



RENOVATION ET MISE EN ACCESSIBILITE DE 7 BLOCS SANITAIRES H/F ET PEINTURE INTERIEURE - IUT DE METZ ILE DU SAULCY (57)

Cahier des Clauses Techniques Particulières Lot 3- Menuiserie

Indice B
31/03/2025

Maître d'ouvrage
UNIVERSITE DE LORRAINE

Maître d'œuvre
Atelier d'Architecture Christian Zoméno -
23 Bd de l'Europe 54500 VANDOEUVRE-LES-NANCY

Sommaire

Lot 03 | Menuiserie

3

Lot 03 | Menuiserie

3.1 – GENERALITES

- Objet du présent document

Il a pour but de définir les travaux du Lot 03 "MENUISERIES " relatifs au projet de RENOVATION ET MISE EN ACCESSIBILITE DE 7 BLOCS SANITAIRES H/F ET PEINTURE INTERIEURE - IUT DE METZ - ILE DU SAULCY (57).

- Conditions contractuelles

Les travaux sont soumis aux clauses de la Norme NF P 03-001 relative aux travaux privés.

- Principaux documents techniques contractuels

Les travaux, de même que les fournitures du présent lot, devront dans tous les cas être conformes à la réglementation en vigueur à la date de l'établissement du présent cahier.

Sont applicables en particulier :

- Les règles de l'Art
- Les règles professionnelles et interprofessionnelles
- Les règles de Calcul D.T.U. (Documents Techniques Unifiés).
- L'ensemble des normes françaises de l'AFNOR se rapportant aux ouvrages du présent lot
- Les normalisations, spécifications et règles techniques établies par l'U.T.E. (Union Technique de l'Électricité)
- Les conditions imposées par les Services de Sécurité (Nationaux, Départementaux et Communaux), l'inspection du Travail et la Sécurité Sociale (Direction des Accidents du Travail)
- Le règlement sanitaire départemental
- Les règlements particuliers des Services Publics applicables aux installations raccordées sur leurs réseaux

Sont applicables selon la nature de la Construction :

- Les réglementations relatives aux Établissements recevant du Public
- Le cahier des prescriptions de l'Assemblée Plénière des Compagnies d'assurance Incendie

Ces divers documents étant pris dans leur mise à jour la plus récente, à la date de la remise des prix.

Si, en cours de travaux, de nouveaux textes entraînent en vigueur, l'entrepreneur est tenu d'en référer par écrit au Maître de l'Ouvrage, en lui précisant les implications techniques et financières résultant de l'application des nouveaux textes.

- Documents de référence

- . Les plans généraux d'architecte
- . Les plans des lots techniques
- . Les rapports du Contrôleur Technique - RICT
- . Le Plan Général de Coordination du coordinateur SPS
- . Les notices de sécurité et d'accessibilité
- . Les avis de sous-commission de sécurité et d'accessibilité

- Consistance des travaux

L'entreprise est réputée avoir pris connaissance de l'ensemble des CCTP des lots constituant l'opération.

Sont mis à la charge de l'entreprise :

- l'établissement, en conformité avec les pièces du marché, des plans d'atelier et de chantier relatifs aux méthodes de réalisation, aux ouvrages provisoires et aux moyens de chantier. Ces dessins préciseront les emplacements et dimensions des ouvrages, les axes et dimensions des fixations. Les informations doivent être suffisantes pour permettre aux autres corps d'état de réaliser les ouvrages de leur lot. Les plans directeurs d'exécution des ouvrages fournis par la maîtrise d'œuvre comprennent l'ensemble des plans nécessaires à l'exécution des travaux. Ils ne comportent pas les plans de détail d'installation ou les dessins d'exécution qui sont de la responsabilité de l'entrepreneur. Les plans fournis par la maîtrise d'œuvre sont les plans de "définition" des ouvrages, l'entrepreneur ayant la charge des plans de "réalisation".

- la production des documents justifiant certaines caractéristiques d'ouvrages ou éléments d'ouvrages du point de vue mécanique, étanchéité à l'air et à l'eau, réaction ou résistance au feu ou autres.

- les plans et justifications techniques comme avis technique, notes de calculs seront fournies. Ils seront soumis préalablement à l'avis du bureau de contrôle avant toute mise en fabrication ;

- la fourniture des matières entrant dans la composition des ouvrages, y compris pièces spéciales métalliques et boulons d'ancrages, inserts, boulons, cales et pièces diverses nécessaires au montage ;

- la mise en œuvre de ces matières, comprenant l'usinage, l'assemblage en atelier, et l'application sur les éléments métalliques d'une couche primaire de protection sur ceux non enrobés dans les maçonneries et non revêtus d'une protection spéciale ;

- le chargement à l'usine, le transport et le déchargement à pied d'œuvre ;

- l'établissement d'aires de montage convenablement aménagées, compris tous dispositifs nécessités par la réglementation du travail et la sécurité.

- en règle générale, toutes les sujétions de fourniture et de mise en œuvre, coupes, dispositifs d'assemblages nécessaires à un parfait achèvement de ses ouvrages et à la fonction pour laquelle ils sont prévus ;

- l'enlèvement de tous déchets et gravats résultant des travaux et leur transport en décharge appropriée.

Il est précisé que la réalisation des travaux sera menée sur un bâtiment inoccupé, toutefois le site accueillant les travaux est en activité permanente (Activités d'enseignement, activités agricoles)

- Dispositions particulières

Les travaux seront toujours exécutés conformément aux directives du maître d'œuvre ou soumis à son approbation.

Les procédés et les techniques modernes d'exécution des travaux ne seront acceptés que dans la mesure où ils ne seront pas contraires aux techniques ou procédés nécessaires pour conserver aux édifices anciens leur structure et leur aspect.

Sujétions d'exécution :

Les prix du marché sont déterminés en tenant compte des sujétions que comportent :

- la nature particulière des travaux de réhabilitation d'édifices anciens pour lesquels il importe d'harmoniser les parties refaites et les anciennes.
- l'obligation rigoureuse d'employer une main-d'œuvre qualifiée et des matériaux de choix.
- les précautions à prendre pour ne dégrader en rien les parties conservées de l'édifice.

Il ne sera accordé aucune augmentation sur les prix en raison de soins particuliers ou difficultés de main-d'œuvre ou d'emploi de matériaux. En particulier, il ne sera rien payé tant pour le personnel que pour le matériel et les matériaux que pour les protections nécessaires ; coltinages de répartition et de montage, quelles que soient la distance et la hauteur, qui sont réputés être inclus dans les prix..

- Chantier vert :

S'agissant d'une opération en site occupé, une attention particulière sera portée à la limitation des nuisances, sonores ou autres, pour les locaux occupés.

Le tri- sélectif des déchets devra être observé, avec gestion des bennes ad- hoc et bordereaux justificatifs des entreprises, sous la supervision MOE et CSPS, outre précisions intervenant sur cahiers des charges techniques particuliers des lots.

3.2 – PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

- Matériaux

Le CCTP définit les exigences à respecter par les produits qui entreront dans la réalisation de l'ouvrage.

Dans le cas de référence à des marques de qualité françaises (marque NF ou autre), le titulaire du marché pourra proposer au maître d'ouvrage des produits qui bénéficient de modes de preuve en vigueur dans d'autres États membres de l'Espace économique européen, qu'il estime équivalents et qui sont attestés par des organismes accrédités par des organismes signataires des accords dits « E. A », ou à défaut fournissant la preuve de leur conformité à la norme EN 45011.

Le titulaire du marché devra alors apporter au maître d'ouvrage les éléments de preuve qui sont nécessaires à l'appréciation de l'équivalence.

Les entreprises auront à justifier de la conformité des produits ou services qu'ils proposent aux exigences décrites par les pièces du marché.

- Qualité des bois de menuiseries

Les bois mis en œuvre devront correspondre :

- pour les caractéristiques technologiques à la NE B 51-001
- pour les caractéristiques physiques à la NE B 51-002
- pour le classement d'aspect des sciages aux normes NE EN 1611-1 et EN 975-1 (choix Q-EA, Q-EAX, Q E1a, Q-E1aX pour pièces jusqu'à 27 mm d'épaisseur et D-PA, Q-P1 pour pièces équerries).

Les bois auront reçus un traitement insecticide et fongicide efficace dont l'aptitude à l'emploi satisfait pour une classe de risques biologiques d'au moins 2, 4 pour ouvrages à l'extérieur comme platelages bois, marches... selon NE B 50-100 et suivantes (NE EN 335 et suivantes). Les produits utilisés homologués NE X.

En cas de traitements de finition, ces derniers devront respecter le décret n° 2006-623 du 29 mai 2006.

Eco-certification :

Le bois utilisé doit être un bois "éco-certifié" selon le référentiel PEEC ou ESC, garantissant qu'une proportion ou la totalité des bois utilisés sont issues d'une forêt gérée durablement. L'entrepreneur le précisera dans son offre.

- Panneaux à base de bois

Pour les matériaux contreplaqués, panneaux de particules et panneaux de fibres, l'entreprise se conformera aux normes auxquelles les produits se réfèrent, en particulier la norme NE EN 13986 qui définit les panneaux à base de bois pour usage dans la construction et prescrit les caractéristiques pertinentes et méthodes d'essais appropriées pour la détermination des caractéristiques des panneaux.

- Isolants minéraux

Les isolants minéraux devront être utilisés, soit sous forme de feutre, soit collés sur papier support ou film aluminium (exception faite pour l'utilisation comme éléments de bourrage de joints ou liaisons dont l'aptitude à l'emploi doit être sanctionnée par un avis technique).

Ils répondront aux spécifications des normes qui les concernent notamment les NE B 20-001 et 20-109, la

NF EN 13162 (P 75-403) ; les autres matériaux sont définis par les normes de la série P 75-400.

- Joints et mastics

Les recommandations professionnelles concernant l'utilisation des mastics pour l'étanchéité des joints

(SNJE) seront scrupuleusement suivies. Les matériaux seront conformes aux normes de la série NE P 85.

- Quincaillerie - ferrage

La quincaillerie et les ferrages seront conformes aux labels de qualité chaque fois qu'ils existent.

Les dimensions et le mode de fixation des quincailleries devront satisfaire aux essais d'ouvrages prévus par les normes en vigueur.

Les quincailleries et accessoires seront parfaitement adaptés au type de menuiserie et suivront les prescriptions des documents techniques de mise en œuvre du fabricant.

Elles devront correspondre aux spécifications des normes de la série NF P 26 notamment :

. NF P 26-306 "Quincaillerie pour le bâtiment - Paumelles à lames pour menuiseries en bois - Généralités, terminologie, classification et dimensions"

. NF EN 1906 "Quincaillerie pour le bâtiment - Béquilles et boutons de porte - Prescriptions et méthodes d'essai. (Indice de classement : P 26-313)

. NF EN 1154 "Dispositifs de fermeture de porte avec amortissement - Prescriptions et méthodes d'essai. "(NF P 26-316)

. NF EN 1155 "Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de retenue électromagnétique pour portes battantes - Prescriptions et méthodes d'essai. " (NF P 26-319)

. NF EN 1158 "Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de sélection de vantaux - Prescriptions et méthodes d'essai. " (NE P 26-320)

. NF EN 1303 "Quincaillerie pour le bâtiment - Cylindres de serrures - Prescriptions et méthodes d'essai. (Indice de classement : P 26-321)

. NF EN 12209 "Quincaillerie pour le bâtiment - Serrures - Serrures mécaniques et gâches - Exigences et méthodes d'essai. (Indice de classement : P 26-324)

. NF P 26-409 "Quincaillerie pour le bâtiment - Serrures - Serrures à mortaiser verticales dites de 135 simples"

. NF P 26-414 "Quincaillerie pour le bâtiment - Serrures - Serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges ou de sûreté à cylindres"

La protection contre la corrosion des organes de liaison et de fixation doit être conforme aux spécifications de la NF P 24-351 pour chaque ambiance d'intérieure.

- visserie -

Les vis doivent être compatibles avec les supports et ne pas être corrodables dans les conditions d'utilisation.

Ainsi elles doivent être en acier inoxydable austénitique 18-8 ou en matériau non corrodable par nature (aluminium, matériau de synthèse,...) pour les usages où :

- elles sont en contact avec un élément métallique ;

- elles sont susceptibles d'être démontées dans le cadre de la maintenance ou du service après vente ;

- elles peuvent être dans les matériaux adaptés aux usages précédents ou être en acier avec une résistance à la corrosion au moins au grade 3 de la norme NF EN 1670 pour les usages où elles ne sont pas exposées à la pluie.

- clés et cylindres -

Afin que toutes les clés soient rattachées à l'organigramme, les serrures seront fournies avec cylindres de haute sûreté.

Le système à prévoir comporte une clé brevetée protégée contre la copie.

Le système à proposer pourra être un système unique qui conjugue des clés brevetées et des clés standard, et qui permet d'implanter différents niveaux de sécurité au sein d'un même site.

En tout état de cause, toutes les cylindres fournis seront conformes aux normes en vigueur et seront certifiés selon la norme NF EN 1303, avec un niveau de performance d'au moins S6 R1 D6.

- Matériaux verriers et garnitures

- verre imprimé clair ou de couleur : vitrage plan, translucide, brut, obtenu par coulage et laminage conforme à la norme EN 572-5

- verre plan, recuit, transparent, conforme aux normes NF EN 572.1, NF EN 572.2 et NF EN 572.3.

- verres feuilletés conformes à la définition des normes NF B 32-500. Ils doivent répondre également aux dispositions des normes NF EN ISO 12543-1 à 12543-6.

- verres trempés conformes aux normes EN 1863 et EN 12150. Les garnitures sont définies

au DTU 39 P1.1.

- Fabrication
 - Section des bois

Les sections des bois données dans le courant du présent CCTP sont minimales. Elles sont données pour l'établissement du détail estimatif. Il appartiendra à l'entrepreneur de les contrôler et d'assurer la bonne stabilité des menuiseries.

Sauf dispositions contraires, les épaisseurs données correspondent à l'appellation commerciale rappelée à l'article 3.1.1 du DTU 36.1 ; elles correspondent à des épaisseurs de sciage.

- Fabrication

Pour les ouvrages en bois apparent, l'entrepreneur devra soumettre au maître d'œuvre les différents échantillons pour choix en fonction des caractéristiques d'ordre esthétique : couleur, possibilité de teinture, veinures, finesse de grains, etc.... La fourniture devra être conforme à l'échantillon accepté.

Remarque(s) : voir spécifications "matériaux" ci-avant

L'entrepreneur précisera dans sa proposition la nature des bois qu'il envisage d'utiliser, de plus, il indiquera au peintre les travaux préparatoires particuliers qui s'avèreraient nécessaires pour les travaux de peinture.

- les pièces de bois seront toujours d'une seule pièce dans la longueur sans aucune enture ;
- les abouts apparents des menuiseries seront ragrés si nécessaire, et ne devront laisser apparaître aucune trace de scie ;
- les parements bruts seront replantés et les assemblages affleurés parfaitement, les arêtes abattues et sans épaufrures
- les colles employées seront compatibles avec l'état de finition recherché ;
- le bouchonnage des nœuds et fixations ne sera admis que pour le bois devant être peint ;
- les bois devront être appareillés de ton pour les bois devant rester apparents.

Tous les éléments de fabrication industrielle devront être titulaires d'une garantie ou d'un label du CTBA. L'entrepreneur devra les présenter.

Les ensembles fabriqués intérieurs répondront aux spécifications du DTU 36.1, chapitre V.

Concernant les vitrages, les dispositions doivent être conformes à la norme P 78-201-5 (DTU 39 P5), elles doivent assurer la sécurité suivant les exigences applicables aux ERP et/ ou au Code du Travail.

Les parois vitrées situées sur les cheminements ou en bordure immédiate de ceux-ci doivent être repérables par des personnes de toutes tailles à l'aide d'éléments visuels contrastés par rapport à l'environnement immédiat. Aussi, il est demandé de disposer de motifs à l'intérieur de deux bandes horizontales d'une largeur de 5cm, situées respectivement à 1,10 m et 1,60 m de hauteur.

Pour les menuiseries extérieures les menuiseries répondront :

- aux spécifications du DTU 36.5 P1-1 ;
- aux caractéristiques additionnelles précisées par la norme NE P 20-302 ;

- et tout particulièrement aux spécifications de la norme NE P 23-305.

- Mise en œuvre

La pose des ouvrages répondra aux spécifications :

- du chapitre VI du DTU 36.1 pour les menuiseries ;
- du chapitre 11 du DTU 39 P1-1 pour les vitrages (la fourniture et pose est a la charge du présent lot)

Pour les ouvrages revêtus de stratifié, l'entreprise se reportera utilement aux multiples guides, recommandations et fascicules de documentation définis dans les normes T 54-320 a T 54-337.

Pour les menuiseries extérieures, la pose des ouvrages répondra aux spécifications :

- du chapitre VII du DTU 36.5 P1-1 et du chapitre VI du DTU 31.2
- de la norme XP P 20-650-1 (pose des vitrages en atelier et en usine) et du chapitre XI du DTU 39.P1 pour les vitrages (la fourniture et pose est a la charge du présent lot)
 - Pose des huisseries

Les huisseries incluses dans les cloisons sèches seront posées par le lot menuiseries bois, charge au plâtrier de prévoir la réservation nécessaire selon informations transmises par le menuisier. Dans le cas où un accord est passé avec le menuisier et le plâtrier pour la pose des huisseries, aucun complément ne pourra être accordé par la Maîtrise d'Ouvrage pour cette prestation.

Prévoir un joint acrylique au pourtour des huisseries au présent lot.

Sauf indication contraire, l'huisserie sera posée en chambranle et contre-chambranle, la jonction entre plaques de plâtre et murs rideaux bois sera réalisée en joint creux.

- Choix des matériaux

Les entreprises devront proposer des produits disposant de Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires (FDES) conformes à la norme NF P01-010 ou de Profils Environnementaux de Produits (PEP) conformes aux normes ISO 14025 et ISO 14040.

Emission de CMR :

Les produits de construction sont soumis à l'arrêté du 30/04/2009 et son complément du 28/05/2009, relatif aux limites réglementaires d'émissions des substances classées CMR1/CMR2/CMR3

Traitement de préservation du bois :

- La durabilité naturelle ou conférée du bois (normes NF EN 350-2 et NF EN 351-1) doit être adaptée a la classe d'emploi (déterminée dans la norme NE 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 ATEx). Etiquetage des produits :

La teneur en COV de certains vernis et peintures, notamment pour certains traitements de finition du bois est limitée par la DE 2004/42/CE (phase II applicable depuis le 01/01/2010)

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

Émissions de formaldéhydes des dérivés de bois :

- 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 testés en fabrication selon la norme NE EN 717-1 définissant l'émission en formaldéhyde du panneau.

3.3 – DESCRIPTIF DES TRAVAUX

3.3.1 – Menuiseries intérieures bois

3.3.1.1 – Porte pleine PF1/2H

Dépose et évacuation des portes remplacées.

Fourniture et pose de blocs- portes, à 1 vantail, chants droits, finition stratifiée comprenant :

- Huisserie en bois métropolitain, profil à recouvrement suivant largeur de la cloison d'implantation avec feuillure. L'huissérie sera prête à être

peinte. Prévoir joint acrylique en pourtour de l'huissérie pour traitement de la jonction cloison/huissérie

- un vantail à âme pleine avec panneau en fibres dures, cadre en bois résineux abouté 33 X 33,3 mm, finition stratifiée 2 faces, épaisseur du

vantail 42mm, poids environ 21kg/m²

Ferrage par :

- happes de fixation entaillées, scellées ou chevillées,
- 4 paumelles inox de 140x70,
- manoeuvre par un ensemble de béquilles sur rosaces en inox avec ressort de rappel, inox de qualité n°1.4301. Béquille de type série EST 41 ou similaire. Ensemble des béquilles équipées de rosaces de finition en inox et avec sous rosace en acier nickelé, fixation invisible, avec carré de 8 pour une utilisation de classe 4, endurance de classe 7, résistance à la corrosion de classe 3
- serrure à mortaiser monopoint avec carré de 8, pêne demi-tour, compris cylindre de sûreté de chez BRICARD ou similaire sur

organigramme

- butoir de porte hauteur 37 diam 41 mm en inox, bague caoutchouc, de marque BRICARD ou similaire, avec capuchon cache-vis, fixation au sol par cheville et vis en acier inoxydable.

Comprenant tous détails et sujétions de mise en place et finition.

Mise en œuvre de portes en panneaux pleins, compris accessoires de fermeture et de manoeuvre compris quincailleries, serrures, butées de portes.

Fourniture et pose selon plans.

Compris toutes fournitures et accessoires pour une parfaite finition des ouvrages. Se référer à la nomenclature de menuiseries pour les dimensions. Ensemble composé de:1

porte pleine en bois de classe PF1/2H (résistance au feu de 30 minutes)

- Dimensions 90cm de largeur de passage
- avec ferme-porte intégré.
- Finition : A peindre

Localisation : Toutes portes remplacées

3.3.1.2 – Ferme-portes 50N

Fourniture et pose de ferme- porte à frein hydraulique, boîtier blanc, double réglage, (rappel norme handicapés : l'effort nécessaire pour l'ouverture ne doit pas être supérieur à 50 N),

Les ferme-portes sont à poser sur portes neuves et anciennes

Localisation : Portes donnant sur circulation

3.3.1.3 – Signalétique Sanitaires PMR et portes

PM : Disposition supprimée

Localisation : Portes donnant sur circulation

3.3.2 – Façade de gaine technique palière

Dépose et évacuation des façades existantes.

Fourniture et pose façade de gaine technique CF1H de type COMEC ou équivalent :

- Porte MDF 19 mm
- Bâti Type : Bois (massif ou lamellé collé abouté)
- Section : 45 x 58 mm
- Articulation Charnières invisibles ouverture 110°
- Fermeture 2 batteuses à rectangle 10 x 6 GDF (1 manuelle + 1 automatique) et verrous sur semi-fixe
- Finition Bâti et porte bruts

Largeur 130 cm

Hauteur 210 cm

3.3.3 – Parois de sanitaires en panneaux stratifiés

Fourniture et pose de cabines sanitaires intégralement réalisées en stratifié compact 13 mm d'épaisseur,

- Hauteur 1980 mm avec vide au sol de 120 à 160 mm,
- Hauteur de porte : 1860 mm,
- Bandeau de façade rectangulaire en aluminium laqué gris clair 'RAL 7035',
- Piétements réglables en nylon armé de fibre de verre,
- Chaque porte est équipée d'accessoires en nylon armé RAL 7043 : 3 paumelles (2 neutres et 1 ressort), d'un verrou pivotant avec voyant libre/occupé blanc/rouge et d'un bouton de tirage double face ou d'une poignée double pour porte PMR,
- Fixation des refends sur murs et meneaux par équerres en ABS,

- Visserie inox apparente.
- Le perçage des équerres contre les murs sera à réaliser lors du montage.

EQUIPEMENT COURANT

- Habillage fond de cabine dans le cas où les WC sont contre des menuiseries (hauteur d'égouttement ou toute hauteur),
- Patère double nylon anti-pendaison, hauteur adaptée PMR
- Portes doubles pour fermeture douches R+1
- Pictogramme gravé sur porte,
- Prolongement des séparations latérales à la hauteur sous plafonds, compris toute sujétion de fixation éventuelle en plancher haut.

EQUIPEMENT SPECIFIQUE POUR DOUCHES R+1

- Fourniture et pose de paroi de douche rotative en deux positions, en stratifié compact, blocage sur rail supérieur ou avec paumelles à blocage en angle 0 et 90°.

EQUIPEMENT PMR

- Poignée nylon double - Entraxe 128 mm - Diamètre 20 mm - Gris Anthracite
- Poignée de rappel pour intérieur porte PMR en nylon - Entraxe 450 mm - Diamètre 26 mm
- coloris Gris Anthracite

NUANCIER

Coloris selon nuancier de la gamme du fournisseur dans un ton d'orange, le nuancier proposé doit contenir des options en tons orange et gris. Accessoires nylon et ABS coloris gris anthracite.

Localisation : Tous niveaux

3.3.4 – Plans vasques en Solid Surface

Fourniture et pose de plans de vasque comprenant:

- plateau supérieur en matériau polymère composite type corian ou similaire (ép. suivant plan) coloris au choix du maître d'œuvre
- de 1 ou 2 éléments type vasque composite type corian coloris d'égouttement plan de travail fixée en sous face jointoyée en fusion avec le plan compris découpe polissage et toutes sujétions pour une parfaite finition de l'ensemble
- fixations de soutiens murales

Localisation : sanitaires H et F

Dimensions selon plans sur toute la largeur de l'espace disponible.

3.3.4.1 – Plan 159x44

3.3.4.2 – Plan 109x44

3.3.5 – Plinthe médium à peindre

Plinthes en médium, fixation par vis et chevilles au support compris taquet, blochets, ou autres dispositions, et toutes sujétions d'onglets aux arrêtes et cueillies, finition prêtes à peindre.

Hauteur 70mm

Epaisseur 10mm

En reconstitution de suite à travaux de modification des ouvertures et démolitions

Localisation : Reconstitution des plinthes suite travaux

3.3.6 – Divers

3.3.6.1 – façades de gaines visitables

Dépose de la façade existante.

Fourniture et pose de façade de gaine à fisser réalisés en panneau medium stratifié, pare flamme 1/2H; Finition prêt-à-peindre, fixation par vis et cuvettes inox.

Concerne : Façade d'accès aux gaines techniques dans les circulations de l'entrée RDC sur toute hauteur

3.3.6.2 – Rabotage des portes existantes inchangées.

Selon description autres zones

Gamme Skwizmi ou Picto de chez Marcal ou équivalent

Localisation : Tous locaux de l'ensemble des zones selon plans

3.3.6.3 – Cylindres sur organigramme

L'ensemble des portes du projet, seront équipées de serrure à cylindres européens, sur organigramme de l'établissement.