

- Portes sur escalier et sas en étage comme en sous-sol.
- Portes locaux vélos.
- Portes des locaux techniques (portes d'accès depuis le sas du sous-sol en métal au lot Serrurerie).

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES		

2.1.8 PORTES DE CAVES

Portes pleines finition à peindre de chez Malerba ou équivalent, de largeur 80 cm.
Garniture Golf de chez Bezault.
Serrure de sûreté sur organigramme des logements.

A prévoir pour :

- Portes privatives des caves.

2.1.9 PORTE A GALANDAGE

Fourniture et pose d'une porte à galandage comprenant :

- Rail en partie haute fixé à la paroi
- Guidage en partie basse
- Vantail alvéolaire de passage suivant plans
- Poignée de tirage aux 2 faces
- Profilés de battement

L'ensemble est fixé à la cloison. Le présent lot donnera au lot Cloisons / Doublages les indications sur les renforts à mettre en œuvre.

A prévoir pour :

- Portes coulissantes du local commercial.

2.2. PLINTHES DROITES

Fourniture et pose de plinthes en Médium 7 cm, finition à peindre.
Coupe d'onglet aux assemblages.
Pose clouée et collée aux supports.

A prévoir pour :

- Local commercial à RdC (pièces humides en plinthes carrelées au titre du lot Carrelage).

2.3. BUTOIRS DE PORTE

Fourniture et pose de butoirs de portes en caoutchouc blanc réf.3737 de chez BEZAULT ou similaire, pose vissée, tamponnée.

A prévoir pour :

- Pour toutes les portes décrites ci-avant, débattant sur une cloison située à une distance inférieure à 20 cm.

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES		

2.4. **FACADES DE GAINES EN PALIER**

Fourniture et pose de façades de gaines pour services généraux, EDF, GDF, PTT, EAU, CHAUFFAGE, pare-flamme ¼ d'heure finition stratifié uni de 20 mm minimum d'épaisseur avec vantaux encastrés, alaises au pourtour sur bâti en bois exotique dur de section 50 x 50 (sauf pour traverse basse dont la hauteur sera de 80 mm). Elles devront recevoir l'accord des différents services concessionnaires. Imposte rapportée, fixe.

Fixation par paumelles invisibles, toutes sujétions de condamnation et verrouillage, conforme aux normes EDF, GDF, FRANCE TELECOM (eau froide et eau chaude solaire, etc ...).

Fermeture par batteuse sur carré avec oeillet autour du carré pour toutes les façades et avec batteuses fermant automatiquement. Prise d'air en pied au RdC de la gaine gaz pour ventilation.

A prévoir pour :

- A chaque palier suivant plans, hauteur d'étage.

2.5. **TRAPPES DE VISITE DE GAINES TECHNIQUES**

Fourniture pour toutes les gaines de passage de canalisations d'alimentation, de vidange et de VMC de trappes de visite à recouvrement en aggloméré de 22 mm sur bâti bois avec degré coupe feu ½ heure. Fermeture par batteuse sur carré avec oeillet autour du carré. Panneau de laine de roche de 50 mm en face intérieure et joint périphérique en feuillure du bâti.

Dimensions : 0,60 x 0,40 m minimum.

Pose par le lot « Cloisons doublages ».

A prévoir pour :

- Chacune des gaines techniques des logements.

2.6. **BOITES AUX LETTRES**

Fourniture et pose dans chaque entrée de l'immeuble, aux emplacements indiqués sur les plans d'un ensemble de boîtes aux lettres à ouverture totale, conformes aux normes PTT et NFD 27.404.

Ces boîtes aux lettres seront du type à simple entrée de marque SIRANDRE type selon dessin de l'Architecte ou équivalent avec portes individuelles en acier laqué teinte au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant. Tableau d'affichage incorporé. L'ensemble sera posé en encastré dans les habillages bois sur le mur. Prévoir sous boîtes aux lettres, une corbeille à papier en acier inox anti vandale.

2 clés seront fournies par portillons.

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
---	---	----------------------------

LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES

La hauteur des boîtes aux lettres sera compatible avec la réglementation pour accessibilité aux handicapés.

A prévoir pour :

- 1 boîte par logement + 1 boîte pour le local commercial posée sur l'ensemble d'entrée du local.
- 1 emplacement pour étiquetage des logements.
- 1 boîte pour la correspondance avec la gérance.
- 1 emplacement tableau A3 avec porte vitrée et revêtement punaisable.

2.7. HABILLAGE - CHAMPLATS

L'entrepreneur doit la fourniture et la pose de tous les champlats et habillages au droit des huisseries métalliques ou bâtis bois.

Baguettes d'angles pour angles saillants.

Assemblage des angles à coupe d'onglet.

A prévoir pour :

- Baguettes d'angles dans circulation commune à tous niveaux (horizontal et vertical).
- Champlats d'habillage au droit des menuiseries et bâtis des portes.

2.8. PLACARDS

Fourniture et pose de portes de placard coulissantes pour les largeurs de 1.00 m et au-delà, battantes pour les largeurs en dessous de 1.00 m toute hauteur type SOGAL série Bâtiment, en panneaux de 12 mm minimum avec butées caoutchouc. Certains logements comportent des panneaux « Miroir » selon localisation.

Elles seront composées de plusieurs panneaux suspendus et coulissants sur un rail fixé au plafond. Guidage télescopique en partie basse sur rail métallique. Les vantaux seront constitués de panneaux interchangeables, revêtus aux deux faces par décor collé à chaud. Les panneaux seront encadrés par des profilés en acier galvanisé laqué, assemblés sans soudure ni vis. Suspension par galets en partie haute. Les portes auront un aspect fini, afin de ne demander aucun travail de peinture.

La pose sera réalisée conformément à la notice de montage du fabricant.

Les portes battantes seront équipées de fermetures par loqueteaux magnétiques et poignées de tirage. Façon adaptée pour arriver en butée sur la plinthe en conservant un parfait alignement.

L'équipement comprendra pour un placard de largeur $\geq 1,4$ m :

- une planche de rangement horizontale à 1.80 m de hauteur en bois aggloméré de 22mm d'épaisseur minimum mélaminé sur faces et chants vus
- un refend vertical en bois dito mélaminé en fonction de la longueur du placard (recoupement tous les 1.00 m minimum)
- une tringle penderie ovale en acier chromé sur toute la longueur du placard
- toutes sujétions pour coupes biaisées sont dues par le titulaire du présent lot
- 1 côte avec quatre tablettes mélaminé à répartir (sur crémaillère réglable)

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
---	---	----------------------------

LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES

Les placards auront une hauteur inférieure au droit des dévoiements de gaines et devront comporter une traverse haute en bois fixée sur les cloisons attenantes pour éviter tous percements sur ces soffites.

A prévoir pour :

- Portes stratifiées :
 - . suivant plans pour chacun des placards
- Portes miroir :
 - . logement du 2^e étage à raison de 6 panneaux. Ce logement comportera 10 ml d'aménagement de placard au total

2.9. **CHASSIS VITRES**

Réalisation de châssis vitrés dans le local commercial.

Ils se composent de :

- un bâti bois formant cadre
- le cadre, la traverse et le meneau comportent une feuillure permettant la mise en place d'un vitrage PF ½ heure clair de sécurité fixé par parclores bois.

L'ensemble est prévu à peindre du titre du lot Peinture.

A prévoir pour :

- Ensembles menuisés selon plans et notamment châssis en imposte sur sanitaires du RdC.

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
---	---	----------------------------

LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES

2.10. ESCALIERS BOIS

2.10.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

2.10.1.1 Documents de référence

Les ouvrages du présent lot devront répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques qui lui sont applicables dont notamment les suivants :

- DTU n°31.1 : charpentes et escaliers bois
- DTU n°36.1 : menuiserie en bois
- DTU n°59.1 : peinture
- Directives UEA tc applicables le cas échéant
- Règles "Sécurité incendie"

Normes françaises applicables aux ouvrages du présent lot et plus particulièrement les suivantes :

- NFP 20.310 - 315 - 320
- NFP 23.300 à 307
- NFP 23.501 et 502

Au sujet des DTU et normes le cas échéant visés ci-dessus, il est ici bien précisé qu'en cas de discordance entre les spécifications, prescriptions et descriptions ci-après du présent document et celles des DTU et normes, l'ordre de préséance sera celui énoncé aux "clauses communes à tous les lots".

2.10.1.2 Nature, choix, qualité des bois employés

Les bois employés seront de type feuillu dur exotique de densité comprise entre 0,60 et 0,75 essence soumise à l'agrément du Maître d'Oeuvre.

Le choix des bois est déterminé en fonction de la nature des travaux et de leur mode de finition. Ils correspondent au moins au choix fixé par le tableau du titre III "choix d'aspect" objet de la NF B 53.510.

2.10.1.3 Dessins de fabrication

L'entrepreneur est tenu de préparer, suivant les pièces du projet, les dessins d'ensembles et de détails nécessaires, cotés avec le plus grand soin et portant l'indication détaillée des assemblages.

Sur les dessins sont en outre figurés les ouvrages des autres corps d'état sur lesquels ou avec lesquels les ouvrages du présent lot sont en contact. Il est tenu compte de toutes les fournitures et façons nécessaires pour la liaison avec ces ouvrages et de ceux nécessaires pour tenir compte des tolérances d'exécution des dits ouvrages.

Les dessins sont soumis à l'approbation du Maître d'Oeuvre avant toute mise en fabrication.

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
---	---	----------------------------

LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES

2.10.1.4 Mise en oeuvre

Les escaliers et leurs ouvrages annexes sont mise en oeuvre selon les prescriptions du DTU.

Les colles employées sont classées "bonnes" ou "très bonnes" au tableau de l'annexe 1 du DTU.

Tous les ouvrages sont confectionnés avec la plus grande perfection. Les parements sont parfaitement dressés de manière qu'il ne reste ni trace de sciage, ni flaches, les rives bien droites et sans épaufrure, l'ensemble parfaitement poncé.

Les assemblages sont parfaitement ajustés.

Les panneaux sont embrevés avec soin et collés.

Les profils sont ceux indiqués par le Maître d'Oeuvre. Ils sont raccordés à double coupe d'onglet.

Il est fait toutes entailles, coupes biaises, traînées d'ajustement et tous percements et tamponnages nécessaires pour la parfaite exécution du travail.

Les ouvrages sont posés avec la plus grande exactitude et à l'aplomb parfait à l'emplacement défini par les plans. Ils sont fixés de manière à ne pouvoir se déplacer pendant l'exécution des fixations et des ouvrages voisins.

Il est placé toutes cales et étrépillons provisoires pour empêcher leur déformation du fait des enduits ou calfeutremments. Les arêtes risquant d'être dégradées sont protégées par des fourrures provisoires.

Après la pose, tous les ouvrages sont parfaitement lisses sur toutes leurs faces et tous les ponçages nécessaires sont faits par l'entrepreneur avant l'exécution des travaux de peinture. Les travaux de ponçage complémentaires que l'entrepreneur du lot peinture est amené à assurer pour obtenir les résultats souhaités sont supportés par l'entrepreneur du présent lot.

Tous les ouvrages confectionnés dont l'exécution est négligée et dans lesquels il est employé des bois viciés ou non suffisamment secs sont rigoureusement refusés.

L'entrepreneur est tenu de changer tous les ouvrages devenus gauches par suite d'un mauvais assemblage ou de tout autre cause pendant et après les travaux.

Durant les 2 ans qui suivent la réception, les replanissages et jeux à donner pendant la période de garantie sont compris dans les prix des ouvrages. L'entrepreneur doit les raccords de peinture en résultant.

Les ouvrages du présent lot sont livrés en temps utile. Dans le cas où il est jugé utile pour ne pas retarder l'avancement du chantier, de faire procéder à l'exécution des ouvrages avoisinants sans attendre la pose des menuiseries, l'entrepreneur du présent lot a à sa charge tous les travaux accessoires consécutifs à son retard.

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
---	---	----------------------------

LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES

2.10.1.5 Fixations

Toutes les fixations nécessaires sur les ouvrages des autres corps d'état sont dues au présent lot quel que soit leur type.

Les fourrures, taquets, douilles, pattes, rails, etc...dont la mise en place doit être faite lors de la réalisation des ouvrages des autres corps d'état sont fournis, accompagnés des instructions nécessaires, en temps utile à l'entrepreneur chargé de l'exécution des ouvrages dans lesquels ils sont à mettre en oeuvre.

Ces accessoires bois ou métalliques sont protégés comme dit ci-après.

2.10.1.6 Protection des bois

Tous les bois sont dégraissés, brossés, poncés et épousseté avant traitement.

Chaque fois que le D.T.U et le C.T.B le préconisent, les bois sont traités avant fabrication par trempage ou pulvérisation dans un produit fongicide à action durable, insecticide à action curative et préventive dans un produit agréé portant LABEL du C.T.B.F. Le produit employé ne doit pas nuire à l'application et à la bonne tenue des finitions.

Tous les ouvrages en bois, sauf ouvrages pré-peints et/ou d'aspect fini sont en outre imprimés sur toutes leurs faces avant pose. L'entrepreneur s'interdit de poser ses ouvrages sans que ceux-ci soient imprimés. S'il ne satisfait pas à cette clause, il doit les déposer des ouvrages posés et leur repose après impression. Cette impression est à la charge du lot Peinture.

2.10.1.7 Éléments modelés

Pour tous les ouvrages dont le nombre d'éléments de même type ou de même principe est relativement important, le Maître d'Oeuvre aura la facilité de demander à l'entrepreneur la mise en place d'un élément à titre de modèle.

La fabrication de la série ne devra en aucun cas commencer avant approbation par le Maître d'Oeuvre de l'élément modèle.

2.10.1.8 Protection des métaux

Selon indications ci-après certains ouvrages métalliques sont protégés, après préparations par galvanisation à chaud 400 g/m double face conformément à la NF A 91 121 et NF A 91 201 ; NF A 91 121.

Tous les autres ouvrages en métaux ferreux sont protégés contre la corrosion par le présent lot par application d'une couche de minium de plomb après dégraissage, décalaminage et brossage.

Tous les ouvrages, accessoires et quincaillerie en alliage léger sont protégés par anodisation 5 microns après polissage. Pour ces ouvrages, accessoires et quincailleries qui risquent de souffrir en cours de chantier, il est prévu une protection complémentaire par bandes adhésives industrielles. L'enlèvement de cette protection et le premier nettoyage sont exécutés par le présent lot sur ordre donné.

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
---	---	----------------------------

LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES

2.10.1.9 Dimensions et sections des bois

Les ouvrages du présent lot sont étudiés pour satisfaire aux emplacements auxquels ils sont destinés et tiennent compte des tolérances de réalisation des ouvrages avoisinants.

Les sections de bois mentionnées ci-après sont celles des bois finis et sont considérés comme des minima.

Si l'entrepreneur estime qu'elles sont insuffisantes à la bonne tenue des menuiseries ou, si elles ne peuvent être obtenues dans les débits commerciaux actuels de bois, il doit les augmenter après accords du Maître d'Oeuvre et en tenir compte dans l'établissement de son prix qui ne peut, de ce fait, subir aucune augmentation après coup.

2.10.1.10 Habillages

Les prestations à la charge du présent lot comprendront implicitement la fourniture et la pose de tous habillages et couvre-joints nécessaires pour réaliser une présentation et un aspect parfait.

Ces éléments seront toujours de même nature et aspect que les menuiseries au droit desquelles ils sont disposés.

2.10.1.11 Protection et nettoyage des ouvrages finis

a) Protection des ouvrages finis

Tous les ouvrages du présent lot qui sont susceptibles d'être dégradés ou détériorés, devront être protégés jusqu'à la réception.

Cette protection pourra être constituée par des bandes adhésives, par un film plastique, par des panneaux de type ISOREL ou tous autres procédés adaptés.

Pour la réception, cette protection devra être complètement et soigneusement enlevée par le présent lot.

Tous les angles vifs et arêtes des ouvrages en bois devront être protégés pendant la durée du chantier par des baguettes ou autre procédé efficace.

b) Nettoyage

Les nettoyages de mise en service pour la réception des ouvrages du présent lot, seront aux frais du présent lot.

L'entrepreneur aura à effectuer avant la livraison de l'ouvrage au lot chargé de la finition des supports :

- le nettoyage sur toutes les faces
- l'enlèvement de toutes les protections et de tous les déchets en provenance de ces nettoyages

Ces nettoyages devront faire disparaître toutes les traces, projections et taches de plâtre, de mortier, de peinture, etc... tous les résidus des films et panneaux de protection, etc...

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
---	---	----------------------------

LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES

2.10.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

2.10.2.1 Escaliers bois

Ils seront conformes à la norme handicapée :

- largeur 0.80 m
- lorsque la main courante empiète de plus de 10 cm la largeur de l'escalier se mesure à l'aplomb de celle-ci
- hauteur des marches inférieure ou égale à 18 cm
- largeur du giron supérieure ou égale à 24 cm

Ils sont réalisés en bois exotique rouge (BER) de classe équivalent à la classe B/B traités, fongicide, insecticide et sont destinés à être lasurés ou bondexés. L'essence de bois est soumise à l'acceptation du Maître d'œuvre. Le produit de traitement utilisé doit être parfaitement compatible avec le vernis final dû par le titulaire du lot Peinture.

Les escaliers comportent :

- les limons et faux limons avec dispositif de fixation approprié aux supports. Ces fixations sont étudiées et complétées de tous matériaux adaptés pour pallier les transmissions phoniques.
- les plats de marches de 45 m/m épaisseur minimum avec façon de nez. Fixation entaillée sur les limons et faux limons.
- les contremarches de 15 m/m épaisseur minimum entaillées et assemblées aux marches.
- les habillages des rives de planchers en aggloméré de 10 mm, compris profils hauts et bas rainurés en protection des chants, l'ensemble couvrant la semelle des cloisons et l'intégralité de la dalle béton au moins.

Appui inférieur

- L'escalier reposera sur un socle en béton dû par le gros œuvre, le présent lot devra l'habillage du socle.

Appui supérieur

- L'appui supérieur sur la dalle béton doit être équipée de deux goupilles de clavetage, mise en œuvre dans des chevilles réalisé par un matériau résilient justifiant d'un indice d'efficacité $\Delta L_w > 12$ dB.

Appui latéral

- Une bande résiliente de type TAMISOL sera interposée sur la face extérieure du limon et du bord des marches.

A prévoir pour :

- Escaliers des logements en duplex.
- Escalier d'accès au sous-sol du local commercial.

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES		

2.10.2.2 Garde-corps et mains courantes

Les gardes corps des escaliers seront conformes à la norme handicapée :

- une main courante si escalier entre 2 murs
- si absence de paroi, le garde corps tient compte de main courante
- main courante :
 - hauteur main courante comprise entre 80 cm et 100 cm
 - si le garde corps tient lieu de main courante, sa hauteur sera au minimum à la hauteur de sécurité requise
 - doit se prolonger au-delà de la 1ère et la dernière marche de chaque volée (sans pour autant créer d'obstacle au niveau des circulations horizontales)
 - doit être continue, rigide et facilement préhensible

2.10.2.3 Garde-corps

Réalisé en BER corroyé toutes faces à peindre de conception pour respect de NFP 01.012 et P 01.013.

Garde corps de fermeture de trémies d'escaliers, composés de montants verticaux formant barreaudage, traverse basse fixée aux plats de marches, lisse haute, l'ensemble assemblé, collé en éléments de section 70 mm x 70 mm.

Fixations complémentaires aux parois.

Les arêtes vives sont abattues et les coupes biaises d'about dressées.

La traverse basse est fixée au plancher ou en rive de plancher par l'intermédiaire de platines métalliques cachées.

A prévoir pour :

- En garde corps d'escalier intérieur.
- En fermeture de trémie d'escaliers bois.

2.10.2.4 Mains courantes

Mains courantes sur parois maçonnées ou en cloison réalisées en BER dito escalier de 70 m/m x 70 m/m, arêtes vives abattues, fixées, décalées des parois par écuyers et platines métalliques embrevés dans pièces de bois dito.

Les lisses de garde corps et les mains courantes se raccordant entre elles.

A prévoir pour :

- Pour tous les escaliers des bois.

EDDI 11, rue Jouvenet 75016 Paris	Construction d'un immeuble sur 2 niveaux de sous-sol Comprenant 6 logements et 1 local commercial 53 Rue Raymond Marcheron à Vanves	Novembre 2010 Phase DCE
LOT 07 MENUISERIES INTERIEURES		

2.11. SIGNALETIQUE

Fourniture et pose de la signalétique réglementaire en plaque PVC collée et vissée.

- Porte CF.
- Locaux sur sans issue
- Gaines techniques.
- Locaux techniques.

2.12. REGLEMENTATION HANDICAPES

Une attention particulière sera faite au regard de la réglementation handicapé notamment sur le type de quincaillerie.