






Rénovation de locaux hospitaliers et création du désenfumage CHICAS

Site de SISTERON



<p>MAITRE D'OUVRAGE GHT DES ALPES DU SUD Maître d'Ouvrage 1, place Auguste Muret 05007 Gap</p>	<p>BET STRUCTURE, ECONOMIE, ACOUSTIQUE Quardina B.E.T. Structure & Acoustique 203, avenue Paul Julian Domaine de l'Escapade - Bât. E 13100 Le Thonolet Tel: 04.66.70.96.58 jelena.knezovic@gcsservices.fr</p> 
<p>ARCHITECTE CAD DURAND 81-83 rue Monte Cristo 13004 MARSEILLE Tél : 04.91.85.42.65 cad.durand@wanadoo.fr</p> 	<p>BUREAU DE CONTROLE SOCOTEC Bureau de Contrôle Agence des Alpes du Sud 6, rue du Clair Logis 05000 Gap Tel: 04.92.51.61.39 florent.tourn@socotec.com</p> 
<p>BET FLUIDES CET BATIMENT ET ENERGIE 29 Allée des Genêts Parc d'activités Val de Durance 04200 SISTERON Tél : 04.92.34.12.22 cet.04@be-cet.fr</p> 	<p>CSPS Coordonnateur SPS Niv. 2 C+R APAVE 28 avenue Bernard Givaudan 05000 GAP Tel : 06.58.43.20.24 sylan.jayet@apave.com</p> 

PHASE PRO

CCTP LOT N°06 MENUISERIES INTERIEURES

Mise à jour le 15/07/2025

SOMMAIRE

0 - GENERALITES	4
0. 1 - Objet des travaux	4
0. 2 - Etat des lieux	5
0. 3 - Responsabilité	5
0. 4 - Documents à consulter	5
0. 5 - Les nuisances de chantier	5
0.5.1 - Les nuisances sonores	6
0.5.2 - Les nuisances liées à la pureté de l'air	6
0.5.3 - Les nuisances aspect et propreté du chantier	6
0. 6 - Contrôle technique	6
0. 7 - Sécurité et protection de la santé	6
0. 8 - Dossier des ouvrages exécutés	7
0. 9 - Accessibilité PMR	7
0. 10 - Protection de chantier	7
0.10.1 - SAS de confinement – Travaux dans zones à risque important	7
0.10.2 - Protection des zones à risque modéré	7
0.10.3 - Nettoyage des zones de travail	8
0. 11 - Travaux sous-section 4	8
1 - SPECIFICATIONS TECHNIQUES PARTICULIERES	9
1. 1 - Normes et règlements	9
1.1.1 - Documents Techniques Unifiés	9
1.1.2 - Normes Françaises et européennes en vigueur	9
1. 2 - Matériaux et fournitures	10
1.2.1 - Bois massif	10
1.2.2 - Panneaux agglomérés	10
1.2.3 - Tenue au feu	10
1.2.4 - Justification et provenances	10
1.2.5 - Degré d'humidité	11
1.2.6 - Traitement anticryptogamique	11
1.2.7 - Qualité de la quincaillerie	11
1. 3 - Plans de fabrication	11
1. 4 - Échantillons, prototypes, teintes et nuances	11
1. 5 - Obligations techniques	12
1. 6 - Qualité et mise en œuvre	12
1. 7 - Colles	12
1. 8 - Qualité et aspect des blocs portes	12
1.8.1 - Ouvrages normalisés	12
1.8.2 - Ouvrages non normalisés	12
1.8.3 - Qualité des bois	12
1.8.4 - Bloc-porte	12
1.8.5 - Principe de pose	13
1. 9 - Protection des ouvrages	13
1. 10 - Essais techniques et contrôle des travaux	13
1.10.1 - Essais de résistance aux chocs	14
1.10.2 - Essai d'étanchéité à l'air	14
1.10.3 - Essai d'étanchéité à l'eau	14
1.10.4 - Essai de charge statique	14
1. 11 - Matériaux et quincaillerie	14
1.11.1 - Huisseries métalliques	14
1.11.2 - Huisseries bois	14
1.11.3 - Condamnation	15
1.11.4 - Quincaillerie et accessoires	15
1.11.5 - Vantaux	16
1.11.6 - Equipement courants faibles des portes	17
1.11.7 - Equipement D.A.S. pour portes battantes	17
1.11.8 - Ventouses électromagnétiques	17
1.11.9 - Serrure électrique	17
1.11.10 - Contact de position	17

2 - DESCRIPTION DES TRAVAUX DE MENUISERIES INTERIEURES.....18

2. 1 - Dépose des portes	18
2. 2 - Dépose diverse	18
2. 3 - Repose et révision des portes.....	18
2. 4 - Révision des placards	19
2. 5 - Blocs portes de distribution simple vantail	19
2. 6 - Mains courantes	20
2. 7 - Façade gaine technique	20
2. 8 - Paillasses	21
2. 9 - Soffite en bois.....	21
2. 10 - Trappes de visites	21
2. 11 - Couvre joint de dilatation.....	22
2. 12 - Panneau de signalétique.....	22
2. 13 - Plaques de portes galbées.....	22
2. 14 - Mise sur organigramme.....	23
2. 15 - Rails pour lève malades	23
2. 16 - Remplacement des béquilles	23
2. 17 - Patères simples	24
2. 18 - Porte serviettes simples	24
2. 19 - Distributeur/dévideur de papier hygiénique	24
2. 20 - Tablette sous miroir	24
2. 21 - Travaux dans l'existant – Raccords de cimaises et mains courantes PVC	24
2. 22 - Travaux dans l'existant – Raccords de cimaises et mains courantes bois	25
2. 23 - Travaux dans l'existant – Raccords de soubassement en bois	25

0 - GENERALITES

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP), concerne les travaux du lot **Menuiseries intérieures** relatifs au projet de «Travaux de rénovation des locaux hospitaliers et création du désenfumage» du CHICAS, site de Gap – Sisteron.

Le présent CCTP n'est pas limitatif, en conséquence, l'Entrepreneur devra prévoir dans sa soumission :

- Le coût des études d'exécution, des démarches administratives, des taxes et toutes autres dépenses nécessaires à l'exécution des travaux ;
- Tous les travaux indispensables, dans un ordre général et par analogie, étant entendu, qu'il doit assurer le parfait et complet achèvement des ouvrages en ce qui concerne ce lot, sans qu'il puisse prétendre à aucune majoration du prix forfaitaire pour raison d'omission aux plans et aux CCTP ;
- Les prix et quantités qui seront portés à la DPGF de l'Entreprise, s'entendent, compte tenu de toutes sujétions aux prescriptions découlant du présent C.C.T.P., du Cahier des Clauses Techniques Communes, des plans et des détails, du cahier des prescriptions spéciales et clauses administratives générales, des règlements en vigueur et des règles de l'art pour un complet et parfait achèvement des ouvrages, quand bien même les travaux ne seraient mentionnés que dans l'une des pièces indiquées ci-dessus, ou omis, mais découleraient de l'intervention logique à la limite de deux corps d'états ;
- Toutes les incertitudes relatives aux documents du présent dossier devront être levées au stade de l'étude et aucune réclamation postérieure à la remise de la soumission, émise par suite d'une imprécision, d'une contradiction ou de toutes imperfections des dits documents, ne sera admise ;
- La responsabilité de l'Entrepreneur subsiste entièrement, tant en ce qui concerne la solidité des ouvrages, vices ou malfaçons, qu'en ce qui concerne les accidents qui pourraient en être la conséquence pendant l'exécution des travaux ;
- L'Entrepreneur sera seul responsable des dommages de toute nature qui pourraient résulter de l'exécution de ses ouvrages ;
- Les entrepreneurs soumissionnaires sont tenus de répondre à la solution de base prévue au présent C.C.T.P. et dans les documents graphiques.
- Ils pourront toutefois proposer des variantes qui seraient mieux adaptées à leur technicité, en respectant totalement le projet architectural. Ces variantes devront être parfaitement décrites, plan et documents justificatifs à l'appui, afin de pouvoir les analyser et juger de leur acceptabilité ;
- Si l'entrepreneur présente des variantes de son choix, il devra inclure aussi dans son offre toutes les incidences techniques et financières sur les autres corps d'état ; en cas d'oubli, ces incidences seront considérées comme incluses d'office dans son prix ;
- Le Maître d'ouvrage et le Maître d'œuvre se réservent le droit de refuser les variantes de l'entreprise et d'exiger l'exécution de la solution de base ;
- Si, dans les descriptions, certaines désignations paraissent incomplètes ou imprécises, il appartiendra à l'entrepreneur consulté, avant de remettre son offre, d'obtenir auprès du Maître d'œuvre, tous les renseignements complémentaires utiles, de façon à ce que le prix global et forfaitaire proposé par lui dans son engagement, s'applique bien aux travaux du corps d'état intéressé, complètement terminés, en bon état d'utilisation suivant les normes DTU et toutes les règles de l'art de bonne construction.

0. 1 - Objet des travaux

Les travaux objet du présent CCTP consistent en l'exécution des travaux de :

- Dépose des portes
- Portes de distributions,
- Portes CF,
- Façades et aménagement de placards,
- Façade de gaine technique,
- Révision des portes,
- Liste non exhaustive !

0. 2 - Etat des lieux

Il convient de souligner particulièrement que les travaux du présent marché, seront exécutés en site partiellement occupé.

Par conséquent, l'Entrepreneur est tenu d'organiser ses travaux, d'adapter les méthodes d'exécution, d'assurer les moyens et de prendre toutes les dispositions nécessaires afin de limiter les nuisances selon la note méthodologique du dossier conception/réalisation.

Afin d'éviter toute contestation ultérieure, l'entrepreneur titulaire du présent lot doit, avant sa soumission, se rendre sur les lieux et prendre connaissance de la nature et de l'emplacement des travaux, ainsi que des conditions générales et locales qui peuvent avoir une influence sur l'organisation du chantier, le bon déroulement des travaux ou sur le prix de ceux-ci.

L'Entreprise est donc considérée parfaitement en mesure d'apprécier les difficultés qu'elle pourrait rencontrer pendant le chantier et sera réputée en tenir compte implicitement. En particulier, lui sera parfaitement connu :

- Le site et ses sujétions propres ;
- Les modalités et les difficultés d'accès au chantier ;
- Les exigences de stationnement ;
- Les règlements administratifs en vigueur se rapportant à la sécurité sur le domaine public ;
- Toutes autres réglementations en vigueur imposées par l'Etablissement

Après la signature de son marché, l'entreprise ne peut en aucune façon, prétendre à une plus-value de quelque nature que ce soit, liée à une méconnaissance des lieux.

0. 3 - Responsabilité

L'entrepreneur est seul responsable vis-à-vis du Maître d'Ouvrage des travaux réalisés.

Il sera également rendu responsable de tous les accidents survenus sur le chantier ou à proximité dus à un manque de protection ou de signalisation.

En aucun cas, le Maître d'Ouvrage et la Maitrise d'œuvre ne pourront être tenu responsable des accidents ou dégradations liés au chantier et survenus à des tiers.

Les frais de remise en états de tout ouvrage existant sur le domaine public et dégradé, soit par l'entrepreneur, soit par l'un de ses fournisseurs, livreurs, sous-traitant, etc.... seront à la charge de l'entrepreneur.

Par ailleurs, il est responsable des contraventions de toutes natures qu'il pourrait encourir du fait de la non observation des règlements de voirie ou de protection des lignes d'alimentation électrique et il doit, en conséquence, faire toutes les démarches préalables auprès des Administrations concernées.

0. 4 - Documents à consulter

En plus des documents d'ordre général et administratif, l'Entrepreneur devra prendre connaissance des documents suivants :

- Plans, coupes et détails de l'Architecte ;
- Plans techniques ;
- CCTP et autres pièces écrites du dossier de consultation ;
- Attendu du Permis de Construire ;
- RICT du Bureau de Contrôle ;
- PGC du Coordonnateur S.P.S ;
- Ainsi que tous les autres documents indiqués dans la liste des pièces du DCE.

0. 5 - Les nuisances de chantier

L'entrepreneur titulaire du présent lot devra prendre en compte les recommandations préfectorales et municipales en vigueur pour limiter les nuisances de chantier.

Dans un souci de préservation de l'environnement et de développement durable, l'entrepreneur devra éviter les nuisances suivantes :

0.5.1 - Les nuisances sonores

Règlementations en vigueur imposées par l'établissement hospitalier CHICAS à l'intérieur des bâtiments

Code de la santé publique, articles R 1337-6 à R 1337-10-2 de la santé publique qui traitent des dispositions pénales relatives aux nuisances sonores.

Arrêté du 18 mars 2002 relatif aux émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments ;

Arrêté du 5 août 2002 portant agrément d'organismes au titre de l'arrêté du 18 mars 2002 relatif aux émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments ;

Arrêté du 17 février 2004 portant agrément d'organismes au titre de l'arrêté du 18 mars 2002 relatif aux émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments ;

Arrêté du 21 janvier 2004 relatif au régime des émissions sonores des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments ;

Les bruits de chantier ne devront en aucun cas dépasser les niveaux sonores fixés par la réglementation en vigueur, pour le site considéré.

A défaut de réglementation municipale, les dispositions de la réglementation générale concernant la limitation des nuisances provoquées par les chantiers de travaux seront strictement applicables.

Dans le cas où, par suite de conditions particulières, même les bruits de chantier maintenus dans les limites autorisées par la réglementation entraîneraient une gêne difficilement supportable aux occupants des constructions existantes, il pourra être demandé aux entrepreneurs de réduire encore le niveau des bruits par des dispositions appropriées. Ces dispositions seraient, le cas échéant, implicitement comprises dans les prix du marché.

0.5.2 - Les nuisances liées à la pureté de l'air

Règlementations en vigueur imposées par l'établissement hospitalier CHICAS à l'intérieur des bâtiments.

Durant les travaux de démolition pouvant occasionner des nuages de poussières, l'entreprise devra humidifier les supports à démolir ainsi que les gravats de démolition pendant le chargement sur camion.

L'entreprise mettra en œuvre tous les dispositifs nécessaires pour empêcher la propagation de poussière en dehors de l'emprise du chantier.

0.5.3 - Les nuisances aspect et propreté du chantier

Règlementations en vigueur imposées par l'établissement hospitalier CHICAS à l'intérieur des bâtiments.

Pendant toute la durée des travaux, les voies, trottoirs, etc..., du domaine public et privé devront être quotidiennement maintenus en parfait état y compris de parfaite propreté.

En cas de non-respect de cette obligation, l'entrepreneur sera seul responsable des conséquences.

0. 6 - Contrôle technique

Le Maître d'Ouvrage a missionné le contrôleur technique SOCOTEC pour vérifier l'aspect réglementaire des ouvrages réalisés par l'entreprise. Tous les plans seront soumis pour approbation au Bureau de Contrôle, avant le tout début des travaux.

L'entrepreneur devra réaliser les rectifications ou recommandations faites et ne pourra exécuter que les plans signés et approuvés sans réserve après les contrôles techniques, et ceci, dans le cadre de son forfait.

L'entrepreneur s'engage à donner libre accès sur le chantier au Maître d'Ouvrage, au Maître d'Œuvre et au Bureau de Contrôle et de mettre à leur disposition tous les moyens nécessaires pour vérifier, in situ, la bonne exécution des ouvrages, conformément aux plans et aux règles de l'art. Pour les éléments préfabriqués, ce contrôle pourra se faire en usine et les frais en découlant seront à la charge exclusive de l'entrepreneur.

0. 7 - Sécurité et protection de la santé

Le Maître d'Ouvrage a confié une mission de coordinateur SPS à l'organisme spécialisé. Il a pour charge de coordonner et de vérifier les dispositions de sécurité mises en place pour la réalisation des travaux. L'entrepreneur et ses sous- traitants répondront à toutes les demandes de cet organisme et réaliseront, sans délai, tous les travaux qui leurs seront demandés et qui sont relatifs à la sécurité des travailleurs.

0. 8 - Dossier des ouvrages exécutés

Le titulaire devra établir et diffuser selon le CCAP et CCTP un dossier des ouvrages exécutés comprenant entre autres :

- Les plans et détails des ouvrages exécutés ;
- Le répertoire des matériaux et matériels utilisés indiquant leur provenance, leur nature, leurs conditions de mise en œuvre ;
- Les procès-verbaux des essais techniques, le cas échéant ;
- Les procès-verbaux de classement au feu des matériaux utilisés ;
- Les notices d'entretien des ouvrages et des matériaux qui les composent ;
- Les raisons sociales des fabricants, manufacturiers, transformateurs et distributeurs.

0. 9 - Accessibilité PMR

Tous les ouvrages devront respecter l'arrêté du 20 avril 2017 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public.

En complément, ils seront applicables tous les points décrits dans la notice descriptive d'accessibilité des personnes handicapées et à mobilité réduite pour les ERP- (DDT Hautes -Alpes version février 2020).

0. 10 - Protection de chantier

L'ensemble des travaux à risque pour l'hygiène du centre hospitalier devra être réalisé derrière des protections les plus hermétiques possible. Ces protections seront réalisées par des systèmes du commerce prêt à l'emploi suivant deux types d'intervention.

En plus de ces protections le présent lot devra mettre en place des linges humides et régulièrement humidifiés en cours de journée, à l'entrée des services de soins (sortie des escaliers d'accès)

0.10.1 - SAS de confinement – Travaux dans zones à risque important

Les protections devront être réalisées du sol au plafond (dalle à dalle) sur le poste de travail par des systèmes de perches télescopiques associés à des films polyéthylène armés translucides double peau et M1 avec porte étanche sur fermeture éclair. En sortie de Sas, un dispositif tapis anti-poussière à feuilles à usage unique devra être installé.

La réalisation du SAS sera conçue de façon à le rendre étanche du sol au plafond par l'intermédiaire :

- De film polyéthylène scotché au plafond. Ce film sera à la fois posé du sol au plafond, verticalement et aussi horizontalement sur le faux plafond pour assurer un confinement complet de la zone travaux.
- De montants télescopiques du sol au plafond
- D'une peau côté extérieur réalisée par un film polyéthylène et scotchée au sol et à la dalle haute
- D'une peau côté intérieur réalisée par un film polyéthylène et scotchée au sol et à la dalle haute
- D'une porte d'accès polyéthylène composée de 2 fermetures à glissières auto-adhésives
- D'un tapis anti-poussière pelable composé de 30 feuilles autocollantes à usage unique
- D'un système de passe câble scotché au sol y compris le câble jusqu'à la connexion électrique.

Marque Protecta Screen type QuickProps ou techniquement équivalent.

Tous les films de protection, scotch et feuilles autocollantes seront à usage unique et ne pourront être réutilisés sur d'autres postes de travail.

Avant tout démontage de ces SAS, un essuyage humide minutieux de la peau, coté intérieur sera réalisé, pour éviter toute propagation de poussières.

0.10.2 - Protection des zones à risque modéré

L'ensemble des travaux qui seront réalisés dans des locaux où ne se pratiquent pas de soins mais qui néanmoins sont impactés par des règles d'hygiène, devront être protégés par des espaces de travail limités et cloisonnés.

Ces cloisonnements seront conçus par l'intermédiaire :

- De montants télescopiques du sol au plafond

- D'une peau côté extérieur réalisée par un film polyéthylène et scotchée au sol
- D'une porte d'accès polyéthylène composée de 2 fermetures à glissières auto-adhésives
- D'un tapis anti-poussière pelable composé de 30 feuilles autocollantes à usage unique

Marque Protecta Screen type QuickProps ou techniquement équivalent.

Tous les films de protection, scotch et feuilles autocollantes seront à usage unique et ne pourront être réutilisés sur d'autres postes de travail.

Avant tout démontage de ces protections, un essuyage humide minutieux de la peau, coté intérieur sera réalisé, pour éviter toute propagation de poussières.

0.10.3 - Nettoyage des zones de travail

Le présent lot devra prévoir et utiliser un aspirateur de poussière à filtre absolu HEPA au cours des travaux produisant de la poussière, avant toute sortie du Sas et en fin de chaque journée de travail. Aucun matériel ne devra être stocké en dehors des protections pendant et en dehors des horaires de travail sur les lieux d'intervention.

Les ouvriers devront transporter les matériaux et gravats mais aussi matériels en contenants fermés. Ils devront personnellement se départir au mieux des poussières avant de sortir des protections pour traverser les services de soins. Lors des travaux très générateurs de poussières, les ouvriers porteront une tenue qu'ils laisseront à l'intérieur de la zone de chantier avant de sortir.

En fin de chaque ½ journée, prévoir un essuyage humide de la zone de chantier.

Nota :

Nous attirons l'attention de l'adjudicataire sur le fait que les travaux se réalisent en site occupé et en milieu hospitalier. Toute protection sera validée par les services techniques et l'infirmière hygiéniste du centre hospitalier avant autorisation d'intervention et tout manquement aux règles d'hygiène et de sécurité établies par le médecin hygiéniste et les services techniques sera pénalisé conformément au CCAP.

0. 11 - Travaux sous-section 4

Pour l'exécution de travaux en combles et en toitures avec couvertures en plaques ondulées contenant de l'amiante, les interventions seront réalisées en sous-section 4.

Pour l'exécution des travaux sur des matériaux contenant de l'amiante et entraînant des risques d'exposition à l'amiante relevant de la sous-section 4 du Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012, l'entreprise devra respecter la législation en vigueur concernant et en particulier les prescriptions suivantes :

- Mesures d'empoussièrement préalables
- Formation des ouvriers aux risques de l'amiante (SS4)
- Etablissement de modes opératoires spécifiques pour chaque type d'intervention indiquant les modalités d'exécution des travaux prévus, les mesures de protections mises en place, la nature des produits employés et les principes de mise en œuvre proposés. Ces documents devront être adressés aux divers organismes concernés et en particulier l'inspection du travail, la C.R.A.M., la médecine du travail et l'OPPBTP avec copies au maître d'ouvrage, au maître d'œuvre et au coordonnateur SPS.
- L'évacuation de matériaux contenant de l'amiante en décharge agréée sera effectuée en sous-section 3. Les travaux seront soumis à un plan de retrait avec méthodologie définie par l'entreprise et validée par le coordonnateur SPS.

1 - SPECIFICATIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

1. 1 - Normes et règlements

Les travaux de toute nature du présent document seront soumis dans les articles qui vont suivre, impérativement, sauf dérogation formelle et précise aux normes suivantes :

- Spécifications des Cahiers Techniques Générales édités par le Centre Scientifique et Technique du bâtiment et tous Documents Techniques Unifiés (D.T.U.),
- Répertoire des ensembles et des éléments fabriqués du bâtiment édités sous les auspices du Ministère de la Reconstruction et de l'Urbanisme (R.E.E.F.) et composé de documents qui font l'objet de l'agrément du Centre Scientifique et Technique du bâtiment après avis et sur proposition de la Commission de la Codification Technique,
- Normes Françaises de l'Association de Normalisation (A.F.N.O.R.) homologuées par arrêté ministériel à la date de la soumission,
- Aux règlements en vigueur à la date de soumission et à la législation concernant l'hygiène et la protection de la santé des travailleurs.

1.1.1 - Documents Techniques Unifiés

- DTU 36.1 (novembre 2000) : Travaux de bâtiment - Menuiserie en bois - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Index de classement : P23-201-1)

1.1.2 - Normes Françaises et européennes en vigueur

- P23-306 (décembre 1986) : Menuiseries en bois - Blocs-portes palières - Spécifications minimales (Index de classement : P23-306)
- NF P23-301 (février 1987) : Menuiseries en bois - Blocs-portes palières - Caractéristiques générales (Index de classement : P23-301)
- NF P23-502 (août 1987) : Menuiseries en bois - Blocs-portes pare-flamme et coupe-feu 1/2 heure (Index de classement : P23-502)
- P20-310 (décembre 1987) : Guide pour les performances de résistance à l'effraction des blocs-portes (Index de classement : P20-310)
- NF S61-934 (mars 1991) : Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Centralisateurs de mise en sécurité incendie (CMSI) - Règles de conception (Index de classement : S61-934)
- P23-101 (décembre 1987) : Menuiseries en bois - Terminologie (Index de classement : P23-101)
- P20-320 (septembre 1988) : Portes et blocs-portes - Définitions des performances associées aux rôles (Index de classement : P20-320)
- P20-315 (août 1988) : Performances dans le bâtiment - Présentation des performances des portes et blocs-portes (Index de classement : P20-315)
- NF S61-937-2 (décembre 2003) : Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 2 : porte battante à fermeture automatique (Index de classement : S61-937-2)
- NF S61-937-3 (décembre 2004) : Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 3 : Porte coulissante à fermeture automatique (Index de classement : S61-937-3)
- NF P26-414 (février 2005) : Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges ou de sûreté à cylindres (Index de classement : P26-414)
- NF S61-935 (décembre 1990) : Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Unités de signalisation (US) - Règles de conception (Index de classement : S61-935)
- FD S61-949 (novembre 1995) : Systèmes de sécurité incendie - Commentaires et interprétations des normes NF S61-931 à NF S61-939 (Index de classement : S61-949).

1. 2 - Matériaux et fournitures

1.2.1 - Bois massif

Les bois massifs utilisés pour la fabrication des menuiseries doivent répondre aux normes Françaises et Européennes.

Les essences seront choisies par le concepteur, parmi les essences de Sapin du Nord, Epicéa ou bois rouge, dont la classe visuelle selon NF B 52-001 est de ST-I et la classe mécanique selon NF EN 338 est de minimum C 30 (D40 pour bois rouge).

A noter que le bois massif sera utilisé principalement pour la fabrication des huisseries ou bâtis bois, qui sont destinés à être peints ou plaqué bois.

D'une façon générale, les bois devront :

- Être sains, exempts de toutes traces de pourriture, de nœuds vicieux ou pourris, de piqûres, de fentes d'abattage, de gélivures ou de roulures ;
- Être exempts d'aubiers ;
- Présenter pour les résineux des couches d'accroissement régulières et une faible épaisseur.

1.2.2 - Panneaux agglomérés

Panneaux de bois agglomérés ou reconstitués

Seront privilégiés les produits qui :

- Comportent la plus grande quantité de matières premières renouvelables (bois) ou recyclées (fibres de cellulose recyclées) ;
- Assurent la garantie de renouvellement de la ressource par la production d'un label (FSC, PEFC ou équivalent) certifiant que les bois proviennent d'une exploitation durablement gérée ;
- Limitent les quantités de résines et justifient de la qualité environnementale des résines utilisées.

Les bois reconstitués et agglomérés de bois devront justifier du niveau E1 de la classification européenne des produits selon la norme NF EN 120 (émissions en composés organiques volatiles - COV).

Panneau de fibres (médium ou MDF, HDF ou panneaux durs)

Privilégier les panneaux de fibres HDF ou dur qui ne contiennent pas de colles.

Les panneaux de fibres devront appartenir à la classe A de la norme EN 622-1 (norme d'essai NF EN 120) ou de niveau E1 (émission en formaldéhydes inférieure ou égale à 9 mg/100g).

Contre-plaqué, multipli, latté

Les panneaux contreplaqués devront appartenir à la classe A de la norme NF EN 1084 (norme d'essai EN 717-2 (émission en formaldéhydes inférieure ou égale à 3.5 mg/m².h).

Panneaux de particules

Les panneaux de particules devront appartenir à la classe 1 de la norme EN 312-1 (norme d'essai NF EN 120) (émission en formaldéhydes inférieure ou égale à 8 mg/100g).

Ils devront provenir d'une fabrication sous label N.F.C.T.B.P. ou H. suivant utilisation, et présenteront une bonne aptitude au placage direct.

1.2.3 - Tenue au feu

Les bois ou panneaux classés M1 devront être titulaires du P.V. d'essais au feu correspondant.

1.2.4 - Justification et provenances

L'entrepreneur doit être à même de justifier au Maître d'Œuvre la provenance des matériaux mis en œuvre :

- Soit par des bulletins de livraison ou garantie authentique ;
- Soit par des factures ayant trait à ces fournitures ;
- Soit par des estampilles ou marges sur les matériaux (quincaillerie, portes, etc...).

1.2.5 - Degré d'humidité

La bonne tenue des ouvrages étant fonction de la siccité des bois ayant servi à leur fabrication, il est indispensable de mettre en œuvre des bois ayant atteint leur équilibre hydrométrique dans leur milieu ambiant.

Le pourcentage d'humidité est déterminé dans les conditions de la norme NF 51.004 et ne doit pas dépasser 15 %.

1.2.6 - Traitement anticryptogamique

Seront préférées les essences naturellement durables pour la classe de risque. A défaut, les produits de traitement préventif des bois devront être strictement adaptés (sans excès) à la classe de risque et les procédés les moins nocifs pour l'environnement seront préférés. Les produits à base de créosotes et PCP ne sont pas autorisés. Ceux à base de CCA seront évités, dans la mesure du possible au profit de techniques moins nuisibles à l'environnement. Dans le choix des traitements des bois, les produits certifiés CTB P+ seront préférés.

1.2.7 - Qualité de la quincaillerie

Pour la quincaillerie nécessaire au ferrage des menuiseries, les fournitures et travaux doivent être conformes aux normes du R.E.E.F. dans tous les cas où cela est possible. Toutes les fournitures entrant dans cette catégorie devront porter l'estampille NF SNFQ,

Toutes les quincailleries spéciales non définies par les normes françaises dont l'usage est rendu nécessaire par le ferrage de certains ouvrages décrits ci-après, devront être de première qualité en provenance de maisons spécialisées notoirement connues pour leur bonne qualité.

L'entrepreneur se porte garant de cette qualité et en demeure responsable.

Toute la quincaillerie sera soumise à l'agrément du Maître d'œuvre dès le début du chantier.

Les articles de quincaillerie devront correspondre aux nécessités du travail à exécuter et être proportionnés aux poids et usage des ouvrages.

Toutes poignées utiles pour la manutention seront prévues.

Avant la pose, les pièces mobiles ou les mécanismes doivent être soigneusement graissés ou huilés s'il y a lieu.

1. 3 - Plans de fabrication

Il est rappelé à l'entrepreneur que les plans et détails Architecte sont à considérer comme des principes, définissant une géométrie Architecturale, qui devront être scrupuleusement respectés. Néanmoins, la responsabilité de l'entrepreneur reste entière, et il devra vérifier de par ses connaissances techniques et à l'aide de détails et notes de calculs que la réalisation telle que souhaité par l'Architecte soit réalisable et conforme aux normes tant pour la qualité des matériaux que pour la fabrication et mise en œuvre.

Toute dérogation aux plans de l'Architecte devra être approuvée au préalable. Aucun supplément de prix ne sera accordé pour les travaux nécessaires à la bonne exécution de l'ouvrage.

Par ailleurs, l'entrepreneur a à sa charge les frais d'études donc ceux d'établissement des plans de chantier à faire approuver avant travaux par la Maîtrise d'Œuvre.

1. 4 - Échantillons, prototypes, teintes et nuances

L'entrepreneur sera tenu de fournir tous échantillons et prototypes des choix définitifs :

- Prototypes à réaliser dans le cadre de l'aménagement d'une chambre avec sa SDB ;
- Ferrement et quincaillerie.

Par ailleurs, il sera tenu de répondre à toutes demandes d'échantillons et de prototype émanant du Maître d'Ouvrage ou du Maître d'Œuvre formulées durant le chantier.

Le titulaire du présent corps d'état fournira tous les échantillons de matériaux et exécutera toute mise en place provisoire de matériaux (prototypes) réclamés par le Maître d'Œuvre.

Ces prestations sont réputées incluses dans les prix forfaitaires des offres. Les teintes ou essences sont choisies par l'Architecte selon les critères suivants dont l'entreprise devra les échantillons.

Les teintes sont celles du nuancier RAL DESIGN SYSTEM avec au maximum 6 teintes + le blanc.

Les stratifiés seront, le cas échéant, choisi dans au maximum 4 teintes de la gamme fabricant d'au moins 50 teintes.

Les essences de bois sont limitées aux bois d'origine européens d'exploitations durablement gérées (essences selon article).

1. 5 - Obligations techniques

Tous les ouvrages de menuiseries seront exécutés selon les règles de l'Art. L'entrepreneur devra établir les sections et les profils de ses bois en fonction du travail qui leur est demandé, de façon à éviter les flexions, gauchissements, voilages dus à des excès de charge.

L'entrepreneur sera tenu à tout moment responsable de la conception et de l'exécution de ses ouvrages. Les épaisseurs des panneaux et ossatures indiquées dans le descriptif sont minimales et ne pourront être diminuées.

Le masticage des gros défauts des menuiseries ne sera pas toléré.

Les menuiseries doivent être finies et poncées correctement. Les assemblages devront être affleurés, les angles saillants droits, non épaufrés.

Les parties mobiles devront être manoeuvrées avec le minimum d'effort et joindre entre elles et avec les parties fixes, avec un jeu inférieur à 1 mm compte tenu des épaisseurs de peinture.

Seront également à la charge de l'entrepreneur, tous les travaux accessoires des autres corps d'état nécessités par les révisions d'entretien, la remise en état et le remplacement des menuiseries défectueuses.

Tous les habillages nécessaires aux calfeutrements des ouvrages : chants plats quarts de rond, chambranles, etc... sont dus par l'entrepreneur du présent lot, en ce qui concerne les ouvrages décrits ci-après.

Les joints de dilatation de construction devront être invisibles. Certaines fixations seront donc effectuées au moyen de trous oblongs dans l'ossature en bois afin d'assurer le jeu nécessaire.

1. 6 - Qualité et mise en œuvre

L'entrepreneur devra avant exécution des travaux, vérifier les cotes, s'assurer la possibilité de réalisation correcte de ses ouvrages en conformité des prévisions signaler aux Architectes tous empêchements, provoquer toutes décisions et soumettre à leur approbation la totalité des dessins et détails d'exécution. Il restera seul responsable des conséquences d'erreurs qu'il n'aurait pas signalées en temps utile.

L'entrepreneur de menuiserie devra tous les travaux nécessaires pour le parfait achèvement de l'ouvrage ainsi que les mises en jeu avant et après la peinture.

1. 7 - Colles

Préférer les colles d'acétate polyvinylique solubles dans l'eau (colle PVAC). A défaut, choisir des produits en phase aqueuse possédant moins de 5% de solvants organiques.

Elles doivent être titulaires d'un Avis Technique ou à défaut d'un Cahier des Prescriptions Techniques. L'Entrepreneur doit respecter scrupuleusement les indications des Fabricants pour l'emploi du matériau et la pose des revêtements. L'entreprise indiquera avant intervention le type d'enduit de lissage et de colle (composition,...) qu'elle utilisera.

1. 8 - Qualité et aspect des blocs portes

1.8.1 - Ouvrages normalisés

Les menuiseries définies aux plans et par la présente description par référence aux normes N.F., sont réalisées conformément aux prescriptions des dites normes.

1.8.2 - Ouvrages non normalisés

Les ouvrages non normalisés mentionnés sans référence aux Normes Françaises doivent présenter les dimensions et les dispositions indiquées sur les plans et la présente description.

Les profils et sections sont déterminés par l'entrepreneur en fonction de l'importance des ensembles menuisés pour en assurer une parfaite stabilité et une bonne tenue dans le temps.

1.8.3 - Qualité des bois

Les panneaux intérieurs contreplaqués sont prévus en qualité forte et pour l'extérieur en panneaux C.T.B.X.

1.8.4 - Bloc-porte

Les caractéristiques normales de ces portes sont conformes à la norme N.F.P. 23.301. Elles doivent porter le label de qualité ou C.T.B. Elles sont rigoureusement planes et d'une fabrication parfaite. Celles qui ne présentent pas les qualités d'indéformabilité et de solidité requises seront refusées.

Les modèles doivent présenter un minimum de qualités à respecter. Au cas où ce minimum ne serait pas atteint, le Maître d'œuvre réserve le droit d'exiger la fourniture de modèles de marques françaises renommées.

Les âmes pleines seront en panneaux de particules agglomérées, haute densité, pour respecter les isolations nécessaires.

Le cadre est réalisé en bois résineux ou en bois rouge, séché et stabilisé. Au droit des quincaillerie et ferrures, ce cadre est renforcé par l'adjonction de pièces très résistantes.

Les portes exposées à une ambiance très humide subissent un traitement spécial pour résister à ces agressions et comportent un jet d'eau rapporté.

Leur épaisseur est normalisée selon les contraintes feu et acoustiques et leur hauteur à 2,04 m, sauf prescriptions contraires dans la description des ouvrages.

Le parement de ces portes est du type prépeint sauf mention contraire.

1.8.5 - Principe de pose

L'entrepreneur de menuiserie, adjudicataire doit prendre contact dès le début du chantier avec l'entrepreneur du corps d'état Gros-Œuvre et celui du corps d'état cloisons-doublages pour la réservation des trous et les scellements nécessaires à la pose des ouvrages.

Il lui fournit sous sa responsabilité les gabarits nécessaires à l'exécution des percements et des trous à réserver dans le béton et la maçonnerie à charge de l'entrepreneur de Gros-Œuvre de les mettre en place.

Après la pose et le réglage par le menuisier, le scellement est effectué par le maçon, le menuisier doit réviser tous ses ouvrages et s'assurer qu'ils sont fixés d'aplomb et bien d'équerre. Dans le cas où les ouvrages scellés et calfeutrés s'avèreraient mal posés, le maçon en doit le descellement, le rescellement et le calfeutrement, et le menuisier la repose correcte.

A la pose, l'entrepreneur de menuiserie place toutes les cales ou étrépillons nécessaires pour empêcher la déformation des menuiseries du fait des maçonneries ou cloisons sèches en particulier du fait des enduits et calfeutrement avant leur séchage complet.

Dans le cas des cloisons en plâtre ou cloisons sèches, c'est le plâtrier qui pose le bâti fourni par l'entrepreneur du présent lot.

Le menuisier doit en outre la garantie des dits ouvrages pendant UN AN à dater de la réception.

Au cas où pendant l'année de garantie, les défauts apparaîtraient et notamment le gauchissement des bois, l'entrepreneur doit, avant la fin de la période de garantie, remédier à ses frais, aux inconvénients signalés jusqu'à ce que ces ouvrages soient reconnus par l'Architecte comme donnant satisfaction.

Sont également à la charge de l'entrepreneur, tous les travaux accessoires des autres corps d'état nécessités par les révisions d'entretien, la remise en état et le remplacement des menuiseries défectueuses.

Tous les habillages intérieurs nécessaires aux calfeutresments des ouvrages, quarts de rond, chambranles, etc... sont dus par l'entrepreneur du présent lot, en ce qui concerne les ouvrages décrits ci-après.

L'attention de l'entrepreneur est attirée sur le fait que les menuiseries posées dans un béton brut de décoffrage nécessitent un soin particulier à la pose. Ces travaux doivent être réalisés en liaison étroite avec l'entrepreneur du corps d'état Gros Œuvre.

En raison de différentes hauteurs de chapes, les huisseries devront comportées un talon. Leur pose et calage ne devront pas affaiblir les caractéristiques acoustiques des sols.

1. 9 - Protection des ouvrages

Tous les ouvrages seront soigneusement protégés au cours de la durée du chantier. Les épaufrures, éclats ou autres défauts qui apparaîtraient en cours de travaux même s'ils ont été causés par des ouvriers appartenant à d'autres corps d'état seront réparés aux frais du présent lot. Avant réception, l'Entrepreneur devra une révision complète de ses ouvrages.

1. 10 - Essais techniques et contrôle des travaux

Les essais définis ci-dessous sont intégralement à la charge de l'entrepreneur. Ils seront réalisés et interprétés par un organisme de contrôle indépendant proposé par l'entrepreneur et agréé par le Maître d'Œuvre et le Bureau de Contrôle.

Ils devront être effectués conformément aux directives communes pour l'agrément des façades légères de l'U.E.A.T.C publiées en France par le C.S.T.B.

Les rapports de l'organisme chargé des essais devront être soumis au Maître d'Œuvre dans les 5 jours suivant l'achèvement de chacun des essais.

Afin de réaliser ces essais, l'entrepreneur exécutera un prototype suivant le planning établi.

1.10.1 - Essais de résistance aux chocs

Ces essais devront être effectués sur chaque type de panneau rencontré dans les façades ainsi que sur les éléments d'ossature et les assemblages type.

Ils devront être effectués et interprétés conformément aux directives de l'U.E.A.T.C en distinguant chocs intérieurs et chocs extérieurs, chocs exceptionnels dits (de sécurité) chocs de corps mou et chocs de corps dur.

Le choc dur sera réalisé par un essai à la bille d'acier de 1 kg lâchée de l'horizontale en pendule de 1 m de bras, le choc mou par sac de sable de 50 kg lâché de l'horizontale en pendule de 1,50 m de bras pour les parties vitrées en dessous de 1.90 m et 2.00 m de bras pour celles au-dessus.

1.10.2 - Essai d'étanchéité à l'air

La perméabilité à l'air des menuiseries extérieures devra être inférieure à $1\text{m}^3/\text{h.m}^2$ sous un écart de pression de 4Pa, et devra faire l'objet d'essais in situ réalisés par un organisme spécialisé.

Le projet devra respecter en tout point les critères d'obtention du label BBC EFFINERGIE.

1.10.3 - Essai d'étanchéité à l'eau

Cet essai sera réalisé sur le même élément que l'essai d'étanchéité à l'air, il sera effectué selon les prescriptions des directives de l'U.E.A.T.C.

Aucune pénétration d'eau ne devra être observée pendant toute la durée de l'essai.

En plus des essais en usine, il a lieu de prévoir la vérification de l'étanchéité à la mise en œuvre aux liaisons Menuiseries extérieures – Gros Œuvre.

1.10.4 - Essai de charge statique

Cet essai devra être effectué sur un élément ayant pour dimension 5,40 m de large et de hauteur d'un niveau.

Une charge de $1\,500\text{ N/m}^2$ sera appliquée successivement de chaque côté de l'élément à éprouver par palier de 250 N/m^2 .

Les déformations de l'ossature et du vitrage seront mesurées en cours d'essai à l'aide de comparateurs ou de fleximètres enregistreurs. Les différentes tôles d'habillage devront être raidies en fonction de leur épaisseur et de leurs dimensions.

1. 11 - Matériaux et quincaillerie

1.11.1 - Huisseries métalliques

Section : Dimension adaptée à la cloison en placostil de 72 et 100 mm, épaisseur de la tôle 15/10 mm minimum.

Arêtes à angles vifs, selon fabrication.

Largeur : suivant épaisseur de la paroi béton et placo.

Couvre-joints à angles vifs sur les faces ne comportant pas d'habillage d'embrasures.

Finition pré-peinte.

Joints en fond de feuillure à poser dans les gorges ou en rainure des huisseries ayant un degré coupe-feu, compris empenagements nécessaires aux serrures.

1.11.2 - Huisseries bois

Huisserie en bois exotique rouge section : 68 x 58 mm minimum.

Arêtes à angles vifs.

Largeur : suivant épaisseur de la paroi.

Couvre-joints bois exotique rouge à angles vifs sur les faces ne comportant pas d'habillage d'embrasures.

Impression insecticide, fongicide, curative et préventive.

Les huisseries ayant un degré coupe-feu ou acoustique comprendront une gorge ou une rainure permettant la pose de joints en fond de feuillure.

Elles comporteront les empennages nécessaires aux serrures.

1.11.3 - Condamnation

Serrure

A - Serrure bec de cane :

Serrure à larder, coffre en acier plié verni, tête à bout carré nickelée satinée, pêne demi-tour nickelé, fouillot carré de 7 mm perpendiculaire au sol avec ressort renforcé, gâche plate nickelée sur les huisseries bois.

B - Serrure bec de cane à condamnation :

Serrure dito ci-dessus, sauf type bec de cane à condamnation avec pêne dormant nickelé et carré de décondamnation extérieure.

C - Serrure pêne dormant :

Serrure de sûreté à larder, coffre en acier plié verni, tête à bout carré nickelée satinée, pêne dormant nickelé, avec réservation pour cylindre à profil européen, gâche plate nickelée sur les huisseries bois.

D - Serrure de sûreté :

Serrure dito A avec pêne dormant nickelé et réservation pour cylindre à profil européen.

E – Serrure à pêne à rouleaux :

Serrure dito D avec pêne à rouleau réglable.

F - Serrure de sûreté 5 points :

Serrure dito D avec 3 pênes dormants horizontaux et 2 pênes dormants verticaux.

Cylindre

Cylindre de sûreté à profil européen permettant un grand nombre de variation. Ils seront garantis 10 ans et posséderont une carte de propriété .

Type DUAL XP de BRICARD ou équivalent .

L'Entrepreneur doit la fourniture de TOUS les cylindres du bâtiment, y compris les cylindres des portes métalliques et des portes extérieures. Il devra donc se reporter aux corps d'état Menuiseries extérieures, Serrurerie, afin de connaître le nombre et le type de cylindres nécessaires à ces lots.

L'Entrepreneur doit tous les types de cylindre, y compris les cylindres à bouton moleté et les ½ cylindres.

L'Entrepreneur doit également la fourniture de l'organigramme général suivant les indications du Maître d'Ouvrage.

1.11.4 - Quincaillerie et accessoires

Paumelles

Paumelles en acier inoxydable avec broche acier, bague en laiton et lames droites ou coudées pour les menuiseries à recouvrement. Nombres et dimensions suivant le poids du vantail ;

Finition : acier inoxydable.

Béquilles

Béquilles double en acier inoxydable, en forme de L, sur platine, de type :

- Logements ICF : Série Jazz de chez BEZAULT ou équivalent ;
- Logements PRAGMA : Série Opéra de chez BEZAULT ou équivalent ;

Rosaces complémentaires pour serrure extérieure de porte d'entrée de logement.

Les béquilles seront sur rosaces pour les portes des parties communes ne nécessitant pas de serrure.

Finition au choix de l'Architecte.

Ferme-porte

Ferme-porte hydraulique à glissière fixé dans le vantail en imposte, type TS 93 de DORMA ou équivalent.

Force effective avec bras en fin de fermeture, réglable en progressif par vis.

Freinage hydraulique à l'ouverture réglable en progressif par valve, et proportionné à la violence de l'ouverture de la porte ;

Pour les portes Coupe-feu ou Pare Flamme, le ferme porte devra assurer un couple de fermeture supérieur ou égal à 18 Nm (ferme-porte de force 3 minimum) conformément à la norme N.F. EN 1154 ;

Barre anti-panique

Barre type "PUSH BAR", manœuvre extérieure par béquille avec ½ cylindre de condamnation. Type série 4800 de VACHETTE ou équivalent ou serrures de type ABLOY modèle 4163 ou 4164 ou équivalent .

Conforme à la N.F. EN 1125 .

Certification A2P* .

Aspect : acier inoxydable.

Butée de porte

Butée de porte à fixer au sol ou en plinthe avec corps cylindrique en acier inoxydable et butoir en élastomère, fixation invisible.

Crémone

Crémone à ouverture, pour portes tiercés, permettant de débloquer à la fois les fixations haute et basse du vantail, serrure réversible, indexage de la poignée, tringle en acier avec coulisseaux de guidage antibruit, capot d'habillage en acier inoxydable, béquille de manœuvre identique à la béquille du semi-fixe.

Gâches haute et basse en acier inoxydable.

Finition au choix de l'Architecte.

1.11.5 - Vantaux

Âme pleine parement prêt à peindre :

- Âme en panneaux de particules haute densité, minimum 350 kg/m3 ;
- Cadre périphérique en bois exotique rouge ;
- Renfort en B.E.R. pour les coffres de serrure ;
- Parements en panneaux de fibres de bois durs prêt à peindre ;
- Epaisseur : 40 mm ;
- Hauteur : selon les plans et coupes de l'architecte ;
- Contre feuillure pour les portes à 2 vantaux.

Âme alvéolaires parement prêt à peindre :

- Cadre périphérique en bois exotique ;
- Âme alvéolaire ;
- Renfort en B.E.R. pour les coffres de serrure ;
- Parements en panneaux de fibres de bois durs prêt à peindre ;
- Epaisseur : 40 mm ;
- Hauteur : selon les plans et coupes de l'architecte ;
- Contre feuillure pour les portes à 2 vantaux.

Blocs-portes Pare-Flamme et Coupe-Feu

Les blocs-portes CF ou PF justifieront de leur classement par un Procès-Verbal d'essai officiel. Ces P.V. seront transmis avant pose par l'entrepreneur au Bureau de contrôle et à la Maîtrise d'œuvre.

Ils seront équipés de joints thermogonflants en traverse haute, basse, côté charnières et au battement conformément à leur procès-verbal.

Oculus

Le cas échéant, oculus de forme rectangulaire ou cylindrique, avec vitrage transparent et non armé adapté au degré pare-flamme ou coupe-feu de la porte, fixation par parcloles vissées.

1.11.6 - Equipement courants faibles des portes

Les équipements de courants faibles seront fournis par l'entreprise titulaire du corps d'état Electricité Courants forts – Courants faibles et ils seront posés par l'Entrepreneur titulaire du présent corps d'état en parfaite coordination entre les deux lots.

Les lecteurs de badge des portes (contrôle d'accès) sont fournis et posés par le Corps d'état Electricité Courants forts – Courants faibles.

L'Entrepreneur titulaire du présent corps d'état doit le raccordement des serrures et/ou gâches électriques sur les alimentations laissées en attente par les Corps d'état Electricité Courants forts – Courants faibles.

1.11.7 - Equipement D.A.S. pour portes battantes

Fourniture et mise en œuvre d'un boîtier de raccordement incorporant un bouton de réarmement.

Elles seront équipées de contact de position intégré dans l'hubriserie.

Y compris boîte de scellement, axe plat, raccordement sur le bornier laissé en attente par l'Electricien.

1.11.8 - Ventouses électromagnétiques

Fourniture par l'entreprise titulaire du corps d'état Courants Forts – Courants Faibles et pose par l'entreprise titulaire du présent lot de ventouses électromagnétique y compris passage de câble et raccordement sur la commande (lecteur de badge, interphone, etc.) réalisée par le corps d'état COURANTS FAIBLES.

Force de retenue : 800 kg.

Tension et mode de fonctionnement suivant type de commande.

Le raccordement comprendra le câblage et les réservations pour le passage des câbles y compris flexible entre l'ouvrant et la partie fixe.

Conformité à la norme NF S 61-937.

Le titulaire du présent corps d'état prendra tous les contacts utiles avec le titulaire du corps d'état Courants Faibles afin de coordonner leurs prestations concernant notamment :

- Tension et mode de fonctionnement des systèmes de verrouillage ;
- Position des raccordements et branchements ;
- Cheminement des câblages dans les ouvrages de menuiseries ;
- Y compris tous détails et toutes sujétions de mise en œuvre.

1.11.9 - Serrure électrique

Fourniture par l'entreprise titulaire du corps d'état Courants Forts et Courants Faibles et pose par l'entreprise titulaire du présent corps d'état de serrures électriques à larder à pêne motorisé, béquille extérieure active par émission de courant, béquille intérieure toujours active. Entrée par cylindre à profil européen sur organigramme.

Le raccordement sera réalisé par le corps d'état Courant Faible.

1.11.10 - Contact de position

Fourniture par l'entreprise titulaire du corps d'état Courants Forts et Courants Faibles et pose par l'entreprise titulaire du présent corps d'état de contact de position à fond de feuillure y compris raccordement sur alimentation laissée en attente.

2 - DESCRIPTION DES TRAVAUX DE MENUISERIES INTERIEURES

2. 1 - Dépose des portes

Description :

Repérage des portes avec la vérification de la qualité des huisseries et de fonctionnement des portes.

Dépose des portes, manutention et le stockage temporaire des porte dans un lieux de stockage mise à disposition par l'Etablissement.

Localisation :

Selon plans architecte et cahier de repérage des menuiseries intérieures.

Bâtiment Sud niveau 1- Service médecine polyvalente 1

Bâtiment Sud niveau 2- Service médecine gériatrique et SSR

Autres zones selon plans

Prix :

A l'ensemble

2. 2 - Dépose diverse

Description:

Dépose, manutention et évacuation vers les bennes ou mise en dépôt temporaire des équipements et aménagements divers :

- Main courante
- Placards et autre mobilier fixés sur un support, à récupérer ;
- Protections

Localisation :

Selon plans architecte et cahier de repérage des menuiseries intérieures.

Bâtiment Sud niveau 1- Service médecine polyvalente 1

Bâtiment Sud niveau 2- Service médecine gériatrique et SSR

Autres zones selon plans

Prix :

A l'ensemble

2. 3 - Repose et révision des portes

Description:

Manutention et repose des portes comprenant

- Révision des pommelles, béquilles, serrures et autres équipements
- Remplacement des équipements défectueux
- Révision de fonctionnement ;
- Révision des joints ;
- Reprise des surfaces et préparation pour la peinture ;

Localisation :

Selon plans architecte et cahier de repérage des menuiseries intérieures.

Bâtiment Sud niveau 1- Service médecine polyvalente 1

Bâtiment Sud niveau 2- Service médecine gériatrique et SSR

Autres zones selon plans

Prix :

A l'ensemble

2. 4 - Révision des placards

Description:

Manutention et repose des portes comprenant

- Révision de fonctionnement ;
- Remplacement des équipements défectueux
- Reprise des surfaces et préparation pour la peinture ;

Localisation :

Selon plans architecte et cahier de repérage des menuiseries intérieures.

Bâtiment Sud niveau 1- Service médecine polyvalente 1

Bâtiment Sud niveau 2- Service médecine gériatrique et SSR

Autres zones selon plans

Prix :

A l'Unité

2. 5 - Blocs portes de distribution simple vantail

Description :

Fourniture et pose de blocs portes simple vantail de chez Malerba ou équivalent, composés de :

Huisserie :

- Fourniture d'une huisserie métallique d'épaisseur minimale 48 mm, largeur variable en fonction de l'épaisseur des cloisons ou de la maçonnerie ;
- Fixations mécaniques par vis en fond de feuillure de l'huisserie sur les voiles maçonnés ou cloisons ;
- L'huisserie avec simple ou double feuillure, et une rainure pour le joint acoustique en néoprène, le cas échéant, pour les portes séparant les zones jour et nuit ;
- Les huisseries seront livrées avec les accessoires, talons d'ancrage au sol, patte à scellement, barres d'écartement en partie basse et équerre de maintien en partie haute ;
- La surface d'huisserie sera parfaitement lisse, prête à peindre ;

Vantail :

- Fourniture et pose des portes pleines à un vantail ou tiercé, à âme pleine en panneaux de particules agglomérées, densité minimum 350 kg / m3 ;
- Parement décoratif au choix de l'architecte, finition prête à peindre ou stratifié ;
- Le cadre et le renfort de serrure sont réalisés en bois séché et stabilisé ;
- L'épaisseur totale de la porte, minimum 40 mm. ;
- Joints coupe-feu et/ou acoustique intégrés dans les portes ;
- Plaque de protection en bas de porte de type Acrovyn ou équivalent

Ferrure :

- Ferrage par 4 paumelles de 90 équipés de bouchons polyéthylène et fourreaux et selon les généralités.
- Les blocs portes devront faire l'objet de procès-verbaux de laboratoires agréés des CSTB, CTICM ou GERBAM.

Quincaillerie :

- Selon généralités ci- avant ;
- Béquille double de type OPERA de chez BEZAULT, ou équivalent ;
- Pour les portes desservies par gâches électriques type Beugnot WP1000. La béquille est contrôlée en entrée et libre en sortie. Compris toutes interfaces avec le lot ELECTRICITE. Localisation définie dans le CCTP ELECTRICITE.

- En variante, chiffrer la fourniture et pose des gâches électriques. Travaux à exécuter en étroite collaboration avec le lot Electricité
- Boutons de condamnation intérieur dans les WC et salle de d'eau / bain ;
- Serrure avec cylindre, y compris la fourniture de 3 clefs.
- Seuil suisse pour toutes les portes des SDB ;

Les caractéristiques CF selon la nomenclature des portes

Dimensions :

- Selon la nomenclature des portes

Localisation :

Selon plans architecte et cahier de repérage des menuiseries intérieures.

Bâtiment Sud niveau 1- Service médecine polyvalente 1

Bâtiment Sud niveau 2- Service médecine gériatrique et SSR

Autres zones selon plans y compris les locaux techniques dans les combles.

Prix :

A l'unité, selon décomposition de la DPGF

A l'unité pour les béquilles contrôlées

2. 6 - Mains courantes

Description :

Fourniture et pose de mains ronde type Escort gainée PVC de chez SPM, comprenant:

- Support galbé 55 mm autobloquant en alu aspect anodisé
- Main courante diamètre 40 mm
- Couleur au choix de l'architecte

Fixation par vis à tête plate adapté au support, selon les préconisations du fabricant

Localisation :

Selon plans architecte et cahier de repérage.

Bâtiment Sud niveau 1- Service médecine polyvalente 1

Bâtiment Sud niveau 2- Service médecine gériatrique et SSR

Prix :

Au ml

2. 7 - Façade gaine technique

Description :

Fourniture et pose de façades de gaines techniques, comprenant :

- Cadre en bois du nord, fixé dans l'épaisseur des cloisons ou du mur en béton ;
- Portes avec un ou deux vantaux, en médium épaisseur 22 mm ;
- Une imposte EI60 dans le plenum de faux plafonds en panneaux de médium épaisseur selon EI ;
- Des joints et équipements pour assurer le degré PF ;
- Fermeture par carré de décondamnation avec pêne ;
- Finitions extérieures : prêt à peindre ;
- Finitions intérieures : prêt à peindre ;
- Compris les renforcements le cas échéant pour la fixation des mains courantes ;

- Compris l'étiquetage des portes de gaines selon leur destination (gaine technique, électricité, EC/EF, etc...).
- Dimensions selon les plans de l'architecte ;
- Compris toutes sujétions de pose et de coordination avec le lot cloisons-doublages.

Localisation :

Selon plans architecte et cahier de repérage des menuiseries intérieures.

Bâtiment Sud niveau 1- Service médecine polyvalente 1

Bâtiment Sud niveau 2- Service médecine gériatrique et SSR

Autres zones selon plans CVCP

Prix :

Au m²

2. 8 - Paillasses

Description :

Fourniture et pose de paillasses, comprenant :

- Paillasse post-formé, finition du plan en stratifié, couleur au choix dans la gamme large ;
- Piètement en aluminium thermolaqués
- Fixation adaptée sur le support béton ou plaque de plâtre
- Finition périphérique avec un mastic élastomère de silicone
- Compris toutes sujétions de pose et de coordination avec lot CVC- plomberie

Localisation

Selon plans architecte et CVC et cahier de repérage des menuiseries intérieures.

Prix :

Au ml

2. 9 - Soffite en bois

Description :

Exécution de soffites et d'encoffrements en bois MDF et démontables, pour les soffites passant devant des coffres de volet roulant.

Finition prête à peindre.

Compris toutes sujétions d'exécution et de finition.

Localisation :

Sans objet

Prix :

Au ml

2. 10 - Trappes de visites

Description :

Fourniture et pose de trappes 50/50 ou 60 X 60 cm, composées de :

- Un cadre dormant en bois dur intégré dans des gaines ;
- Partie ouvrante composée d'un panneau en aggloméré M1 épaisseur 22 mm, prêt à peindre ;
- Un isolant phonique en panneau semi rigide de laine de verre, collé sur la face intérieure ;
- Fermeture avec batteuse à triangle ;
- Indice d'affaiblissement acoustique : $RA \geq 32dB$.
- CF : 1 h

Localisation :

Selon plans architecte et cahier de repérage des menuiseries intérieures.

Bâtiment Sud niveau 1- Service médecine polyvalente 1

Bâtiment Sud niveau 2- Service médecine gériatrique et SSR

Autres zones selon plans de CVCP

Prix :

A l'unité

2. 11 - Couvre joint de dilatation

Description :

Fourniture et pose, en libre dilatation, d'un couvre joint en MDF à peindre, épaisseur 20 mm, largeur 120 mm.

Localisation :

Sur les joints de dilation des murs et des plafonds.

Selon plans architecte et cahier de repérage des menuiseries intérieures.

Bâtiment Sud niveau 1- Service médecine polyvalente 1

Bâtiment Sud niveau 2- Service médecine gériatrique et SSR

Autres zones selon plans

Prix :

Au ml

2. 12 - Panneau de signalétique

Description :

Fourniture et pose de panneau de signalétique, en aluminium anodisé à l'entrée du service :

- Format dim. 80 x 50 cm
- Indication du nom de service,
- Indication des médecins,
- Prévoir le modèle identique à l'existant

Localisation :

Selon plans architecte et cahier de repérage des menuiseries intérieures : 3 services de CHICAS.

Bâtiment Sud niveau 1- Service médecine polyvalente 1

Bâtiment Sud niveau 2- Service médecine gériatrique et SSR

Prix :

A l'unité

2. 13 - Plaques de portes galbées

Description :

Fourniture et pose de plaques de portes galbées en aluminium anodisé, personnalisable, comprenant :

- Format affiche 10 x 21 cm - Embouts côté 10 cm
- Visible : 9,2 x 21 cm
- Hors Tout : 10 x 21,5 cm / épaisseur 2 cm
- Fixation : 2 vis + 2 chevilles
- Disposent d'un porte document transparent « feuille de plexiglas » permettant de changer rapidement l'information qui s'y trouve par insertion papier

Localisation :

Selon plans architecte et cahier de repérage des menuiseries intérieures.

Bâtiment Sud niveau 1- Service médecine polyvalente 1

Bâtiment Sud niveau 2- Service médecine gériatrique et SSR

Au droit de chaque porte de service.

Prix :

A l'unité

2. 14 - Mise sur organigramme

Description :

Sans objet.

Les cylindres à canon européen seront fourni par le CHICAS et pose par le présent lot

Localisation :

Selon plans architecte et cahier de repérage des menuiseries intérieures.

Bâtiment Sud niveau 1- Service médecine polyvalente 1

Bâtiment Sud niveau 2- Service médecine gériatrique et SSR

Autres zones selon plans

Prix :

A l'ensemble

2. 15 - Rails pour lève malades

Description :

Fourniture et pose de rails de transfert pour les lèves malades en profilé H de chez Baxter ou équivalent.

Fixation dans la dalle béton selon les préconisations du fabricant .

Charges maximales admissibles: 200 Kg

A noter que les moteurs Likorall 200 décrochables seront fournis par l'hôpital.

Localisation :

Selon plans architecte et cahier de repérage.

Bâtiment Sud niveau 2- Service médecine gériatrique et SSR

Autres zones selon plans

Prix :

A l'ensemble

2. 16 - Remplacement des béquilles

Description :

Fourniture et remplacement des béquilles et ensemble sur plaque des portes conservées dans le projet (63 unités).

Béquilles doubles rondes sur plaque, de chez NORMBAU en inox 304 L.

Compris toutes sujétions d'exécution et de réglage.

Localisation :

Selon plans architecte, cahier de repérage et nomenclature des portes

Prix :

A l'unité

2. 17 - Patères simples

Description :

Fourniture et pose des patères simples en inox 304.

Fixation invisible.

Compris toutes sujétions d'exécution, pour une pose dans les SDE revêtues de PVC

Localisation :

Selon plans architecte, SDE.

Prix :

A l'unité

2. 18 - Porte serviettes simples

Description :

Fourniture et remplacement des porte serviettes simples en inox 304, dimension 647x80 mm.

Fixation invisible.

Compris toutes sujétions d'exécution, pour une pose dans les SDE revêtues de PVC

Localisation :

Selon plans architecte, SDE

Prix :

A l'unité

2. 19 - Distributeur/dévideur de papier hygiénique

Description :

Fourniture et pose de distributeur/dévideur de papier hygiénique.

Type en PVC, mini jumbo blanc en ABS de chez HALVEA ou équivalent.

Fixation invisible.

Compris toutes sujétions d'exécution, pour une pose dans les SDE revêtues de PVC

Localisation :

Selon plans architecte, SDE

Prix :

A l'unité

2. 20 - Tablette sous miroir

Description :

Fourniture et pose de tablette sous miroir en PVC blanc, type FURTIVE ODYSSEA de chez SIDER ou équivalent.

Fixation invisible.

Compris toutes sujétions d'exécution, pour une pose dans les SDE revêtues de PVC.

Localisation :

Selon plans architecte, SDE

Prix :

A l'unité

2. 21 - Travaux dans l'existant – Raccords de cimaises et mains courantes PVC

Description :

Reprises et raccords de cimaises et mains courantes murales en PVC similaires aux existantes dans circulations au droit des zones touchées par les travaux compris déposes et découpes soignées, mise en

place d'éléments en compléments de même nature, supports, fixations, raccordements avec les parties conservées, pièces d'embouts et accessoires, ajustages et toutes finitions.

L'entrepreneur jugera par lui-même avant la remise de son offre de l'importance des travaux à réaliser et prévoira dans son prix tous ouvrages et sujétions nécessaires à la réalisation des ouvrages pour adaptation de l'existant. Aucune plus-value ne sera accordée par la suite, due à une méconnaissance des lieux.

Les détails d'exécution seront remis avant le démarrage des travaux au Maître d'œuvre et au Bureau de contrôle pour approbation.

Localisation :

Selon plans architecte et cahier de repérage.

Toutes les zones en service.

Prix :

Au forfait

2. 22 - Travaux dans l'existant – Raccords de cimaises et mains courantes bois

Description :

Reprises et raccords de cimaises et mains courantes murales en bois similaires aux existantes dans circulations au droit des zones touchées par les travaux compris déposes et découpes soignées, mise en place d'éléments en compléments de même nature, supports, fixations, raccordements avec les parties conservées, ajustages et toutes finitions.

L'entrepreneur jugera par lui-même avant la remise de son offre de l'importance des travaux à réaliser et prévoira dans son prix tous ouvrages et sujétions nécessaires à la réalisation des ouvrages pour adaptation de l'existant. Aucune plus-value ne sera accordée par la suite, due à une méconnaissance des lieux.

Les détails d'exécution seront remis avant le démarrage des travaux au Maître d'œuvre et au Bureau de contrôle pour approbation.

Localisation :

Selon plans architecte et cahier de repérage.

Toutes les zones en service.

Prix :

Au forfait

2. 23 - Travaux dans l'existant – Raccords de soubassement en bois

Description :

Reprises et raccords de soubassement bois à panneaux moulurés similaire à l'existant dans local touché par les travaux compris dépose et découpes soignées, mise en place d'éléments en compléments de même nature, supports, fixations, raccordements avec les parties conservées, ajustages et toutes finitions.

L'entrepreneur jugera par lui-même avant la remise de son offre de l'importance des travaux à réaliser et prévoira dans son prix tous ouvrages et sujétions nécessaires à la réalisation des ouvrages pour adaptation de l'existant. Aucune plus-value ne sera accordée par la suite, due à une méconnaissance des lieux.

Les détails d'exécution seront remis avant le démarrage des travaux au Maître d'œuvre et au Bureau de contrôle pour approbation.

Localisation :

Selon plans architecte et cahier de repérage.

Toutes les zones en service.

Prix :

Au forfait