













CODE OP: <b>330 RST STJ</b>	ADRESSE OPERATION <b>RSMA GUYANE Quartier NEMO - BP 246 97393 Saint Laurent du Maroni</b>	<b>Construction d'un nouvel ENSEMBLE ALIMENTATION-LOISIRS</b>
------------------------------------	--	---

	<b>MAITRISE D'OUVRAGE</b>	<b>RSMA GUYANE Quartier NEMO - BP 246 97393 Saint Laurent du Maroni</b>  merceron.francis@guyane-sma.fr T : 05 94 34 45 07 P : 06 94 26 02 78 benoit.guenero@guyane-sma.fr P : 06 94 24 57 70
--	-------------------------------	---

	<b>A ARCHITECTE Mandataire</b>	<b>JUNGLE ARCHITECTURE GROUP</b> Franck Brasselet 2291 Route des plages 97 354 Rémire-Montjoly  T : 05 94 35 77 65 P : 06 94 26 55 16 F : 05 94 35 48 60 jag@jagarchi.fr
	<b>B BET Structure Beton Fluides, VRD</b>	<b>BETEM INGENIERIE</b> Thibaut Dufour 3 Lotissement Calimbé, Route de Raban 97300 Cayenne  T : 05 94 27 29 41 P : 06 94 40 39 02 F : 00 00 00 00 00 t.dufour@betem.fr
	<b>C BET Structure bois</b>	<b>CBS - CBT</b> Amaud Maignant/ 2291 Route des plages 97 354 Rémire-Montjoly  T : 00 00 00 00 00 P : 06 94 49 16 60 F : 06 42 20 29 53 maignant@cbs-cbt.com
	<b>D BET Cuisiniste</b>	<b>AC2R</b> Aurélien Bluon Vannier/ Maxime Tatraux 3, bis rue du Petit Robinson 78350 Jouy en Josas  T : 01 30 70 60 60 P : 00 00 00 00 00 F : 01 30 77 88 34 contact@ac2r.eu
	<b>E BET Paysage</b>	<b>JNC SUD</b> Anne-Pascale Pertus 5, Rue Gustave Nadaud 69007 Lyon  T : 04 78 72 55 73 P : 06 80 07 37 63 F : 00 00 00 00 00 ap.pertus@jncsud.fr
	<b>F BET HQE/QEA</b>	<b>SOLENER</b> Mohamed Abdesselam 48 Rue Gustave Nadaud 59000 Lille  T : 03 20 41 58 38 P : 06 89 83 43 22 F : 00 00 00 00 00 mohamed.abdesselam@solener.fr
	<b>G CONTROLEUR TITULAIRE SPS</b>	<b>SOCOTEC</b> Rony Thenard 128 Chemin Saint Antoine 97321 Cayenne  T : 05 94 30 12 12 P : 06 94 23 69 29 F : 00 00 00 00 00 rony.thenard@socotec.com
	<b>H CONTROLEUR SUPPLÉANT SPS</b>	<b>SOCOTEC</b> Leo Yonick 128 Chemin Saint Antoine 97321 Cayenne  T : 05 94 30 12 12 P : 06 94 26 88 78 F : 00 00 00 00 00 yonick.leo@socotec.com
	<b>I CONTROLEUR TECHNIQUE</b>	<b>APAVE</b> Gilles Froidevaux 8 Rue Jean-Jacques Vernazza 60193 Marseille  T : 05 94 32 74 51 P : 06 94 42 67 43 F : 00 00 00 00 00 cayenne@apave.com

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)

<b>A</b>	<b>A</b>	<b>01/26</b>	<b>CCTP LOT 03B - MENUISERIES BOIS / MOBILIER -</b>
EMETTEUR	INDICE	DATE	

## Sommaire

<b>A</b>	<b>PRESCRIPTIONS GENERALES</b>	<b>4</b>
A.1	OBJET DU PRESENT LOT	4
A.2	ETUDES DES DOSSIERS	4
A.3	CONNAISSANCES DES LIEUX	5
A.4	PLANS D'EXECUTION	5
A.5	ECHANTILLONS	5
A.6	PROTECTIONS ET NETTOYAGE DES OUVRAGES FINIS	5
A.7	DEGRADATION ACCIDENTELLE	6
A.8	HYGIENE, SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL	6
A.9	COORDINATION SECURITE	6
A.10	COORDINATION CHANTIER	7
A.11	CONTRAINTES SANITAIRES LIEES AU COVID-19	7
A.12	DEROULEMENT DES TRAVAUX	7
A.13	INSTALLATIONS DE CHANTIER	7
<b>B</b>	<b>PRESCRIPTIONS TECHNIQUES</b>	<b>8</b>
B.1	NORMES, REGLEMENTS ET RECOMMANDATIONS A RESPECTER	8
B.1.1	MENUISERIE BOIS	8
B.1.2	FERMETURES EXTERIEURES	20
B.2	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES	22
B.3	NATURE DES MATERIAUX	22
B.4	MISE EN OEUVRE	22
B.5	PORTES COUPE-FEU	23
B.6	PANNEAUX MENUISES	23
B.7	EXIGENCES	23
B.8	RESERVATIONS	24
<b>C</b>	<b>DESCRIPTIONS DES OUVRAGES</b>	<b>25</b>
C.1	MODULES FAÇADES BOIS	25
C.1.1	<b>MOBF Fo</b> – Module bois FIXE remp. claires bois L65 – H260	25
C.1.2	<b>MOBF Ca</b> – Module bois FIXE remp. claires bois L65 – H350	25
C.1.3	<b>MOBF Or</b> – Module bois FIXE remp. claires bois L65 – H338	26
C.1.4	<b>MOBP Ca</b> – Module BOIS PIVOTANT remp. claires bois L65 – H350	27
C.1.5	<b>MOBP Or</b> – Module BOIS PIVOTANT remp. claires bois L65 – H338	28
C.1.6	<b>MOBV Ca</b> – Module BOIS FIXE REMP. VITRAGE L65 – H350	28
C.1.7	<b>MOBV or</b> – Module bois FIXE REMP. VITRAGE L65 – H338	29
C.1.8	<b>MOBF Cu (n°)</b> – Module bois FIXE remp. claires bois L=130 – H=n°	30
C.1.9	<b>LBH</b> – IISSE D'IMPLANTATION BASSE & HAUTE	30
C.2	ENSEMBLE MENUISERIE BOIS INTÉRIEUR	31
C.2.1	<b>MOBIV 620X95</b> – ENSEMBLE MENUISERIE BOIS IMPOSTE VITRÉE FIXE	31
C.2.2	<b>MOBIV 633,5X95</b> – ENSEMBLE MENUISERIE BOIS IMPOSTE VITRÉE FIXE	31
C.3	BLOCS PORTES	32
C.3.1	<b>PB2V 165x260</b> - Porte bois DOUBLE REMP. CLAIES BOIS - larg.165 haut.260 pu.155	32
C.3.2	<b>PB2V ICB 187,5x351</b> - Porte bois DOUBLE REMP. CLAIES BOIS + IMPOSTE - larg.187,5 haut.351 pu.177,5	33
C.3.3	<b>PB2V ICB 122,5x351</b> - Porte bois DOUBLE REMP. CLAIES BOIS + IMPOSTE - larg.122,5 haut.351 pu.112,5	33
C.3.4	<b>PBPS 93/100</b> - Porte bois SIMPLE, AME pleine, stratifiée - larg.100 haut.210 pu.93	34
C.3.5	<b>PBP 93/100</b> - Porte bois SIMPLE, AME pleine, stratifiée - larg.100 haut.210 pu.93	34
C.3.6	<b>PBPoc 93/100</b> - Porte bois SIMPLE, AME pleine, stratifiée - larg.100 haut.210 pu.93	35
C.3.7	<b>PBPco 93/100</b> - Porte bois ame pleine COULISSANTE, stratifiée - larg.100 haut.210 pu.93	35

C.3.8	<b>PBAD 83/90</b> - Porte bois ALVEOLAIRE PRE-PEINTE DETALONNEE - larg.90 haut.210 pu.83.....	36
C.3.9	<b>PBAD 93/100</b> - Porte bois ALVEOLAIRE PRE-PEINTE DETALONNEE - larg.100 haut.210 pu.93 .....	37
C.4	<b>DIVERS</b> .....	37
C.4.1	<b>CR</b> – CHASSE ROUES 20x50mm.....	37
C.4.2	<b>ORG</b> - ORGANIGRAMME DES CLES .....	37
C.4.3	<b>BBL</b> – Bars en bois local.....	38
C.4.4	<b>TB</b> – Tablette bois pour toilettes suspendus .....	38

## A PRESCRIPTIONS GENERALES

Les travaux décrits dans le présent document portent sur la réalisation du lot « **MENUISERIE BOIS** » nécessaire à la **Construction d'un ensemble Alimentation-Loisirs à St-Jean Du Maroni**, suivant le parti architectural de l'agence Jungle Architecture Group.

### A.1 OBJET DU PRESENT LOT

Le présent descriptif a trait aux travaux à exécuter en concordance avec les plans de projet et ne présente aucun caractère limitatif. Les entreprises devront exécuter, comme étant compris dans leur forfait, sans exception ni réserve, tous les travaux de leur profession indispensables au parfait achèvement des ouvrages, et ce, quelles que soient les quantités d'ouvrages qu'elles auront énoncées dans leurs offres.

Les prestations de ce lot comprendront principalement :

- La fourniture et pose de menuiseries.
- La fourniture d'un organigramme.

Liste non exhaustive

### A.2 ETUDES DES DOSSIERS

L'entrepreneur vérifiera les quantités indiquées dans la DGPF et le présent document.

En cas de discordance avec les plans ou la réglementation en vigueur, il en avisera le Maître d'Œuvre avant toute acceptation du marché.

Dans le cas de manque d'informations, les entrepreneurs soumissionnaires sont tenus de requérir auprès du maître d'œuvre ou du bureau d'études, tous renseignements complémentaires.

L'entreprise soumissionnaire du présent lot est réputée avoir pris connaissance de la totalité du CCTP définissant les prescriptions particulières de chaque lot et notamment des obligations dues par les entreprises. L'entreprise est tenue de la même façon avoir pris connaissance des différentes pièces du dossier DCE, notamment les différentes notices, les prescriptions SSI et CSPS, le cahier des clauses techniques particulières communes (CCTPC) ainsi que les pièces administratives (Acte d'Engagement, CCAP et Règlement de Consultation).

Les travaux étant régis au forfait, l'entrepreneur s'engage par sa soumission à exécuter tous travaux ou fournitures, principaux et accessoires pouvant être considérés comme indispensables à la réalisation des ouvrages suivant leur destination.

L'entrepreneur devra établir et vérifier tous les métrés et les corriger, le cas échéant, avant signature de son marché.

L'entreprise a à sa charge la réalisation de l'ensemble de l'étude technique d'exécution chantier qui comportera toutes les notes de calculs justificatives, et tous les plans de principe et de détails aux échelles suffisantes.

Elle devra fournir cette étude technique chantier dans les délais fixés dans le planning d'études établi en période de préparation aux :

- Maître d'Ouvrage.
- Maître d'œuvre.
- Bureau de contrôle

Cette étude sera modifiée afin de prendre en compte les observations émises par les divers destinataires ci-dessus, autant de fois qu'il le sera nécessaire jusqu'à l'approbation des divers destinataires.

Les plans établis par la Maîtrise d'œuvre constituent des plans de principe que l'entreprise doit s'efforcer de respecter et de justifier.

### A.3 CONNAISSANCES DES LIEUX

L'entrepreneur est réputé :

- S'être rendu sur les lieux où doivent être réalisés les travaux.
- Avoir pris parfaite connaissance de la nature et de l'emplacement de ces lieux et des conditions générales et particulières qui y sont attachées.
- Avoir pris connaissance des possibilités d'accès, d'installation de chantier, de stockage de matériaux, etc....
- Avoir pris tous les renseignements concernant d'éventuelles servitudes ou obligations.
- Avoir pris connaissance des éléments existants et de leur état de dégradation.
- Connaître les disponibilités en eau, en électricité, etc....
- En résumé, l'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance parfaite des lieux et de toutes les conditions pouvant en quelque manière que ce soit avoir une influence sur l'exécution et les délais, ainsi que sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser.

L'entrepreneur ne pourra donc arguer d'ignorances quelconques à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix ou à des prolongations de délais.

### A.4 PLANS D'EXECUTION

Les plans d'exécution des ouvrages seront à la charge de l'entreprise.

L'entreprise aura à sa charge, dans tous les cas, l'établissement des plans de fabrication et de mise en œuvre sur chantier.

Ces plans et dessins devront faire apparaître tous les détails de l'exécution.

### A.5 ECHANTILLONS

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

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

### A.6 PROTECTIONS ET NETTOYAGE DES OUVRAGES FINIS

Protection des ouvrages finis :

Tous les ouvrages du présent lot qui sont susceptibles d'être dégradés ou détériorés, devront être protégés jusqu'à la réception. Cette protection pourra être constituée, soit par des bandes

adhésives, soit par un film plastique, soit par un vernis, soit par tout autre moyen efficace. Pour la réception, cette protection devra être complètement et soigneusement enlevée par le présent lot.

Nettoyage de mise en service :

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

Pour la réception, l'entreprise aura à effectuer :

- le nettoyage aux 2 faces de toutes ses menuiseries et accessoires ;
- le nettoyage et lavage parfait aux 2 faces des vitrages de toutes ses menuiseries ;
- l'enlèvement de tous les déchets en provenance de ces nettoyages.

Ces nettoyages devront faire disparaître toutes traces liées à la mise en œuvre.

## A.7 DEGRADATION ACCIDENTELLE

Le constructeur devra indiquer, dans le programme de montage, toutes les précautions qu'il compte prendre pour éviter toutes dégradations aux éléments déjà réalisés lors des phases de mise en place.

A défaut, il ne pourra réclamer réparation d'un préjudice causé par tiers

## A.8 HYGIENE, SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL

Les règles d'hygiène et sécurité des travailleurs seront conformes au code du travail, 4<sup>ème</sup> partie :

Santé et sécurité au travail (partie Législative créé par Ordonnance n° 2007-329 du 12 mars 2007, partie Règlementaire créé par Décret n° 2008-244 du 7 mars 2008) modifiées et complétées.

## A.9 COORDINATION SECURITE

Principales obligations de l'entrepreneur, du travailleur indépendant ou du sous-traitant :

- respecter et appliquer les principes généraux de prévention, articles L. 4121-1 à L. 4121-5, L. 4531-

1, L. 4531-2, L. 4532-18, L. 4534-1 ;

- rédiger et tenir à jour les P.P.S.P.S., les transmettre aux organismes officiels (I.T., C.R.A.M., et O.P.P.B.T.P.) au coordonnateur ou au maître d'ouvrage et les conserver pendant cinq ans à compter de la réception de l'ouvrage, articles L. 4532-9, L. 4532-18, R. 4532-56 à R. 4532-74 ;

- participer et laisser participer les salariés au C.I.S.S.C.T., articles L. 4532-10 à L. 4532-15, L. 4532-18,

R. 4532-77 à R. 4532-94 ;

- respecter les obligations résultant du plan général de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé (P.G.C.S.P.S.), articles L. 4531-1, L. 4531-2, L. 4532-18, L. 4534-1 et décrets non codifiés ;

- respecter les obligations issues de la 4<sup>ème</sup> partie du code du travail, notamment les grands décrets techniques (7 mars 2008, etc.) ;

- viser le R.J.C. et répondre aux observations ou notifications du coordonnateur, articles R.4532-38 à R. 4532-41.

## A.10 COORDINATION CHANTIER

L'entrepreneur se mettra en rapport avec les titulaires des autres corps d'état pour assurer une parfaite finition de ses ouvrages, en particulier en ce qui concerne le raccordement avec les autres matériaux de revêtement, les raccords au pourtour des passages de canalisations ou autres, l'épaisseur des réservations, etc.

## A.11 CONTRAINTES SANITAIRES LIEES AU COVID-19

À la suite des événements liés à la crise sanitaire du COVID 19, à ce jour les contraintes imposées par le guide OPPBTP sont à prendre en compte dans le déroulement des travaux.

Ces contraintes sont soumises dans le temps aux mesures gouvernementales qui seront prises en la matière.

Les nouvelles règles seront fixées en accord avec le CSPS, seul décisionnaire et responsable de la sécurité sur le chantier.

Les clauses viennent se rajouter aux clauses initiales du marché sans modification de ces dernières.

## A.12 DEROULEMENT DES TRAVAUX

Les travaux seront réalisés en une tranche ferme

## A.13 INSTALLATIONS DE CHANTIER

L'entreprise titulaire de ces travaux devra, pendant la période de préparation, mettre en place toutes les installations nécessaires à la bonne conduite du chantier.

L'entreprise est tenue de respecter toutes les dispositions prévues dans le lot - Généralités communes à tous les lots - et le C.C.A.P., que les travaux soient à la charge ou à répartir entre ses sous-traitants ou les entreprises des lots secondaires.

Les installations de chantier seront conformes aux exigences de la maîtrise d'œuvre, d'ouvrage et du coordonnateur SPS.

Un plan d'installation de chantier sera présenté avant le démarrage des travaux.

## B PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

### B.1 NORMES, REGLEMENTS ET RECOMMANDATIONS A RESPECTER

#### B.1.1 MENUISERIE BOIS

Les travaux de menuiserie bois, objets du présent lot, seront exécutés conformément aux clauses et conditions générales des documents ci-après en vigueur à la date de remise des offres, à savoir :

- les documents techniques applicables aux travaux de Charpente Bois ;
- les Normes françaises et européennes Homologuées (NF - EN) et documents de référence, en particulier :
  - Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois :
    - NF EN 335-1 Définition des classes d'emploi - Partie 1 : Généralités (indice de classement : B 50-100-1) ;
    - NF EN 335-2 Définition des classes d'emploi - Partie 2 : Application au bois massif (indice de classement : B 50-100-2) ;
    - NF EN 335-3 Définition des classes de risque d'attaque biologique - Partie 3 : Application aux panneaux à base de bois (indice de classement : B 50-100-3) ;
    - NF B 50-100-4 Définition des classes de risque d'attaque biologique - Partie 4 : Déclaration nationale sur la situation des agents biologiques ;
    - NF B 51-001 Caractéristiques technologiques et chimiques des bois ;
    - NF B 51-002 Caractéristiques physiques et mécaniques des bois ;
    - NF B 52-001 et Amendement A1 Règles d'utilisation des bois dans les constructions - Classement visuel pour l'emploi en structure des bois sciés français résineux et feuillus ;
  - Contreplaqué :
    - NF EN 313-1 Classification et terminologie - Partie 1 : Classification (indice de classement : B 54-151-1) ;
    - NF EN 315 Tolérances sur dimensions (indice de classement : B 51-357) ;
    - NF EN 316 Panneaux de fibres de bois - Définition, classification et symboles (indice de classement : B 54-050) ;
  - Panneaux à base de bois :
    - NF EN 324-1 Détermination des dimensions des panneaux - Partie 1 : Détermination de l'épaisseur, de la largeur et de la longueur (indice de classement : B 51-240-1) ;
    - NF EN 324-2 Détermination des dimensions des panneaux - Partie 2 : Détermination de l'équerrage, et de la rectitude des bords (indice de classement : B 51-240-2) ;
    - NF EN 12871 Spécifications et exigences fonctionnelles pour panneaux travaillants utilisés en planchers, murs et toitures (indice de classement : B 54-074).
  - Panneaux de particules :
    - NF EN 309 Définition et Classification (indice de classement : B 54-101) ;
    - NF EN 312 Exigences (indice de classement : B 54-114).
  - Structures en bois :
    - NF P 21-110 Notes de calcul ;
    - NF EN 14250 Exigences de produit relatives aux éléments de structures préfabriqués utilisant des connecteurs à plaque métallique emboutie (indice de classement : P 21-387) ;
    - Bois de structure de section rectangulaire classé selon la résistance :
      - NF EN 14081-1 Partie 1 : exigences générales (indice de classement : P 21-500-1) ;
      - NF EN 14081-2 Partie 2 : classement mécanique - Exigences supplémentaires concernant les essais de type initiaux (indice de classement : P 21-500-2) ;
      - NF EN 14081-3 Partie 3 : classement mécanique - Exigences complémentaires relatives au contrôle de la production en usine (indice de classement : P 21-500-3) ;
      - NF EN 14081-4 Partie 4 : classement par machine - Réglages pour les systèmes de contrôle par machine.



- NF EN 390 Bois lamellé collé - Dimensions (indice de classement : P 21-352) ;
- Bois de structure :
- NF EN 338 Classes de résistance (indice de classement : P 21-353) ;
- NF EN 1912+A4 Classes de résistance - Affectation des classes visuelles et des essences (indice de classement : P 21-395).
- NF P 21-400 Bois de structure et produits à base de bois - Classes de résistance et contraintes admissibles associées ;
- Protection contre les chutes de hauteur :
- NF EN 795 et 795/A1 Dispositifs d'ancrage - Exigences et essais (indices de classement : S 71-513 et S 71-513/A1).
- Produits de préservation des bois :
- NF X 40-102 Etiquetage informatif pour utilisateurs professionnels.
- les règles d'exécution des Documents Techniques Unifiés contenant les prescriptions des Cahiers des Clauses Techniques (CCT), des Cahiers des Clauses Spéciales (CCS) et autres documents, en particulier :
- DTU 31.1 Charpente et escalier en bois :
- Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (indice de classement : P 21-203-1) ;
- Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Amendement A2 (indice de classement : P 21-203-1/A2) ;
- Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (indice de classement : P 21-203-2) ;
- Partie 2 : Cahier des clauses spéciales - Amendement A1 (indice de classement : P 21-203-2/A1).
- DTU 31.2 Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois :
- Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (indice de classement : P 21-204-1) ;
- Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (indice de classement : P 21-204-2).
- DTU 31.3 Charpentes en bois assemblées par connecteurs métalliques ou goussets :
- Partie 1 : Règles de mise en œuvre (indice de classement : P 21-205) ;
- Partie 2 : Règles de conception et de calcul (indice de classement : P 21-205-2) ;
- Partie 3 : Cahier des clauses spéciales (indice de classement : P 21-205-3).
- Eurocode :
- Eurocode 0 - EN 1990 : Base de calcul des structures :
- NF EN 1990 Eurocodes structuraux - Bases de calcul des structures (indice de classement : P 06-100-1) ;
- NF P 06-100-2 Eurocodes structuraux - Bases de calcul des structures - Partie 2 : Annexe nationale à la NF EN 1990 (indice de classement : P 06-100-2) ;
- NF EN 1990/A1 Eurocode - Bases de calcul des structures - Amendement A1 (indice de classement : P 06-100-1/A1) ;
- NF EN 1990/A1/NA Eurocode - Bases de calcul des structures - Annexe nationale à la NF EN 1990/A1 (indice de classement : P 06-100-1/A1/NA).
- Eurocode 1 - EN 1991 : Actions sur les structures :
- NF EN 1991-1-3 - Partie 1-3 : Actions générales - Charges de neige (indice de classement : P 06-113-1) ;
- NF EN 1991-1-3/NA - Partie 1-3 : Actions générales - Charges de neige - Annexe nationale à la NF EN 1991-1-3 (indice de classement : P 06-113-1/NA) ;
- NF EN 1991-1-4 - Partie 1-4 : Actions générales - Actions du vent + Amendement A1 (indice de classement : P 06-114-1) ;
- NF EN 1991-1-4/NA - Partie 1-4 : Actions générales - Actions du vent - Annexe nationale à la NF EN 1991-1-4 (indice de classement : P 06-114-1/NA).
- Eurocode 5 - EN 1995 : Conception et calcul des structures en bois :
- NF EN 1995-1-1 - Partie 1-1 : Généralités - Règles communes et règles pour les bâtiments + Amendement A1 (octobre 2008) (indice de classement : P 21-711-1) ;

- NF EN 1995-1-1/NA - Partie 1-1 : Généralités - Règles communes et règles pour les bâtiments - Annexe nationale à la NF EN 1995-1-1 (indice de classement : P 21-711-1/NA) ;
- NF EN 1995-1-2 - Partie 1-2 : Généralités - Calcul des structures au feu (indice de classement : P 21-712-1) ;
- NF EN 1995-1-2/NA - Partie 1-2 : Généralités - Calcul des structures au feu - Annexe nationale à la NF EN 1995-1-2 (indice de classement : P 21-712-1/NA).
- Eurocode 8 - EN 1998 : Calcul des structures pour leur résistance aux séismes :
- NF EN 1998-1 - Partie 1 : Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments (indice de classement : P 06-030-1) ;
- NF EN 1998-1/NA - Partie 1 : Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments - Annexe nationale à la NF EN 1998-1 (indice de classement : P 06-030-1/NA) ;
- NF EN 1998-5 - Partie 5 : Fondations, ouvrages de soutènement et aspects géotechniques (indice de classement : P 06-035-1) ;
- NF EN 1998-5/NA - Partie 5 : Fondations, ouvrages de soutènement et aspects géotechniques - Annexe nationale à la NF EN 1998-5 (indice de classement : P 06-035-1/NA).
- le cahier CTBA n° 111 'Recommandations pour le calcul des charpentes industrialisées assemblées par connecteurs ou goussets' ;
- le 'Recueil de contributions au calcul des éléments et structures en bois' des annales de l'ITBTP n° 46 ;
- les règles bois feu 88 : méthode de justification par le calcul de la résistance au feu des structures en bois (référence AFNOR DTU P 92-703) ;
- le code du travail - 4<sup>ème</sup> partie : Santé et sécurité au travail ;
- le code de la construction et de l'habitation, livre 1 dispositions générales, titre 2 sécurité et protection des immeubles, chapitre 3 protection contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public, articles L. 123.1 à L. 123.2, articles R. 123.1 à R. 123.55 (arrêtés du 23 mars 1965 et du 25 juin 1980 et suivants) ;
- les lois et textes ministériels :
- A 31-01-86 arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation.
- l'aptitude à l'usage des produits de construction, vu le décret n° 92-647 du 8 juillet 1992 modifié et la directive 89/106/CEE, arrêtés et avis portant application :
- A 19-09-02 arrêté du 19 septembre 2002 portant application aux kits d'escaliers ;
- A 19-09-02 arrêté du 19 septembre 2002 portant application aux poutres et poteaux composites légers à base de bois ;
- A 23-05-03 arrêté du 23 mai 2003 portant application pour les panneaux à base de bois destinés à la construction ;
- A 24-12-04 (07) arrêté du 24 décembre 2004 portant application aux panneaux légers composites autoporteurs de toitures ;
- A 24-12-04 (10) arrêté du 24 décembre 2004 portant application aux connecteurs tridimensionnels de structure bois ;
- A 27-01-06 (1) arrêté du 27 janvier 2006 portant application aux éléments préfabriqués de ponts, de planchers, de murs, de charpentes, de fermettes assurant une fonction structurale dans l'ouvrage dans lequel ils sont assemblés. Les produits qui composent ces structures sont ici les produits en bois collé de types lamibois (LVL) définis par la NF EN 14374:2005 et les produits en bois massif utilisant des connecteurs à plaque métallique définis par la NF EN 14250:2005 ;
- A 03-07-06 (2) arrêté du 3 juillet 2006 portant application aux éléments en bois entrant dans la construction de ponts, de planchers, de murs, de charpentes, assurant une fonction structurale dans l'ouvrage dans lequel ils sont incorporés. Les produits qui composent ces structures sont ici les produits en bois lamellé collé définis par la NF EN 14080 : 2005 et les produits en bois massif à section rectangulaire définis par la NF EN 14081-1 : 2006 ;
- A 20-07-07 (6) arrêté du 20 juillet 2007 portant application aux lambris et bardages en bois définis par la NF EN 14915 ;

- A 29-10-07 (3) arrêté du 29 octobre 2007 portant application aux panneaux préfabriqués porteurs à base de bois destinés à être utilisés dans les bâtiments pour des applications contribuant à la capacité porteuse de la structure.
- A 16-02-10 arrêté du 16 février 2010 portant application aux :
  - connecteurs utilisés dans des structures porteuses en bois définis par la NF EN 14545 ;
  - éléments de fixation pour l'utilisation dans des structures portantes en bois définies par la NF EN 14592.
- ainsi qu'aux arrêtés, circulaires et avis précisant les modalités d'application des textes normatifs précités ;
- le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
- le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP).

#### Caractéristiques des bois

D'une façon générale, les bois utilisés doivent être sains, exempts de toute pourriture ou d'échauffures, de nœuds vicieux ou pourris, fente d'abattage, gélivure ou roulure.

Les bois résineux de charpente mis en œuvre seront de classe ST-II suivant la norme NF B 52-001 et amendement A1 'Classement visuel pour l'emploi en structure des bois sciés français résineux et feuillus', chapitre 5.2 'Critère de classement visuel selon les essences'. Le traitement des bois devra répondre à la classe à risque 2fct pour les charpentes à l'abri ou la classe 3fct pour les pièces de charpentes non abritées, suivant norme NF EN 335-2.

#### Classes de risque des bois

Le traitement des bois devra répondre à la classe d'emploi 2 pour les charpentes à l'abri ou la classe d'emploi 3.2 pour les pièces de charpentes non abritées, suivant normes NF EN 335-1 et 335-2.

Classe d'emploi	Situation générale en service	Description de l'exposition à l'humidification en service	Apparition des agents biologiques	
1	A l'intérieur, sous abri	Sec	Coléoptères foreurs du bois	En cas de présence possible de termites cette classe est désignée 1T
2	A l'intérieur ou sous abri	Occasionnellement humide	Comme ci-dessus + Champignons de discoloration + Champignons de pourriture	En cas de présence possible de termites cette classe est désignée 2T
3	3.1 A l'extérieur, au-dessus du sol, protégé	Occasionnellement humide		En cas de présence possible de termites cette classe est désignée 3.1T ou 3.2T
	3.2 A l'extérieur, au-dessus du sol, non protégé	Fréquemment humide		

4	4.1 A l'extérieur, en contact avec le sol et/ou l'eau douce	A prédominance ou en permanence humide	Comme ci-dessus + Champignons de pourriture molle	En cas de présence possible de termites cette classe est désignée 4.1T ou 4.2T
	4.2 A l'extérieur, en contact avec le sol (sévère) et/ou l'eau douce	Humide en permanence		
5	Dans l'eau salée	Humide en permanence	Champignons de pourriture Champignons de pourriture molle Térébrants marins	A Térédinidés Limnoria
				G comme A + Limnoria tolérant à la créosote
				C comme en B + Pholades

Note : Il n'est pas nécessaire de protéger le bois contre tous les agents biologiques énumérés car ceux-ci peuvent ne pas être présents ou ne pas avoir d'importance économique dans toutes les conditions de service de toutes les régions géographiques. Il est possible d'assigner à une classe d'emploi supérieure si l'on prévoit des conditions de service pouvant provoquer une humidification inattendue du bois, par exemple du fait de défauts de conception, d'une mauvaise qualité ou d'un manque d'entretien.

### **Préservation des bois**

Tous les bois seront préalablement traités aux produits fongicides et insecticides.

### **Protections feu**

Suivant norme NF P 51-201 (référence DTU 24.1 - CCT), article 4,121 Bois de charpente : l'écart, dit 'écart de feu' est de 0,16 m entre la paroi intérieure du conduit et le parement de bois le plus rapproché.

Les écarts de feu seront respectés, les éléments bois seront arrêtés à distance réglementaire et seront remplacés par un glacis d'affleurement en matériau adapté à cet usage.

### **Quincaillerie**

La quincaillerie et les ferrages seront de première qualité (label NF Q exigé) de type robuste tenant compte du poids et des dimensions des vantaux et seront protégés contre la corrosion soit par nature (acier inoxydable), soit par traitement à la charge du présent lot, et seront choisis par le Maître d'œuvre sur présentation d'échantillons et procès-verbaux NF et FEU. Ils bénéficieront d'une garantie décennale.

Les coffres à larder seront conformes à la norme NF P 26-414. Ils seront réversibles sans démontage, conçus avec le ½ tour bombé afin de favoriser la bonne fermeture en réduisant les bruits et chocs. Axe à 50 mm. Ils seront pourvus de trous de passage de vis de fixation des rosaces de béquilles afin d'effectuer leur montage par vis traversantes. Ils comportent des ressorts de

fouillot renforcés afin d'assurer un bon maintien des béquilles. Décor têtes, suivant la finition des portes et finition des béquilles.

Les fermetures anti-paniques seront conformes à la norme NF P 26-315. Elles seront de type PUSH, réversibles sans démontage, à cylindre à profil européen, pourvues d'un pêne autobloquant interdisant son crochetaje. La barre de manœuvre sera sans possibilité de bras de levier afin d'éviter ce type de vandalisme. La gamme comportera les modèles avec PV feu.

Les cylindres seront de type européen, à clés réversibles brevetées permettant ainsi le contrôle de la reproduction des clés, pour les portes extérieures et zones sensibles, à clés non brevetées pour les autres serrures.

Les ferme-portes seront de type extra-plat (38 mm d'épaisseur) à bras antivandalisme. Les butoirs seront intégrés dans les bras à glissière. Réglage des 2 temps de fermeture, par vis séparées. Sur les portes extérieures le modèle sera conçu pour résister 'aux coups de vent' (modèle avec frein à l'ouverture). Ils seront tous adaptés à la taille, au poids et aux exigences feu des vantaux. (PV CSTB à fournir impérativement).

Toutes les pièces de quincaillerie telles que pattes à scellement, équerres, fourrures etc., seront prévues galvanisées.

Le positionnement des ferrages sera conçu pour permettre la continuité des joints étanchéité, en outre des réglages seront prévus pour permettre le rattrapage des jeux éventuels entre ouvrant et dormant. La compression des joints devra conserver dans le temps le classement AEV exigé. Paumelles suivant dimensions et poids des vantaux. Toutes les fermetures seront prévues avec 3 points de condamnation minimum. L'assistance technique du fabricant des ferrages pourra être demandée.

Toutes les serrures employées devront avoir le label de qualité NF Q. Un tableau de combinaisons des serrures concernant toutes les ouvertures sera établi par le titulaire du marché de travaux. Il sera présenté pour accord au Maître d'œuvre. L'entrepreneur titulaire du présent lot devra prévoir la mise en conformité de ses serrures avec ce tableau, en coordination avec les autres lots.

Il sera prévu un jeu de trois clés par serrure, l'entrepreneur du présent lot sera responsable des clés pendant toute la durée du chantier. Il sera prévu la fourniture de cylindres provisoires pour la durée des travaux par chaque lot.

La conception de l'organigramme des clés est à la charge du présent lot. Il sera étudié en collaboration avec la maîtrise d'œuvre, et les différents lots concernés par la fourniture de cylindres selon les indications de la maîtrise d'ouvrage. L'assistance du fabricant pourra être sollicitée.

### **Menuiseries en bois**

Suivant chapitre 4.2 de la NF DTU 36.5 P1-2 :

Les ébauches et profilés semi-finis en bois pour les fenêtres doivent être conformes aux normes NF EN 13307-1 et XP CEN/TS 13307-2. La durabilité naturelle des bois massifs doit être évaluée selon les normes NF EN 350-1 et NF EN 350-2.

Les bois utilisés pour les fenêtres doivent être adaptés à l'emploi requis et être conformes à la norme NF EN 942.

Les bois et matériaux à base de bois utilisés pour les fenêtres doivent être conformes à la norme NF EN 14220 et en particulier vis-à-vis de la durabilité biologique et des classes de caractéristiques minimales indiquées dans le tableau A.7 de cette norme.

Les exigences de la norme NF P 23-305 relatives à la durabilité des bois et l'application si nécessaire de traitements de préservation, aux drainages et à l'évacuation des eaux doivent être

respectées. Les exigences de la norme NF P 23-305 relatives à la protection provisoire ou définitive contre les reprises d'humidité doivent être respectées.

Toutes les menuiseries seront soigneusement poncées. Les menuiseries ne seront pas posées, tant qu'elles n'auront pas reçu une couche d'impression prévue au présent lot.

Les bois des menuiseries extérieures sont destinés à être peints.

### **Vitrage**

Les menuiseries sont à prévoir 'vitrées d'usine' compris leurs garnitures et calages conformes au DTU, règles et prescription des fabricants. Les vitrages isolants doivent être conformes à la norme NF DTU 39 P1-2 (CGM).

Double vitrage à isolation thermique renforcée de type glace 4 mm + gaz argon 16 mm + glace à très basse émissivité 4 mm avec un coefficient Ug de 1,2 W/(m².K) minimum. Les vitrages isolants bénéficieront soit d'un label 'AVIQ', soit d'un Avis Technique du CSTB suivi et marqué. Leur mise en œuvre sera conforme aux DTU, Avis techniques et prescriptions des fabricants.

Les vitrages mis en œuvre répondront aux normes et aux prescriptions du fabricant en fonction de la nature du vitrage, des sollicitations climatiques et thermiques, de la nature des menuiseries devant recevoir les vitrages et de la nature du calfeutrement, de la destination de l'ouvrage, des événements naturels exceptionnels, des performances requises pour les ouvrages et des exigences relative à la sécurité.

Les vitrages répondront également aux directives de l'UEAtc :

- directives communes pour l'agrément des fenêtres ;
- directives communes pour l'agrément des façades légères.

Les vitrages devront permettre l'attribution du label 'ACOTHERM' pour les menuiseries avec suivi et marqué.

La pose des vitrages sera effectuée suivant les recommandations du SNJF avec joints Néoprène et bandes préformées ou mastic conformes aux normes NF et bénéficiant d'un avis technique (GECO), et suivant les prescriptions du fabricant.

Les vitrages seront marqués au blanc d'Espagne après pose et nettoyés sur les deux faces après les travaux de peinture et avant la réception des travaux.

### **Elément modèle**

L'entrepreneur devra prévoir dans son offre suivant la demande du Maître d'œuvre, la présentation avant début d'exécution, d'un élément témoin à titre de modèle du type le plus courant et équipé de son vitrage et de ses accessoires. Il sera monté à son emplacement définitif ou sur support indépendant. La mise en exécution des ouvrages ne pourra être commencée qu'après accord définitif du Maître d'œuvre et du contrôleur technique.

### **Engagement de conformité**

Un certificat du 'Centre d'Essais et de Recherches des façades, fenêtres' (CERFF) ou d'un autre organisme officiel sera exigé. L'entrepreneur adjudicataire du présent lot s'engagera à fournir des menuiseries de conception conforme en tout point aux ensembles ayant obtenu le certificat (frais d'essais à la charge du titulaire du marché de travaux).

**Blocs-portes spéciaux**

L'entrepreneur devra fournir les PV d'essais du CSTB correspondant aux prestations demandées dans le CCTP pour tous les blocs-portes pour lesquels sont prescrits des degrés Coupe-Feu (C.F.), Pare Flamme (P.F.), ou des niveaux d'isolations phoniques ou thermiques, ou anti-effraction.

Huissieries pour cloisons en carreaux de plâtre

La mise en œuvre et le dimensionnement des huisseries métalliques ou bois sera conforme au chapitre 3 du DTU 25.31 Exécution des cloisons en carreaux de plâtre - Partie 3 : Mémento (indice de classement : P 72-202-3).

**MIROITERIE VITRERIE**

Les travaux de miroiterie - vitrerie, objets du présent lot, seront exécutés conformément aux clauses et conditions générales des documents ci-après en vigueur à la date de remise des offres, à savoir :

- les documents techniques applicables aux ouvrages de Vitrerie Miroiterie ;
- les Normes françaises et européennes Homologuées (NF - EN) et documents de référence, en particulier :

- Verre dans la construction - Produits de base : verre de silicate sodo-calcique :
- NF EN 572-2 Partie 2 : Glace (indice de classement : P 78-103) ;
- NF EN 572-3 Partie 3 : Verre armé poli (indice de classement : P 78-104) ;
- NF EN 572-4 Partie 4 : Verre étiré (indice de classement : P 78-105) ;
- NF EN 572-5 Partie 5 : Verre imprimé (indice de classement : P 78-106) ;
- NF EN 572-6 Partie 6 : Verre imprimé armé (indice de classement : P 78-107) ;
- NF EN 572-7 Partie 7 : Verre profilé armé ou non (indice de classement : P 78-108).
- Verre dans la construction - Produits de base spéciaux :
- NF EN 1748-1 Partie 1 : Verres borosilicates (indice de classement : P 78-109-1) ;
- NF EN 1748-2 Partie 2 : Vitrocéramique (indice de classement : P 78-109-2) ;
- NF EN 572-8 Partie 8 : mesures livrées et mesures découpées finales (indice de classement : P 78-110) ;
- NF EN 572-9 Partie 9 : évaluation de la conformité (indice de classement : P 78-111).
- NF EN 14178 Verre de silicate alcalino-terreux de base (indice de classement : P 78-178) ;
- Verre dans la construction - Produits verriers transformés :
- NF EN 14179 Verre de silicate sodo-calcique de sécurité trempé thermiquement et traité Heat Soak (indice de classement : P 78-179) ;
- NF EN ISO 12543 Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité (indice de classement : P 78-211 à P 78-216) ;
- NF EN 1863 Verre de silicate sodo-calcique durci thermiquement (indice de classement : P 78-220) ;
- NF EN 12150 Verre de silicate sodo-calcique de sécurité trempé thermiquement (indice de classement : P 78-221) ;
- NF EN 12337 Verre de silicate sodo-calcique renforcé chimiquement (indice de classement : P 78-222) ;
- NF EN 1096 Verre à couche (indice de classement : P 78-312) ;
- NF EN 14321 Verre de silicate alcalino-terreux de sécurité trempé thermiquement (indice de classement : P 78-321) ;
- NF EN 14449 Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité - Évaluation de la conformité/norme de produit (indices de classement : P 78-449) ;
- NF EN 13024 Verre borosilicate de sécurité trempé thermiquement (indice de classement : P 78-801).
- Verre dans la construction - Vitrages isolants préfabriqués scellés :
- NF EN 1279-1 Partie 1 : généralités, tolérances dimensionnelles et règles de description du système (indice de classement : P 78-471) ;

- NF EN 1279-2 Partie 2 : méthode d'essai de longue durée et exigences en matière de pénétration d'humidité (indice de classement : P 78-472) ;
- NF EN 1279-3 Partie 3 : méthode d'essai à long terme et prescriptions pour le débit de fuite de gaz et pour les tolérances de concentration du gaz (indice de classement : P 78-473) ;
- NF EN 1279-4 Partie 4 : méthodes d'essai des propriétés physiques des produits de scellement (indice de classement : P 78-474) ;
- NF EN 1279-5+A2 Partie 5 : évaluation de la conformité (indice de classement : P 78-475) ;
- NF EN 1279-6 Partie 6 : contrôle de production en usine et essais périodiques (indice de classement : P 78-476).
- Vitrage extérieur collé (VEC), collage et scellements :
- NF EN 13022-1+A1 Partie 1 : produits verriers pour les systèmes de vitrages extérieurs collés pour produits monolithiques et produits multiples calés et non calés (indice de classement : P 78-701-1) ;
- NF EN 13022-2+A1 Partie 2 : règles d'assemblage (indice de classement : P 78-701-2) ;
- NF EN 15434+A1 Norme de produits pour produit de collage et de scellement structural et/ou résistants aux rayonnements ultraviolets (utilisé pour les vitrages extérieurs collés et/ou pour les vitrages isolants à bords exposés) (indice de classement : P 78-702).
- Verre :
- NF B 32-002 Verre étiré -Généralités
- NF B 32-003 Glace non colorée - Généralités ;
- NF B 32-500 Verres de sécurité pour vitrage de bâtiment, Généralités - Terminologie ;
- Menuiseries bois :
- NF P 23-305 et amendement A1 - Spécifications techniques des fenêtres, portes fenêtres et châssis fixes en bois ;
- XP P 23-310 Fenêtres, portes fenêtres, châssis fixes et ensembles menuisés en bois - pose des vitrages en atelier ;
- Menuiserie métallique :
- NF P 24-301 Spécifications techniques des fenêtres, portes fenêtres et châssis fixes métalliques ;
- NF P 24-351 et amendement A1 : Fenêtres, façades rideaux, semi-rideaux, panneaux à ossature métallique - Protection contre la corrosion et préservation des états de surface ;
- XP P 24-401 Menuiseries aluminium à Rupture de Pont Thermique (RPT) en PA ou PU - Spécifications techniques ;
- Menuiseries PVC :
- NF EN 12608 Profilés de polychlorure de vinyle non plastifié (PV-U) pour la fabrication des fenêtres et des portes - Classification, prescriptions et méthodes d'essais (indice de classement : P 24-506) ;
- Produits pour joints :
- NF P 85-530 à 560 Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie - vitrerie ;
- XP P 85-600 Produits de collage utilisés en Vitrage Extérieur Collé (VEC).
- NF EN 13830 Façade rideaux - Norme de produit (indice de classement : P 28-109) ;
- les règles d'exécution des Documents Techniques Unifiés contenant les prescriptions des Cahiers des Clauses Techniques (CCT), des Cahiers des Clauses Spéciales (CCS) et autres documents, en particulier :
- NF DTU 36.5 Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures :
- Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (indice de classement : P 20-202-1-1) ;
- Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (indice de classement : P 20-202-1-2) ;
- Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (indice de classement : P 20-202-2)
- DTU 36.1/DTU 37.1 Mémento pour les maîtres d'œuvre - Choix des fenêtres et des portes extérieures en fonction de leur exposition (indice de classement : P 20-201) ;
- NF DTU 39 Travaux de vitrerie-miroiterie :
- Partie 1-1 Cahier des clauses techniques (indice de classement : P 78-201-1-1 ;



- Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (indice de classement : P 78-201-1-2 ;
- Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (CCS) (indice de classement : P 78-201-2) ;
- Partie 3 : Mémento calculs des contraintes thermiques (indice de classement : P 78-201-3) ;
- Partie 4 : Mémento calculs pour le dimensionnement des vitrages (indice de classement : P 78-201-4) ;
- Partie 5 : Mémento Sécurité (indice de classement : P 78-201-5).
- Eurocode :
- Eurocode 1 - EN 1991 : Actions sur les structures :
- NF EN 1991-1-3 - Partie 1-3 : Actions générales - Charges de neige (indice de classement : P 06-113-1) ; - NF EN 1991-1-3/NA - Partie 1-3 : Actions générales - Charges de neige - Annexe nationale à la NF EN 1991-1-3 (indice de classement : P 06-113-1/NA) ;
- NF EN 1991-1-4 - Partie 1-4 : Actions générales - Actions du vent + Amendement A1 (indice de classement : P 06-114-1) ;
- NF EN 1991-1-4/NA - Partie 1-4 : Actions générales - Actions du vent - Annexe nationale à la NF EN 1991-1-4 (indice de classement : P 06-114-1/NA).
- les règles de calcul :
- Th-K 77 règles de calcul des caractéristiques thermiques utiles des parois de construction (référence DTU P 50-702).
- les règles professionnelles :
- Règles de conception et de mise en œuvre des installations en verre trempé (novembre 2004) ;
- Règles de conception, de mise en œuvre et de collage des stabilisateurs en verre sur chantier (novembre 2009).
- les Avis Techniques sur les vitrages isolants ;
- le code du travail - 4<sup>ème</sup> partie : Santé et sécurité au travail ;
- le code de la construction et de l'habitation, livre 1 dispositions générales, titre 2 sécurité et protection des immeubles, chapitre 3 protection contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public, articles L. 123.1 à L. 123.2, articles R. 123.1 à R. 123.55 (arrêtés du 23 mars 1965 et du 25 juin 1980 et suivants) ;
- les lois et textes ministériels :
- A 31-01-86 arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation ;
- l'aptitude à l'usage des produits de construction, vu le décret n° 92-647 du 8 juillet 1992 modifié et la directive 89/106/CEE, arrêtés et avis portant application :
- A 22-08-05 (3) arrêté du 22 août 2005 portant application aux verres de silicate (produits de base et certains produits transformés), les verres borosilicatés, les vitrocéramiques et les verres à couche utilisés dans les travaux de bâtiment et de construction définis par les NF EN 572-9, F EN 1096-4, NF EN 1863-2, NF EN 12150-2, NF EN 12337-2, NF EN 14178-2, NF EN 1748-1-2, NF EN 13024-2 et NF EN 1748-2-2 ;
- A 03-07-06 (4) arrêté du 3 juillet 2006 portant application aux verres de silicate alcalino-terreux (verres de sécurité trempés thermiquement), les verres de sécurité trempés thermiquement et traités heat soak (HST), les verres feuilletés et les verres de sécurité feuilletés et les vitrages isolants utilisés dans les travaux de bâtiment et de construction, définis par les NF EN 1279-5, NF EN 14179-2, NF EN 14321-2 et NF EN 14449.
- A 16-02-10 arrêté du 16 février 2010 portant application aux :
- miroirs en glace argentée pour l'intérieur définis par la NF EN 1036-2 ;
- ainsi qu'aux arrêtés, circulaires et avis précisant les modalités d'application des textes normatifs précités ;
- le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
- le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP).

### Indications spécifiques au CCTP

Les vitrages mis en œuvre répondront aux normes et aux prescriptions du fabricant en fonction de la nature du vitrage, des sollicitations climatiques et thermiques, de la nature des menuiseries devant recevoir les vitrages et de la nature du calfeutrement, de la destination de l'ouvrage, des événements naturels exceptionnels, des performances requises pour les ouvrages et des exigences relative à la sécurité.

Les vitrages répondront également aux directives de l'UEAtc :

- directives communes pour l'agrément des fenêtres ;
- directives communes pour l'agrément des façades légères.

Les vitrages devront permettre l'attribution du certificat ACOTHERM pour les menuiseries.  
Les vitrages isolants bénéficieront d'un certificat de qualification CEKAL.

### Détermination des charges

Suivant chapitre 5.111 'France métropolitaine' de la NF DTU 39 P4 : Les règles pour la détermination de la pression de vent P sont basées sur une simplification du DTU P 06-002 - NV 65, modifié 1999, et ne s'appliquent qu'aux constructions de type courant (à base de quadrangulaire, façades planes sans décrochement).

Tableau des pressions de vent, exprimées en Pa (Pascal), à prendre en compte :

Zone	1				2				3				4				5			
	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d
H ≤ 6	600	600	650	850	600	600	900	1400	800	900	1300	1500	900	1000	1500	1700	1200	1300	1950	2200
6 < H ≤ 18	600	600	900	1050	600	800	1100	1600	900	1100	1600	1800	1050	1250	1800	1900	1350	1600	2350	2450
18 < H ≤ 28	600	650	100	1150	700	900	1200	1700	1000	1300	1800	2000	1150	1500	2000	2050	1500	1950	2600	2650
28 < H ≤ 50	600	750	1150	1250	900	1100	1350	1800	1300	1600	2000	2150	1480	1800	2150	2250	1900	1240	2800	2900
50 < H ≤ 100	800	950	1300	1400	1100	1300	1550	1900	1700	2000	2200	2300	1900	2200	2300	2300	2450	2850	2950	2950

### Le présent programme est construit en :

- région (neige) : A
- classe d'exposition au vent : zone 2 (suivant NF DTU 39 P4) ;
- situation d'environnement de la construction : b (\*) ;
- hauteur H du vitrage au-dessus du sol : entre 6 et 18 m ;
- pression conventionnelle du vent : 800 Pascals.

\* b) : Villes petites et moyennes ou à la périphérie des grands centres urbains, zones industrielles, zones forestières.

### Dimensionnement du vitrage

Les épaisseurs et compositions de vitrages seront déterminées suivant la NF DTU 39 P4 (Mémento calculs).

L'évaluation des risques de casse thermique est effectuée suivant la NF DTU 39 P3 (Mémento calcul des contraintes thermiques).

Vérification de l'aptitude du système d'étanchéité de la feuillure

L'exposition du vitrage en fonction de la situation de la construction déterminera le choix de la garniture d'étanchéité.

Dans tous les cas, le système d'étanchéité doit permettre le drainage vers l'extérieur.

Pour les vitrages simples le système d'étanchéité en fonction de l'exposition du vitrage, de la nature et la géométrie de la menuiserie ainsi que la prise en feuillure minimale offerte par la menuiserie sera conforme au chapitre 7.2 de la norme NF DTU 39 P1-1.

Pour les vitrages isolants le système d'étanchéité en fonction de l'exposition du vitrage, de la nature et la géométrie de la menuiserie ainsi que la prise en feuillure minimale offerte par la menuiserie sera conforme au chapitre 7.3 de la norme NF DTU 39 P1-1.

### **Vitrages feuilletés**

Les vitrages feuilletés sont constitués de composant en verre minéral uniquement. Les chants doivent être ventilés et drainés. Dans tous les cas, les vitrages doivent répondre aux exigences des normes NF ISO 12543 et NF EN 14449.

Dans le cas où le chant du vitrage peut se trouver en contact avec une garniture d'étanchéité ou un produit utilisé pour le collage des verres, la compatibilité de ceux-ci avec l'intercalaire doit être justifiée.

### **Vitrages teintés**

A la pose, les vitrages dont les tranches n'auraient pas fait l'objet d'un façonnage doivent avoir conservé une coupe franche, nette et lisse. Ils ne doivent présenter ni écaille ni amorce.

### **Supports de vitrages admissibles**

Pour les supports neufs, l'ensemble fenêtre sera conforme à la NF P 20-302 et au prEN 14351. Le support doit répondre aux caractéristiques suivantes :

- pour les menuiseries en bois, la feuillure, y compris les supports de cales, est conforme à la NF P 23-305 ;
- pour les menuiseries métalliques, les NF P 24-301, NF P 24-351 et XP P 24-401, ainsi que le NF DTU 36.5 P1-1 s'appliquent ;
- pour les menuiseries en matériaux de synthèse, la NF EN 12608 s'applique ;
- le support doit être propre et sec et ne doit pas présenter de porosité excessive par rapport à la garniture d'étanchéité définie.

### **Mise en œuvre des vitrages**

Le metteur en œuvre veillera au bon positionnement des faces du vitrage. Tout contact entre le verre et une partie métallique ou minérale est proscrit, un matériau d'interposition compatible doit être prévu. Les conditions de température et d'humidité relative définies dans la NF P 85-210-1 (DTU 44.1) devront être respectées lors de l'application de la garniture d'étanchéité sous forme de mastic extrudable.

La mise en œuvre des systèmes d'étanchéité, à l'exclusion des profilés extrudés en caoutchoucs et thermoplastiques, ne doivent être exécutée que par une température ambiante  $\geq 5^{\circ}\text{C}$ .

Lorsque les vitrages isolants présentent au moins un bord libre, ils doivent :

- soit répondre au chapitre 3.2.4 de la NF DTU 39 P1-2 ;
- soit être protégés par un dispositif de protection contre les UV ;
- ou tout autre dispositif apte à protéger durablement le système de scellement au moins sur la hauteur du système de scellement.

### Sécurité des vitrages

Dans les parties communes des bâtiments d'habitation, les locaux soumis aux dispositions du Code du Travail et les ERP, les portes et le voisinage des portes doivent être traités de manière spécifique pour tenir compte des risques accrus de heurts avec du vitrage de sécurité côté intérieur et extérieur. Un dispositif de visualisation sera prévu.

## B.1.2 FERMETURES EXTERIEURES

Les travaux de fermetures extérieures, objets du présent lot, seront exécutés conformément aux clauses et conditions générales des documents ci-après en vigueur à la date de remise des offres, à savoir :

- les documents techniques applicables aux travaux de protection antisolaire ;
- les Normes françaises et européennes Homologuées (NF - EN) et documents de référence, en particulier :
  - NF EN 13120 Stores intérieurs - Exigence de performance y compris la sécurité (indice de classement : P 25-508) ;
  - NF EN 13561 Stores extérieurs - Exigence de performance y compris la sécurité (indice de classement : P 25-511) ;
  - NF EN 13659 Fermetures pour baies équipées de fenêtres - Exigence de performance y compris la sécurité (indice de classement : P 25-512) ;
  - NF P 25-362 Fermetures pour baies libres et portails - Spécifications techniques - Règles de sécurité ;
- Fermetures et stores extérieurs de bâtiment :
  - P 25-601 Store-bannes - Définition - Terminologie ;
  - P 25-611 Store-bannes - Spécifications techniques.
- les règles d'exécution des Documents Techniques Unifiés contenant les prescriptions des Cahiers des Clauses Techniques (CCT), des Cahiers des Clauses Spéciales (CCS) et autres documents, en particulier :
  - DTU 34.1 Ouvrages de fermeture pour baies libres :
    - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (indice de classement : P 25-201-1) ;
    - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (indice de classement : P 25-201-2).
  - DTU 34.2 Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent - Mémento pour les maîtres d'œuvre (indice de classement : P 25-202) ;
  - le code du travail - 4<sup>ème</sup> partie : Santé et sécurité au travail ;
  - le code de la construction et de l'habitation, livre 1 dispositions générales, titre 2 sécurité et protection des immeubles, chapitre 3 protection contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public, articles L. 123.1 à L. 123.2, articles R. 123.1 à R. 123.55 (arrêtés du 23 mars 1965 et du 25 juin 1980 et suivants) ;
  - les lois et textes ministériels :
    - A 31-01-86 arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation ;
    - l'aptitude à l'usage des produits de construction, vu le décret n° 92-647 du 8 juillet 1992 modifié et la directive 89/106/CEE, arrêtés et avis portant application :
      - A 08-08-05 (10) arrêté du 8 août 2005 portant application pour les fermetures et stores extérieurs.
  - ainsi qu'aux arrêtés, circulaires et avis précisant les modalités d'application des textes normatifs précités ;
  - le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
  - le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP).

### Indications spécifiques au CCTP

Les dimensions exactes des ouvrages à réaliser devront tenir compte de la nature des façades prévues aux plans et documents d'appel d'offres, et en particulier, pour les tolérances de clair, d'alignement, de fabrication et de mise en œuvre des éléments.

L'indication de profils portée sur les plans permet de préciser certains détails, les sections de tous les éléments devront être vérifiées et adaptées aux sollicitations et aux dispositions constructives.

Les plans, avant tout début d'exécution, seront transmis au Maître d'œuvre pour visa.

Les réservations seront précisées en temps voulu aux titulaires de marché de travaux concernées. L'entrepreneur du présent lot devra vérifier si la position et la dimension des réservations sont conformes.

Les matériaux 'non traditionnels' devront avoir fait l'objet d'un Avis Technique du CSTB, valable à la date d'exécution des travaux et d'une décision d'acceptation par la commission du Service Technique Assurance Construction (STAC).

L'entrepreneur étant seul responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception du bâtiment, devra en assurer la protection pendant toute la durée du chantier et le nettoyage soigné en fin de chantier ainsi que la vérification d'aspect, de bonne tenue des ensembles, du bon fonctionnement des parties mobiles : graissage, etc.

La fermeture dans son ensemble devra être conforme aux 'Directives communes de l'UEAtc'.

Les essais au 'sac de sable' exécutés conformément au document de l'UEAtc ci-dessus pourront être demandés.

Toutes les pièces métalliques auront une résistance à la corrosion au moins équivalente à une galvanisation à chaud de 60 microns minimum, la visserie apparente sera en acier inox 18/10.

Tous les ouvrages en aluminium seront anodisés classe 20 EWAA.

Les fermetures pour baies libres seront conformes à la norme NF P 25-362 'Fermetures pour baies libres et portails - Spécifications techniques - Règles de sécurité', en particulier pour le comportement aux pressions, classe Ce (pressions normales supérieures à 600 Pascals, pressions extrêmes supérieures à 1050 Pascals) et pour les fermetures motorisées en ce qui concerne les règles de sécurité.

### **Stores intérieurs**

Suivant la norme NF EN 13120 les stores intérieurs répondront aux critères suivants :

- chapitre 4.3 Exigence de performance et classes d'effort de manœuvre : classe 2 ;
- chapitre 7.4 Classes d'endurance : en classe 2.

### **Stores extérieurs**

Suivant la norme NF EN 13561 les stores extérieurs répondront aux critères suivants :

- chapitre 5.4 Tenue à la poche d'eau - Classe de performance : classe 2 ;
- chapitre 7.3 Exigence de performance et classes d'effort de manœuvre :
- l'ensemble des fermetures sauf store banne : classe 2 ;
- les stores bannes : classe 4.
- chapitre 10.3.3 Produits motorisés - Précision des positions des fins de course : classe 2 ;
- chapitre 10.4 Classes d'endurance : classe 3 ;
- chapitre 15.3 Classes de résistance à la corrosion, seront pour :
- les composants en intérieur : classe 2 ;
- les composants extérieurs en classe 4.

## B.2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

L'entreprise du présent lot est tenue de respecter l'ensemble des textes, lois, décrets, arrêtés, exemple de solutions, normes, DTU, avis techniques, certifications édités par Bâtipédia à la date de la signature du marché.

L'entreprise du présent lot devra exécuter ses ouvrages selon les règles de l'art et les textes en vigueur au jour de la soumission et notamment :

- La totalité des plans et documents joints au dossier de consultation.
- L'ensemble des textes régissant la réglementation française et européenne parus sous la forme de lois, ordonnances, décrets, arrêtés, circulaires, codes.
- Le cahier des clauses techniques générales (C.C.T.G) applicables aux marchés publics de travaux de bâtiment.
- Les avis techniques émis par le CSTB.
- Les normes françaises de l'AFNOR et autres normes en vigueur en FRANCE
- Les cahiers des clauses spéciales des DTU.
- Les commentaires des DTU.
- Les mémentos des DTU.
- Respect des règles de l'art :
- Les dispositions techniques adoptées par les ouvrages ainsi que les conditions de leur exécution, doivent être conformes aux règles de l'art.
- Sont notamment réputés conformes aux règles de l'art, le respect des prescriptions des textes officiels et des organismes spécialisés, mais aussi les recommandations des constructeurs.

En cas de modification de la réglementation, les textes en vigueur au moment de la signature du marché et ceux applicables à date ultérieure, feront foi.

## B.3 NATURE DES MATERIAUX

Les essences, les choix et les caractéristiques des bois employés seront conformes aux prescriptions des normes NF.P. 23.305 et NF.B.50.001.

Le classement d'aspect sera conforme aux prescriptions du CCTP suivant les dispositions de la norme NF.P.53.510.

Tous les bois seront soumis à un traitement préventif de préservation selon leur destination.

Les épaisseurs de bois seront conformes à l'article 2.11. du DTU 36.1.

Les huisseries seront d'une largeur compatible avec l'épaisseur des cloisons ou murs définies sur les plans.

## B.4 MISE EN OEUVRE

Les assemblages mécaniques doivent résister aux efforts supportés par les ouvrages.

Les chevilles en bois sont en bois dur arasé sur les parements, les chevilles métal seront chassées

Les fausses languettes sont en bois feuillu dur, en contreplaqué.

Les embrèvements permettent retraits et gonflements du bois.

-L'aboutage des pièces de bois est admis sous réserve que leur résistance soit suffisante en fonction du rôle qu'elles jouent dans la menuiserie et que leur durabilité soit assurée et qu'elle ne soit pas inesthétique.

-Le bouchonnage des nœuds ne sera admis que pour les bois à peindre.

-Les panneaux stratifiés sont collés selon les normes NF.T.59.320.

-Le mastic n'est toléré sur les menuiseries à peindre que pour masquer les petits défauts du bois. Sur parement vu, têtes de pointes et de chevilles métal sont chassées à 1 mm mini de profondeur

Sur les ouvrages apparents, les traces de pointes sont bouchées à l'aide de gomme laque ou de tout autre produit de rebouchage adapté.

-Les largeurs de passage des portes sont mesurées selon la Norme NF.P.23.300. Dans le cas de cloisons maçonnées et à défaut de disposition constructive évitant à la traverse de jouer le rôle de linteau, celle-ci doit être dimensionnée de façon que sa déformation reste dans les tolérances définies en 5.711 du DTU 36.1.

-Les dimensions des feuillures des huisseries sont égales à l'épaisseur du vantail augmentée de 3 mm et sa largeur est > 13 mm ; si la porte est à recouvrement, la largeur de la feuillure est > 10 mm.

-La largeur finie des montants et traverses des huisseries indépendamment de leur épaisseur doit être ≥ 55 mm ; cette dimension peut être ramenée à 45 mm dans le cas de cloisons à parement de plâtre fini.

Les bois des ossatures des cloisons menuisées sont considérés comme étant placés en milieu humide et répondent aux spécifications de l'article 2.12 du DTU 36.1.

Les huisseries métal sur banchés recevront des couvre-joints bois épaisseur 5 mm, largeur 30 à 35 mm, chant droit et de chaque côté.

## B.5 PORTES COUPE-FEU

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

Les conditions pour la mise en œuvre des portes coupe-feu ou pare-flamme de degré 1/4 d'heure ou 1/2 heure figurent au paragraphe 5.83. du DTU 36.1.

La justification du degré coupe-feu ou pare-flamme supérieur à 1/2H est apportée selon l'une des formes prévues par l'arrêté du 21 avril 1983.

Les portes munies de ventouses devront bénéficier d'un PV DAS NF 61937, les ventouses étant fournies et posées par le lot 8 (tension ventouses en coordination avec le lot Electricité et coordinateur SSI).

Les dispositifs électromagnétiques devront être intégrés dans la quincaillerie type groom ou pivot y compris contact de position d'attente et de sécurité.

Pour les portes à fermeture automatique : Fourniture et pose d'étiquettes normalisées avec mention « PORTE COUPE-FEU - NE PAS FAIRE OBSTACLE À SA FERMETURE ».

## B.6 PANNEAUX MENUISES

- **Panneaux agglomérés** : ils devront provenir d'une fabrication sous label NFCTBP ou H suivant utilisation et présenteront une bonne aptitude au placage direct.
- **Panneaux contreplaqués** : ils seront de classe I ou II suivant utilisation ; le label NFCTBX pourra être exigé par le CCTP pour certains emplois.
- **Portes planes intérieures en bois** : les portes de communication seront conformes aux spécifications des normes NF.P.23.303, 23.304 et titulaires d'un certificat de qualification A.
- Le degré pare-flamme ou coupe-feu et l'indice d'affaiblissement acoustique des blocs portes sont précisés au CCTP.
- L'entrepreneur est tenu de fournir les procès-verbaux d'essais justificatifs du CSTB.

## B.7 EXIGENCES

Le CCTP du lot rappelle les performances de certains matériaux ou matériels.

L'entreprise devra prendre en compte dès la remise de son offre les observations formulées à l'art. du lot 00 et en particulier :

- Vérifier les conditions de mise en œuvre de ses ouvrages dans leurs relations avec les ouvrages d'autres lots en rapport aux procès-verbaux d'essais fournis,
- Vérifier les tolérances de mise en œuvre requises pour parvenir au résultat de l'essai sont atteintes tant par le lot livrant le support que par ses équipes au moment du montage ou de la réalisation,
- Vérifier dans le cas de changement de matériaux et matériels par rapport à ceux préconisés au CCTP que les PV d'essais existent et s'appliquent à la réalisation des travaux telle qu'elle est définie aussi bien pour son lot que pour les autres lots.

La maîtrise d'œuvre n'a qu'une mission de conception sans mission d'études d'exécution, aussi, l'entreprise doit assumer et assurer les études complètes et nécessaires à la conception et à la réalisation de ses ouvrages, tant en ce qui concerne la conception technique que la charge financière qui en résulte.

Elle devra la fourniture d'échantillon et la fourniture de documentation technique, autant que nécessaire à la demande du Maître d'œuvre.

## B.8 RESERVATIONS

Les réservations seront précisées en temps voulu aux corps d'états concernés au titre du lot. L'entreprise devra vérifier si la position et les dimensions des réservations sont conformes. Les réservations et regarnissages exécutés par le « Gros Œuvre ». Tous les ouvrages de fixation sont à la charge du présent corps d'état.



## C DESCRIPTIONS DES OUVRAGES

### C.1 MODULES FAÇADES BOIS

#### C.1.1 MOBF Fo – MODULE BOIS FIXE REMP. CLAIES BOIS L65 – H260

Fourniture et mise en œuvre des menuiserie bois en façade, comprenant 1 encadrement bois, 3 châssis intérieurs bois fixes, remplissage claies bois inclinées.

- 1 CADRE BOIS FAISANT CHASSIS DORMANT

Réalisé en bois local classe 3  
Section 120x30mm

- 3 CHASSIS INTÉRIEURS BOIS

Réalisé en bois local classe 3  
Section 50x20mm  
Hauteur : Entraxe entre châssis, suivant plan architecte.

- REPLISSAGE CLAIES BOIS EN ALLEGE

Lames Réalisés en bois local classe 3, Section/60x10mm  
Pose Horizontale, avec un angle de 40° (inclinaison vers l'extérieure), entre montants verticaux.  
À implanter au nu intérieur des montants.  
Entraxe régulier entre lames, suivant plans architecte.  
Nombre de lames identique au plan archi

*(Voir carnet de menuiseries bois – plan architecte n°19)*

L'entrepreneur du présent lot devra l'ensemble des fixations, les assemblages mécanique (Vis, tire fonds...) des ossatures, découpes, ainsi que tous renforts nécessaires et contreventements.

Tolérance générales :

DTU Menuiserie en vigueur,

Bois de structure selon DTU vigueur (Cf : CCTP Charpente bois)

Support : lisse basse et haute d'implantation (Cf : C.1.9)

Dimensions hors-tout de l'ensemble = 65x260cm

**Finition** : Lasure au lot peinture, compris rabotage et chanfreins

**Repère** : MOBF Fo

**Quantité** : 7 U

**Localisation** : Pole **Foyer** - RDC - selon plan équipement & mobilier *(Voir plan architecte n°4)*

#### C.1.2 MOBF Ca – MODULE BOIS FIXE REMP. CLAIES BOIS L65 – H350

Fourniture et mise en œuvre des menuiserie bois en façade, comprenant 1 encadrement bois, 3 châssis intérieurs bois fixes, remplissage claies bois inclinées.

- 1 CADRE BOIS FAISANT CHASSIS DORMANT

Réalisé en bois local classe 3  
Section 120x30mm

- 3 CHASSIS INTÉRIEURS BOIS

Réalisé en bois local classe 3

Section 50x20mm

Hauteur : Entraxe entre châssis, suivant plan architecte.

- REPLISSAGE CLAIES BOIS EN ALLEGE

Lames Réalisés en bois local classe 3, Section/60x10mm

Pose Horizontale, avec un angle de 40° (inclinaison vers l'extérieure), entre montants verticaux.

À implanter au nu intérieur des montants.

Entraxe régulier entre lames, suivant plans architecte.

Nombre de lames identique au plan archi

*(Voir carnet de menuiseries bois – plan architecte n°19)*

L'entrepreneur du présent lot devra l'ensemble des fixations, les assemblages mécanique (Vis, tire fonds...) des ossatures, découpes, ainsi que tous renforts nécessaires et contreventements.

Tolérance générales :

DTU Menuiserie en vigueur,

Bois de structure selon DTU vigueur (Cf : CCTP Charpente bois)

Support : lisse basse et haute d'implantation (Cf : C.1.9)

Dimensions hors-tout de l'ensemble = 65x350cm

**Finition :** Lasure au lot peinture, compris rabotage et chanfreins

**Repère :** MOBF Ca

**Quantité :** 47 U

**Localisation :** Pole **Cadres** - RDC - selon plan équipement & mobilier *(Voir plan architecte n°4)*

### C.1.3 MOBF Or – MODULE BOIS FIXE REMP. CLAIES BOIS L65 – H338

Fourniture et mise en œuvre des menuiserie bois en façade, comprenant 1 encadrement bois, 3 châssis intérieurs bois fixes, remplissage claies bois inclinées.

- 1 CADRE BOIS FAISANT CHASSIS DORMANT

Réalisé en bois local classe 3

Section 120x30mm

- 3 CHASSIS INTÉRIEURS BOIS

Réalisé en bois local classe 3

Section 50x20mm

Hauteur : Entraxe entre châssis, suivant plan architecte.

- REPLISSAGE CLAIES BOIS EN ALLEGE

Lames Réalisés en bois local classe 3, Section/60x10mm

Pose Horizontale, avec un angle de 40° (inclinaison vers l'extérieure), entre montants verticaux.

À implanter au nu intérieur des montants.

Entraxe régulier entre lames, suivant plans architecte.

Nombre de lames identique au plan archi

*(Voir carnet de menuiseries bois – plan architecte n°19)*

L'entrepreneur du présent lot devra l'ensemble des fixations, les assemblages mécanique (Vis, tire fonds...) des ossatures, découpes, ainsi que tous renforts nécessaires et contreventements.

Tolérance générales :

DTU Menuiserie en vigueur,

Bois de structure selon DTU vigueur (Cf : CCTP Charpente bois)

Support : lisse basse et haute d'implantation (Cf : C.1.9)

Dimensions hors-tout de l'ensemble = 65x338cm

**Finition :** Lasure au lot peinture, compris rabotage et chanfreins

**Repère :** MOBF Or

**Quantité :** 26 U

**Localisation :** Pole **Ordinaire** - RDC - selon plan équipement & mobilier (Voir plan architecte n°4)

#### C.1.4 MOBP Ca – MODULE BOIS PIVOTANT REMP. CLAIES BOIS L65 – H350

Fourniture et mise en œuvre des menuiserie bois en façade, comprenant 1 encadrement bois, 3 châssis intérieurs bois (2 fixes et 1 ouvrant), remplissage claies bois inclinées.

##### - CADRE BOIS FAISANT CHASSIS DORMANT

Réalisé en bois local classe 3

Section 120x30mm

##### - 3 CHASSIS INTÉRIEURS BOIS

Réalisé en bois local classe 3

Section 50x20mm

Hauteur : Entraxe entre châssis, suivant plan architecte.

Le châssis central est ouvrant à pivot central vertical, avec un système de blockage à 30°, 60°, 90° et fermeture.

##### - REPLISSAGE CLAIES BOIS EN ALLEGE

Lames Réalisés en bois local classe 3, Section/60x10mm

Pose Horizontale, avec un angle de 40° (inclinaison vers l'extérieure), entre montants verticaux.

À planter au nu intérieur des montants.

Entraxe régulier entre lames, suivant plans architecte.

Nombre de lames identique au plan archi

(Voir carnet de menuiseries bois – plan architecte n°19)

L'entrepreneur du présent lot devra l'ensemble des fixations, les assemblages mécanique (Vis, tire fonds...) des ossatures, découpes, ainsi que tous renforts nécessaires et contreventements.

Tolérance générales :

DTU Menuiserie en vigueur,

Bois de structure selon DTU vigueur (Cf : CCTP Charpente bois)

Support : lisse basse et haute d'implantation (Cf : C.1.9)

Dimensions hors-tout de l'ensemble = 65x350cm

**Finition :** Lasure au lot peinture, compris rabotage et chanfreins

**Repère :** MOBP Ca**Quantité :** 12 U**Localisation :** Pole **Cadres** - RDC - selon plan équipement & mobilier (Voir plan architecte n°4)

### C.1.5 MOBP Or – MODULE BOIS PIVOTANT REMP. CLAIES BOIS L65 – H338

Fourniture et mise en œuvre des menuiserie bois en façade, comprenant 1 encadrement bois, 3 châssis intérieures bois (2 fixes et 1 ouvrant), remplissage claies bois inclinées.

- CADRE BOIS FAISANT CHASSIS DORMANT

Réalisé en bois local classe 3

Section 120x30mm

- 3 CHASSIS INTÉRIEURS BOIS

Réalisé en bois local classe 3

Section 50x20mm

Hauteur : Entraxe entre châssis, suivant plan architecte.

Le châssis central est ouvrant à pivot central vertical, avec un système de blockage à 30°, 60°, 90° et fermeture.

- REPLISSAGE CLAIES BOIS EN ALLEGE

Lames Réalisés en bois local classe 3, Section/60x10mm

Pose Horizontale, avec un angle de 40° (inclinaison vers l'extérieure), entre montants verticaux.

À implanter au nu intérieur des montants.

Entraxe régulier entre lames, suivant plans architecte.

Nombre de lames identique au plan archi

(Voir carnet de menuiseries bois - plan architecte n°19)

L'entrepreneur du présent lot devra l'ensemble des fixations, les assemblages mécanique (Vis, tire fonds...) des ossatures, découpes, ainsi que tous renforts nécessaires et contreventements.

Tolérance générales :

DTU Menuiserie en vigueur,

Bois de structure selon DTU vigueur (Cf : CCTP Charpente bois)

Support : lisse basse et haute d'implantation (Cf : C.1.9)

Dimensions hors-tout de l'ensemble = 65x338cm

**Finition :** Lasure au lot peinture, compris rabotage et chanfreins

**Repère :** MOBP Or

**Quantité :** 18 U

**Localisation :** Pole **Ordinaire** - RDC - selon plan équipement & mobilier (Voir plan architecte n°4)

### C.1.6 MOBV Ca – MODULE BOIS FIXE REMP. VITRAGE L65 – H350

Fourniture et mise en œuvre des menuiserie bois en façade, comprenant 1 encadrement bois, remplissage vitrage.

- CADRE BOIS FAISANT CHASSIS DORMANT

Réalisé en bois local classe 3  
Section 120x30mm

- REPLISSAGE VITRAGE

Vitrage « retard à l'effraction » type 4.4.2 transparent feuilleté.

*(Voir carnet de menuiseries bois – plan architecte n°19)*

L'entrepreneur du présent lot devra l'ensemble des fixations, les assemblages mécanique (Vis, tire fonds...) des ossatures, découpes, ainsi que tous renforts nécessaires et contreventements.

Tolérance générales :

DTU Menuiserie en vigueur,

Bois de structure selon DTU vigueur (Cf : CCTP Charpente bois)

Support : lisse basse et haute d'implantation (Cf : C.1.9)

Dimensions hors-tout de l'ensemble = 65x350cm

**Finition :** Lasure au lot peinture, compris rabotage et chanfreins

**Repère :** MOB V Ca

**Quantité :** 27 U

**Localisation :** Pole **Cadres** - RDC - selon plan équipement & mobilier *(Voir plan architecte n°4)*

#### C.1.7 MOB V Or – MODULE BOIS FIXE REMP. VITRAGE L65 – H338

Fourniture et mise en œuvre des menuiserie bois en façade, comprenant 1 encadrement bois, remplissage vitrage.

- CADRE BOIS FAISANT CHASSIS DORMANT

Réalisé en bois local classe 3

Section 120x30mm

- REPLISSAGE VITRAGE

Vitrage « retard à l'effraction » type 4.4.2 transparent feuilleté.

*(Voir carnet de menuiseries bois – plan architecte n°19)*

L'entrepreneur du présent lot devra l'ensemble des fixations, les assemblages mécanique (Vis, tire fonds...) des ossatures, découpes, ainsi que tous renforts nécessaires et contreventements.

Tolérance générales :

DTU Menuiserie en vigueur,

Bois de structure selon DTU vigueur (Cf : CCTP Charpente bois)

Support : lisse basse et haute d'implantation (Cf : C.1.9)

Dimensions hors-tout de l'ensemble = 65x338cm

**Finition :** Lasure au lot peinture, compris rabotage et chanfreins

**Repère :** MOB V Or

**Quantité :** 28 U

**Localisation :** Pole **Ordinaire** - RDC - selon plan équipement & mobilier *(Voir plan architecte n°4)*

### C.1.8 MOBF Cu (n°) – MODULE BOIS FIXE REMP. CLAIES BOIS L=130 – H=N°

Fourniture et mise en œuvre des menuiserie bois en façade, comprenant 1 encadrement bois et remplissage claies bois inclinées. Largeur et hauteur suivant n° de module.

- 1 CADRE BOIS FIXE

Réalisé en bois local classe 3

Section 120x30mm

- REPLISSAGE CLAIES BOIS EN ALLEGE

Lames Réalisés en bois local classe 3, Section/120x20mm

Pose Horizontale, avec un angle de 40° (inclinaison vers l'extérieure), entre montants verticaux.

À implanter au nu intérieur des montants.

Entraxe régulier entre lames, suivant plans architecte.

Nombre de lames identique au plan archi.

Y compris maille anti-nuisible coté intérieur.

L'entrepreneur du présent lot devra l'ensemble des fixations, les assemblages mécanique (Vis, tire fonds...) des ossatures, découpes, ainsi que tous renforts nécessaires et contreventements.

Tolérance générales :

DTU Menuiserie en vigueur,

Bois de structure selon DTU vigueur (Cf : CCTP Charpente bois)

Support : béton

Dimensions hors-tout de l'ensemble = 130cm x (la hauteur varie selon le n° de module)

*(Voir carnet de menuiseries bois – plan architecte n°20)*

**Finition :** Lasure au lot peinture, compris rabotage et chanfreins

**Repère :** MOBF Cu03, MOBF Cu25, etc...

**Quantité :** 55 U

**Localisation :** Pole **Cuisine** - RDC - selon plan faux plafond *(Voir plan architecte n°7)*

### C.1.9 LBLH – LISSE D'IMPLANTATION BASSE & HAUTE

Fourniture et mise en œuvre des lisses d'implantation basses et hautes en bois local CL3.

Ces lisses seront le support pour les modules bois en façade.

La lisse d'implantation basse doit être équipé d'un larmier et dispositif de goutte d'eau à l'interface avec support afin d'éviter toute stagnation des eaux et diminuer la pérennité des ouvrages.

Section 50x150mm *(Voir carnet de menuiseries bois – plan architecte n°19)*

**Finition :** Lasure au lot peinture, compris rabotage et chanfreins

**Repère :** LbLh

**Quantité :** 216 mètres linéaires

**Localisation :** Suivant plan architecte

## C.2 ENSEMBLE MENUISERIE BOIS INTÉRIEUR

### C.2.1 MOBIV 620X95 – ENSEMBLE MENUISERIE BOIS IMPOSTE VITRÉE FIXE

Fourniture et mise en œuvre d'un ensemble menuiserie intérieur fixe, comprenant l'encadrement en bois massif CL3 et remplissage vitrage.

- 1 CADRE BOIS FIXE

Réalisé en bois local classe 3  
Section 70x40mm

- REEMPLISSAGE VITRAGE

Vitrage « retard à l'effraction » type 4.4.2 transparent feuilleté.

*(Voir carnet de menuiseries bois – plan architecte n°19)*

L'entrepreneur du présent lot devra l'ensemble des fixations, les assemblages mécanique (Vis, tire fonds...) des ossatures, découpes, ainsi que tous renforts nécessaires et contreventements.

Tolérance générales :

DTU Menuiserie en vigueur,

Bois de structure selon DTU vigueur (Cf : CCTP Charpente bois)

Support : mur brique de terre compressée et stabilisé

Dimensions hors-tout de l'ensemble = 620x95cm

**Finition :** Lasure au lot peinture, compris rabotage et chanfreins

**Repère :** MOBIV 620x95

**Quantité :** 1 U

**Localisation :** Pole **Cadres & Ordinaire** - RDC - selon plan faux plafond *(Voir plan architecte n°7)*

### C.2.2 MOBIV 633,5X95 – ENSEMBLE MENUISERIE BOIS IMPOSTE VITRÉE FIXE

Fourniture et mise en œuvre d'un ensemble menuiserie intérieur fixe, comprenant l'encadrement en bois massif CL3 et remplissage vitrage.

- 1 CADRE BOIS FIXE

Réalisé en bois local classe 3  
Section 70x40mm

- REEMPLISSAGE VITRAGE

Vitrage « retard à l'effraction » type 4.4.2 transparent feuilleté.

*(Voir carnet de menuiseries bois – plan architecte n°19)*

L'entrepreneur du présent lot devra l'ensemble des fixations, les assemblages mécanique (Vis, tire fonds...) des ossatures, découpes, ainsi que tous renforts nécessaires et contreventements.

Tolérance générales :

DTU Menuiserie en vigueur,

Bois de structure selon DTU vigueur (Cf : CCTP Charpente bois)

Support : mur brique de terre compressée et stabilisé

Dimensions hors-tout de l'ensemble = 633,5x95cm

**Finition :** Lasure au lot peinture, compris rabotage et chanfreins

**Repère :** MOBIV 633,5x95

**Quantité :** 1 U

**Localisation :** Pole **Cadres & Ordinaire** - RDC - selon plan faux plafond (*Voir plan architecte n°7*)

## C.3 BLOCS PORTES

### C.3.1 PB2V 165X260 - PORTE BOIS DOUBLE REMP. CLAIES BOIS - LARG.165 HAUT.260 PU.155

Fourniture et mise en œuvre de porte double 2 vantaux, châssis en bois local CL3 et remplissage claies bois CL3, comprenant :

- CADRE BOIS DORMANT  
Réalisé en bois local classe 3  
Section 240x50mm  
Finition lasuré (au lot peinture)
- CADRE BOIS OUVRANT  
Réalisé en bois local classe 3  
Section 40x40mm  
Finition lasuré (au lot peinture)  
Sens ouverture : voir plan archi
- REPLISSAGE CLAIES BOIS EN ALLEGE  
Lames Réalisés en bois local classe 3, Section/60x10mm  
Pose Horizontale, avec un angle de 40° (inclinaison vers l'extérieure), entre montants verticaux.  
À implanter au nu intérieur des montants.  
Entraxe régulier entre lames, suivant plans architecte.  
Nombre de lames identique au plan archi.

*(Voir carnet de menuiseries bois - plan architecte n°19)*

Garniture :

- Béquille en aluminium brossé
- Fixation invisible fourni avec vis M4 60 Rosace de fonction
- Serrures 1 points, fournie avec 3 clés.
- Béquille sur ouvrant extérieur, bouton moleté ouvrant intérieur.
- Finition : Aluminium brossé

**Finition :** Lasure au lot peinture, compris rabotage et chanfreins

**Dimensions :** larg. 165 x H 260, 2 vantaux, passage libre 155 cm (selon détail architecte)

**Repère :** PB2V 165x260

**Quantité :** 1

**Localisation :** Pole **Cadres** - RDC - selon plan équipement & mobilier (*Voir plan architecte n°4*)



**C.3.2 PB2V ICB 187,5X351 - PORTE BOIS DOUBLE REMP. CLAIES BOIS + IMPOSTE - LARG.187,5 HAUT.351 PU.177,5**

Fourniture et mise en œuvre de porte double 2 vantaux avec imposte, châssis en bois local CL3 et remplissage claies bois CL3, comprenant :

- CADRE BOIS DORMANT

Réalisé en bois local classe 3

Section 240x50mm

Y compris imposte (hauteur 91cm)

Finition lasuré (au lot peinture)

- CADRE BOIS OUVRANT

Réalisé en bois local classe 3

Section 40x40mm

Finition lasuré (au lot peinture)

Sens ouverture : voir plan archi

- REPLISSAGE CLAIES BOIS EN ALLEGE

Lames Réalisés en bois local classe 3, Section/60x10mm

Pose Horizontale, avec un angle de 40° (inclinaison vers l'extérieure), entre montants verticaux.

À planter au nu intérieur des montants.

Entraxe régulier entre lames, suivant plans architecte.

Nombre de lames identique au plan archi.

*(Voir carnet de menuiseries bois – plan architecte n°19)*

Garniture :

-Béquille en aluminium brossé

-Fixation invisible fourni avec vis M4 60 Rosace de fonction

-Serrures 1 points, fournie avec 3 clés.

-Béquille sur ouvrant extérieur, bouton moleté ouvrant intérieur.

-Finition : Aluminium brossé

**Finition :** Lasure au lot peinture, compris rabotage et chanfreins

**Dimensions :** larg. 187,5 x H 351, 2 vantaux, passage libre 177,5 cm (selon détail architecte)

**Repère :** PB2V 187,5x351

**Quantité :** 1

**Localisation :** Pole **Cadres** - RDC - selon plan équipement & mobilier *(Voir plan architecte n°4)*

**C.3.3 PB2V ICB 122,5X351 - PORTE BOIS DOUBLE REMP. CLAIES BOIS + IMPOSTE - LARG.122,5 HAUT.351 PU.112,5**

Fourniture et mise en œuvre de porte double 2 vantaux avec imposte, châssis en bois local CL3 et remplissage claies bois CL3, comprenant :

- CADRE BOIS DORMANT

Réalisé en bois local classe 3

Section 240x50mm

Y compris imposte (hauteur 91cm)

Finition lasuré (au lot peinture)

- CADRE BOIS OUVRANT

Réalisé en bois local classe 3  
Section 40x40mm  
Finition lasuré (au lot peinture)  
Sens ouverture : voir plan archi

- REPLISSAGE CLAIES BOIS EN ALLEGE

Lames Réalisés en bois local classe 3, Section/60x10mm  
Pose Horizontale, avec un angle de 40° (inclinaison vers l'extérieure), entre montants verticaux.  
À implanter au nu intérieur des montants.  
Entraxe régulier entre lames, suivant plans architecte.  
Nombre de lames identique au plan archi.

*(Voir carnet de menuiseries bois – plan architecte n°19)*

Garniture :

- Béquille en aluminium brossé
- Fixation invisible fourni avec vis M4 60 Rosace de fonction
- Serrures 1 points, fournie avec 3 clés.
- Béquille sur ouvrant extérieur, bouton moleté ouvrant intérieur.
- Finition : Aluminium brossé

**Finition :** Lasure au lot peinture, compris rabotage et chanfreins

**Dimensions :** larg. 122,5 x H 351, 2 vantaux, passage libre 112,5 cm (selon détail architecte)

**Repère :** PB2V 122,5x351

**Quantité :** 1

**Localisation :** Pole **Cadres** - RDC - selon plan équipement & mobilier *(Voir plan architecte n°4)*

#### C.3.4 PBPS 93/100 - PORTE BOIS SIMPLE, AME PLEINE, STRATIFIEE - LARG.100 HAUT.210 PU.93

Fourniture et mise en œuvre de porte à âme pleine stratifiée - 2 faces - 40 mm d'épaisseur, à 1 vantail, avec huisseries adaptées aux épaisseurs de voiles

- A adapter au support
- Sens ouverture : voir plan archi
- Nature du bois : Angélique ou équivalent
- Châssis bois local finition lasuré, (au lot peinture)
- Butoir de porte en aluminium avec amortisseur en élastomère, de 37 mm de hauteur et de 41 mm de diamètre, finition anodisé argent, y compris fixations par vis et chevilles en sol.

Garniture :

- Béquille en aluminium brossé
- Fixation invisible fourni avec vis M4 60 Rosace de fonction
- Serrures 3 points à mortaiser, fournie avec 3 clés

**Finition :** Stratifié, compris rabotage et chanfreins

**Dimensions :** larg. 100 x H 210, 1 vantail, passage libre 93 cm (selon détail architecte)

**Repère :** PBPS 93/100

**Quantité :** 1

**Localisation :** RDC - selon plan équipement & mobilier *(Voir plan architecte n°4)*

#### C.3.5 PBP 93/100 - PORTE BOIS SIMPLE, AME PLEINE, STRATIFIEE - LARG.100 HAUT.210 PU.93

Fourniture et mise en œuvre des portes à âme pleine stratifiée - 2 faces - 40 mm d'épaisseur, à 1 vantail, avec huisseries adaptées aux épaisseurs de voiles

-A adapter au support

-Sens ouverture : voir plan archi

-Nature du bois : Angélique ou équivalent

-Châssis bois local finition lasuré, (au lot peinture)

-Butoir de porte en aluminium avec amortisseur en élastomère, de 37 mm de hauteur et de 41 mm de diamètre, finition anodisé argent, y compris fixations par vis et chevilles en sol.

Garniture :

-Béquille en aluminium brossé

-Fixation invisible fourni avec vis M4 60 Rosace de fonction

-Serrures 1 points, fournie avec 3 clés.

**Finition :** Stratifié, compris rabotage et chanfreins

**Dimensions :** larg. 100 x H 210, 1 vantail, passage libre 93 cm (selon détail architecte)

**Repère :** PBP 93/100

**Quantité :** 12

**Localisation :** RDC - selon plan équipement & mobilier (*Voir plan architecte n°4*)

#### C.3.6 PBPoc 93/100 - PORTE BOIS SIMPLE, AME PLEINE, STRATIFIEE - LARG.100 HAUT.210 PU.93

Fourniture et mise en œuvre de portes à âme pleine stratifiée - 2 faces - 40 mm d'épaisseur, à 1 vantail, avec huisseries adaptées aux épaisseurs de voiles

-A adapter au support

-Sens ouverture : voir plan archi

-Nature du bois : Angélique ou équivalent

-Châssis bois local finition lasuré, (au lot peinture)

-Butoir de porte en aluminium avec amortisseur en élastomère, de 37 mm de hauteur et de 41 mm de diamètre, finition anodisé argent, y compris fixations par vis et chevilles en sol.

-Oculus rectangulaire vitré

Garniture :

-Béquille en aluminium brossé

-Fixation invisible fourni avec vis M4 60 Rosace de fonction

-Serrures 1 points, fournie avec 3 clés.

**Finition :** Stratifié, compris rabotage et chanfreins

**Dimensions :** larg. 100 x H 210, 1 vantail, passage libre 93 cm (selon détail architecte)

**Repère :** PBPoc 93/100

**Quantité :** 2

**Localisation :** RDC - selon plan équipement & mobilier (*Voir plan architecte n°4*)

#### C.3.7 PBPCo 93/100 - PORTE BOIS AME PLEINE COULISSANTE, STRATIFIEE - LARG.100 HAUT.210 PU.93

Fourniture et mise en œuvre des portes coulissantes en applique comprenant :

Huisserie :

- Rail suspendu avec galets de roulement.
- Guide au sol.
- 1 serrure à mortaiser type BRICARD ou équivalent à mentonnet.
- Huisseries bois, avec montants, traverse haute et couvre-joints,
- Les huisseries seront protégées par une peinture glycérophthalique, finition à peindre,
- Équipement par 6 pattes mini pour liaisons avec les cloisons et les murs en béton armé,
- Réalisation de joints acryliques autour des huisseries au droit de la jonction avec les cloisons.
- En panneaux à âme pleine parement fibre de bois dur,
  - Porte isoplane,
  - Label NF-CTB, épaisseur 40 mm, avec renforts nécessaires.

Quincaillerie ;

- Ensemble garniture avec béquilles et rosaces sur les deux faces,
- Butée de porte assortie à la poignée de la porte et fixée au sol,
- Boutons de manœuvre en aluminium et accessoires de fonctionnement.

Finition :

- Porte stratifiée.
- Coffre en applique en tête pour cacher le système de coulisses, en bois finition à peindre.

**Finition :** Stratifié, compris rabotage et chanfreins

**Dimensions :** larg. 100 x H 210, 1 vantail, passage libre 93 cm (selon détail architecte)

**Repère :** PBPCo 93/100

**Quantité :** 3

**Localisation :** RDC - selon plan équipement & mobilier (Voir plan architecte n°4)

### C.3.8 **PBAD 83/90** - PORTE BOIS ALVEOLAIRE PRE-PEINTE DETALONNEE - LARG.90 HAUT.210 PU.83

Fourniture et pose de portes à âme alvéolaire - 40 mm d'épaisseur, à 1 vantail, avec huisseries adaptées aux épaisseurs de voiles

- A adapter au support
- Sens ouverture : voir plan archi
- Nature du bois : Angélique ou équivalent
- Châssis bois local finition lasuré, (au lot peinture)
- Ouvrant pré-peint
- Protection des bas de porte et plaque de poussée en inox anti-traces collées et vissées. Hauteur partie basse 40cm sur toute largeur.
- Détalonnage à hauteur de plinthes des portes dans le respect des règles CF
- Butoir de porte en aluminium avec amortisseur en élastomère, de 37 mm de hauteur et de 41 mm de diamètre, finition anodisé argent, y compris fixations par vis et chevilles en sol.

Garniture :

- Béquille en aluminium brossé
- Fixation invisible fourni avec vis M4 60 Rosace de fonction
- Loquet intérieur, déverrouillable de l'extérieur et indicateur de présence

**Finition :** Stratifié, compris rabotage et chanfreins

**Dimensions :** larg. 90 x H 210, 1 vantail, passage libre 83 cm (selon détail architecte)

**Repère :** PBAD 83/90

**Quantité :** 9

**Localisation :** Portes de distribution intérieures sanitaires - selon plan équipement & mobilier  
(Voir plan architecte n°4)

**C.3.9 [PBAD 93/100 - PORTE BOIS ALVEOLAIRE PRE-PEINTE DETALONNEE - LARG.100 HAUT.210 PU.93](#)**

Fourniture et pose de portes à âme alvéolaire - 40 mm d'épaisseur, à 1 vantail, avec huisseries adaptées aux épaisseurs de voiles

-A adapter au support

-Sens ouverture : voir plan archi

-Nature du bois : Angélique ou équivalent

-Châssis bois local finition lasuré, (au lot peinture)

-Ouvrant pré-peint

-Protection des bas de porte et plaque de poussée en inox anti-traces collées et vissées. Hauteur partie basse 40cm sur toute largeur.

-Détalonnage à hauteur de plinthes des portes dans le respect des règles CF

-Butoir de porte en aluminium avec amortisseur en élastomère, de 37 mm de hauteur et de 41 mm de diamètre, finition anodisé argent, y compris fixations par vis et chevilles en sol.

Garniture :

-Béquille en aluminium brossé

-Fixation invisible fourni avec vis M4 60 Rosace de fonction

-Loquet intérieur, déverrouillable de l'extérieur et indicateur de présence

**Finition :** Stratifié, compris rabotage et chanfreins

**Dimensions :** larg. 90 x H 210, 1 vantail, passage libre 83 cm (selon détail architecte)

**Repère :** PBAD 93/100

**Quantité :** 5

**Localisation :** Portes de distribution intérieures sanitaires - selon plan équipement & mobilier  
(Voir plan architecte n°4)

## C.4 DIVERS

**C.4.1 [CR – CHASSE ROUES 20x50mm](#)**

Fourniture et pose de chasse roue en bois local CL 3.

Section 70x40mm

Butée en bois : chevrons ou traverses en chêne non traité (bois certifié et labellisé),

Longueur selon plan architecte.

Fixation au dans le sol par fiche métallique prise dans une fondation béton hors gel.

**Dimensions :** long. variable suivant plan archi

**Repère :** CR

**Quantité :** 345 mètres linéaires

**Localisation :** selon plan accessibilité PMR (Voir plan architecte n°24)

**C.4.2 [ORG - ORGANIGRAMME DES CLES](#)**

Fourniture et pose de canons sur passe à clef non reproductible.

Le titulaire de marché de travaux devra la mise sur combinaison de l'ensemble des canons de son lot.

Le passe général sera remis en 4 exemplaires, les clés individuelles en 3 exemplaires.

La synthèse de l'organigramme sera assurée par le présent lot, suivant les instructions fournies par le maître d'œuvre pour l'organisation, la distribution et la répartition des différentes serrures et combinaisons : Le titulaire de marché de travaux assurera la commande de l'ensemble des canons suivant détails à fournir par chaque corps d'état concerné.

L'ouvrage sera d'une finition parfaite et l'offre intégrera toutes les sujétions de mise en œuvre. Des canons provisoires sont dus pendant la durée du chantier.

#### C.4.3 BBL – BARS EN BOIS LOCAL

Fourniture et pose de bars en bois local pour le foyer et le bar/caféteria.

**Repère :** BBL

**Quantité :** 2 U

**Localisation :** RDC - dans les locaux Bar/Cafeteria et la Salle Foyer

#### C.4.4 TB – TABLETTE BOIS POUR TOILETTES SUSPENDUS

La fourniture et la pose de tablettes bois en médium, décor uni, compris traitement du chant vu, débords de 2 cm, y compris découpes soignées, raccords, jonctions, extrémités. Pour couverture des bati-supports des WC suspendus.

Épaisseur : 22mm

Finition à peindre par le lot Peinture

**Repère :** TB

**Quantité :** 5 m<sup>2</sup>

**Localisation :** RDC - selon plan équipement & mobilier (*Voir plan architecte n°4*)