

RECONSTRUCTION DE L'ETABLISSEMENT DE « LA ROCHE AUX FEES » A JANZE (35 150)

Maître d'ouvrage
CHU DE RENNES
2 rue Henri LE GUILLOUX
35 033 RENNES CEDES 09
Centre Hospitalier « La Roche Aux Fées »
4 rue Armand Jouault
35 150 JANZE Cedex

Maîtrise d'œuvre

ARCHITECTES

AD QUATIO architectes
129 rue de Turenne
75003 PARIS
☎ 01.42.77.26.92
adquatio@adquatio.com

BET CUISINES

PROCESSCUISINES
Z.A. La Massue – 4 Rue Edouard
Branly 35170 BRUZ
☎ 02.99.05.07.20
be@pcuisinesblanchisseries.fr

BET FLUIDES / STRUCTURE

BETOM
11 Allée du Bâtiment
35 000 RENNES
☎ 02.99.27.05.05
accueil-rennes@betom.fr

ECONOMISTE

CABINET COLLIN
Economistes de la Construction

Cabinet COLLIN
1A Allée Métis
ZAC Atalante
35400 SAINT MALO
☎ 02.99.56.78.33
agence@cabinetcollin.fr

ACOUSTICIEN

VIASONORA
17 Rue Froment Paris 11
☎ 01.43.7082.50
viasonora@viasonora.fr

PAYSAGISTE
ZENOBIA

Hameau de la Rivière Rue
Panorama
14390 PETIVILLE
☎ 02 31 24 69 04
atelier@zenobia.fr

BET HQE

CAPTERRE
11 Allée du Bâtiment
35 000 RENNES
☎ 02.99.27.65.21
accueil-rennes@betom.fr

**01 – CCTP / 11 MENUISERIES
INTERIEURES**

DCE
Avril 2025

Édité le
30/04/2025

SOMMAIRE

MENUISERIES INTERIEURES	3
11-01 DISPOSITIONS GENERALES	3
11-01-01 OBJET DU PRESENT LOT	3
11-01-02 CLASSEMENT DU BATIMENT	3
11-01-03 DOCUMENTS NORMATIFS	3
11-01-04 DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE	5
11-01-05 CONSISTANCE DES TRAVAUX	5
11-01-06 MISE EN OEUVRE	5
11-01-07 ECHANTILLONS	6
11-01-08 PROTECTION DES BOIS	6
11-01-09 IMPRESSION	6
11-01-10 IMPLANTATION - SCHELLEMENTS	6
11-01-11 NETTOYAGE	6
11-01-12 ENTRETIEN - GARANTIE	6
11-01-13 MATERIAUX	6
11-01-14 COORDINATION SYNTHESE	7
11-01-15 PRESTATIONS PREVUES AU PRESENT LOT	7
11-01-16 PRESTATIONS EXCLUES DU PRESENT LOT	9
11-01-17 ACCESSIBILITE HANDICAPEE	9
11-01-18 LIMITES DE PRESTATIONS	9
11-02 HYPOTHESES DE CONCEPTION – BASE DE CALCULS	10
11-02-01 PERFORMANCES DES OUVRAGES	10
11-02-02 TEST INFILTROMETRIE	11
11-03 DESCRIPTION DES OUVRAGES	12
11-03-01 HUISSERIES	12
11-03-02 BLOCS PORTES	12
11-03-03 PORTES DE RECOUPEMENT	21
11-03-04 FACADES GAINES TECHNIQUES	23
11-03-05 CHASSIS VITRES ET PORTES VITREES	24
11-03-06 SERRURES - ORGANIGRAMME	26
11-03-07 PROTECTIONS	26
11-03-08 MUR MOBILE	28
11-03-09 SIGNALETIQUE	28
11-03-10 OUVRAGES DIVERS	29
11-03-11 CHAMBRE TEMOIN + CIRCULATION	30
11-03-12 NOMENCLATURE DES PORTES ET DES CHASSIS	31
11-04 NOTE IMPORTANTE	32

MENUISERIES INTERIEURES

11-01 DISPOSITIONS GENERALES

11-01-01 OBJET DU PRESENT LOT

Le présent C.C.T.P du lot n°11 - MENUISERIES INTERIEURES, concernent les travaux de RECONSTRUCTION DU CENTRE HOSPITALIER DE LA ROCHE AUX FEES A JANZE.

11-01-02 CLASSEMENT DU BATIMENT

La présente construction est classée en ERP de type J - 3 ème catégorie

- Activité principale de type J pour la partie résidence EHPAD
- Activités secondaire de type U pour le SMR (soins médecine et réadaptation)
- Activités secondaire de type W pour la structure soins de proximité
- Activités secondaire de type L pour la salle polyvalente

11-01-03 DOCUMENTS NORMATIFS

11-01-03-01 DTU

Tous les travaux entrant dans la composition du présent lot sont à réaliser selon les règles définies par les documents suivants :

11-01-03-01-01 Travaux courants

DTU 36.2 - menuiserie intérieure en bois

11-01-03-01-02 Travaux spécifiques

DTU 39 - Miroiterie vitrerie

11-01-03-02 NORMES

Les matériaux ou matériels entrant dans la composition des ouvrages doivent obligatoirement satisfaire aux impositions des normes ci-après et comporter une marque N.F. de conformité à ces normes.

11-01-03-02-01 Généralités

- Toutes les normes NF B :
- * B50 - généralité nomenclature terminologie,
- * B51 - méthodes d'essais du bois et des panneaux,
- * B52 - règles d'utilisation du bois dans les constructions,
- * B53 - cubage dimension et classement d'aspect des sciages,
- NF P20-102 (juillet 1963) : vocabulaire du bois,
- NF P23-101 (décembre 1987) : menuiserie bois - terminologie,
- X 40-500 (octobre 1976) : préservation du bois dans la construction,
- X 40-501 (avril 1975) : protection des constructions contre les termites en France.

11-01-03-02-02 Portes

- NF P01-005 (novembre 1969) : dimensions des portes à vantaux battants,
- NF P20-310 (décembre 1987) : guide pour les performances de résistance à l'effraction des blocs portes,
- NF P20-315 (août 1988) : présentation des performances des portes et blocs portes,
- NF P20-320 (septembre 1988) : portes et blocs portes - définitions des performances associées aux rôles,
- NF P23-300 (novembre 1983) : dimensions des vantaux de portes intérieures,

- NF P23-301 (février 1987) : blocs portes palières - caractéristiques générales,
- NF P23-302 (novembre 1983) : portes planes intérieures en bois - Caractéristiques générales,
- NF P23-303 (mai 1984) : portes planes intérieures de communication en bois - Spécifications,
- NF P23-304 (août 1984) : portes planes intérieures palières en bois - spécifications,
- NF P23-306 (décembre 1986) : blocs portes palières - spécifications minimales,
- NF P23-307 (décembre 1986) : vantaux plans de portes palières performantes - spécifications,
- NF P23-501 (décembre 1986) : blocs portes pare flamme et coupe-feu 1/4 d'heure

11-01-03-02-03 Quincaillerie - Serrures

- NF P26-409 (juin 1995) : quincaillerie de bâtiment - serrures à mortaiser verticales dites de 135, simples,
- NF P26-414 (juin 1995) : serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges ou de sûreté à cylindres.

11-01-03-02-04 Meubles

- NF EN 1116 - meubles de cuisine - dimensions de coordination pour meubles de cuisine et appareils ménagers

11-01-03-02-05 Stratifiés

- T54-328 (mai 1989) : plaques de stratifié décoratif - stratifié décoratif haute pression - guide de pose de plans de travail dans les cuisines,
- T54-329 (août 1990) : plaques de stratifié décoratif - stratifié décoratif haute pression - guide de pose d'éléments pour les salles d'eau.

11-01-03-02-06 Panneaux dérivés du bois

- B50-004 (avril 1969) : contreplaqué - vocabulaire,
- NF EN 324-1 (B51-240-1) (juin 1993) : panneaux à base de bois - détermination des dimensions des panneaux - Partie 1 : détermination de l'épaisseur, de la largeur et de la longueur,
- NF EN 324-2 (B51-240-2) (juin 1993) : panneaux à base de bois - détermination des dimensions des panneaux - partie 2 : détermination de l'équerrage et de la rectitude des bords,
- NF EN 315 (B51-357) (juin 1993) : contreplaqué - tolérances sur dimensions,
- NF EN 316 (B54-050) (juin 1993) : panneaux de fibres de bois - définition, classification et symboles,
- NF B54-100 (octobre 1985) : panneaux de particules - définitions - classification - désignation,
- NF EN 309 (B54-101) (octobre 1992) : panneaux de particules - définition et classification,
- NF B54-110 (octobre 1985) : panneaux de particules - caractéristiques dimensionnelles,
- NF B54-111 (mai 1988) : panneaux de particules pour usages en milieu sec - spécifications,
- NF B54-112 (mai 1988) : panneaux de particules pour usages présentant "des risques d'exposition temporaire à l'humidité" - spécifications,
- NF B54-150 (décembre 1988) : contreplaqué - classification - désignation,
- NF B54-160 (juillet 1970) : contreplaqué à plis d'usage général - caractéristiques dimensionnelles des panneaux,
- NF EN 635-2 (B54-170-2) (juillet 1995) : contreplaqué - classification selon l'aspect des faces - partie 2 : bois feuillus,
- NF EN 635-3 (B54-170-3) (juillet 1995) : contreplaqué - classification selon l'aspect des faces - partie 3 : bois résineux.

11-01-03-02-07 Produits verriers

- NF B32-002 (décembre 1981) : verre étiré - généralités,
- NF B32-003 (décembre 1981) : glace non colorée - généralités,
- NF P78-301 (septembre 1985) : verre étiré pour vitrage de bâtiment,
- NF P78-302 (septembre 1985) : glace pour vitrage de bâtiment,
- NF P78-303 (juin 1980) : verre feuilleté pour vitrage de bâtiment,
- NF P78-304 (juin 1980) : verre trempé pour vitrage de bâtiment,
- NF P78-305 (juin 1980) : verre armé plan pour vitrage de bâtiment.

11-01-03-02-08 Préservation du bois et ses dérivés

- NF EN 335-1 (B50-100-1) (octobre 1992) : durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - définitions des classes de risque d'attaque biologique - partie 1 : généralités,
- NF EN 335-2 (B50-100-2) (octobre 1992) : durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - définitions des classes de risque d'attaque biologique - partie 2 : application au bois massif,
- NF EN 335-3 (B50-100-3) (octobre 1995) : durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - définitions des classes de risque d'attaque biologique - partie 3 : application aux panneaux à base de bois,
- NF B50-100-4 (septembre 1996) : durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - définition des classes de risque d'attaque biologique - partie 4 : déclaration nationale sur la situation des agents biologiques,
- NF B50-101 (septembre 1986) : bois et ouvrages en bois - préservation - traitement préventif - directives pour la vérification des caractéristiques des bois en fonction des risques biologiques,
- NF B50-102 (mars 1986) : bois et ouvrages en bois - traitement préventif - attestation,
- NF X40-001 (décembre 1956) : protection - terminologie,
- NF X40-100 (mars 1986) : produits de préservation des bois - critères d'évaluation des produits de préservation du bois en fonction des classes de risques biologiques d'emploi du bois,
- NF X40-102 (juin 1994) : produits de préservation du bois - étiquetage informatif pour utilisateurs professionnels - produits pour traitement du bois massif,
- X40-500 (octobre 1976) : préservation du bois dans la construction,
- X40-501 (avril 1975) : protection des constructions contre les termites en France.

11-01-03-03 DOCUMENTS GENERAUX

- Arrêté du 25 juin 1980 modifié - sécurité incendie dans les ERP dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories - dispositions générales - construction - dispositions particulières spécifiques au bâtiment suivant la fonction considérée,
- Arrêté du 5 août 1992 modifié pris pour l'application des articles R. 235-4-8 et R. 235-4-15 du code du travail et fixant des dispositions pour la prévention des incendies et le désenfumage de certains lieux de travail,
- Code du Travail - Hygiène, sécurité et conditions de travail - Hygiène, aménagement des lieux de travail, prévention des incendies - Prévention des incendies, évacuation,
- Circulaire DRT n° 95-07 du 14 avril 1995 relative aux lieux de travail,
- Arrêté du 27 juin 1994 relatif aux dispositions destinées à rendre accessibles les lieux de travail aux personnes handicapées (nouvelles constructions ou aménagements) en application de l'article R. 235-3-18 du code du travail.

11-01-03-04 AUTRES DOCUMENTS

Les matériaux, éléments ou ensembles doivent être mis en œuvre en suivant les recommandations et exigences émises par les fournisseurs et fabricants.

Les matériaux, éléments ou ensembles non traditionnels doivent être soumis à l'accord préalable du Maître d'Œuvre et faire l'objet :

- soit, d'un Avis Technique en cours de validité, accepté par l'AFAC et respectant les réserves de cet organisme,
- soit, d'une enquête avec avis favorable de la part du bureau de contrôle agréé.

11-01-04 DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE

La démarche environnementale fait partie intégrante du projet depuis la conception, et se poursuit en phase chantier. Il est donc demandé aux entreprises :

De recourir à des produits respectueux de l'environnement, faiblement consommateurs en ressources (eau, énergie) et si possible possédant un label environnemental (Ecolabel, bois FSC ou PEFC, peintures sans solvant, aggloméré de bois présentant de faibles émissions de COV ...).

De respecter la charte chantier à faible impact environnemental (jointe en annexe du DCE) qui vise à limiter l'impact du chantier : réduction des nuisances, limitation des pollutions, valorisation maximale des déchets. Le tri sélectif des déchets sera mis en place sur le chantier. Toutes les entreprises devront s'y conformer. Des bennes, signalées avec pictogramme, seront notamment mise en place

De mener une démarche de qualité de l'étanchéité à l'air, adaptée à chaque lot, pour éviter et corriger toutes les fuites d'air du bâtiment.

Un test de perméabilité de l'air de l'enveloppe sera réalisé par l'entreprise de gros œuvre (réalisé par une société indépendante et agréée). Le niveau d'étanchéité à l'air à respecter est une infiltration maximale i_4 de $1.2 \text{ m}^3/\text{h.m}^2$ dans le bâtiment. Ceci correspond à un volume infiltré continu d'environ 0,1 vol/h (selon la norme EN 12831).

Lors de la mise en place de l'isolation thermique par l'extérieur, des tests réguliers à la caméra thermique sont nécessaires pour vérifier l'absence de ponts thermiques.

11-01-05 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Le présent lot concerne la fourniture et la mise en œuvre des menuiseries intérieures et des équipements menuisés dans le cadre de la présente opération comprenant les ouvrages suivants avec les quincailleries, prébâti, cadres, moulures correspondantes :

- L'établissement de l'organigramme général de tous les cylindres (cylindres définitifs dus pour ses ouvrages par chacun des lots),
- Fourniture et gestion des cylindres provisoires de chantier pour tout ou partie des portes sur organigramme,
- Les blocs portes intérieurs courants et de sécurité,
- Les trappes intérieures de visite ou d'accès en mur ou plafond,
- Les portes et façades de gaines.
- Les châssis intérieurs fixes ou ouvrants,
- Le traitement des émergences intérieures des joints de dilatation ou de construction.
- Les moulures ou baguettes décoratives,
- Les butoirs, les poteaux abouts de cloisons, les plinthes, panneaux magnétiques
- Les murs mobiles,
- Les protections murales et mains courantes intérieures correspondantes,
- Etc....

11-01-06 MISE EN OEUVRE

L'entrepreneur du présent lot devra supporter toutes les suggestions relatives à la mise en place et au fonctionnement de son matériel.

Il devra prendre connaissance des travaux que les corps d'état auront à exécuter en même temps que lui.

Il ne pourra élever aucune réclamation du fait de la gêne que ces travaux pourraient lui apporter.

Tous les ouvrages prévus au descriptif seront mis en place avec la plus grande exactitude et un aplomb parfait aux emplacements définis aux plans.

Les joints d'étanchéité au système d'étanchéité par joints seront fournis et posés par l'entrepreneur du présent lot.

Toutes les installations et ouvrages, objet du présent descriptif devront être livrés dans les délais prescrits, en parfait état de fonctionnement et conformes aux règlements en vigueur. Les essais et les réglages nécessaires sont également à la charge du titulaire de ce lot.

11-01-07 ECHANTILLONS

L'entrepreneur doit proposer au Maître d'Œuvre, pour acceptation, tous les échantillons des ouvrages et matériaux destinés à rester apparents ainsi qu'une panoplie des articles de quincaillerie proposée
La présentation des échantillons devra avoir lieu suffisamment tôt, en tenant compte des délais d'approvisionnement du fabricant. Aucun retard ne sera toléré de ce fait.
Les échantillons retenus resteront jusqu'à l'achèvement des travaux à la disposition de l'Architecte / Maître d'Œuvre.

11-01-08 PROTECTION DES BOIS

Tous les bois entrant dans la construction des ouvrages menuisés seront traités contre toute attaque d'insecte ou de champignons. (Normes NFX 41.525 - 41.528 - 41.535 - 41.552).
Fourniture du P.V. d'essai et d'application.

11-01-09 IMPRESSION

Il sera appliqué par l'entreprise de peinture une couche d'impression en vue de protéger les bois au plus tard à l'arrivée des menuiseries sur le chantier.
Les éléments de quincaillerie non soumis à mouvement et sujets à oxydation recevront avant pose et par le présent lot une couche de peinture au minium de plomb ou de qualité équivalente.

11-01-10 IMPLANTATION - SCELLEMENTS

En prenant possession du chantier, l'entreprise du présent lot devra vérifier si les cotes de niveau, les réservations demandées sont bien conformes aux plans d'implantation.
Dans le cas contraire, il en fera son affaire auprès de l'entreprise intéressée pour remise en conformité.

11-01-11 NETTOYAGE

Les protections provisoires disposées pour la sauvegarde de ses ouvrages seront enlevées par l'entrepreneur du présent lot après exécution des peintures.
L'enlèvement des protections sur les joints ou la pose des joints proprement dite sera effectué après peinture.
En cours de travaux, au moins une fois par semaine ainsi qu'à la fin de ses travaux, l'entrepreneur du présent lot devra l'enlèvement de ses gravois et leur transport à la décharge publique.
Dans le cas où l'entrepreneur du présent lot ne se conformerait pas à cet article, le coordonnateur ou le Maître d'œuvre et le Maître d'ouvrage se réserve le droit de faire exécuter ces travaux de nettoyage par une entreprise spécialisée aux frais du présent lot.

11-01-12 ENTRETIEN - GARANTIE

L'entreprise étant responsable du bon fonctionnement de ses ouvrages pendant la période de garantie, elle devra veiller au bon fonctionnement et à la tenue de ceux-ci.
Les travaux d'entretien, de réparation, de mise en jeu nécessaires, ainsi que tous les raccords de peinture occasionnés par ceux-ci, seront à la charge du présent lot.

11-01-13 MATERIAUX

Choix des matériaux dans le cadre du programme de reconnaissance des certifications Forestières :
Le titulaire du présent lot devra être en mesure de justifier la provenance de tous les bois utilisés, avec le label PEFC ou FSC.
La durabilité naturelle ou conférée du bois (normes NF EN 350-2 et NF EN 351-1) doit être adaptée à la classe d'emploi (déterminée dans la norme NF EN 335).
Le procédé chimique pour le traitement des bois devra avoir recours à des produits labellisés CTB-P+
Choix des matériaux dans le cadre de la réduction des odeurs et émissions de Composés Organique Volatile, (COV) :
Le titulaire du présent lot devra porter une attention particulière dans le choix de ses matériaux qui contribuera à la qualité sanitaire des locaux dans le respect des réglementations d'hygiène et de sécurité.
Ils ne devront dégager aucun gaz ou particules nocifs pour la santé et seront faciles à nettoyer afin de ne pas faire appel à des produits de nettoyage néfastes.
Les colles seront prévues sans solvants.
Les matériaux devront être certifiés « NF Environnement »
D'une manière générale les matériaux utilisés devront être à faible émission de COV et bénéficieront d'un écolabel.

11-01-14 COORDINATION SYNTHESE

11-01-14-01 Rôle de la cellule de synthèse

L'Entreprise du CHAUFFAGE VENTILATION DESENFUMAGE est Responsable de la Cellule de Synthèse.

Son rôle est de permettre aux entreprises de remplir efficacement et commodément leurs obligations qui sont d'assurer de bonnes conditions pour l'exploitation future des ouvrages et de leurs équipements : utilisation, entretien et maintenance (dont le remplacement éventuel de certains équipements et réseaux). Ces obligations devront être remplies dans le respect des contraintes architecturales et techniques définies par le dossier Marché.

Pour cela, le présent lot devra en temps utile :

- définir et transmettre précisément les ouvrages à exécuter par le présent lot,
- déterminer le positionnement côté des ouvrages ayant une interférence entre eux,
- s'assurer de la compatibilité des dispositions envisagées,
- adapter les phases d'exécution en fonction de l'ordonnancement prévu par le calendrier d'exécution des travaux.

La cellule de synthèse ne se substitue pas aux divers participants à l'acte de construire :

- le Maître d'Œuvre demeure garant de la conduite et de la direction des travaux,
- les entreprises conservent la responsabilité propre à leur corps de métier, notamment en ce qui concerne les plans d'exécution (en particulier les réservations à demander en temps utile) et les performances de leurs ouvrages.

La cellule de synthèse travaille sous contrôle du Maître d'Œuvre, en ayant pour base les plans d'exécution des entreprises

L'entreprise du présent lot doit se reporter au chapitre "**COORDINATION SYNTHESE**" du LOT CHAUFFAGE VENTILATION DESENFUMAGE.

11-01-15 PRESTATIONS PREVUES AU PRESENT LOT

11-01-15-01 TRAVAUX

11-01-15-01-01 Travaux courants

Les travaux de l'Entreprise comprennent la fourniture, la fabrication et, en dehors de précision contraire, la pose de tous les éléments de menuiseries intérieures cités ci-dessus, entre autres :

Les vérifications de cotes des supports, les études, dessins et plans de détails, pour les ouvrages non standards avant l'exécution de ceux-ci pour visa par le Maître d'Œuvre,

Le traitement des matériaux imposé par les DTU (protection fongicide, insecticide et hydrofuge des bois et protection antirouille des parties métalliques oxydables),

Le ponçage fin et les couches d'imprégnation avant pose, en fonction de la finition à prévoir, pour les éléments en bois massif,

Les couches d'apprêt et les finitions intégrées à la fabrication quand elles figurent aux spécifications ci-après,

Le contrôle de l'humidité des bois et préalablement à la livraison, la vérification du taux d'humidité ambiante des locaux où sont effectués le stockage et la pose,

Le transport et le stockage sur le chantier de tous les éléments nécessaires à la réalisation,

Les dispositifs pour stockage et les protections des ouvrages en attente de pose afin qu'ils ne subissent aucune déformation ou détérioration (intempéries ou autres),

Les contrôles et vérifications préalables suivants :

- exactitude des repères de référence dans la limite des tolérances admises, vérification des tracés d'implantation effectués par le lot gros œuvre,
- conformité des ouvrages réalisés et directement liés à ceux qui doivent être posés,
- la conformité des réservations faites par les autres corps de travaux,

Tracé des trous de scellement,

La fourniture des cadres ou huisseries à intégrer aux parois, livrés sur le lieu de la pose, aux lots chargés de leur réalisation (lot gros œuvre ou maçonnerie dans les cas d'ouvrages à bancher ou à sceller, lot cloisons doublage, dans le cas d'ouvrages à intégrer à des cloisons sèches),

pour les cas mentionnés au chapitre description des ouvrages ci-après, la pose des huisseries dans les cloisons en maçonnerie (plâtre ou parpaing) comprenant les réglages de mise à niveau et d'aplomb dans leur position définitive suivi des collages ou pré-scellements des ouvrages,

Toutes les sujétions découlant des fixations :

- compléments d'isolation thermique et phonique,
- calfeutrement bois,
- joints étanches,
- habillages,

toutes les sujétions découlant des quincailleries et accessoires à intégrer aux ouvrages, y compris pour les accessoires fournis par les lots techniques :

- fraisages, percements,
- calfeutrement adapté mastic ou bois,
- percements et accessoires destinés à assurer les passages de réseaux dans le cas de systèmes électriques,

le réglage et l'ajustage des menuiseries, le réglage des jeux des ouvrants, les finitions, quand elles figurent à la description des ouvrages ci-après,

la protection des ouvrages posés pendant la durée des travaux,
la fourniture et la pose des matériaux verriers lorsqu'ils sont spécifiés aux chapitres suivants,
le remplissage, en coulis de ciment ou en produit à extruder spécifique, à l'intérieur des profils d' huisserie métallique des portes C.F et des portes acoustiques,
le nettoyage général en fin de chantier de tous les ouvrages et la remise en état éventuel d'ouvrages ou parties d'ouvrages ayant subi des détériorations,
la réalisation et la gestion de l'organigramme suivant les instructions du Maître d'Ouvrage, compris intégration des ouvrages existants éventuels.

11-01-15-01-02 Travaux spécifiques

Pour ces travaux l'Entreprise doit en plus de ceux évoqués ci avant les prestations suivantes :

Pour les portes :

Les canons provisoires de chantier pour les ouvrages à réaliser ainsi que leur fourniture aux corps d'état intéressés pour les autres portes intégrées à l'organigramme (suivant chapitre description des ouvrages).

Pour les systèmes de cloisonnements, habillages muraux décoratifs bois :

Les plans de calepinage et de détails de raccordement pour visa par le Maître d'Œuvre,

Les profilés de raccordement des revêtements réalisés avec les supports ou ouvrages voisins,

Les percements et réservations dans les ouvrages réalisés pour l'intégration des équipements divers qui doivent y être implantés par les corps d'états techniques.

Pour les ouvrages spécifiques d'agencement et d'aménagement :

Les plans d'ensemble spécifiques et détails d'exécution des ouvrages menuisés à réaliser.

11-01-15-02 ESSAIS

Essais compris dans le forfait :

Tous les blocs portes devront avoir le label CTB,

Toutes les quincailleries seront NFQ.,

Pour les portes CF (coupe-feu) le certificat d'essai concerne la porte, l' huisserie ou bâti et les oculus normalisés si spécifiés dans le présent CCTP Label GIF demandé, le type de quincaillerie correspondra à celui spécifié dans les procès-verbaux des portes choisies, les performances incendie de l'ensemble devront être conservées,

Pour les portes dites acoustiques, le procès-verbal d'essai concerne la porte, l' huisserie ou bâti, ainsi que les joints et accessoires équipant la porte,

Chaque ensemble, objet d'essais, devra présenter un niveau de performance correspondant aux performances théoriques du matériel mis en œuvre (cloison et bloc porte).

11-01-15-03 DOCUMENTS A FOURNIR

11-01-15-03-01 Avec la soumission

Afin de permettre de juger les offres faites par les Entreprises, celles-ci devront obligatoirement joindre à leurs offres de prix :

Les documentations techniques sur les systèmes proposés,

Les agréments par le CTB des systèmes de menuiseries proposés,

Les références d'ouvrages exécutés avec le type de menuiserie proposé,

La DPGF remplie en indiquant les détails de prix demandés en distinguant :

Les différents types de blocs portes (isoplane alvéolaire, isoplane à âme pleine, pare flammes, coupe-feu, etc.),

Les différents types de blocs en fonction des finitions (prépeintes, stratifiées, etc.),

Les différents types de blocs en fonction des performances acoustiques,

Les différents jeux de quincailleries suivant les documents définissant les ouvrages,

Les PSE obligatoires demandées dans la DPGF.

11-01-15-03-02 Au marché

Marques et références des quincailleries et accessoires, dans le cas où aucune indication ne figurerait au présent CCTP.

11-01-15-03-03 En cours de chantier

L'Entrepreneur devra fournir dans le cadre du calendrier des études :

Les plans d'exécution des ouvrages,

Les plans de fabrication et les notes de calcul,

Les plans définissant les diverses réservations nécessaires à ses ouvrages dans les structures ou maçonneries,

Les notices techniques sur chacun des systèmes et matériels proposés, indiquant les caractéristiques, la marque et la provenance,

Les photocopies des PV d'essais des portes coupe-feu ou pare flamme. Justification écrite du label GIF,

Les photocopies des PV d'essais des portes acoustiques justifiant des performances demandées,

Le certificat de traitement insecticide, fongicide et hydrofuge des composants à base de bois,

Les notices techniques indiquant les caractéristiques, la marque et la provenance des produits verriers et des accessoires utilisés pour leur mise en œuvre (mastics, bandes préformées, joints extrudés) ainsi qu'une copie des avis techniques ou certificats de garantie décennale dans le cas de vitrages isolants,

Les échantillons des matériaux,

Un panneau regroupant l'ensemble des quincailleries et accessoires qui seront soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre pour les

modèles de quincaillerie ainsi que les principes de ferrage (ces échantillons resteront à demeure sur le chantier, dans le local prévu à cet effet, jusqu'à la réception des travaux),

REMARQUE 1 :

Pour tous les ouvrages non accompagnés d'un certificat d'essai, l'Entreprise devra, dans le cadre du marché, faire effectuer des essais par un centre d'essais agréé. A cet effet, l'Entrepreneur du présent lot devra fournir un prototype de chaque élément ou ensemble unitaire et devra présenter les résultats des essais de ces menuiseries ou le certificat correspondant.

REMARQUE 2 :

Pour tous les ouvrages faisant l'objet d'une fabrication spéciale pour le chantier, l'Entrepreneur devra présenter au Maître d'Œuvre un modèle complet de chaque famille de menuiseries 2 mois avant la date de l'intervention prévue au planning contractuel d'exécution, afin de permettre à celui-ci de juger :

La qualité des bois,
La finition générale,
Les modes d'assemblages,
Les procédés de fixation,
Les profils des parecloses, des raccordements, des habillages,
Les types de moulures, baguettes, etc....,

11-01-15-03-04 En fin de chantier

Dans le but d'établir le DOE, l'Entrepreneur remettra au Maître d'Œuvre :

Un contre-calque de chacun des plans établis pour les ouvrages réalisés en complément au dossier marché,

Un nouveau jeu complet des fiches techniques, procès-verbaux et essais correspondant aux matériels approuvés et posés pour les différents ouvrages réalisés.

Un carnet d'entretien et notice de fonctionnement des ouvrages dus au titre du présent lot.

11-01-16 PRESTATIONS EXCLUES DU PRESENT LOT

Les percements d'ouvrages en maçonnerie (lot chargé des travaux de maçonnerie).

Les cloisons (lot chargé des travaux de cloisonnement), en dehors des cloisons menuisées figurant dans la description des ouvrages ci-après.

Les tracés d'implantation de murs et cloisons (lot chargé des travaux de structure et de maçonnerie).

La pose des huisseries dans les cloisons sèches (lot Cloisons - Isolation).

La pose des huisseries à bancher (lot chargé des travaux de structure).

Les scellements (lot chargé des travaux de maçonnerie).

Les peintures de finition (lot Peinture), excepté pour les cas précisés dans la description des ouvrages ci-après.

Les portes spécifiées à un autre lot dans les documents ci-après (lot Métallerie et lot Menuiseries extérieures).

Les fournitures des matériels électriques (lots chargés des travaux électricité et courants faibles), en dehors des quincailleries spéciales spécifiées dans la description des ouvrages ci-après.

Les mises à la terre et les raccordements électriques à l'installation (lots chargés des travaux électricité et courants faibles).

11-01-17 ACCESSIBILITE HANDICAPEE

Les poignées des portes doivent être facilement préhensibles et manœuvrables en position « debout » comme « assis », ainsi que par des personnes ayant des difficultés à saisir et à faire un geste de rotation du poignet.

L'extrémité des poignées des portes, à l'exception de celles ouvrant uniquement sur un escalier, et à l'exception des portes de sanitaires, douches et cabines d'essayage ou déshabillage non adaptés, doit être située à plus de 0.40 m d'un angle rentrant ou de tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant.

Les serrures doivent être situées à plus de 0.30 m d'un angle rentrant de parois ou de tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant.

Lorsqu'une porte est à ouverture automatique, la durée d'ouverture doit permettre le passage de personnes à mobilité réduite. Le système doit être conçu pour pouvoir détecter des personnes de toutes tailles.

Lorsqu'une porte comporte un système d'ouverture électrique, le déverrouillage doit être signalé par un signal sonore lumineux.

L'effort nécessaire pour ouvrir la porte doit être inférieur ou égal à 50 N, que la porte soit ou non équipée d'un dispositif de fermeture automatique.

En cas de dispositifs liés à la sécurité ou la sûreté de l'établissement ou de l'installation, les personnes mises en difficulté par ces dispositifs doivent pouvoir se signaler à l'accueil, repérer la porte adaptée et la franchir sans difficulté.

11-01-18 LIMITES DE PRESTATIONS

L'ensemble des lots de la présente opération constitue un document unique, même s'il en est matériellement dissocié ; chacun de ceux-ci n'a de valeur qu'associé aux prestations des autres corps d'états. Par conséquent, le présent lot devra, indépendamment du présent CCTP, prendre connaissance des CCTP des autres corps d'états pour lesquels des prestations de « Menuiseries intérieures » seraient nécessaires.

11-02 HYPOTHESES DE CONCEPTION – BASE DE CALCULS

11-02-01 PERFORMANCES DES OUVRAGES

11-02-01-01 Résistance mécanique

Le choix des divers composants devra être effectué de façon à assurer dans tous les cas la résistance et la durabilité de l'ouvrage et de son fonctionnement.

Il sera tenu compte de l'environnement et des efforts prévisibles en fonction de l'usage de l'ouvrage.

Cela concerne en particulier les portes de grandes dimensions.

11-02-01-02 Stabilité aux variations hygrothermiques

Ce paramètre permet d'évaluer le comportement général de l'ouvrage par la déformation dans le temps de ses composants, en particulier celle des vantaux provoqués par les conditions hygrothermiques d'exposition de part et d'autre de la porte.

Dans tous les cas, le choix du matériel employé devra être adapté aux conditions dans lesquelles il est implanté, la valeur réelle des autres performances reste conditionnée par le choix de l'ambiance correcte.

La norme EN 79 définit trois types d'ambiances suivant les différences de température et d'hygrométrie.

Non précisé : (ambiance équivalente de part et d'autre de l'ouvrage),

CLIMAT II : (intérieur 23°+ 30 % / extérieur 13°+ 65 %),

CLIMAT III : (intérieur 23°+ 30 % / extérieur 3°+ 80 %).

Les déformations à l'exposition aux ambiances correspondantes sont réparties en quatre classes.

Classement « FASTE » CTB, indice « S ».

Ce classement comporte des classes de stabilité suivantes (en mm de flèche maximum sur la hauteur de l'ouvrage) :

Non classé : <6 - <4 - <2 - <1.

11-02-01-03 Étanchéité à l'air

Indépendamment des exigences acoustiques ci-après, les portes entre des locaux de même ambiance hygrothermique peuvent ne pas présenter de caractéristiques particulières de perméabilité de l'air.

Les portes séparant des locaux d'ambiances différentes, en particulier en limite de zones chauffées, doivent avoir des caractéristiques améliorées par des garnitures souples d'étanchéité.

Le classement comporte des classes de perméabilité suivantes :

(En m³/hxm² sous une différence de pression de 100 Pa).

Non classé : > à 60 - A1 (normal) : de 60 à 20 - A2 (améliorée) : de 20 à 7 - A3 (renforcée) : < à 7.

Les performances requises sont stipulées, pour les ouvrages qui le nécessitent, dans le chapitre description des ouvrages ci-après et le repérage joint en annexe.

OUVRAGES SPECIAUX

De plus, certains ouvrages spéciaux doivent présenter une perméabilité limitée à l'air ou à certains rayonnements.

Les portes en limite de zones à atmosphère contrôlée (empoussièrément ou hygiène contrôlés, milieu industriel ou médical) doivent pouvoir justifier par procès-verbal d'essais d'un laboratoire agréé, d'une performance limitant le passage d'air sous une différence de pression donnée.

11-02-01-04 Isolement acoustique

La justification de cet indice d'affaiblissement acoustique, supérieur à 25 (dB) A, doit être apportée par un procès-verbal d'essai effectué par un laboratoire qualifié.

Classement « FASTE » CTB, indice « A ».

Ce classement comporte des classes d'affaiblissement suivantes (en dB(A) pour du bruit Rose) :

non classé - 28/30 - 31/33 - 34/36 - 37/39 - 40/42 - 43 et plus,

Classement « ACOTHERM ».

Ce classement comporte des classes d'affaiblissement suivantes (en dB(A) pour du bruit Route) :

AC1 : >28 - AC2 : >33 - AC3 : >38 - AC4 : >43.

11-02-01-05 Isolement incendie

Le degré de coupe-feu ou pare flamme d'une porte s'applique à l'ensemble dormant, huisserie ou bâti, garnitures de joints éventuels, vantail y compris oculus éventuels et articles de quincaillerie.

L'ensemble doit faire l'objet d'un procès-verbal d'essai effectué par un laboratoire qualifié.

Il faut noter les particularités suivantes :

- Pour une performance « coupe-feu 1/4h », les ensembles composés d'une porte bois sur huisserie métallique ou bois dont l'ensemble des caractéristiques (compris oculus et quincaillerie) sont conformes à la norme NF P23-501 (décembre 1986) sont dispensés de cet essai,
- Pour une performance « coupe-feu 1/2h », les ensembles composés d'une porte bois sans recouvrement, sur huisserie métallique ou bois dont l'ensemble des caractéristiques (compris oculus et quincaillerie) sont conformes la norme NF P23-502 (août 1987) sont dispensés de cet essai,
- Classement « FASTE » CTB, indice « F » (double).

Ce classement comporte des classes d'isolement incendie suivantes :

- pare flamme : non classé - PF1/4h - PF1/2h - PF1h - PF plus d'1h,
- coupe-feu : non classé - CF1/4h - CF1/2h - CF1h - CF plus d'1h.

Les performances au feu sont stipulées pour chaque type d'ouvrage dans le chapitre description des ouvrages ci-après et le repérage joint en annexe.

11-02-01-06 Résistance à l'intrusion ou à l'effraction

La norme NF P20-551 définit les "Méthodes d'essai de résistance à l'effraction par des moyens destructifs des blocs portes munis de leurs accessoires".

Les blocs portes anti-effractions sont conformes à la norme NF P20-311.

Classement « FASTE » CTB, indice « E ».

Ce classement comporte des classes de résistance à l'effraction suivantes (en minutes de résistance) :

non classé - 5 mn - 10 mn - 12 mn - 20 mn (A) - 20 mn (B).

Les performances requises sont stipulées, pour les ouvrages qui le nécessitent, dans le chapitre description des ouvrages ci-après et le repérage joint en annexe.

En ce qui concerne la serrure et la quincaillerie des ouvrages classés, son niveau de protection devra correspondre à l'indice offert par la porte, soit respectivement :

non classé - 1 étoile - 2 étoiles - 3 étoiles.

Les performances requises sont stipulées, pour les ouvrages qui le nécessitent, dans le chapitre description des ouvrages ci-après et le repérage joint en annexe.

11-02-01-07 Isolation thermique

Les portes entre des locaux de même ambiance thermique peuvent ne pas présenter de caractéristiques particulières d'isolation thermique.

Les portes séparant des locaux d'ambiances différentes, en particulier en limite de zones chauffées, font l'objet d'un classement suivant le coefficient K de transmission thermique.

Classement « FASTE » CTB, indice « T »

Le classement comporte des classes de transmission suivantes : (en $W/m^2 \times ^\circ C$).

non classé >3 - Indice 1 : <3 - Indice 2 : <2,5 - Indice 3 : <2 - Indice 4 : <1,5 - Indice 5 : <1.

Classement « ACOTHERM »

Ce classement comporte des classes de transmission (en $W/m^2 \times ^\circ C$) :

Th1 : <4 - Th2 : <3,5 - Th3 : <2,95 - Th4 : <2,2 - Th5 : <1,5.

Les performances requises sont stipulées, pour les ouvrages qui le nécessitent, dans le chapitre description des ouvrages ci-après et le repérage joint en annexe.

11-02-02 TEST INFILTROMÉTRIE

L'extension du projet devra respecter la réglementation RT 2012, suivant les indications de l'étude thermique.

Il sera donc réalisé en complément un test de perméabilité à l'air (hors marché). La valeur obtenue devra respecter l'objectif de **1.2 m3/h/m² sous 4Pa de parois déperditives afin de conforter les calculs de l'extension.**

Cette disposition sur le projet sera vérifiée par test par un organisme extérieur. En conséquence, le présent lot devra toutes les dispositions d'étanchéité de ses ouvrages.

Nota : Si le test d'étanchéité à l'air n'était pas concluant et ne respectait pas les objectifs d'étanchéité prévus au présent DCE, de nouveaux tests d'étanchéité seront demandés et l'impact de ces tests seront à la charge des entreprises défailtantes.

11-03 DESCRIPTION DES OUVRAGES

11-03-01 HUISSERIES

Toutes les huisseries sauf spécifications contraires dans les articles ci-après seront en bois Hêtre LCA à peindre.
Les huisseries des Blocs Portes situées dans les cloisons seront à recouvrement et de toute l'épaisseur de la cloison dans lesquelles elles se trouvent.

Pour les huisseries intégrées dans réservations dans voiles en Béton armé, les huisseries seront posées en tunnel avec chant plat en bois Hêtre de chaque côté habillant les angles de la maçonnerie.

Constitution des huisseries :

- Cadre composé de 2 montants et 1 traverse haute.
- 8 pattes à scellements, 2 équerres de fixation en pied.
- Barres d'écartement de pose.
- Paumelles de 130 ou de 140 mm de chez MALERBA en acier monobloc entaillées, vissées suivant PV, .
- Trou de gâche et butée de caoutchouc.
- Rainure et joint isophonique ou feu suivant besoins.
- Fourniture par le présent lot pour incorporation dans les cloisons créées au lot Cloisons.
- Enlèvement des barres d'écartement après scellement.

Le présent lot devra la fourniture d'un gabarit de pose au lot Gros Œuvre par modèle de porte (Largeur et Hauteur) pour les huisseries à incorporer au coulage des banchés.

La pose des huisseries dans les cloisons sera assurée par le lot cloisons, le présent lot devant l'approvisionnement à pied d'œuvre.

La pose des huisseries et leur fixation dans les voiles BA sera assurée par le présent lot.

Type Murs	Pose	Profil	Matériau	Habillage	Finition
Cloisons	Lot Cloison	Recouvrement	Bois	Sans Objet	Peinture
Voiles	Lot Gros Œuvre	Tunnel	Bois	BER	Peinture

11-03-02 BLOCS PORTES

11-03-02-01 Portes d'entrée des chambres

Portes à âme pleine acoustique de type UNIPHONE de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes composées de :

Vantail :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérées de densité 350 kg/m3.
- 1 cadre en bois dur, avec double renfort de serrure assemblé sur l'âme par collage.
- Parois aux deux faces en placage stratifié gamme ELAN de chez Malerba ou caractéristiques équivalentes, coloris au choix de l'Architecte
- Joint intumescent en traverse haute, suivant PV
- Joint balai

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 42 mm
- Hauteur : 21000 mm
- Largeur : 1130 mm

Performances :

- Degré CF. ½ heure - EI30
- Acoustique : $Rw+C = 33$ dB , $RA = 32$ dB avec joint balai
- Joint d'étanchéité en périphérie et joint rétractable double lèvre, encastré sous la porte.
- P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.

Ferrage - Quincaillerie :

- 4 paumelles de chez MALERBA en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés avec pions anti-dégondage.
- Ensemble béquille double à plaque compris entrée de clés assorties en inox type J ROX de chez JPM ASSA ABLOY ou caractéristiques équivalentes, avec vis de fixation des poignées traversantes. Béquille de grade 4 en catégorie d'utilisation, sécurité des personnes niveau 1 selon la norme EN1906.
- Serrure à larder entraxe 50 mm type D450, conforme à la norme EN12209, NF QC Niveau 3, pour cylindre européen de chez VACHETTE ou équivalent.
- Cylindre sur organigramme avec bouton moleté côté chambre et entrée de clé côté circulation. Livré avec 3 clés.

Localisation

Ensemble des portes d'entrées des chambres hors portes tiercées

Suivant indications des plans de l'architecte et tableau de menuiseries intérieures

11-03-02-02 Portes tiercées d'entrée des chambres

Portes 2 vantaux à âme pleine acoustique de type UNIPHONE de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes composées de :

Vantail :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérées de densité 350 kg/m3.
- 1 cadre en bois dur, avec double renfort de serrure assemblé sur l'âme par collage.
- Parois aux deux faces en placage stratifié gamme ELAN de chez Malerba ou caractéristiques équivalentes, coloris au choix de l'Architecte
- Joint intumescent en traverse haute, suivant PV
- Joint balai
- Feuillures et battements en bois dur pour les portes à 2 vantaux.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 42 mm
- Hauteur : 2100 mm
- Largeur suivant indications des plans.

Performances :

- Degré CF. ½ heure - EI30
- Acoustique : $Rw+C = 33$ dB , $RA = 32$ dB avec joint balai
- Joint d'étanchéité en périphérie et joint rétractable double lèvres, encastré sous la porte.
- P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.

Ferrage - Quincaillerie:

- 4 paumelles de chez MALERBA en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés avec pions anti-dégondage.
- Ensemble béquille double à plaque compris entrée de clés assorties en inox type J ROX de chez JPM ASSA ABLOY ou caractéristiques équivalentes, avec vis de fixation des poignées traversantes. Béquille de grade 4 en catégorie d'utilisation, sécurité des personnes niveau 1 selon la norme EN1906.
- Serrure à larder entraxe 50 mm type D450, conforme à la norme EN12209, NF QC Niveau 3, pour cylindre européen de chez VACHETTE ou équivalent.
- Cylindre sur organigramme avec bouton moleté côté chambre et entrée de clé côté circulation. Livré avec 3 clés.
- Crémone pompier à têtère en feuillure en applique avec poignée relevable et tringle assortie aux poignées au choix de l'architecte pour les portes à 2 vantaux, modèle Aerolis Standard de chez ASSA ABLOY ou équivalent.

Localisation

Porte à 2 vantaux tiercés d'entrée des chambres.
Suivant plans et tableaux des menuiseries intérieures

11-03-02-03 Portes coulissantes en applique des salles de bains

Portes coulissantes en applique à âme pleine à 1 vantail du type Kit Coul de chez SCRIGNO ou équivalent composées de :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérées.
- 1 cadre en bois dur, avec double renfort de serrure assemblé sur l'âme par collage.
- Parois aux deux faces en placage stratifié gamme ELAN de chez Malerba ou caractéristiques équivalentes, coloris au choix de l'Architecte
- Les chants seront vernis, au lot Peinture.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 40 mm
- Hauteur : 2100 mm
- Largeur : 1000 mm

Ferrage - Quincaillerie

- Serrure à crochet rentrant à 50 mm d'entraxe avec béquille verticale servant de poignée de tirage coté extérieur et intérieur et décondamnation extérieure de type J ROX de chez JPM ASSA ABLOY .
- Rail de suspension par système Junior 80 ou 120b de chez HAWA, fixation sur la cloison par vis dans trous chevillés. (Cloisons support 72/48 ou 98/48 plaques de plâtre).
- 2 étrières en acier zingué avec vis de suspension, réglables avec 2 chariots à galets en nylon.
- Guidage au sol par une cornière alu fixée sur la cloison comprenant un ergot inséré dans la rainure sous la porte.
- Fourniture et pose d'une huisserie à recouvrement en bois exotique à peindre formant about de cloisons (about de chaque côté de la cloison recevant la porte coulissante) et de pièce de buté avec joint creux au droit de la moulure d'arrêt du revêtement mural PVC des

salles de bains des chambres.

- Fourniture et pose d'une pièce d'angle arrondie (en about de cloison toute hauteur) et d'arrêt de la porte coulissante en bois exotique à peindre.
- Fourniture et pose d'un habillage en médium démontable au droit du rail de suspension de la porte, finition à peindre. Façon de joint creux suivant plans. Hauteur jusqu'à la retombée de faux plafonds en BA13.

Réalisation suivant indication du détail chambre type de l'architecte.

Localisation

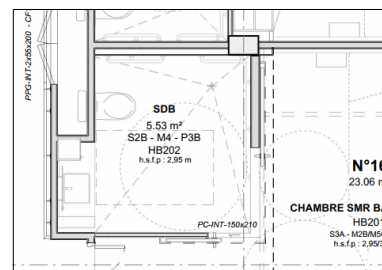
Ensemble des portes coulissantes en applique des salles de bains des chambres hors portes à 2 vantaux d'angle. Suivant indications des plans de l'architecte et tableau de menuiseries intérieures

11-03-02-04 Portes coulissantes 2 vantaux en applique - salles de bains

Portes coulissantes d'angle en applique à âme pleine à 2 vantaux du type Kit Coul de chez SCRIGNO ou équivalent composées de :

Vantaux :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérées.
- 1 cadre en bois dur, avec double renfort de serrure assemblé sur l'âme par collage.
- Parois aux deux faces en placage stratifié gamme ELAN de chez Malerba ou caractéristiques équivalentes, coloris au choix de l'Architecte
- Les chants seront vernis, au lot Peinture.



Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 40 mm
- Hauteur : 2100 mm
- Largeur suivant indications des plans.

Ferrage - Quincaillerie

- Serrure à crochet rentrant à 50 mm d'entraxe avec béquille verticale servant de poignée de tirage coté extérieur et intérieur et décondamnation extérieure, sur le vantail principale, fermeture sur le deuxième de type J ROX de chez JPM ASSA ABLOY.
- Rail de suspension par système Junior 80 ou 120b de chez HAWA, fixation sur la cloison par vis dans trous chevillés. (Cloisons support 72/48 ou 98/48 plaques de plâtre).
- 2 étriers en acier zingué avec vis de suspension, réglables avec 2 chariots à galets en nylon.
- Guidage au sol par une cornière alu fixée sur la cloison comprenant un ergot inséré dans la rainure sous la porte.
- Fourniture et pose d'une traverse, d'un bandeau et d'un montant associés à un couvre-joint en MDF à peindre pour chaque vantail.
- Fourniture et pose d'un arrêt de la porte coulissante en bois exotique à peindre en butée haute.

Réalisation suivant indication du détail chambre type de l'architecte.

Localisation

Salle de bains chambres SMR et EPHAD Bariatrique.

Suivant indications des plans de l'architecte et tableau de menuiseries intérieures

11-03-02-05 Porte coulissante intégrée à la cloison à acoustique renforcée

Porte coulissante à âme pleine Acoustique renforcé de type porte isophonique PORTAPHONE de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes :

Contre-châssis :

- Inséré dans cloison type ESSENTIAL de chez SCRIGNO ou équivalent, comprenant ossature métallique avec renforts plaques acier galva, rail en alu anodisé et trains de glissement en nylon avec 2 roulements à billes protégés.

Vantail :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérées.
- 1 cadre en bois dur, avec double renfort de serrure assemblé sur l'âme par collage.
- Parois aux deux faces en placage stratifié gamme ELAN de chez Malerba ou caractéristiques équivalentes, coloris au choix de l'Architecte
- Joint acoustique incorporé dans l'hubriserie.
- Joint balai.
- Les chants seront vernis, au lot Peinture.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 40 mm
- Hauteur : 2100 mm
- Largeur de 1000 mm

Performances :

- Affaiblissement acoustique : $R_w (C ; C_{tr}) = 35 \text{ dB } (-2 ; -5)$ - De par leur conception, les portes isophoniques seront également EI-30 (CF 1/2h)
- Joint d'étanchéité en périphérie et joint fixe encastré sous la porte.
- P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.

Ferrage - Quincaillerie :

- Serrure à larder monopoint de chez VACHETTE ou équivalent pour cylindres européens ou contrôle d'accès par gâche. Cylindre sur organigramme.
- Poignées de tirage type J ROX de chez JPM ASSA ABLOY ou équivalent, couleur au choix de l'Architecte.

Localisation

Porte coulissante entre chambres double.

Suivant indications des plans de l'architecte et tableau de menuiseries intérieures.

11-03-02-06 Portes à âme pleine

Portes à âme pleine à 1 ou 2 vantaux, des Établissements MALERBA ou caractéristiques équivalentes composées de :

Vantail :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérés.
- 1 cadre en bois dur, avec double renfort de serrure assemblé sur l'âme par collage.
- Parois aux deux faces en placage stratifié gamme ELAN de chez Malerba ou caractéristiques équivalentes, coloris au choix de l'Architecte,

Nota : Pour les locaux techniques du R-1, les parois seront à deux faces en finition prépeinte.

- Les chants seront vernis, au lot Peinture. Sauf pour les locaux dit à passage de chariot, suivant tableau de portes, prévoir la fourniture et pose de profils de protection des chants en aluminium anodisé, démontable et remplaçable facilement dans la gamme du fabricant.
- Feuillures et battements en bois dur pour les portes à 2 vantaux.
- Prévoir jour de 20 mm environ sous porte

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 42 mm avec placage stratifié
- Hauteur : 2100 mm
- Largeur suivant indications des plans.

Performances :

Degré E30 suivant indication du tableau de repérage des menuiseries intérieures.

P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.

Ferrage - Quincaillerie

- 4 paumelles de chez MALERBA en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés avec pions anti-dégondage.
 - Ensemble béquille double à plaque compris entrée de clés assorties dans le cas de bec de cane simple ou à condamnation avec voyant libre/occupé du type J ROX de chez JPM ASSA ABLOY ou caractéristiques équivalentes.
 - Système de béquille inox rallongée pour toutes les portes des sanitaires ouvrant sur des circulations suivant besoins.
 - Crémone pompier à têtère en feuillure en applique avec poignée relevable et tringle assortie aux poignées au choix de l'architecte pour les portes à 2 vantaux, modèle Aerolis Standard de chez ASSA ABLOY ou équivalent.
 - Serrure à larder monopoint type D450 de chez VACHETTE ou équivalent, conforme à la norme EN12209, NF QC Niveau 3, pour bec de cane simple, pour cylindres européens ou à condamnation / décondamnation. Cylindre sur organigramme. Dans le cadre de la norme NF EN 12209, il sera mis en œuvre une serrure de niveau 3.
 - Ferme-porte à came force 3 de type DC170 de chez ASSA ABLOY ou équivalent, à glissière à poser en applique. Sélecteur de fermeture en bandeau pour les portes à 2 vantaux.
- Sujétions d'ouverture à 180°, suivant localisation, avec ferme-porte à bras glissière du type DC300 de chez ASSA ABLOY ou équivalent. Les ferme-portes seront positionnés à l'intérieur des locaux, pas de ferme-portes dans les circulations.

Suivant localisation : Contrôle d'accès

- Contrôle d'accès Entrée par badge coté extérieur et sortie libre coté intérieur avec béquille.
- Verrouillage par gâche électrique au présent lot.
- Lecteur de badge et raccordement seront à la charge du lot Electricité

Localisation

Ensemble des portes sans performances coupe-feu ou acoustiques, suivant plans et nomenclature des menuiseries intérieures.

11-03-02-07 Portes isophoniques

11-03-02-07-01 Portes isophoniques $RA = 35 \text{ dB}$

Suivant les indications des plans et du tableau de menuiseries intérieures, certains locaux demandant un isolement acoustique avec les circulations ou les locaux adjacents, seront équipés de portes isophoniques de type PORTAPHONE de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes.

Vantail :

Portes à âme pleine composées de :

- 1 âme pleine en composites acoustique.
- 1 cadre en bois exotique avec montants embrevés ou abouté
- Parois aux deux faces en placage stratifié gamme ELAN de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes, coloris au choix de l'Architecte.
- Les chants seront vernis, au lot Peinture. Sauf pour les locaux dit à passage de chariot, suivant tableau de portes, prévoir la fourniture et pose de profils de protection des chants en aluminium anodisé, démontable et remplaçable facilement dans la gamme du fabricant.
- Feuillures et battements en bois dur pour les portes à 2 vantaux.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 42 mm avec placage stratifié
- Hauteur : 2100 mm
- Largeur suivant indications des plans.

Performances :

- Affaiblissement acoustique : $RA = R_w + C = 35$
 - De par leur conception, les portes isophoniques seront également EI-30
 - Joint d'étanchéité en périphérie et joint fixe encastré sous la porte.
- P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.

Ferrage - Quincaillerie :

- 4 paumelles de chez MALERBA en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés avec pions anti-dégondage.
 - Ensemble béquille double à plaque compris entrée de clés assorties en inox de type J ROX de chez JPM ASSA ABLOY ou caractéristiques équivalentes.
 - Serrure à larder monopoint type D450 de chez VACHETTE ou équivalent, conforme à la norme EN12209, NF QC Niveau 3, pour cylindres européens ou contrôle d'accès par gâche. Cylindre sur organigramme.
 - Ferme-porte à came force 3 de type DC500 Basic, technologie à came - angle d'ouverture maximum 170°. Sélecteur de fermeture en bandeau pour les portes à 2 vantaux.
- Les ferme-portes seront positionnés à l'intérieur des locaux, pas de ferme-portes dans les circulations.
- Joint balai double lèvre en partie basse du vantail.

Nota 1 : Les blocs-portes isophoniques seront montés avec un soin particulier. Il conviendra de s'assurer que les huisseries et les vantaux sont bien parallèles et que les joints s'écrasent à la fermeture. Si l'étanchéité en partie basse n'est pas obtenue (pour des raisons de planéité de sol par exemple), cette étanchéité sera assurée à l'aide de plinthes rétractables.

Nota 2 : Certaines portes seront équipées d'un contrôle d'accès comprenant :

- Contrôle d'accès Entrée par badge coté extérieur et sortie libre coté intérieur avec béquille.
- Verrouillage par gâche électrique au présent lot.
- Lecteur de badge et raccordement seront à la charge du lot Électricité.

Localisation

Ensemble des portes acoustiques $RA = 35$ db, suivant plans, tableau des menuiseries intérieures et notice acoustique.

11-03-02-07-02 Portes isophoniques $RA = 38$ dB

Suivant les indications des plans et du tableau de menuiseries intérieures, certains locaux demandant un isolement acoustique avec les circulations ou les locaux adjacents, seront équipés de portes isophoniques de type PORTAPHONE de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes.

Vantail :

Portes à âme pleine composées de :

- 1 âme pleine en composites acoustique.
- 1 cadre en bois exotique avec montants embrevés ou abouté
- Parois aux deux faces en placage stratifié gamme ELAN de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes, coloris au choix de l'Architecte.
- Les chants seront vernis, au lot Peinture. Sauf pour les locaux dit à passage de chariot, suivant tableau de portes, prévoir la fourniture et pose de profils de protection des chants en aluminium anodisé, démontable et remplaçable facilement dans la gamme du fabricant.
- Feuillures et battements en bois dur pour les portes à 2 vantaux.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 42 mm avec placage stratifié
- Hauteur : 2100 mm
- Largeur suivant indications des plans.

Performances :

- Affaiblissement acoustique : $RA = R_w + C = 38$
 - De par leur conception, les portes isophoniques seront également EI-30
 - Joint d'étanchéité en périphérie et joint fixe encastré sous la porte.
- P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.

Ferrage - Quincaillerie :

- 4 paumelles de chez MALERBA en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés avec pions anti-dégondage.

- Ensemble béquille double à plaque compris entrée de clés assorties en inox de type J ROX de chez JPM ASSA ABLOY ou caractéristiques équivalentes.
 - Serrure à larder monopoint type D450 de chez VACHETTE ou équivalent, conforme à la norme EN12209, NF QC Niveau 3, pour cylindres européens ou contrôle d'accès par gâche. Cylindre sur organigramme.
 - Ferme-porte à came force 3 de type DC500 Basic, technologie à came - angle d'ouverture maximum 170°. Sélecteur de fermeture en bandeau pour les portes à 2 vantaux.
- Les ferme-portes seront positionnés à l'intérieur des locaux, pas de ferme-portes dans les circulations.
- Joint balai double lèvre en partie basse du vantail.

Nota 1 : Les blocs-portes isophoniques seront montés avec un soin particulier. Il conviendra de s'assurer que les huisseries et les vantaux sont bien parallèles et que les joints s'écrasent à la fermeture. Si l'étanchéité en partie basse n'est pas obtenue (pour des raisons de planéité de sol par exemple), cette étanchéité sera assurée à l'aide de plinthes rétractables.

Nota 2 : Certaines portes seront équipées d'un contrôle d'accès comprenant :

- Contrôle d'accès Entrée par badge coté extérieur et sortie libre coté intérieur avec béquille.
- Verrouillage par gâche électrique au présent lot.
- Lecteur de badge et raccordement seront à la charge du lot Électricité.

Localisation

Ensemble des portes acoustiques RA = 38 db, suivant plans, tableau des menuiseries intérieures et notice acoustique.

11-03-02-07-03 Portes isophoniques RA = 40 dB

Suivant les indications des plans et du tableau de menuiseries intérieures, certains locaux demandant un isolement acoustique avec les circulations ou les locaux adjacents, seront équipés de portes isophoniques de type ISOPHONE de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes.

Vantail :

Portes à âme pleine composées de :

- 1 âme pleine avec 2 tôles.
- 1 cadre en bois exotique avec montants embrevés ou abouté
- Parois aux deux faces en placage stratifié gamme ELAN de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes, coloris au choix de l'Architecte.
- Les chants seront vernis, au lot Peinture. Sauf pour les locaux dit à passage de chariot, suivant tableau de portes, prévoir la fourniture et pose de profils de protection des chants en aluminium anodisé, démontable et remplaçable facilement dans la gamme du fabricant.
- Feuillures et battements en bois dur pour les portes à 2 vantaux.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 42 mm avec placage stratifié
- Hauteur : 2100 mm
- Largeur suivant indications des plans.

Performances :

- Affaiblissement acoustique : $RA = R_w + C = 40$
 - De par leur conception, les portes isophoniques seront également EI-30
 - Joint d'étanchéité en périphérie et joint fixe encastré sous la porte.
- P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.

Ferrage - Quincaillerie :

- 4 paumelles de chez MALERBA en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés avec pions anti-dégondage.
 - Ensemble béquille double à plaque compris entrée de clés assorties en inox de type J ROX de chez JPM ASSA ABLOY ou caractéristiques équivalentes.
 - Serrure à larder monopoint type D450 de chez VACHETTE ou équivalent, conforme à la norme EN12209, NF QC Niveau 3, pour cylindres européens ou contrôle d'accès par gâche. Cylindre sur organigramme.
 - Ferme-porte à came force 3 de type DC500 Basic, technologie à came - angle d'ouverture maximum 170°. Sélecteur de fermeture en bandeau pour les portes à 2 vantaux.
- Les ferme-portes seront positionnés à l'intérieur des locaux, pas de ferme-portes dans les circulations.
- Joint balai double lèvre en partie basse du vantail.

Nota 1 : Les blocs-portes isophoniques seront montés avec un soin particulier. Il conviendra de s'assurer que les huisseries et les vantaux sont bien parallèles et que les joints s'écrasent à la fermeture. Si l'étanchéité en partie basse n'est pas obtenue (pour des raisons de planéité de sol par exemple), cette étanchéité sera assurée à l'aide de plinthes rétractables.

Nota 2 : Certaines portes seront équipées d'un contrôle d'accès comprenant :

- Contrôle d'accès Entrée par badge coté extérieur et sortie libre coté intérieur avec béquille.
- Verrouillage par gâche électrique au présent lot.
- Lecteur de badge et raccordement seront à la charge du lot Électricité.

Localisation

Ensemble des portes acoustiques RA = 40 db, suivant plans, tableau des menuiseries intérieures et notice acoustique.

11-03-02-08 Portes coupe-feu ½ heure/EI30 ou CF1 heure/EI60

Les portes des locaux à risque moyens (LRM) et des locaux à risques importants (LRI) de l'opération à 1 ou 2 vantaux seront des portes à âme pleine coupe-feu ½ heure EI 30 ou CF 1 heure EI 60 à 1 ou 2 vantaux à simple action avec 1 point de fermeture, de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes, composées de :

Huissierie :

- Huissieries bois pour cloisons en plaques de plâtre de 98 mm d'épaisseur à recouvrement fournies par le présent lot et posées par le titulaire du lot Cloisons.
- Huissieries bois de toute largeur des voiles pour portes insérées dans voiles BA ou agglos fournies et posées par le lot Gros-Œuvre.

Vantail :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérées.
- 1 cadre en bois dur, avec double renfort de serrure assemblé sur l'âme par collage.
- Parois aux deux faces en placage stratifié gamme ELAN de chez Malerba ou caractéristiques équivalentes, coloris au choix de l'Architecte.

Nota : Pour les locaux techniques du R-1, les parois seront à deux faces en finition prépeinte.

- Les chants seront vernis, au lot Peinture. Sauf pour les locaux dit à passage de chariot, suivant tableau de portes, prévoir la fourniture et pose de profils de protection des chants en aluminium anodisé, démontable et remplaçable facilement dans la gamme du fabricant.
- Feuillures et battements en bois dur pour les portes à 2 vantaux.
- Oculus rectangulaire, parclores métalliques affleurantes, suivant localisation et tableau de menuiseries intérieures.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 40 ou 50 mm suivant degré CF
- Hauteur : 2100 mm
- Largeur suivant indications des plans.

Degré EI 30 ou EI 60 :

- Joint coupe-feu périphérique suivant besoin.
- P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.
- Label G.I.F. (Groupement des Industriels du Feu).

Ferrage - Quincaillerie :

- 4 paumelles de chez MALERBA en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés avec pions anti-dégondage.
 - Crémone à têtère en feuillure en applique à ouverture rapide par mouvement rotatif pour les portes à 2 vantaux assortie aux poignées, modèle Véolis CFPF de chez ASSA ABLOY ou équivalent.
 - Ensemble béquille double à plaque compris entrée de clés assorties en inox de type J ROX de chez JPM ASSA ABLOY ou caractéristiques équivalentes.
 - Serrure à larder type D450 de chez VACHETTE, conforme à la norme EN12209, NF QC Niveau 3, bec de cane simple, serrure pour cylindres européens, ou contrôle d'accès par gâche ou ventouse, suivant les indications de la nomenclature. Cylindre sur organigramme.
 - Barre antipanique type FLUID de chez JPM type C, conforme NFQE+C Niveau 3, sur portes des escaliers, suivant localisation.
 - Ferme-porte à came force 3 de type DC500 Basic, technologie à came - angle d'ouverture maximum 170°. Sélecteur de fermeture en bandeau pour les portes à 2 vantaux.
- Les ferme-portes seront positionnés à l'intérieur des locaux, pas de ferme-portes dans les circulations.

Toutes ces portes comporteront sur la face apparente, en position d'ouverture, une plaque signalétique bien visible portant en lettres blanches sur fond rouge, ou vice-versa, la mention "Porte coupe-feu - à maintenir fermée".

Contrôle d'accès par ventouse électromagnétique, suivant localisation :

- Poignée de tirage sur une face et plaque de poussée sur l'autre face.
- Contrôle d'accès Entrée par badge coté extérieur et sortie par bouton poussoir de libération.
- Verrouillage par ventouse électromagnétique au présent lot, conforme à la NF 61.937.
- Lecteur de badge, bouton poussoir et raccordement seront à la charge du lot Electricité

Contrôle d'accès par gâche électrique, suivant localisation :

- Contrôle d'accès Entrée par badge coté extérieur et sortie libre coté intérieur avec béquille.
- Verrouillage par gâche électrique au présent lot.
- Lecteur de badge et raccordement seront à la charge du lot Electricité

Localisation

Ensemble des portes CF 1/2 heure ou 1 heure, suivant plans, tableau des menuiseries intérieures et notice acoustique.

11-03-02-09 Porte anti-rayon X

Blocs-portes à âme pleine anti-rayons X, à 1 vantail, du type PREMAFEU ANTI-X de chez KEYOR ou similaire composées de :

- 1 huisserie mixte bois dur et panneau sandwich en fibre de bois/feuille de plomb de 10/10 mm et joint isophonique.

Battants avec :

- 1 cadre en bois dur, avec double renfort de serrure assemblé sur l'âme par collage, compris fonçure en joint creux entre cloison et bâti.
- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérées, revêtues d'une feuille de plomb d'épaisseur 1 mm stratifiés par face, suivant indication de l'étude de radioprotection des parois fourni en annexe du dossier.
- **Cas particuliers pour salle radio**, Oculus vitré simple en glace spéciale anti-X et feuilleté type **Supercontryx 2 Pb** de chez Saint

Gobain ou équivalent. Dim : 30 x 30 cm

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 40 mm
- Hauteur : 2100 mm
- Largeur : suivant indications des plans.

Degré C.F. ½ heure / EI30

P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre et au bureau de contrôle.

Ferrage - Quincaillerie

- 4 paumelles de chez MALERBA en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés avec pions anti-dégondage.
- Ensemble béquille double, compris rosaces, entrée de clés assorties dans le cas de bec de cane simple ou à condamnation avec voyant libre/occupé du type J ROX de chez JPM ASSA ABLOY ou caractéristiques équivalentes.
- Serrure monopoint à mortaiser type D455 de chez ASSA ABLOY ou équivalent, pour Bec de cane simple ou pour cylindres européens ou à condamnation /décondamnation. Cylindre sur organigramme.
- Ferme-porte hydraulique réglable à bras coulissant anti-vandale avec Avis Technique pour CF 1/2h suivant tableau de portes, finition laqué RAL au choix de l'architecte.
Ferme-portes temporisés de type DC340 DA de chez ASSA ABLOY ou équivalent avec temporisation à la fermeture, complété d'un sélecteur de vantail 970C de chez ASSA ABLOY ou équivalent, pour les portes à 2 vantaux. La première plage de vitesse permet de laisser du temps aux individus pour franchir le seuil une fois la porte ouverte. La seconde refermant la porte
Ces ferme-portes auront une puissance correspondant au poids des portes.

Localisation

Salle radio du service consultation bucco-dentaire, suivant plans, tableau des menuiseries intérieures et notice acoustique.
Entre Salle de soins et secrétariat du service consultation bucco-dentaire, suivant plans, tableau des menuiseries intérieures et notice acoustique.

11-03-02-10 Porte coulissante à galandage

Porte coulissante à galandage à âme pleine des Établissements MALERBA ou caractéristiques équivalentes composée de :

Vantail :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérés.
- 1 cadre en bois dur, avec double renfort de serrure assemblé sur l'âme par collage.
- Parois aux deux faces en placage stratifié gamme ELAN de chez Malerba ou caractéristiques équivalentes, coloris au choix de l'Architecte
- Les chants seront vernis, au lot Peinture.

Contre-châssis inséré dans cloison type SCRIGNO ou équivalent, comprenant ossature métallique avec renforts plaques acier galva., rail en alu anodisé et trains de glissement en nylon avec 2 roulements à billes protégés.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 40 mm
- Hauteur : 2100 mm
- Largeur suivant indications des plans.

Ferrage - Quincaillerie

- Serrure à crochet rentrant à 50 mm d'entraxe avec béquille verticale et décondamnation extérieure type VACHETTE ou caractéristiques équivalentes, finition chromée au choix de l'Architecte.
- Poignées cuvettes en inox brossé mat de type J ROX de chez JPM ASSA ABLOY ou équivalent.

Localisation

Service SMR, entre office et salle à manger famille + salle de pause
R+1 et R+2 : bureau médecin, bureau des infirmières, préparation des soins
Et suivant indications des plans et tableaux de menuiseries

11-03-02-11 Porte coulissante en applique

Porte coulissante à âme pleine lisse de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes composée de :

- 1 âme pleine
- 1 cadre en bois dur, avec double renfort de serrure assemblé sur l'âme par collage.
- Parois aux deux faces en placage stratifié gamme ELAN de chez Malerba ou caractéristiques équivalentes, coloris au choix de l'Architecte
- Les chants seront stratifié dito les façades.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 40 mm
- Hauteur : selon localisation
- Largeur suivant indications des plans.

Ferrage - Quincaillerie

- Rail de suspension en profilé d'alliage léger, haute résistance, fixation sur la cloison par vis dans trous chevillés adaptées au type de cloisons.
- Montures en acier zingués, réglables à galets en nylon.
- Guidage au sol par guides en nylon, dans une rainure pratiquée sous le chant inférieur des vantaux, butées.
- Joints-balais sous portes et en partie haute.
- Poignées cuvettes en inox brossé mat, condamnation par serrure à mentonnet de chez VACHETTE ou équivalent.

Localisation

Rez-de-chaussée, fermeture Autel salle d'animation / salle à manger, suivant plans et tableau de menuiseries intérieures

11-03-02-12 PORTES INSENSIBLES A L'HUMIDITE

11-03-02-12-01 Portes coupe-feu

Fourniture et pose de bloc porte insensible à l'humidité et coupe-feu **1/2h du type EI30** HYDRO de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes, à 1 ou 2 vantaux, comprenant :

Vantail :

- Huisseries en acier galvanisé d'ép. 15/10.
- 1 âme isolante.
- 1 cadre composite imputrescible.
- Parois aux deux faces en placage stratifié HPL 30/10 ème.
- Feuillures et battements pour les portes à 2 vantaux.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 40 mm.
- Hauteur : 2100 mm.
- Largeur suivant indications des plans.

Degré C.F. ½ heure / EI30 :

- Joint coupe-feu périphérique.
- P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.
- Label G.I.F. (Groupement des Industriels du Feu).

Ferrage - Quincaillerie :

- 3 ou 4 paumelles de 130 mm inox entaillées, vissées par vantail.
- Ensemble béquille double inox de type J ROX de chez JPM ASSA ABLOY ou caractéristiques équivalentes compris entrées de clés assorties.
- Serrure de sûreté anti-corrosion type D450 de chez VACHETTE ou équivalent, conforme à la norme EN12209, NF QC Niveau 3. Cylindre sur organigramme.
- Crémone pompier à têtère en feuillure en applique avec poignée relevable et tringle assortie aux poignées au choix de l'architecte pour les portes à 2 vantaux, modèle Aerolis Standard de chez ASSA ABLOY ou équivalent.
- Fourniture et pose d'un ferme-porte à glissière à poser en applique côté intérieur du local, adapté au milieu humide du type inox DC340X de chez ASSA ABLOY ou équivalent.

Localisation

Porte d'accès zone cuisine de la circulation à 1 ou 2 vantaux, suivant plans et tableau de menuiseries intérieures

11-03-02-12-02 Portes classiques

Fourniture et pose de bloc porte insensible à l'humidité du type HYDRO de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes, à 1 vantail, comprenant :

Vantail :

- Huisseries en acier galvanisé d'ép. 15/10.
- 1 âme isolante.
- 1 cadre composite imputrescible.
- Parois aux deux faces en placage stratifié HPL 30/10 ème.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 40 mm.
- Hauteur : 2100 mm.

- Largeur suivant indications des plans.

Ferrage - Quincaillerie :

- 3 ou 4 paumelles de 130 mm inox entaillées, vissées par vantail.
- Ensemble béquille double inox de type J ROX de chez JPM ASSA ABLOY ou caractéristiques équivalentes compris entrées de clés assorties, soit pleines, soit avec cylindre profilé soit avec bouton de condamnation et décondamnation.
- Serrure monopoint à mortaiser type D450 de chez VACHETTE ou équivalent, conforme à la norme EN12209, NF QC Niveau 3.

Localisation

Portes de distribution des locaux de la zone cuisine, suivant plans et tableau de menuiseries intérieures

11-03-02-12-03 Portes à 2 vantaux va-et-vient

Fourniture et pose de bloc porte insensible à l'humidité du type HYDRO à 2 vantaux va et vient, comprenant :

Vantail :

- Huisseries en acier galvanisé d'ép. 15/10 pour ouvrant va et vient.
- 1 âme isolante.
- 1 cadre composite imputrescible.
- Parois aux deux faces en placage stratifié HPL 30/10 ème.
- Oculus rectangulaire, parecloses métalliques
- Feuillures et battements pour les portes à 2 vantaux.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 40 mm.
- Hauteur : 2040 mm.
- Largeur suivant indications des plans.

Ferrage - Quincaillerie :

- 3 ou 4 paumelles va et vient de 130 mm inox entaillées, vissées par vantail.
- Plaques de protections basses : hauteur 850 mm sur 2 faces en acier inoxydable AISI 304

Localisation

Zone cuisine : Laverie vaisselle désinfection chariots, suivant plans et tableau de menuiseries intérieures

11-03-03 PORTES DE RECOUPEMENT

11-03-03-01 Portes DAS asservies ouvertes 2 vantaux – Double action

Portes de recoupeMENT à âme pleine à double action **EI 30**, à 2 vantaux, asservies en position ouverte, de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes, composées de :

Vantaux :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérées de densité 350 kg/m3.
- 1 cadre en bois exotique avec montants embrevés.
- Parois aux deux faces traitées Isogyl pour finition prépeinte.
- Feuillures et battements en bois dur.
- Oculus rectangulaire avec parcloses métalliques affleurantes dans les dimensions standards du fabricant, sur chaque vantail des portes asservies ouvertes.
- Fourniture et pose de profils de protection des chants en aluminium anodisé, démontable et remplaçable facilement dans la gamme du fabricant

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 46 mm env. (suivant A.T.)
- Hauteur : selon localisation.
- Largeur suivant indications des plans pour obtenir 2 U.P. de passage (1.40 m).

Degré EI30

- Joints intumescent 24x2 collés en rainure sur traverses hautes et basses, joint anti-pince doigts sur jonction centrale et joint 25x4 collé entre les deux lèvres sur battement, suivant A.T.
- P.V. d'essai D.A.S. à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.
- Label G.I.F. (Groupement des Industriels du Feu).

Ferrage - Quincaillerie

Les portes D.A.S. de recoupeMENT à 2 vantaux du type va-et-vient seront équipées :

- 1 pivot linteau type GRL 100 de chez GROOM posé dans la traverse de l'hubriserie, à freinage hydraulique thermo-constant.
- Renfort de pivots pour bloc porte DAS double action, composé d'une tôle en inox brossé 80/100, mise en œuvre par fixations traversantes de chez MALERBA ou équivalent.
- Crapaudines à poser au sol.
- Plaques PVC de poussée posée sur les 2 faces de chaque vantail.
- Plaques de protection type ACROVYN ou équivalent en partie basse sur les 2 faces sur une hauteur à aligner sur les protections murales (face ouverte).

Asservissement

- 1 **ventouse à rupture renforcée en acier par vantail**, alimentée en 24 Vcc ou 48 Vcc à rupture fixée au mur ; en l'absence de cloison contigüe pouvant recevoir le refoulement du vantail, prévoir des ventouses intégrées au linteau.
- 1 boîtier de raccordement (branchement par le lot SSI) à positionner en plénum.
- 1 contact de position de sécurité par vantail.

Bâti intégré à la cloison afin de ne pas gêner le passage en position ouverte.

Tout câblage et raccordement par le lot électricité (jusqu'au terminal).

Toutes ces portes comporteront sur la face apparente, en position d'ouverture, une plaque signalétique bien visible portant en lettres blanches sur fond rouge, ou vice-versa, la mention "Porte coupe-feu - Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture".

Ensemble conforme à la NF S 61.937.2.

Nota : Les portes devront respecter la réglementation de **2 U.P. de passage libre** en position ouverte.

Localisation

Ensemble des portes de recoupement à double action asservies ouvertes, suivant indications des plans et tableau de menuiseries intérieures.

11-03-03-02 Portes DAS asservies ouvertes 2 vantaux – Simple action

Portes D.A.S. à âme pleine **EI30**, à 2 vantaux à simple action, de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes, composées de :

Vantaux :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérées de densité 350 kg/m³.
- 1 cadre en bois dur, avec double renfort de serrure assemblé sur l'âme par collage.
- Parois aux deux faces traitées Isogyl pour finition prépeintes.
- Feuillures et battements en bois dur pour les portes à 2 vantaux.
- Fourniture et pose de profils de protection des chants en aluminium anodisé, démontable et remplaçable facilement dans la gamme du fabricant

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 46 mm env. (suivant A.T.)
- Hauteur : selon localisation.
- Largeur suivant indications des plans pour obtenir 2 U.P. de passage (1.40 m).

Degré EI30

- Joint coupe-feu périphérique suivant besoin.
- P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.
- Label G.I.F. (Groupement des Industriels du Feu).

Ensemble conforme à la norme NF S 61.937.2.

Ferrage - Quincaillerie

- 4 paumelles de chez MALERBA ou équivalent en acier monobloc, réglables, bague d'appui et fourreau en polyamide et capot femelle en acier, sans fourreau visible, ni bouchons rapportés
 - Poignées de tirage type bâton de maréchal hauteur 400 mm à prévoir sur chaque vantail et sur 1 face.
 - Ferme-porte hydraulique réglable à bras coulissant anti-vandale avec A.T. pour porte PF ou CF ½ heure suivant besoins, suivant tableau de portes, finition laqué RAL au choix de l'architecte. Sujétion d'ouverture à 180° suivant localisation.
- Ces fermes-portes auront une puissance correspondant au poids des portes. Sélecteur de fermeture en bandeau pour les portes à 2 vantaux.
- Plaques PVC de poussée posée sur l'autre de chaque vantail.
 - Plaques de protection type ACROVYN ou équivalent en partie basse sur les 2 faces sur une hauteur à aligner sur les protections murales (face ouverte).

Asservissement

Les portes D.A.S. simples actions asservies restant en position ouverte 1 à 2 vantaux, seront conformes à la norme NF S 61.937.2 et comporteront un **bandeau linéaire**, équipé d'un sélecteur linéaire réversible de fermeture et d'un levier d'entraînement, bandeau électromagnétique UCS V2 posé côté paumelle avec Ferme porte bras à glissière GROOM GR500 (Force 3 à 5).

Ventouse à rupture renforcée en acier par vantail, alimentée en 24 Vcc ou 48 Vcc posée au mur ou au sol compris support adapté suivant cas. Raccordement électrique, sur boîtier fourni par le présent lot, à la charge de l'électricien.

Toutes ces portes comporteront sur la face apparente, en position d'ouverture, une plaque signalétique bien visible portant en lettres blanches sur fond rouge, ou vice-versa, la mention "Porte coupe-feu - Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture" (plaque à la charge du présent lot).

Ensemble conforme à la norme NF S 61.937.2.

Nota : Les portes devront respecter la réglementation de **2 U.P. de passage libre** en position ouverte.

Localisation

Ensemble des portes de recoupement à simple action asservies ouvertes, suivant indications des plans et tableau de menuiseries intérieures.

11-03-03 Portes DAS asservies fermées 2 vantaux - Double action

Pour isoler certaines zones de l'établissement sans altérer les dispositions d'évacuation en cas d'incendie, fourniture et pose par le présent lot de portes de recoupement à âme pleine à double action coupe-feu 1/2h EI 30, à 2 vantaux, asservies en position fermée de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes, composées de :

Vantaux :

- 1 âme pleine en panneaux de particules agglomérées de densité 350 kg/m3.
- 1 cadre en bois européen.
- Parois aux deux faces traitées isogyl pour finition prépeintes.
- Feuillures et battements en bois dur.
- Oculus rectangulaire avec parclozes métalliques affleurantes dans les dimensions standards du fabricant, sur chaque vantail des portes asservies ouvertes.
- Fourniture et pose de profils de protection des chants en aluminium anodisé, démontable et remplaçable facilement dans la gamme du fabricant.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 46 mm env. (suivant A.T.)
- Hauteur : selon localisations.
- Largeur : suivant indications des plans et tableau de menuiseries intérieures.

Degré C.F. ½ heure / EI30

- Joints intumescent 24x2 collés en rainure sur traverses hautes et basses, joint anti-pince doigts sur jonction centrale et joint 25x4 collé entre les deux lèvres sur battement,
- P.V. d'essai D.A.S. à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.
- Label G.I.F. (Groupement des Industriels du Feu).

Ferrage - Quincaillerie

Les portes D.A.S. de recoupement à 2 vantaux du type va-et-vient seront équipées :

- 1 pivot linteau type GRL 100 de chez GROOM posé dans la traverse de l'hubriserie, à freinage hydraulique thermo-constant.
- Renfort de pivots pour bloc porte DAS double action, composé d'une tôle en inox brossé 80/100, mise en œuvre par fixations traversantes de chez MALERBA ou équivalent.
- Crapaudines à poser au sol.
- Renfort de pivots pour bloc porte DAS double action, composé d'une tôle en inox brossé 80/100, mise en œuvre par fixations traversantes
- Plaques PVC de poussée posée sur les 2 faces de chaque vantail.
- Plaques de protection type ACROVYN ou équivalent en partie basse sur les 2 faces sur une hauteur de 1000 mm

Asservissement :

- 1 verrou de contrôle d'accès par verrouillage en applique sur la traverse haute de l'hubriserie de type e-DAS 2V ou caractéristiques équivalentes.
- 1 boîtier de raccordement positionné dans le plénum à raccorder par le titulaire du lot Electricité
- 1 boîtier de déverrouillage à badge à la charge du lot Electricité.
- 1 boîtier vert de secours à la charge du lot Electricité.
- 1 contact de position de sécurité par vantail.

Tout câblage et raccordement par le lot électricité ou SSI (jusqu'au terminal).

Ensemble conforme à la NF S 61.937.2.

Nota : Les portes devront respecter la réglementation de **2 U.P. de passage** libre en position ouverte.

Localisation

Portes asservies fermées à double action à 2 vantaux, suivant indications des plans et tableau de menuiseries intérieures.

11-03-04 FACADES GAINES TECHNIQUES

Fourniture et pose par le présent lot de façades de gaines techniques de type BLOCS-GAINES EI30 MDF réf. BGF-040 de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes, constituées de :

- Bâti en bois exotique 68 x 58 sans recouvrement à peindre.
- Portes en medium de 40 mm en feuillure à peindre.
- Joint intumescent.
- Ferrage 3 ou 4 charnières invisibles ouverture à 180° avec pion anti-dégondage

Soit porte ouvrant en 2 parties (passage des mains courantes devant les portes)

- Partie haute, fermeture par batteuse à carré.
- Traverse intermédiaire en bois exotique pour main courante, de 150 mm.
- Partie basse, fermeture par targette encastrée manuelle.

Soit porte d'un seul tenant donnant dans les zones sans mains courantes.

- Fermeture par batteuse à carré.

Degré EI 30 ou sans performances feu suivant indications des plans et du tableau de menuiseries intérieures.
P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.

Pose sur une contreplinth en bois exotique rouge fixée sur support béton, pour remontée plinthe PVC au lot revêtements de sols.

Dimensions suivant plans, départ du sol fini jusqu'à traverse haute en alignement avec les huisseries de portes.

Localisation

Portes des gaines techniques à 1 ou 2 vantaux à tous niveaux suivant indications des plans BET de plomberie, de chauffage, d'électricité courants forts et courants faibles et du tableau de nomenclature des menuiseries intérieures.

11-03-05 CHASSIS VITRES ET PORTES VITREES

11-03-05-01 Châssis et grand ensemble vitré en aluminium

Suivant les indications des plans, le titulaire du présent lot aura sa charge la fourniture et pose d'ensembles vitrés avec cadres aluminium, comprenant :

- Cadre aluminium.
- Montants verticaux intermédiaires en aluminium.
- Moulures couvre joint aux 2 faces.
- Feuillure pour vitrage.
- Parecloses pour vitrage.
- Vitrage PF ½ h ou CF ½ h type CONTRAFLAM 30
- Fixation par pattes à scellement et vis ou vissage sur montants des cloisons.
- Porte à 2 vantaux **va et vient**
- Châssis fixes latéraux avec ou sans traverses intermédiaires,
- Imposte vitrée suivant localisation
- 1 pivot linteau posé dans la traverse de l'huisserie, à freinage hydraulique thermo-constant. Porte D.A.S. de recoupement à 2 vantaux du type va-et-vient.
- Crapaudines à poser au sol.
- Poignées demi bâton de maréchal sur les 2 faces de chaque vantail.

Nota : P.V. Feu à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.

Ensemble vitré aluminium avec une finition Thermolaqué RAL au choix de l'architecte.
Bandes horizontales de 5 cm de largeur situées respectivement à 1.10 et 1.60 m ht.
Dimensions suivant plans et tableau de nomenclature de châssis intérieurs.

Localisation

Au Rez-de-chaussée, ENSI 01, circulation SMR, suivant plans

11-03-05-02 Porte coulissante vitrée et fixe en aluminium

Porte à 1 vantail coulissant et 1 fixe composé de :

- Huisseries en aluminium.
- Montants, traverses haute et basse pouvant recevoir le rail de guidage.
- Parecloses pour vitrage.
- Vitrage feuilleté toute hauteur et P.F ½ heure suivant cas. Épaisseur suivant dimensions.

Ferrage - Quincaillerie

- Rail de guidage équipé d'un double joint brosse ; à l'intérieur du rail circule une roulette qui accompagne le mouvement latéral de la porte.
- Montures en acier zingués, réglables à galets en nylon.
- Guidage au sol par guides en nylon, dans une rainure pratiquée sous le chant inférieur des vantaux, butées.
- Joints-balais sous portes et en partie haute.
- Serrure à crochet rentrant avec bouton intérieur type VACHETTE ou caractéristiques équivalentes.
- Poignées cuvettes en inox brossé mat.
- Dimension selon plans

Ensemble vitré aluminium avec une finition Thermolaqué RAL au choix de l'architecte.
Bandes horizontales de 5 cm de largeur situées respectivement à 1.10 et 1.60 m ht.

Ensemble avec degré P.F. ½ heure suivant local.

Localisation

Suivant plans architecte et tableau des menuiseries
- Porte coulissante + fixe du repère PI03

11-03-05-03 Châssis vitrés EW30 ou EI60 en bois

Suivant les indications des plans, le titulaire du présent lot aura sa charge la fourniture et pose d'ensemble vitrés avec cadres en bois massif (à vernir), de chez MALERBA ou équivalent :

- Cadre périphérique de dimension suivant plan et tableau des châssis fixes posé sur allège ou au sol (suivant localisation) avec traverse haute.
- Montants verticaux intermédiaires de 100 x 72 minimum, suivant indications des plans.
- En allège : au lot cloisons ou gros œuvre suivant localisation.
- Moulures couvre joint aux 2 faces.
- Feuillure pour vitrage.
- Double parclosage
- Fourniture et pose de vitrage simple clair ou double vitrage clair acoustique.
- Vitrage feuilleté EW30 ou EI60 (selon NF EN 14449), avec joint de vitrage intumescent, suivant localisation.
- Fixation par pattes à scellement et vis ou vissage sur montants des cloisons.

Suivant localisation et notice acoustique, certains châssis vitrés devront justifier un affaiblissement acoustique.

P.V d'essai à fournir pour validation à la Maîtrise d'œuvre et au Bureau de Contrôle.

Les châssis et cloisons vitrés bois auront une finition vernie résistant aux produits de nettoyage. (Par le lot peinture).

Dimensions suivant plans et tableau de nomenclature de châssis intérieurs.

Nota 1 : Les châssis vitrés sans allège pleine (hauteur 2,10m) devront justifier d'une résistance au feu au moins EI60.

Les châssis vitrés sur les locaux à risques moyens (salles de soins/pharma) devront justifier un degré de résistance au feu EI60.

Nota 2 : Filtres bois verticaux dans l'épaisseur du mur devant châssis vitrés MI 07 et MI 08, suivant plans et carnet de détails. Lames de bois, essence hêtre, section 100 x 10 mm, bois poncé et lasuré incolore en usine, par le présent lot. Fixation invisible.

Localisation

Ensemble des châssis fixes.

Suivant indications des plans de l'architecte et du tableau des menuiseries intérieures.

11-03-05-04 Portes vitrées en bois PF ou CF

Portes vitrées à 1 vantail de degré EW30, à ossature bois de chez MALERBA ou caractéristiques équivalentes, composées de :

- Huisseries bois hêtre LCA et cadre 4 faces
- Montants, traverses haute et basse.
- Traverses intermédiaires suivant localisation.
- Contre-feuillure 3 côtés
- Vitrage feuilleté EW30 (selon NF EN 14449) résistant aux chocs (selon NF EN 12600).
- Vitrage feuilleté EI60 (selon NF EN 14449) résistant aux chocs (selon NF EN 12600). Maintien par pattes métalliques pour fixation invisible du vitrage.

Dimensions (normalisées) :

- Épaisseur : 56 mm
- Hauteur : 2100 mm
- Largeur suivant indications des plans.

Ferrage - Quincaillerie

- 4 ou 5 paumelles de 160 x 80 mm sur roulement à billes, suivant les dimensions et degré de résistance au feu.
- Ensemble béquille double à plaque compris entrée de clés assorties du type J ROX de chez JPM ASSA ABLOY ou équivalent..
- Serrure à larder monopoint type D450 de chez VACHETTE ou équivalent, conforme à la norme EN12209, NF QC Niveau 3, pour cylindres européens suivant tableau de nomenclature de portes. Cylindre sur organigramme.
- Ferme-porte à came force 3 de type DC170 de chez ASSA ABLOY ou équivalent, à glissière à poser en applique, avec P.V. adapté au degré C.F finition laqué RAL au choix de l'architecte.

Finition à peindre ou vernir par le lot peinture.

Nota : P.V. Feu à fournir à la maîtrise d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordinateur S.S.I.

Bandes horizontales de 5 cm de largeur situées respectivement à 1.10 et 1.60 m ht.

Localisation

- Porte vitrée du salon de coiffure,
 - Porte vitrée de la salle repos PASA au RdC
 - Porte du bureau des infirmières
 - Porte local SSI
- Et suivant plans et tableau des menuiseries intérieures

11-03-06 SERRURES - ORGANIGRAMME

Le présent lot devra la réalisation d'une combinaison générale de toutes les serrures de sûreté de l'établissement à proposer au Maître de l'ouvrage, du type cylindre européen avec les clés brevetés avec fonction « clé de secours ». Toutes serrures livrées avec 3 clés. Passes partiels et généraux.

Les différentes portes intérieures neuves seront équipées des serrures à têtère laiton (bec de cane, bec de cane à condamnation/décondamnation, serrure de sûreté à cylindre européen) positionnées suivant le tableau de nomenclature des portes.

Certaines serrures comporteront des boutons moletés intérieurs, barres anti-panique, et gâches électriques (voir tableau de nomenclature des portes).

Les cylindres de sûreté à profil européen à clés sur organigramme de l'établissement. Toutes serrures livrées avec 3 clés du type VIP+ chez VACHETTE ou similaire.

Dans le cas de contrôle d'accès par badge, la fourniture et pose des lecteurs de badges muraux, boutons poussoirs, déclencheurs manuels verts, sont à la charge du lot CFO-CFA.

Le présent lot devra la fourniture des cylindres européens des lots menuiseries extérieures et métallerie suivant indications de la nomenclature des menuiseries extérieures.

Pour se faire, le titulaire du présent lot devra prendre en considération les tableaux de repérage des portes extérieures (Lot Menuiseries extérieures, lot métallerie) **ainsi que les serrures des différents placards.**

11-03-07 PROTECTIONS

11-03-07-01 Protections murales

Fourniture et pose de panneaux de protection murale du type DECOWOOD de chez SPM ou caractéristiques équivalentes en PVC rigide décoratif. Aspect de surface fini bois, anti-salissures.

Résistance aux agents de nettoyage, de désinfection et aux produits antiseptiques, conforme aux normes européennes en vigueur.

Épaisseur : 2.00 mm.

Dimensions du panneau : 3.00 m x 1.30 m ht.

Hauteur mise en œuvre en protection selon localisations sur plans et détails architecte :

- 1.00 m dans les circulations hors R-1
- 1.00 m salle d'animation, salle d'activités (PASA et UP), salle de réunion 3
- 1.20 Sanitaires, local lave bassin
- 1.60 m Local linge sale , local déchet, local linge propre
- 1.20 m Chambres EHPAD et unité protégé sur mur face au lit
- 1.20 m Chambres SMR, Bariatrique et LISP sur mur derrière lit et face au lit
- 0.60 M au-dessus de paillasse

Pose par double encollage néoprène suivant prescriptions du fabricant.

Préparation préalable du support au besoin (ragréage, enduisage, ponçage, etc...).

Classement au feu B-s2, d0 (PV à communiquer au bureau de contrôle).

Réalisation d'un chanfrein au rabot manuel sur l'arrête supérieure.

Coloris au choix de l'architecte dans la palette des teintes du fabricant. (Plusieurs teintes à prévoir)

Traitement des angles.

Réalisation par le présent lot d'un joint entre le relevé en plinthe et la protection murale.

Localisation

Suivant indications des plans de l'architecte et tableau en annexe.

M5A : Hauteur variable

M5B : En dossier sur paillasse

11-03-07-02 Protections bas de portes

Pour certaines portes, fourniture et pose de panneaux de protection du type DECOWOOD de chez SPM ou caractéristiques équivalentes en PVC rigide décoratif. Aspect de surface fini bois.

Épaisseur : 2 mm.

Panneaux de 1/2 porte.

Pose par double encollage néoprène suivant prescriptions du fabricant.

Classement au feu B-s2, d0 (certificat à fournir).

Coloris au choix dans la palette des teintes du fabricant.

Localisation

- Portes des gaines techniques prépeintes hors R-1.
 - Portes prépeintes de certains locaux du R-1.
 - Portes de recoupements
- Et selon tableau de menuiseries intérieures.

11-03-07-03 Protection arêtes

Fourniture et pose de protection d'angles par cornières profilé PVC sur platine aluminium de type COMBO'CORNER 50 de SPM ou équivalent.

Hauteur dito la protection murale

Elle est constituée d'un profilé en PVC lisse antibactérien classé B-s2,d0 et coloré dans la masse d'une épaisseur de 2 mm et d'une largeur d'ailes de 46 mm, venant se clipper sur une platine en aluminium. La cornière se termine par un bouchon en PVC légèrement texturé.

Fixation sur platine en aluminium à visser au mur.

Coloris au choix dans la palette des teintes du fabricant.

Localisation

Protection de tous les angles saillants avec une protection murale, suivant plans et tableau en annexe

- Repère M6

11-03-07-04 Mains courantes sur circulations

Fourniture et pose de mains courantes tubulaires de 40 mm de diamètre décor bois constituée d'un profilé en aluminium continu de 1,5 mm d'épaisseur recouvert d'un film PVC décor bois et d'un closoir assorti en partie basse, de type Escort Decowood de chez SPM ou équivalent, suivant détails architecte

Pose sur support col de cygne avec rosace de 70 mm autobloquant en inox brossé avec contre platine de fixation murale ronde dans les cloisons ossature métallique, compris renforts de celles-ci.

Sujétion pour retour angles, embouts, etc... en revêtement PVC décor bois dito main courante.

Le présent lot fournira au lot cloisons les indications pour renforts en bois dur à incorporer dans les ossatures, pour la fixation des mains courantes.

Coloris : au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Localisation

Toutes circulations, couloirs et dégagements, sur 1 ou 2 côtés du passage à 0.90 m ht du sol env., suivant plans et détails Hors R-1.

11-03-07-05 Protection bas de porte en inox

Pour certaines portes, fourniture et pose de panneaux de protection et d'habillage de 1/2 porte à découpe droite en inox.

Épaisseur : 2 mm.

Panneaux de 1/2 porte sur 1.00 m de haut sur les 2 faces avec habillage chant coté huisserie.

Pose par double encollage néoprène suivant prescriptions du fabricant.

Localisation

Sur portes de la zone cuisine décrites ci-dessus et suivant tableau de menuiseries intérieures.

11-03-07-06 Protection des angles en inox

Fourniture et pose de protections d'arêtes de dimensions 30 x 30, constitués d'un profilé en acier inoxydable, épaisseur 10/10ème, finition brossée, avec bords biseautés.

Pose par collage et vissage compris toutes sujétions.

Hauteur depuis la plinthe jusqu'à hauteur des poignées des portes.

Localisation

Protection de tous les angles saillants dans la zone cuisine, suivant plans Hors cloisons en panneaux chambre froide

11-03-08 MUR MOBILE

Fourniture et mise en place d'un mur mobile monodirectionnel du type CLASSIC de chez ALGAFLEX ou caractéristiques équivalentes comprenant :

- Rail en aluminium anodisé naturel, encastré en plafond suspendu, fixé en sous-face de dalle par des tiges filetées et des ossatures de suspension permettant sa mise à niveau, avec barrières phoniques aux 2 faces et remplissage laine de roche
- Chariot central composé de 4 roulettes en polymère auto-lubrifiant et inusable assurant un déplacement souple et silencieux sans frottement.
- Éléments composés de cadre en profilés en aluminium laqué RAL au choix de l'Architecte avec montants verticaux et traverses horizontales autoporteur invisibles en position plane.
- Mécanisme permettant le verrouillage des traverses mobiles haute et basse par 1/3 de tour à l'aide d'une clé de manœuvre.
- Parement constitué de 2 plaques d'aggloméré haute densité de 16 mm d'épaisseur classement au feu M1 et remplissage intérieur de laine de roche M0 de haute densité.
- Éléments plans à suspension centrale, assemblés par paire, coulissant dans un rail supérieur, sans rail au sol.
- Panneaux épaisseur totale 97 mm.
- Finition gamme stratifié du fabricant au choix de l'Architecte, sur les 2 faces.
- Joints périphériques
- Système de verrouillage tous les panneaux

Affaiblissement acoustique $R_w=49$ dB ; $R_a=46$ dB.

P.V. d'essai à fournir à la maîtrise d'œuvre et au bureau de contrôle.

Hauteur : Sur toute la hauteur du local.

Longueur suivant indications des plans.

Localisation

Salle d'animation / salle à manger du rez-de-chaussée, suivant plans

11-03-09 SIGNALÉTIQUE

11-03-09-01 Plaques de signalisation

Fourniture et mise en place de plaques de signalisation avec inscription de la nature du local ou du service concerné en plexiglas fixées par tourillon et vis inox brossé. Les noms des locaux seront gravés à l'arrière des plaques.

A l'entrée de chaque service :

- Le nom de l'unité ou du service.
- l'indication de la sonnette et la signalétique précisant les modalités de fonctionnement du contrôle d'accès (le cas échéant).

Sur chaque porte ou espace fonctionnel est apposé :

- Pour les chambres : plaque avec numéro **en relief** et porte-étiquette permettant d'afficher le nom du résident
- Pour les bureaux : une plaque porte-étiquette permettant d'afficher le nom de l'occupant ou sa fonction.
- Pour les autres locaux : une plaque portant la désignation du local en caractères lisibles à 6 m de distance. (Tous les locaux à risques seront repérés par lettrage de couleur rouge)

Numérotation des niveaux des escaliers et de l'ascenseur

Localisation

Pour l'ensemble des niveaux du projet

11-03-09-02 Figurines

Le présent lot devra la fourniture et pose de figurines en P.V.C.

Figurines reprenant les sigles conventionnels pour les sanitaires / vestiaires : hommes, femmes, et handicapés.

Localisation

Ensemble des sanitaires et vestiaires de tous niveaux du projet

11-03-10 OUVRAGES DIVERS

11-03-10-01 Pare-vue bois vertical

Sur cloison allège en plaques de plâtre sur ossature métallique type 98/62S sans isolant, réalisation de pare-vue bois comprenant :

- Chevron à bords droits
 - * Section 60 x 100 mm,
 - * Essence douglas,
 - * Finition raboté poncé et vernis transparent d'usine par le présent lot.

Hauteur :

- RdC : 1.00 m
- R+1 et R+2 : 1.40 m

Pose verticale, fixation en tête de cloison allège et en plafond

Mise en œuvre suivant détails Architecte.

Localisation

Séparatif de pièces formant filtre, suivant plans

11-03-10-02 Plinthes bois

Fourniture et pose de plinthes en médium de 10 cm ht à peindre au lot peinture.

Assemblage à coupes d'onglet.

Localisation

Selon finitions des sols, se référer aux plans des sols.

11-03-10-03 Plinthes bois crémaillères

Fourniture et pose de plinthes à crémaillères en médium à peindre au droit des escaliers, faces vues rabotées et poncées.

Assemblage à coupe d'onglet.

Localisation

Au droit des marches des escaliers intérieurs recevant un revêtement de sol souple, suivant indications des plans des sols.

11-03-10-04 Butoirs de béquille

Fourniture et pose de butoirs de béquille en caoutchouc à monture laiton fixés au mur, type 4126-C de chez ASSA ABLOY ou caractéristiques équivalentes, (Couleur noire) compris support et renforts adaptés.

Dans certains cas, il sera prévu des butées positionnées au sol, suivant configuration de la pièce ou du mobilier.

Localisation

Toutes portes intérieures au niveau de la poignée hors portes de recoupement

11-03-10-05 Couvre-joint de dilatation

Fourniture et pose de part et d'autre du joint de dilatation de 2 baguettes en médium de 50 x 22 mm compris rainure pour incorporer une planche de 40 x 10 mm au droit du joint de dilatation, le tout servant de couvre-joint entre les deux corps du bâtiment.

Ajout d'un joint coupe-feu lorsque les portes sont positionnées dans un voile BA en limite de JD.

Fixation sur un côté pour permettre la libre dilatation

Localisation

A tous les niveaux des différents couloirs et locaux sur murs et plafonds au niveau des joints de dilatation entre les différents corps de bâtiment.

11-03-10-06 Trappes de visite coupe-feu ½ heure anti-rayon X

Fourniture et pose de trappes de visite C.F. 1/2 heure fixées sur paumelles avec un cadre en bois dur feuilluré, étanchéité périphérique par joint coupe-feu suivant Avis Technique.

- Paumelles
- Panneaux alaisés bois exotique ou médium ép. 40 mm, sur les 2 faces et revêtus d'une feuille de plomb d'épaisseur 1 mm stratifiés par face
- Isolation en mousse de polyuréthane de 60 mm, $R \geq 32$ dB
- Fermeture par batteuse à carré avec poignée bouton.
- Joint compriband en fond de feuillure.

Degrés coupe-feu ½ heure.

P.V. de classement à fournir au bureau de contrôle.

Finition peinture au lot peinture du cadre bois.

Dimension suivant plans

Localisation

Trappe de visite dans cloison entre salle de soins et salle de stérilisation, service CBD RdC, suivant indications des plans.

11-03-10-07 Trappe de visite des gaines techniques

Fourniture et pose de trappes de visite C.F. 1/2 heure fixées sur paumelles avec un cadre en bois dur feuilluré, étanchéité périphérique par joint coupe-feu suivant Avis Technique.

- Paumelles
- Panneaux alaisés bois exotique ou médium ép. 40 mm.
- Isolation en mousse de polyuréthane de 60 mm, $R \geq 32$ dB
- Fermeture par batteuse à carré avec entrées en inox et protection métal du trou des batteuses.
- Joint compriband en fond de feuillure.

Degrés coupe-feu ½ heure.

P.V. de classement à fournir au bureau de contrôle.

Finition peinture au lot peinture.

Dimension suivant localisation.

Localisation

Trappe de visite suivant plans des gaines techniques de plomberie, de chauffage et VMC (pour les gaines non accessibles depuis la circulation et où il n'y a pas de portes).

11-03-11 CHAMBRE TEMOIN + CIRCULATION

Le présent lot devra prévoir dans son offre, la réalisation d'une chambre et d'un tronçon de circulation témoin **pour le service EHPAD et pour le service SMR**, comprenant les mêmes prestations que ci-dessus :

- Huisseries
- Porte d'entrée de la chambre
- Porte de la salle de bain
- Porte de recoupement dans le tronçon de circulation témoin.

- Portes de gaines techniques dans la circulation, pour la gaine de la salle de bain témoin.
- Toutes les serrures et béquillage prévues sur les portes.
- Ouvrages divers
- Tête de lit
- Protection murale dans le tronçon de circulation témoin, y compris main courante.

Suivant indications des détails des chambres type de l'architecte.

11-03-12 NOMENCLATURE DES PORTES ET DES CHASSIS

Cf. annexe « Tableau de nomenclature des portes, et des châssis vitrés intérieurs »

11-04 NOTE IMPORTANTE

Les plans et le devis descriptif forment un ensemble monolithique.

L'entrepreneur du présent lot devra obtenir de la MOE tous les renseignements nécessaires pour une étude complète avant remise de son offre.

Agissant en Technicien Spécialisé, il devra comprendre tous les travaux nécessaires à une parfaite et complète exécution de ses travaux. Il ne pourra prétendre en aucun cas d'oublis, d'erreurs ou d'omissions, quelle qu'en soit la provenance, pouvant entraîner des travaux supplémentaires.