

AMENAGEMENTS POUR L'UPPE DU POLE FPE

CHU de Reims



CCTP Lot 09 – Menuiseries intérieures

DOSSIER : AF240359		
Phase PRO-DCE	Date : 04/2025	Établi par : FPO

Objet du document		CCTP – LOT 09 – MENUISERIES INT
Maître d’Ouvrage		CHU de Reims 45 Rue Cognacq-Jay 51092 Reims
Bureau d’Etudes		SODEBA GINKO 18 Rue René Cassin 51430 Bezannes
Indice	Date	Modification
0	01/2025	Émission initiale
A	02/2025	Mise à jour selon remarques MOA
B	03/2025	Mise à jour selon remarques MOA
C	04/2025	Mise à jour selon remarques du service marché MOA

1	Prescriptions techniques particulières	3
1.1	Documents techniques de référence.....	3
1.2	Prestations incluses dans le forfait	4
1.3	Prestations exclues du présent lot	5
1.4	Échantillons.....	6
1.5	Prescriptions techniques particulières aux ouvrages de menuiserie intérieure	6
1.5.1	Nature/Choix/Qualité des bois	6
1.5.2	Traitement des bois	7
1.5.3	Qualité de la fabrication	8
1.5.4	Prise de cotes.....	9
1.5.5	Huisseries et bâtis métalliques.....	9
1.5.6	Quincaillerie	10
1.5.7	Canons de chantier.....	11
1.6	Nettoyages / Bennes à gravois	11
2	Description des ouvrages	13
2.1	Notes liminaires	13
2.2	Produits mis en œuvre	13
2.3	Marché global et forfaitaire.....	14
2.4	Blocs-portes	15
2.4.1	Qualités requises	15
2.4.2	Huisseries des blocs portes bois	15
2.4.3	Portes.....	17
2.4.4	Organigramme	20
2.4.5	Remise des clés	21
2.5	Ouvrages divers.....	22
2.5.1	Caches de radiateurs.....	22

1 Prescriptions techniques particulières

1.1 Documents techniques de référence

Tous les ouvrages du présent lot seront exécutés conformément aux prescriptions des DTU, normes et règlements en vigueur au moment de la passation du marché, et notamment, sans que la liste qui suit soit limitative :

- DTU 36.1 : Menuiseries en bois – Cahier des clauses spéciales et techniques,
- Les Normes Françaises et européennes (AFNOR – NF - EN),
- NF B 53-510 (novembre 1954) : Bois – Bois de menuiseries – Nature et qualités,
- NF P 23-101 (décembre 1987) : Menuiseries en bois – Terminologie,
- NF P 23-300 à 307 : Menuiseries en bois,
- NF P 23-501 (décembre 1986) : Menuiseries en bois – Blocs-portes pare-flamme et coupe-feu ¼ heure,
- NF P 26-409 (juin 1995) : Quincaillerie de bâtiment – Serrures à mortaiser verticales dites de 135, simples,
- NF P 26-414 (juin 1995) : Quincaillerie de bâtiment – Serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges ou de sûreté à cylindres,
- NF EN 1670 (P 26 – 433) (octobre 1998) : Quincaillerie pour le bâtiment – résistance à la corrosion – Prescriptions et méthodes d'essai,
- NF P 01-010 : Qualité environnementale des produits de construction – Déclaration environnementale et sanitaire des produits de construction,
- NF EN 13120 (mars 2009) : Stores intérieurs Exigences et Performances, y compris sécurité,
- Les avis techniques du CSTB pour les matériaux non traditionnels,
- Les prescriptions de mise en œuvre des fabricants pour les matériaux pour lesquels elles existent,
- Les textes législatifs (textes de lois, arrêtés, décrets, etc.) en vigueur (Les textes en vigueur sont ceux qui sont en vigueur à la date d'attribution du permis de construire),
- Règlement sanitaire du département applicable au département concerné par le site,
- Les réglementations incendie concernant les bâtiments d'habitation, et notamment l'arrêté du 31 janvier 1986,
- Le Code de l'Urbanisme,
- Les recommandations professionnelles,
- etc...

1.2 Prestations incluses dans le forfait

Sont prévues les prestations suivantes :

- Participation aux réunions et de conduite de chantier,
- Les plans et détails de fabrication de ses ouvrages,
- La fourniture d'échantillons,

- La fourniture et mise en œuvre des ouvrages du présent C.C.T.P.,
- La protection des ouvriers suivant réglementation,
- La coordination technique avec les entreprises dont les travaux interfèrent avec ceux du présent lot,
- La protection des propres ouvrages de l'entrepreneur et de ceux des autres corps d'état en cours de chantier pour éviter la dégradation et les tâches dues aux projections de plâtre, de ciment ou de peinture jusqu'à la réception des travaux,
- Confinement de la zone de travail pour les travaux en locaux occupés afin d'éviter toute nuisance (poussière) envers le public et personnel de l'établissement,
- Les percements et calages dans toutes les maçonneries,
- Les dispositifs de fixation des huisseries et bâtis suivant la nature des murs et cloisons où ils seront incorporés,
- La fourniture des huisseries et bâtis pour leur pose dans les cloisons dues par le titulaire du lot Cloisons / Doublages / Plafonds suspendus,
- La fourniture des huisseries et bâtis pour leur pose dans les murs dues par le titulaire du lot Gros œuvre,
- Les sujétions relatives aux liaisons entre matériaux de natures différentes, aux incorporations d'éléments spécifiques,
- Tous les calfeutrements nécessaires pour la terminaison des ouvrages,
- La mise en jeu des ouvrants avant le passage du peintre,
- Les nouvelles mises en jeu pendant la période de garantie, à effectuer chaque fois que l'entreprise en est requise,
- Les échafaudages nécessaires à la réalisation de ses ouvrages,
- Les raccords de peinture consécutifs à ces mises en jeu, ceux-ci étant effectués par l'entreprise de Peinture, au compte de l'entreprise de Menuiserie,
- Les procès-verbaux de réaction au feu des divers éléments mis en œuvre,
- Le nettoyage en cours et en fin de travaux, l'enlèvement des déchets, et emballages, etc... et tout matériel utilisé pour la mise en œuvre des ouvrages.
- La fourniture du dossier des ouvrages exécutés (DOE) et du dossier des interventions ultérieures sur les ouvrages (DIUO).

1.3 Prestations exclues du présent lot

Ne sont pas compris dans ces travaux :

- Réalisation du support,
- Pose des huisseries des BP et huisseries des trappes de visite dans cloisons.

1.4 Échantillons

Préalablement à la mise en œuvre, les échantillons de quincaillerie, serrurerie, figurant au présent lot, seront soumis à l'agrément du Maître d'œuvre et du Maître d'ouvrage, seuls juges du choix des équipements dans la limite des gammes du fabricant.

1.5 Prescriptions techniques particulières aux ouvrages de menuiserie intérieure

1.5.1 Nature/Choix/Qualité des bois

L'ensemble des types d'ouvrages en bois et matériaux dérivés du bois provenant de forêts tropicales devront être éco-certifiés ou provenant des forêts de régions tempérées (justifications à fournir).

Bois massif :

La norme NF B 50.001 « Bois nomenclature » sert à définir les appellations commerciales des essences utilisées. Les choix d'aspect des bois utilisés doivent être les suivants :

- Résineux des meilleures provenances montagneuses pour bois à peindre ou cachés.

Le choix des bois est déterminé en fonction de la nature des travaux et de leur mode de finition. Ils correspondent au moins aux choix fixés par le tableau au titre 3 « Choix d'Aspect » objet de la NF B53.510.

Autres bois :

- Les panneaux de contreplaqué devront être de classe A selon la Norme NF EN 1084,
- Les panneaux de fibres et les panneaux de particules devront être de classe E1 selon la Norme NF EN 13986 et devront être testés selon la Norme NF EN 120,

- Les panneaux de particules sont conformes aux NF B 54.100 à B 54.112. Les panneaux de particules à surface mélaminée satisfont aux prescriptions techniques de l'annexe 5 du DTU 36.1.,
- Les plaques de stratifié satisfont aux NF T 51 058 – 54 301 – 54 320 – 54 321 – 54 322 et 54 359.

La durabilité naturelle ou conférée au bois doit être adaptée à la classe d'emploi (Norme NF EN 335).

Suivant indications ci-après, les qualités C.T.B.X. et C.T.B.H. sont utilisées lorsque les panneaux doivent être ignifugés. Ils doivent être conformes à la NF P 92.507.

Par dérogation à l'article 22 du DTU 36.1, les feuillus indigènes et tropicaux ne doivent pas comporter d'aubier et ce, quel que soit le choix d'aspect du bois.

Les bois pour l'usinage doivent être amenés aux états d'humidité suivants :

Intérieurs : humidité inférieure ou égale à 14 %.

Le séchage naturel ou artificiel doit être effectué dans les conditions n'affectant ni l'aspect, ni les propriétés du bois.

Pour la fabrication des portes planes, l'humidité des bois doit être comprise entre 7 et 10%.

1.5.2 Traitement des bois

Tous les bois mis en œuvre seront traités préventivement à l'aide d'un produit biocide conforme à la directive 98/8/CE, abrogé et remplacé par le règlement UE N° 528/2012 entré en vigueur le 1er septembre 2013, le traitement ne devra pas utiliser de substance active.

Le produit devra être fongicide, insecticide et hydrofuge « clair » et non tachant, reconnus efficaces et permettant l'application ultérieure de couches d'impression et peinture, y compris traitement complémentaire sur place (découpes, entailles).

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

Les certifications suivantes seront demandées :

CTB P+ (certification de produits de traitements des bois) :

Caractéristiques certifiées :

- Efficacité des produits,
- Sûreté du produit, de son application et du bois traité en service vis-à-vis de l'environnement et de la santé.

CTB B+ (certification de produits de bois traité) :

Caractéristiques certifiées :

- Efficacité du traitement,
- Sûreté du traitement et du bois traité en service vis-à-vis de l'environnement et de la santé.

On évitera les traitements par sels CCA (Chrome Cuivre Arsenic).

Les produits employés devront être compatibles avec le traitement de finition prévu par le lot PEINTURE. Ils ne devront pas corroder les pièces métalliques d'assemblage et les matériaux en contact avec les autres corps d'état.

1.5.3 Qualité de la fabrication

Les menuiseries seront d'aspect esthétique. Leurs profils et sections seront étudiés en conséquence et comporteront tous renforts métalliques nécessaires à leur bonne tenue.

La finition sera parfaite, les parements bruts bien effleurés, ceux corroyés parfaitement dressés de manière à ce qu'il ne reste ni trace de sciage, ni flache, les rives bien droites et sans épaufrures ; l'ensemble soigneusement poncé.

Les collages seront exécutés par des colles de première qualité de marques connues, agréées par le C.S.T.B. et correspondant à l'usage fait des éléments.

Toutes les moulures seront assemblées d'onglets, sans contre profilage.

1.5.4 Prise de cotes

Avant toute mise en fabrication, l'entreprise devra contrôler sur place, l'exactitude des dimensions portées sur les plans.

1.5.5 Huisseries et bâtis métalliques

Elles seront profilées compte tenu du type et de la manœuvre des vantaux, conformément à l'article 4.21 du D.T.U. n° 36.1.

- Les huisseries à incorporer dans les cloisons seront approvisionnées à pied d'œuvre pour l'entreprise titulaire du lot CLOISONS DOUBLAGES dans les délais impartis afin de permettre leur incorporation dans les cloisons.

Huisseries et bâtis coupe-feu :

En complément des prescriptions ci avant, les profilés métalliques utilisés pour les huisseries coupe-feu devront pouvoir résister au degré coupe-feu, conformément aux prescriptions du D.T.U. 36 1.

Les joints coupe-feu intumescents ou thermo gonflants sont dus par le présent lot ; ils seront posés après les travaux de peinture.

Les huisseries ou bâtis rentrant dans la composition des blocs portes devant satisfaire à un degré de résistance au feu, devront être, avec la porte, titulaires d'un procès-verbal délivré par un organisme agréé (C.S.T.B.).

L'entreprise devra être habilitée pour des interventions en sous-section 4 conformément aux localisations du RAAT.

La validité des P.V. de résistance au feu devra être certifiée en fonction des parois dans lesquelles les blocs portes sont intégrés.

Le traitement particulier entre le bâti et la cloison, pour répondre au degré de résistance au feu imposé, est à la charge du présent lot.

Huisseries et bâtis pare flamme :

Comme à l'article précédent, ces ouvrages devront être, avec la porte, titulaire d'un procès-verbal délivré par un organisme agréé (C.S.T.B.), la validité du degré pare flammes devra être certifiée en fonction des cloisons ou autres éléments dans lesquelles les blocs portes sont intégrés.

1.5.6 Quincaillerie

Clause générale

Toute la quincaillerie employée sera de première qualité et de premier choix portant le label de qualité SNFQ (NF).

Le nombre et la force des paumelles, charnières, pivots et fiches seront appropriés au poids et à la dimension des vantaux ouvrants.

Les pièces seront fixées par vis à têtes fraisées.

Protection

Tous les éléments de quincaillerie non traités contre l'oxydation par bi-chromatage ou autres procédés doivent être revêtus avant pose d'une couche de peinture au minium de plomb ou de qualité équivalente. Cette même protection doit être appliquée sur le fond de l'entaille.

Pose des articles de quincaillerie

La pose des articles de quincaillerie doit être réalisée conformément aux prescriptions de l'article 6.2 du D.T.U. 36 1.

Mise en œuvre

Les menuiseries seront mises en œuvre selon les prescriptions du DTU.

Les menuiseries jugées défectueuses seront refusées avant ou après pose. Toute menuiserie refusée sera changée sans frais, le coût des ouvrages d'autres corps d'état à reprendre de ce fait, sera également à la charge du présent lot. Le présent lot doit les éléments de fixation et la fixation des ouvrages.

1.5.7 Canons de chantier

L'Entrepreneur titulaire du présent lot devra inclure dans son offre la fourniture et la pose des canons provisoires de chantier.

Avant réception, l'Entrepreneur devra mettre en place les canons définitifs.

1.6 Nettoyages / Bennes à gravois

Le bâtiment ainsi que ses accès et abords devront être maintenus, en permanence en parfait état de propreté, les gravois seront sortis au fur et à mesure par chaque entreprise. Ils ne seront jamais stockés.

Chaque entreprise doit l'enlèvement des gravois et leur transport dans l'emprise du chantier, jusqu'aux bennes dont la location, la mise en place et l'enlèvement aux décharges publiques y compris droits seront réalisés par le lot GROS ŒUVRE aux frais :

- Du plâtrier pour les déchets des travaux le concernant ;
- Des lots concernés pour les déchets de peinture et de colle ;
- Du lot Gros œuvre pour tout le reste des déchets.

Le chantier sera soumis au tri sélectif et à ce titre une procédure relative au tri et au stockage sélectif sur le chantier sera précisée dans le Plan général de Coordination établi par le coordonnateur S.P.S.

Responsabilités :

A) L'entreprise de GROS-ŒUVRE est responsable du maintien de la propreté des abords (depuis la voie publique) et accès du chantier.

Elle aura à ses frais :

- En fin de travaux, la remise en état des lieux exempts de toutes installations,
- La remise en état des abords ayant servi au stockage des gravois et la zone d'implantation des bennes,
- L'installation, l'entretien et la dépose de postes de nettoyage à chaque sortie de l'enceinte du chantier (sorties véhicules et ouvriers).

B) Pendant les travaux, chaque entreprise doit l'enlèvement de ses propres déchets et le maintien en état de propreté de ses zones d'intervention, au fur et à mesure de l'avancement de ses travaux.

En cas de défaillance d'une entreprise dans cette tâche, il pourra être fait appel à l'intervention immédiate d'une entreprise spécialisée, dont le coût sera déduit de son marché.

C) L'entreprise de PEINTURE est responsable du nettoyage de fin de chantier (nettoyage de livraison).

2 Description des ouvrages

2.1 Notes liminaires

Le présent CCTP prescrit des matériaux dont la composition répond aux exigences des DTU ou avis techniques applicables à leur mise en œuvre.

La composition de ces matériaux est mentionnée de façon à garantir une parfaite adéquation entre les objectifs architecturaux, les labels, les études thermiques, les études acoustiques, ...

Le présent CCTP ne prétend pas remplacer les termes de ces avis techniques ou DTU.

L'entreprise dûment qualifiée est réputée avoir complété son offre dans le respect de l'ensemble des pièces contractuelles et réglementaires, et des Règles de l'Art.

Son engagement, dans le cadre du présent marché, implique une obligation de résultat pour atteindre les objectifs réglementaires et contractuels, et assurer sans réserve l'ensemble des travaux dans le cadre de la Garantie Décennale.

Les prévisions mentionnées accompagnant les spécifications des divers matériaux et faisant l'objet des articles ci-après doivent être vérifiées et complétées par les informations particulières portées sur les plans architecte.

2.2 Produits mis en œuvre

Chaque équipement du présent lot devra être compatible et de caractéristiques identiques à l'existant.

En l'absence de toutes références annoncées dans l'offre, le produit proposé doit présenter les qualités techniques, de durabilité, de fiabilité et d'esthétique au moins égales à celles décrites par le présent CCTP.

Il appartient au Maître d'œuvre d'estimer si les produits proposés par l'Entreprise possèdent le niveau de qualité requis.

En cas de refus du Maître d'œuvre, motivé par un niveau insuffisant de qualité, l'Entreprise ne pourra pas se prévaloir d'une modification en plus-value de son prix, et le Maître d'œuvre pourra exiger les produits et matériaux décrits dans le présent CCTP.

2.3 Marché global et forfaitaire

S'agissant d'un marché global et forfaitaire, l'Entreprise du présent lot doit toutes les sujétions de pose, la préparation des supports et accessoires, la protection de ses ouvrages, le nettoyage, etc... conformément aux DTU, Cahier des Clauses Spéciales des DTU, normes NF et EN en vigueur, avis techniques des procédés, préconisations des fabricants, et préconisations du présent CCTP.

En aucun cas, elle ne pourra arguer d'un manque d'information qui ne lui permettrait pas d'achever l'ensemble de ses travaux dans les conditions générales prescrites aux C.C.S. et aux conditions particulières du présent marché.

L'Entrepreneur, connaissant parfaitement les procédés et matériaux qu'il emploie, ne pourra arguer d'erreurs ou d'omissions au CCTP pour ne pas exécuter tous les ouvrages nécessaires au parfait et complet achèvement, et à la conservation des travaux envisagés ; les matériaux et procédés mis en œuvre étant soit des procédés dits traditionnels, soit des procédés faisant obligatoirement l'objet d'un Avis Technique du CSTB ou d'organismes équivalents agréés (CEBTP, etc...) avec mentions et conclusions favorables.

L'entreprise titulaire du présent marché est censée avoir consulté les différentes pièces complémentaires au présent CCTP et avoir complété son offre en tenant compte des incidences et responsabilités qui lui incombent.

En conséquence, tout ouvrage figurant sur les plans et non décrit dans le présent document est formellement dû et inversement.

En aucun cas elle ne pourra arguer d'un supplément pour manque d'information à ce sujet.

Il ne sera toléré aucune modification du projet résultant d'une mauvaise coordination inter entreprise. Le Maître D'œuvre se réserve le droit de faire procéder à la reprise, aux seuls frais de

l'Entreprise titulaire du présent lot ou de l'entreprise jugée responsable, des ouvrages qui contreviendraient aux caractéristiques définies dans les pièces du Marché.

2.4 Blocs-portes

2.4.1 Qualités requises

Les blocs portes seront conformes aux Normes et auront le Label de qualité « N.F ».

Sauf indication contraire portée aux plans ou au présent C.C.T.P., les blocs portes auront les caractéristiques suivantes :

- Portes épaisseur 40 mm (hors placage),
- Hauteurs 2.04 m (passage libre) ou autres à préciser
- Largeurs suivant plans et tableaux de repérage des blocs portes,
- Portes bénéficiant d'un classement FASTE avec PV à soumettre à l'approbation du maître œuvre,
- Toutes les portes mises en œuvre dans des cloisons requérant des performances acoustiques seront choisies dans une gamme "portes acoustiques" permettant de respecter la performance requise et bénéficiant d'un PV d'essai émanant d'un laboratoire agréé,
- Compris fourniture des PV de résistance au feu, PV d'essais acoustiques...

2.4.2 Huisseries des blocs portes bois

Les huisseries et bâtis métalliques, en tôle pliée de 15/10ème d'épaisseur, type banche ou à recouvrement. La dimension sera adaptée à l'épaisseur des parois. Pré peinture polyester polymérisé au four à 180°C.

Ces éléments seront équipés de :

- 3 paumelles de 140 x 60 pour les portes jusqu'à 0,93 et 4 paumelles pour les portes d'une largeur supérieure,
- 4 paumelles de 130 et pion anti-dégondable pour les portes palières,

- 6 pattes à scellement soudées de 140 ou trous emboutis fraisés spéciales dans les cloisons sèches,
- 1 ou 2 barres d'écartement en pied (suivant dimensions des profils) à enlever après mise en place,
- Empennage découpé pour serrure et carter de gâche soudée,
- Ces huisseries ou bâtis comprendront :
 - Cale en matériau élastique (PHALTEX ou similaire) sous pied des huisseries incorporées dans les cloisons,
 - Tout dispositif assurant le maintien des huisseries avant montage des cloisons,
 - Amortisseurs de choc en caoutchouc, à raison de 3 minimums par vantail placés en fond de feuillure. Ils seront posés après les travaux de peinture.

Elles seront profilées compte tenu du type et de la manœuvre des vantaux, conformément à l'article 4.21 du D.T.U. n° 36.1.

- Les huisseries à bancher incorporées dans les voiles en béton armé seront approvisionnées à pied d'œuvre pour l'entreprise titulaire du lot GROS ŒUVRE dans les délais impartis,
- Les huisseries dans les murs en maçonnerie seront posées par le présent lot, les scellements et calfeutremments sont à la charge du lot GROS ŒUVRE,
- Les huisseries à incorporer dans les cloisons seront appropriées aux types de cloisons de distribution prescrits (pose à la charge du lot Cloisons – Doublages),
- Approvisionnement à pied d'œuvre dans les délais impartis pour permettre à l'entreprise titulaire du lot CLOISONS / DOUBLAGES de les incorporer lors de l'exécution de ses travaux,
- La finition des huisseries et bâtis est prévue au lot PEINTURE.

Sujétions pour les blocs portes PF ¼ h et ½ h, CF ½ h :

- En complément des prescriptions ci avant, les profilés métalliques utilisés pour les huisseries coupe-feu devront pouvoir résister au degré coupe-feu, conformément aux prescriptions du D.T.U. 36 1,
- Les joints coupe-feu intumescents ou thermo gonflants sont dus par le présent lot ; ils seront posés après les travaux de peinture,
- Les huisseries ou bâtis rentrant dans la composition des blocs portes devant satisfaire à un degré de résistance au feu, devront être, avec la porte, titulaires d'un procès-verbal délivré

par un organisme agréé (C.S.T.B.). La validité des P.V. de résistance au feu devra être certifiée en fonction des parois dans lesquelles les blocs portes sont intégrés,

- Le traitement particulier entre le bâti et la cloison, pour répondre au degré de résistance au feu imposé, est à la charge du présent lot.

Localisation : Fourniture des huisseries des blocs portes du présent lot, à incorporer dans les ouvrages des lots Gros œuvre et Cloisons Doublages (pose à la charge des lots concernés) :

2.4.3 Portes

2.4.3.1 Portes bois 1 vantail

Fourniture et pose des portes de distribution intérieure, à âme alvéolaire, ayant les caractéristiques suivantes :

Caractéristiques :

- Cadre bois résineux avec renfort au niveau de la serrure,
- Ame alvéolaire,
- Parement panneau de fibres de parement lisses prépeintes
- Epaisseur totale 40 mm environ,
- Largeur selon plans de l'architecte,
- Détalonnage dans les pièces humides à la demande du lot VMC.

Serrures :

- serrure à bec de cane actionné par béquille double, avec condamnation actionnée par clé côté extérieur et bouton moleté côté intérieur.

Garniture :

- Garniture par béquille double en inox brossé, compris rosace et contre rosace, ton au choix du maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant,
- Prévoir des béquilles droites recourbées vers l'intérieur,
- Butée de porte avec tête en caoutchouc noir. Fixation mécanique par vis à tête ronde et cheville dans dalle béton.

Localisation : Ensemble des blocs portes à 1 vantail bureau, salle de réunion, salle de détente, réserve....

2.4.3.2 Portes bois WC

Fourniture et pose des portes bois des WC, constitués de :

Caractéristiques :

- Cadre bois résineux avec renfort au niveau de la serrure,
- Ame alvéolaire,
- Parement panneau de fibres de parement lisses prépeintes, teinte au choix de l'Architecte dans la gamme complète du fabricant,
- Epaisseur totale 40 mm environ,
- Largeur selon plans de l'architecte,
- Détalonnage dans les pièces humides à la demande du lot VMC.

Serrures :

- serrure à bec de cane actionné par béquille double, condamnation actionnée par verrou côté intérieur, avec voyant d'occupation décondamnable depuis l'extérieur.

Garniture :

- Garniture par béquille double en inox brossé, compris rosace et contre rosace, ton au choix du maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant,
- Prévoir des béquilles droites recourbées vers l'intérieur,
- Butée de porte avec tête en caoutchouc noir. Fixation mécanique par vis à tête ronde et cheville dans dalle béton.

Localisation : Portes bois des WC

2.4.3.3 Porte bois CF 1/2H

Fourniture et pose des portes bois des circulations communes, constitués de :

Caractéristiques :

- Blocs portes à âme pleine, de densité 350 kg/m³,
- Cadre bois résineux abouté ou non 33 x 33,3,
- Finition par fibres de parement lisses prépeintes, teinte au choix de l'Architecte dans la gamme complète du fabricant,
- Epaisseur 42 mm,
- Etanchéité au feu par joints thermo gonflants : en traverse haute : Palusol de 18 x 3,
- Sens du feu : recto verso,
- Ferrage par 3 ou 4 paumelles de 130.

Serrurerie/Quincaillerie :

- Serrures manuelles type à larder, à bec de cane avec condamnation, actionnées par béquilles doubles.

Garniture :

- Garniture par béquilles double, l'ensemble en aluminium anodisé de teinte naturelle,
- Butée de porte de finition assortie aux garnitures des blocs portes, avec tête en caoutchouc noir. Fixation mécanique par vis à tête ronde et cheville dans dalle béton.

Accessoires :

Fourniture et pose de ferme porte hydraulique avec bras à glissière, adapté aux poids et dimensions du vantail,

Degré de résistance au feu PF ½ ou CF ½ h suivant localisation : P.V. exigés pour le bloc porte avec son équipement complet (huisserie, porte, ferrage, ferme porte, etc...).

Localisation : Suivant plans de repérage

2.4.3.4 Bloc portes de recoupement CF 1/2H

Bloc-porte va-et-vient à 2 vantaux.

Caractéristiques :

- Blocs portes à âme pleine, de densité 350 kg/m3,
- Cadre bois résineux abouté ou non 33 x 33,3,
- Finition par fibres de parement lisses prépeintes, teinte au choix de l'Architecte dans la gamme complète du fabricant,
- Epaisseur 42 mm,
- Etanchéité au feu par joints thermo gonflants : en traverse haute : Palusol de 18 x 3,
- Sens du feu : recto verso,
- Pivot va-et-vient muni d'anti pince doigts.

Serrurerie/Quincaillerie :

- Maintien en position ouvertes par ventouses électromagnétiques asservies au SSI.

Garniture :

- Profil central anti-pince doigts caoutchouc avec fourrure CF,

Accessoires :

- Oculus rond avec vitrage compatible avec le degré coupe feu de la porte, diamètre 300mm.
- Plaque de protection basse en inox sur 90 cm sur chaque face.

Degré de résistance CF ½ h suivant localisation : P.V. exigés pour le bloc porte avec son équipement complet (huisserie, porte, ferrage, ferme porte, etc...).

Localisation : Suivant plans de repérage

2.4.4 Organigramme

Toutes les serrures de sûreté seront équipées de cylindre européen s'intégrant dans l'organigramme général de l'opération. Les portes de bureaux seront munies d'un bouton moleté côté intérieur.

La conception de cet organigramme des clés, y compris les frais si rattachant, est à la charge du présent lot. Il sera étudié en collaboration avec le maître d'ouvrage, et la maîtrise d'œuvre.

La clé attribuée à un pièce ouvre toutes les portes des parties communes affectées au CHU.

- Les portes de l'ensemble du projet

Toutes les serrures de sûreté seront à canon interchangeable. Les cylindres seront garantis 10 ans.

Les cylindres profilés doubles seront tous avec fonction clé de secours. Certaines portes seront équipées de cylindres profilés doubles à bouton débrayable.

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture de cylindres s'intégrant dans le système d'organigramme, pour les autres lots :

- Menuiseries extérieures,
- Métallerie – Serrurerie,
- Ascensoriste et électricien.

L'entrepreneur du présent lot passera commandes des serrures et cylindres, en liaison avec les entrepreneurs des lots ci avant. Les titulaires de ces lots feront connaître suffisamment à l'avance leurs besoins, afin que leurs cylindres et clés s'insèrent dans l'organigramme général.

2.4.5 Remise des clés

Toutes les clés seront remises avec décharge sur un tableau.

Toutes les clés seront étiquetées, sur un anneau et barrette plastique avec désignation dactylographiée du local.

Chaque anneau sera accroché au tableau qui portera la même indication que l'étiquette.

L'entrepreneur restera responsable des clés jusqu'à la réception.

Localisation : Organigramme des clés pour ensemble des blocs portes bois décrits au présent lot.

2.5 Ouvrages divers

2.5.1 Caches de radiateurs

Fourniture et pose de caches de radiateurs fixés au mur et sol. De type tablette avec panneau horizontal et vertical sur ossature similaires à l'existant :

