

**CONSTRUCTION DU GROUPE SCOLAIRE DE CEPPO**  
COMMUNE DE SANTA-MARIA-SICHÉ

**AMELIA TAVELLA**  
ARCHITECTES



**MAITRISE D'OUVRAGE**

MAIRIE

**COMMUNE DE SANTA MARIA SICHÉ**  
(Mr. François Pelloni) Cepco 20190 SANTA-MARIA-SICHÉ  
T 04 95 25 70 48 - F 04 95 25 78 80  
mairesantamariasiche@wanadoo.fr

A.M.O

**CJ CONSULTANTS**

(Mr Ludovic Jean) Zi du Vzzio 20189 AJACCIO  
T 04 95 10 50 10 - P 06 08 48 93 20  
ludovic.jean@cjconsultant.fr

**MAITRISE D'OEUVRE**

ARCHITECTE

**AMELIA TAVELLA ARCHITECTES**

11 Boulevard du Roi René 13100 AIX EN PROVENCE  
T 04 26 78 23 71 - F 04 26 78 23 75  
contact@ameliatavella.com

B.E.T ACOUSTIQUE

**ACOUSTIQUE & CONSEIL**

Rond Point de la Gare 13770 VENELLES  
T 04 42 54 13 48 - F 04 42 54 10 15  
fo@acoustique-conseil.com

B.E.T ECLAIRAGISTE

**LM5P**

Zone Actisud - 90 chemin du Ruisseau Mirabeau 13016 MARSEILLE  
T 09 51 66 65 63 - F 04 91 89 31 18  
germain.mickael@lm5p.fr

B.E.T V.R.D / Gros-Oeuvre

**SLH INGÉNIERIE**

Le Parc des Alizés Bât A. - 155, rue Paul Langevin, CS50427 - 13591 AIX-EN-PROVENCE  
T 04 42 52 26 14 - F 04 42 52 74 85  
fdupre@groupe-slh.com

B.E.T FLUIDES / H.Q.E

**GARCIA INGÉNIERIE**

Marseille Activités - 164 chemin Saint-Jean-du-Désert 13005 MARSEILLE  
T 04 96 12 53 00 - F 04 91 47 38 50  
p.brancato@g2i.fr

OPC / ECONOMISTE

**BEAUMECCO**

Pôle de Suartello 2 - Route de Mezzavia 20090 AJACCIO  
T 04 95 51 25 81 - F 04 95 51 00 47  
stephane@beaumecco.com

B.E.T BOIS

**BET BOIS ÉTUDES HULIN**

131 Route de la Treille 13011 MARSEILLE  
T 04 91 43 90 66 - F  
bois.etudes.hulin@orange.fr

B.E.T BOIS

**SOCOTEC - AGENCE DE CORSE**

Route du Salario - 1, Parc du Belvédère 20000 AJACCIO  
T 04 95 51 73 73 - F  
guillaume.lacarbona@socotec.com

**PIÈCES ÉCRITES**

**DCE**

<b>FAISABILITE</b>	<b>ESQUISSE</b>	<b>APS</b>	<b>APD</b>	<b>DT</b>	<b>PC</b>	<b>PCM</b>	<b>PD</b>	<b>PRO</b>	<b>DCE</b>	<b>DOE</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DATE : 19 JANVIER 2015

N° DOSSIER: 007 - SMS

## Sommaire

<b>03.1 Généralités</b>	3
<b>03.1.1 Prescriptions particulières du présent lot</b>	3
03.1.1 1 Travaux à la charge du présent lot	3
03.1.1 2 Caractéristiques des matériaux	3
03.1.1 3 Exécution des ouvrages	3
03.1.1 4 Stockage des matériaux	4
<b>03.1.2 Documents normatifs</b>	4
03.1.2 1 D.T.U., note générale	4
03.1.2 2 Liste des D.T.U.	5
<b>03.1.3 Documents fournis par l'entreprise</b>	5
<b>03.1.3.1 Plans d'atelier et de fabrication</b>	5
03.1.3.1 1 Contenu du dossier chantier	5
03.1.3.1 2 Plans et dossier chantier	5
03.1.3.1 3 Visa du dossier de chantier	5
<b>03.1.3.2 Dossier des ouvrages exécutés</b>	6
03.1.3.2 1 Dossier des ouvrages exécutés	6
<b>03.2 Description des ouvrages de menuiseries extérieures</b>	7
<b>03.2.1 Châssis</b>	9
03.2.1 1 Châssis MEX 01 - 502 x 323 cm	9
03.2.1 2 Châssis MEX 02 - 652 x 323 cm	9
03.2.1 3 Châssis MEX 03 - 130 x 323 cm	9
03.2.1 4 Châssis MEX 04 - 269 x 323 cm	10
03.2.1 5 Châssis MEX 05 - 914 x 295 cm	10
03.2.1 6 Châssis MEX 06 - 476 x 295 cm	11
03.2.1 7 Châssis MEX 07 - 326 x 295 cm	11
03.2.1 8 Châssis MEX 08 - 471 x 295 cm	12
03.2.1 9 Châssis MEX 09 - 590 x 75 cm	12
03.2.1 10 Châssis MEX 10 - 70 x 295 cm	12
03.2.1 11 Châssis MEX 12 - 90 x 248 cm	13
03.2.1 12 Châssis MEX 13 - 750 x 220 cm	13
03.2.1 13 Châssis MEX 14 - 427 x 295 cm	14
03.2.1 14 Châssis MEX 15 - 70 x 120 cm	14
03.2.1 15 Châssis MEX 16 - 130 x 248 cm	14
03.2.1 16 Châssis MEX 17 - 170 x 220 cm	15
03.2.1 17 Châssis MEX 18 - 200 x 220 cm	15
03.2.1 18 Châssis MEX 19 - 758 x 60 cm	15
03.2.1 19 Châssis MEX 20 - 1257 x 80 cm	16
03.2.1 20 Châssis MEX 21 - 743 x 60 cm	16
<b>03.3 Description des ouvrages de menuiserie intérieure</b>	17
<b>03.3.1 Blocs portes</b>	18
<b>03.3.1.1 Blocs portes bois</b>	18
03.3.1.1 1 Bloc porte 80 cm	18
03.3.1.1 2 Bloc porte 90 cm	18
03.3.1.1 3 Bloc porte 90+50 cm	19
03.3.1.1 4 Bloc porte 90+90 cm	19
03.3.1.1 5 Bloc porte coulissante de 0.90 x 2.10 m parement stratifié	19
<b>03.3.1.2 Blocs portes cuisine</b>	19
03.3.1.2 1 Bloc porte 90 cm	19
03.3.1.2 2 Bloc porte 90 + 50 cm	19
03.3.1.2 3 Bloc porte 90 + 50 cm + oculus	20
03.3.1.2 4 Bloc porte 90 + 50 cm va & vient + oculus	20
<b>03.3.2 Cabine stratifiée</b>	20
03.3.2 1 Aménagement de l'ensemble des sanitaires	20
03.3.2 2 Séparatif d'urinoirs 750 x 1800 mm	21
<b>03.3.3 Placards</b>	21

## Sommaire

03.3.3 1	Portes coulissantes de placard 1.40 x 2.10 m	21
03.3.3 2	Aménagement intérieur de placard - 1.40 x 2.10 m	21
03.3.3 3	Portes coulissantes de placard 2.75 x 2.10 m	21
03.3.3 4	Aménagement intérieur de placard - 2.75 x 2.10 m	22
<b>03.3.4</b>	<b>Châssis intérieur en BER</b>	<b>22</b>
03.3.4 1	Châssis MINT 01 - 1.30 x 2.20 m	22
03.3.4 2	Châssis MINT 02 - 2.33 x 2.95 m	22
03.3.4 3	Châssis MINT 03 - 4.71 x 2.95 m	23
03.3.4 4	Châssis MINT 04 - 2.24 x 2.95 m	23
03.3.4 5	Châssis MINT 05 - 1.90 x 2.20 m	23
<b>03.3.5</b>	<b>Stores solaire</b>	<b>24</b>
03.3.5 1	Stores solaires	24
<b>03.3.6</b>	<b>Habillages - Divers</b>	<b>24</b>
03.3.6 1	Seuils aluminium	24
03.3.6 2	Patères murale individuelle	24
03.3.6 3	Combinaison sur serrures	24
<b>• OPTION : Casier dans salle de classe</b>		<b>25</b>
<b>03.4</b>	<b>Description des ouvrages de menuiserie intérieure</b>	<b>26</b>
<b>03.4.1</b>	<b>OPTION : CASIERS A CARTABLES</b>	<b>26</b>
03.4.1 1	Casiers à cartables	26
<b>• OPTION : Bancs en bois massif</b>		<b>26</b>
<b>03.5</b>	<b>Description des ouvrages de menuiserie intérieure</b>	<b>27</b>
<b>03.5.1</b>	<b>OPTION : BANCS EN BOIS MASSIF</b>	<b>27</b>
03.5.1 1	Banc en bois massif	27
<b>• OPTION : Habillage mural en panneaux bois</b>		<b>27</b>
<b>03.6</b>	<b>Description des ouvrages de menuiserie intérieure</b>	<b>28</b>
<b>03.6.1</b>	<b>HABILLAGE MURAL EN PANNEAUX BOIS</b>	<b>28</b>
03.6.1 1	Habillage mural panneaux bois 19 mm	28

## 03.1 Généralités

### 03.1.1 Prescriptions particulières du présent lot

#### 03.1.1 1 Travaux à la charge du présent lot

Il devra la fourniture de tous les éléments de fixation qui seraient à incorporer au gros-oeuvre. Il sera solidairement responsable avec l'entreprise de gros-oeuvre de toutes les prises, réservations et scellements et divers incorporés au gros-oeuvre.

#### 03.1.1 2 Caractéristiques des matériaux

##### Bois massifs :

Les essences, les choix et les caractéristiques des bois employés seront conformes aux prescriptions des normes NF. P. 23.305 et NF.B. 53.510. Le classement d'aspect sera conforme aux prescriptions de CCTP suivant norme NF.P 53.510

Bois dur tropical densité entre 0.600 et 0.750

Sapin catégorie dite "Menuiserie à peindre", classe de la norme B.53.502 pour le classement d'aspect.

Le choix des bois utilisés est déterminé en fonction de la nature des travaux et de leur mode de finition.

Il correspond au minimum au choix fixé au tableau III "choix d'aspect de la NF.B. 53.510 :

- Bois sains, sans piqûres, ni bleutés, ni échauffés

- Noeuds sains et adhérents ne dépassant pas 20 mm de diamètre, exclus sur les rives et en nombre limité (au plus 2 noeuds, par mètre courant).

Ils devront être à l'état "bois sec" à l'air, c'est à dire présenter un degré d'humidité variant de 13 à 15 %

##### Panneaux de particules agglomérés (NF.B 54.100 et 54.110) :

Ils devront provenir d'une fabrication sous label NF et marque de qualité CTBH, avoir subi un traitement hydrofuge et fongicide pour pose en extérieur, et avec classement au feu suivant emploi en intérieur

##### Panneaux de contreplaqués (NF.B. 54.170) :

Ils devront provenir d'une fabrication sous label NF et marque de qualité CTBX et seront de classe II à A suivant utilisation.

##### Garnitures d'étanchéité :

Les matériaux devront être titulaires d'un certificat de qualification A et de label SNJF

##### Portes isoplans :

Les portes isoplans seront conformes aux spécifications de la norme NF 23.303 et posséderont le label NF-CTB

Les degrés pare flamme et 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.

##### Protection :

La protection sera exécutée sur chantier par l'entreprise du présent lot.

Les finitions sont décrites dans les ouvrages. Sans spécification contraire, la protection prévue est une lazure.

##### Vitrages :

Tous les vitrages utilisés bénéficient de la certification CEKAL ou CEKAL-VEC.

Les garnitures en joints élastomère répondront aux spécifications de la norme NF.P. 85-301.

##### Garnitures d'étanchéité :

Les matériaux devront être titulaires d'un certificat de qualification A et de label SNJF

Les degrés pare flamme et 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

#### 03.1.1 3 Exécution des ouvrages

Les travaux seront exécutés suivant les règles de l'Art, et l'Entrepreneur devra se conformer pour l'exécution des travaux aux conditions stipulées dans le REEF, les divers cahiers des charges publiés par le CSTB, documents DTU

...Suite de "03.1.1 3 Exécution des ouvrages..."

conditions propres à chaque produit mis en oeuvre, Avis Techniques en cours de validité, clauses diverses.

Chaque entreprise comprendra outre l'objet essentiel, toutes les implantations, réglages, fixations, façons accessoires, parachèvements, quincailleries, calfeutrements et joints de fixations.

Toutes fixations nécessaires à la parfaite tenue des ouvrages sera incluse dans le prix de l'ouvrage (pattes, happes, vis, tasseaux, rails) ainsi que la liaison au support, spitrock, scellement sec ou humide, chevilles, vis et ce, suivant le type de support après accord du Maître d'Oeuvre et du bureau de contrôle.

Réception des supports :

Avant tout commencement d'exécution, l'Entrepreneur devra s'assurer sur place des cotes réelles du gros oeuvre et de leur conformité avec les indications des plans et détails du projet. Les dimensions indiquées dans le CCTP sont, soit en tableau maçonnerie pour toutes les baies extérieures ou panneaux d'habillage divers, fermetures, soit en dimensions de passage pour les portes. Il est précisé à l'Entrepreneur du présent lot que les ouvrages de gros oeuvre intéressés par le raccordement aux ouvrages de menuiserie devront être réalisés avec les tolérances d'exécution prévues en gros oeuvre.

L'implantation des ouvrages est définie sur les plans d'Architecte en accord avec le corps d'état concerné. Le titulaire du présent lot assurera le traçage et l'implantation des divisions intérieures.

Les tolérances d'implantation sont de +0.005 par rapport aux cotes portées aux plans. Les tolérances de faux équerres ne peuvent excéder 0.02 m sur la longueur d'une pièce.

Les huisseries seront posées à partir du trait de repère de niveau tracé par le maçon dans tous les locaux. Les niveaux devront être scrupuleusement respectés.

L'Entrepreneur fournira les plans relatifs aux détails de raccordement, dimensions de baies, implantation des organes de fixations, les sections des bois et les étanchéités éventuelles clairement indiquées. Ces documents seront transmis au bureau de contrôle Technique pour avis favorable préalablement à la fabrication. Les détails relatifs aux vitrages seront définis en parfaite liaison avec l'entreprise de miroiterie-vitrierie si ce lot est séparé du présent.

Tous les éléments décrits ci-après seront à peindre, à l'exception de ceux pour lesquels une précision sera donnée.

La protection des ouvrages sur chantier incombe au présent lot, et sera assurée jusqu'à livraison des locaux (protection des arêtes par fourrures provisoires etc...).

Les faces des bois destinées à rester visibles auront une qualité d'aspect conforme aux normes correspondantes. Les assemblages des menuiseries bois devront présenter sur les parements des coupes franches des joints, sans jeu et affleurés. Les assemblages collés devront présenter une bonne tenue dans le temps. (Colles employées suivant tableau de l'Annexe 3 du DTU).

Les têtes de pointes et les chevilles devront être chassées en profondeur d'au moins 1 mm. Toutes précautions nécessaires seront prises à la pose et au calage des différents éléments afin de leur assurer un aplomb, un alignement et un niveau corrects. A cet effet, l'Entrepreneur assurera la pose des huisseries intérieures et leur maintien à l'aide d'aiguilles, d'étrésillons et de coins.

Les plinthes bois et couvrejoints éventuels sur huisseries intérieures seront conformes en profil et section aux prescriptions du devis descriptif. Les plinthes et couvrejoints seront soigneusement poncés avec coupes d'onglet et joint d'étanchéité sur sols collés.

Les menuiseries réceptionnées après pose devront être en parfait état, ni voilées, ni épaufrées. Il appartiendra à l'Entrepreneur du présent lot de prendre toutes les mesures de protection nécessaires pour que ces ouvrages soient livrés en bon état au jour de la réception. De plus, l'Entrepreneur devra assurer à ses frais et pendant toute la durée du délai de garantie tous les réglages et toutes les mises au point nécessaires de façon à assurer le bon fonctionnement de l'ensemble de ces ouvrages. L'Entrepreneur doit les raccords de peinture en résultant.

L'Entrepreneur assurera toutes les finitions, calfeutrements, couvrejoints, réglages des ouvrants après peinture, ainsi que la pose de garnitures et toutes fournitures nécessaires à la bonne finition des ouvrages bien que non décrite expressément dans le présent document.

#### 03.1.1 4 **Stockage des matériaux**

Les matériaux ne pourront être stockés sur le chantier que dans un local ventilé, à l'abri des intempéries et les approvisionnements effectués en temps utile afin de permettre au peintre de mettre en oeuvre les couches de protection dues au titre de son marché.

#### 03.1.2 **Documents normatifs**

##### 03.1.2 1 **D.T.U., note générale**

Tous les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels existants le premier jour du mois de la signature du marché et notamment :

- Les cahiers des charges D.T.U., les règles de calcul D.T.U. publiés par le C.S.T.B., ainsi que leurs annexes, modificatifs, additifs ou errata, non concernés par les fascicules techniques susvisés.
- Les cahiers des clauses spéciales rattachés au D.T.U. et les mémentos pour la conception, publiés par le C.S.T.B.

...Suite de "03.1.2 1 D.T.U., note générale..."

- Les cahiers des charges pour l'exécution des ouvrages non traditionnels.
- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés privés
- D'une façon générale, les règles et recommandations professionnelles relatives aux ouvrages ou parties d'ouvrages qui ne font pas l'objet de prescriptions au titre de l'ensemble des documents précédemment cités

- \* Le résultat de la campagne de sol.
- \* Le permis de construire.
- \* La note de sécurité.
- \* Les rapports du bureau de contrôle.
- \* Les avis du coordonnateur de sécurité.

### 03.1.2 2 **Liste des D.T.U.**

... et plus particulièrement les documents suivants :

- DTU 35.1 - Norme française NF P 24-802-1 : Cloisons amovibles et démontables
- DTU 36.1 : Menuiserie en bois.
- DTU 39 : Vitrerie.

### 03.1.3 **Documents fournis par l'entreprise**

#### 03.1.3.1 **Plans d'atelier et de fabrication**

##### 03.1.3.1 1 **Contenu du dossier chantier**

L'Entrepreneur doit établir le dossier de chantier, qui comprend les documents suivants :

- Les plans d'atelier,
- Les plans de chantier,
- Les procédures de fabrication,
- Les fiches techniques,
- Les PV de fabrication,
- La description des techniques particulières, hors normes, mises en oeuvre pour respecter le Cahier des Charges.

Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la Maîtrise d'Oeuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels allers-retours.

##### 03.1.3.1 2 **Plans et dossier chantier**

Les plans de chantier doivent définir à eux seuls complètement les formes et la constitution des ouvrages, de toutes leurs pièces et leurs assemblages. Ils comprennent les plans de repérage, les plans d'implantation et les plans de détails, chacun d'eux étant établi à une échelle appropriée.

L'ensemble des détails d'assemblages est représenté avec, pour chaque assemblage, la totalité des pièces dessinées à l'échelle ainsi que les éléments contigus mis en oeuvre par d'autres lots. Les plans d'atelier sont établis à partir du dossier d'exécution et des indications fournis par la Maîtrise d'Oeuvre, en cohérence avec le tracé géométrique, la note de calculs et les procédures de fabrication et de montage. Ces plans sont exécutés conformément aux règles de l'art, et comprennent notamment les indications suivantes :

- La nomenclature et le repérage complets des éléments représentés ;
- Les surcharges admissibles sur les divers éléments ou zones ;
- Toutes les sujétions de raccordement à l'interface avec d'autres corps d'état ;
- Tous les percements, réservations ou trémies pour les passages de gaines, conduits, canalisations des autres corps d'état.

##### 03.1.3.1 3 **Visa du dossier de chantier**

L'Entrepreneur doit remettre le dossier de chantier à la Maîtrise d'Oeuvre. Ce dossier peut être remis par étapes, suivant un calendrier approuvé au préalable par la Maîtrise d'Oeuvre à la condition qu'à chaque étape, les plans présentés soient cohérents et accompagnés des calculs et pièces justificatives correspondants.

---

### 03.1.3.2 **Dossier des ouvrages exécutés**

#### 03.1.3.2 1 **Dossier des ouvrages exécutés**

A l'issue du chantier, les plans, notes de calcul et fiches techniques doivent être complétés ou refaits de façon à être rendus conformes à l'exécution définitive. Le dossier des ouvrages exécutés comprend :

- Le dossier d'exécution mis à jour ;
- Les notices d'utilisation, de réparation et de maintenance des ouvrages ;
- Les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés.

Ce dossier est diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché.

*Localisation :*

Ensemble des travaux du présent lot

## 03.2 Description des ouvrages de menuiseries extérieures

### 03.2.1 Châssis

#### GENERALITES :

**Menuiseries en BER ou bois dur.**

**Tous les vitrages seront de type feuilletés 2 faces avec lame d'air de 16 mm. L'entreprise devra impérativement respecter le DTU 39 "Travaux de miroiterie-vitrerie".**

**Valeurs thermiques :**

**UG : 1.1 W/m².K**

**Uf : 1.2 W/m².K**

**L'entreprise devra respecter en tout premier lieu l'étude thermique qui prévaut sur le présent CCTP.**

**L'entreprise du présent lot devra une couche de vernis sur tous les bois destinés à être vernis, y compris fond des feuillures pour les parties comportant des ouvrants. Les travaux seront réalisés avant pose.**

**L'ensemble des ouvrages comprendra les ferrages et accessoires nécessaires au bon fonctionnement.**

**Est également compris dans le prix des menuiseries l'ensemble des tapées, pièces d'appuis, et pièces d'habillages nécessaires à la finition.**

**L'entreprise devra la fourniture et la mise en oeuvre d'une membrane flexible non-tissée munie d'une bande auto-adhésive à coller sur le dormant de la menuiserie et d'une surface non-tissée à raccorder à l'aide d'une colle plasto-élastique ou d'une bande adhésive à base de butyle incorporée à la membrane.**

**Les joints d'étanchéité élastomère (EPDM) mis en oeuvre doivent avoir le label SNJF et avoir obtenu l'accord de couverture en garantie par les assurances spécialisées.**

**Si les joints mis en oeuvre sont inefficaces ou risquent de présenter des défauts dans le temps, le Maître d'Oeuvre se réserve le droit de demander des joints d'obturation complémentaires, sans que l'entreprise puisse prétendre à une indemnisation.**

**L'étanchéité à l'air, à l'eau et aux bruits entre le dormant et la structure est due par le présent lot.**

**Les joints, soit de dilatation, soit d'assemblage sont rendus étanches à l'aide de mastic de 1ère catégorie de type THIOKOL ou équivalent.**

**Calepinage des menuiseries suivant détail architecte.**

Les menuiseries devront bénéficier d'un classement A3E4VA2 avec production de certificats d'essais effectués par l'entreprise sur des menuiseries de conception et dimensions semblables.

#### **POSE :**

- Pose en tableau dans mur à ossature bois

Pose en tableau dans MOB (mur à ossature bois) avec précadre, montants, traverse haute formant linteau, traverse basse pour pièce d'appuis (compris au présent lot).

- Pose en feuillure intérieure

Dormants larges pour compenser l'épaisseur de la feuillure

Seuils bois avec profil rejet d'eau pour porte fenêtre.

Dormant avec précadre bois, joint visible d'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau en mousse de polyuréthane à cellules ouvertes, auto-adhésive sur une face, imprégnée de résine synthétique stable (exempte de cire et de bitume)

Conformité à la norme EN 1027 et EN 1026

Raccord d'étanchéité par bande adhésive avec le pare vapeur

Les pièces d'appuis des fenêtres comporteront un profil jet d'eau bois conforme aux dispositions de calfeutrement et étanchéité des pièces d'appuis (chapitre 5.44 du DTU 36-1).

Les joints d'étanchéité entre dormants et ouvrants seront en PVC double dûreté avec membrane de protection pelable.

Seuils de porte :

Les seuils seront conformes à la norme d'accessibilité des personnes à mobilité réduite.

Traverses :

Les traverses de recouvrement des vitrages sur les vantaux seront au nombre défini dans le CCTP.

Parceclozes :

Les parceclozes de vitrage sur cadres ouvrants et sur petits bois des traverses seront moulurées.



**Montage Feu :**

La pose des vitrages CF sera effectuée en respectant les conditions du PV d'essai avec :  
joint intumescent, parecloses vissées, section minimum des bois, etc...  
L'entrepreneur fournira les PV correspondants.

**VITRAGES :**

Les feuillures et parecloses seront dimensionnées suivant la nature du vitrage.  
Les vitrages seront posés avec joints et calages suivant DTU.  
L'étanchéité entre vitrage et profil sera assurée par des joints EPDM de faible section vue.  
Vitrage devant bénéficier du label CEKAL.  
Caractéristiques thermiques :  
Coefficient Uw de la menuiserie suivant étude thermique.

Les cotes fournies sont les cotes en tableau approximatives ; le titulaire du présent lot devra mesurer précisément les dimensions de tous les châssis sur le chantier et adapter les cotes des menuiseries en fonction des valeurs mesurées.

**Type 2 - Vitrage de sécurité (y compris fonction garde corps) :**

- 1 face intérieure feuilletée
- 1 lame isolante
- 1 face extérieure feuilletée

**QUINCAILLERIES - FERRAGES :**

Tous les articles de quincaillerie devront comporter le label SNFQ et seront conforme aux normes de la série P26. Les quincailleries devront être celles figurant sur les PV d'essai AEV des châssis.  
Toutes les quincailleries devront être présentées à l'Architecte pour acceptation avant commande.

**- Paumelles :**

La force et le nombre des paumelles seront appropriés au poids et à la dimension des vantaux. Les paumelles auront une grande précision dimensionnelle.  
Teinte aluminium argent ou inox poli

**- Ferme portes sur porte à 1 vantail :**

Les ferme portes utilisés sur les portes intérieures seront en applique avec système à crémaillère ou à came, la force de fermeture sera réglable de 30 à 60 Nm (force 3 à 5) et avec à-coup de fin de course, le couvercle sera en aluminium anodisé.

Le réglage de toutes les fonctions par vis frontales.

Bras à coulisse anti-vandalisme.

Fonctions à assurer :

- freinage à l'ouverture : réglable dès 70°.
- a-coup final : réglable, intervient au maximum sur les 15 derniers degrés de fermeture.

Ces ferme portes doivent être conformes à la norme EN 1155 et EN 1154 (Dispositifs de fermeture de porte avec amortissement).

**- Béquilles et plaques :**

Garniture teinte aluminium argent ou inox poli

**Cylindres :**

Les cylindres seront du type européen et fournis par le lot menuiserie intérieure bois qui assure la gestion de l'organigramme.

**Ouvrages particuliers :**

Seuil conforme aux règles d'accessibilité des PMR

- profil de seuil formant battue, conforme aux règles d'accessibilité des PMR (hauteur de franchissement >2cm)

**FERRAGES :**

- Ouvrant à la française :

Ferrage sur paumelles entaillées, en nombre et dimensions adaptées au poids et dimensions des ouvrants.  
Crémone avec tringles et gâches encastrées. Poignées de manoeuvre.

- Oscillo-battant :

Sur le montant côté poignée et traverse haute, par barre, gâches et doigts de verrouillage assurant un serrage optimal grâce aux possibilité de réglage.

Un verrouillage complémentaire horizontal et vertical par renvoi d'angles, gâches, et doigts de verrouillage devra être monté pour les ouvrants de grande largeur ou hauteur.

Paumelle inférieure à rotule permettant par rotation l'ouverture à la française et par basculement l'ouverture à soufflet.  
Paumelle supérieure solidaire du compas qui limitera l'ouverture à soufflet et stabilisera l'ouverture à la française.

03.2.1 1 **Châssis MEX 01 - 502 x 323 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 502 x 323 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - Montants intermédiaires,
  - Traverses intermédiaires,
  - 1 traverse haute.
- Porte à 1 vantail ouvrant à l'extérieur pour passage 0.90 m avec :
  - Ferrage sur paumelles,
  - Ferme-porte,
  - Serrure avec pose de cylindre,
  - Béquille double,
- 2 châssis à soufflet avec :
  - Ferrage pour châssis à soufflet, y compris commande,
- Châssis fixes,
- Profil de seuil normalisé pour passage handicapés,
- Butée.

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Sud, salle de classe 3 élémentaire

03.2.1 2 **Châssis MEX 02 - 652 x 323 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 652 x 323 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - Montants intermédiaires,
  - Traverses intermédiaires,
  - 1 traverse haute et basse,
- Porte à 1 vantail ouvrant à l'extérieur pour passage 0.90 m avec :
  - Ferrage sur paumelles,
  - Ferme-porte,
  - Serrure avec pose de cylindre,
  - Béquille double,
- 3 châssis à soufflet avec :
  - Ferrage pour châssis à soufflet, y compris commande,
- Châssis fixes,
- Profil de seuil normalisé pour passage handicapés,
- Butée.

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Sud, salle de classe 1 & 2 élémentaire

03.2.1 3 **Châssis MEX 03 - 130 x 323 cm**

...Suite de "03.2.1 3 Châssis MEX 03 - 130 x 323 cm..."

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 130 x 323 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois,
  - 2 montants latéraux,
  - 1 traverse haute et basse,
- 1 châssis fixe,

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Sud, sanitaires élémentaire

**03.2.1 4 Châssis MEX 04 - 269 x 323 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 269 x 323 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - Montants intermédiaires,
  - Traverses intermédiaires,
  - 1 traverse haute et basse,
- Porte à 2 vantaux ouvrant à l'extérieur pour passage (0.90 + 0.90 m) avec :
  - Ferrage sur paumelles,
  - Ferme-porte,
  - Serrure avec pose de cylindre,
  - Béquille double,
  - Crémone pompier,
- Châssis fixes,
- Profil de seuil normalisé pour passage handicapés,
- Butée.

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Sud, circulation élémentaire

**03.2.1 5 Châssis MEX 05 - 914 x 295 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 914 x 295 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - Montants intermédiaires,
  - Traverses intermédiaires,
  - 1 traverse haute et basse,
- Porte à 2 vantaux ouvrant à l'extérieur pour passage (0.90 + 0.90 m) avec :
  - Ferrage sur paumelles,
  - Ferme-porte,
  - Serrure avec pose de cylindre,
  - Béquille double,
  - Crémone pompier,
- 3 châssis à soufflet avec :
  - Ferrage pour châssis à soufflet, y compris commandes,
- Châssis fixes,

...Suite de "03.2.1 5 Châssis MEX 05 - 914 x 295 cm..."

- Profil de seuil normalisé pour passage handicapés,
- Butée.

Fourniture et pose de stores intérieurs à lamelles orientables sur l'ensemble des châssis fixes de l'ensemble menuisé. Mise en oeuvre dans la lame d'air du châssis respirant, à l'abri des poussières et des manipulations excessives. Il est accessible par démontage d'un des 2 composants verriers. Fixation de la menuiserie par des pattes aluminium ponctuelles spécifiques assurant la rupture thermique de la fenêtre. Manipulation : inclinaison des lames par molette intérieure manuelle.

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Sud, salle polyvalente

**03.2.1 6 Châssis MEX 06 - 476 x 295 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 476 x 295 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - Montants intermédiaires,
  - Traverses intermédiaires,
  - 1 traverse haute et basse,
- Porte à 2 vantaux ouvrant à l'extérieur pour passage (0.90 + 0.90 m) avec :
  - Ferrage sur paumelles,
  - Ferme-porte,
  - Serrure avec pose de cylindre,
  - Béquille double,
  - Crémone pompier,
- Châssis fixes,
- Profil de seuil normalisé pour passage handicapés,
- Butée.

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Sud, accueil garderie

**03.2.1 7 Châssis MEX 07 - 326 x 295 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 326 x 295 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - Montants intermédiaires,
  - Traverses intermédiaires,
  - 1 traverse haute et basse,
- Porte à 2 vantaux ouvrant à l'extérieur pour passage (0.90 + 0.50 m) avec :
  - Ferrage sur paumelles,
  - Ferme-porte,
  - Serrure avec pose de cylindre,
  - Béquille double,
  - Crémone pompier,
- Châssis fixes,
- Profil de seuil normalisé pour passage handicapés,

---

...Suite de "03.2.1 7 Châssis MEX 07 - 326 x 295 cm..."

- Butée.

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Sud, salle de propreté maternelle

#### 03.2.1 8 **Châssis MEX 08 - 471 x 295 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 471 x 295 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - Montants intermédiaires,
  - Traverses intermédiaires,
  - 1 traverse haute et basse,
- Porte à 1 vantail ouvrant à l'extérieur pour passage 0.90 m avec :
  - Ferrage sur paumelles,
  - Ferme-porte,
  - Serrure avec pose de cylindre,
  - Béquille double,
- Châssis fixes,
- Profil de seuil normalisé pour passage handicapés,
- Butée.

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Ouest, salle de classe maternelle

#### 03.2.1 9 **Châssis MEX 09 - 590 x 75 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 650 x 325 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - Montants intermédiaires,
  - 1 traverse haute et basse,
- 2 châssis à soufflet avec :
  - Ferrage pour châssis à soufflet, y compris commandes,

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Sud, salle de classe maternelle

#### 03.2.1 10 **Châssis MEX 10 - 70 x 295 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 70 x 295 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - Traverses intermédiaires,
  - 1 traverse haute et basse,

---

...Suite de "03.2.1 10 Châssis MEX 10 - 70 x 295 cm..."

- 1 châssis oscillo battant avec :
  - Ferrage pour châssis OB,
- Châssis fixes,

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Sud, salle de classe maternelle & dortoir (5 unités)

**03.2.1 11 Châssis MEX 12 - 90 x 248 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 90 x 248 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - 1 traverse haute et basse,
- Porte à 1 vantail ouvrant à l'extérieur pour passage 0.90 m avec :
  - Ferrage sur paumelles,
  - Ferme-porte,
  - Serrure avec pose de cylindre,
  - Béquille double,
- Profil de seuil normalisé pour passage handicapés,
- Butée.

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Nord :

- Circulation élémentaire (4 U)

**03.2.1 12 Châssis MEX 13 - 750 x 220 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 750 x 220 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - Montants intermédiaires,
  - 1 traverse haute et basse,
- 2 portes à 1 vantail ouvrant à l'extérieur pour passage 0.90 m avec :
  - Ferrage sur paumelles,
  - Ferme-porte,
  - Serrure avec pose de cylindre,
  - Béquille double,
  - Crémone pompier,
- Châssis fixes,
- Profil de seuil normalisé pour passage handicapés,
- Butée.

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Nord, réfectoire

### 03.2.1 13 **Châssis MEX 14 - 427 x 295 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 427 x 295 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - Montants intermédiaires,
  - Traverse intermédiaire,
  - 1 traverse haute et basse,
- Porte à 2 vantaux ouvrant à l'extérieur pour passage (0.90 + 0.90 m) avec :
  - Ferrage sur paumelles,
  - Ferme-porte,
  - Serrure avec pose de cylindre,
  - Béquille double,
  - Crémone pompier,
- Châssis fixes,
- Profil de seuil normalisé pour passage handicapés,
- Butée.

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Nord, accueil garderie

### 03.2.1 14 **Châssis MEX 15 - 70 x 120 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 70 x 120 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - 1 traverse haute et basse,
- 1 châssis oscillo battant avec :
  - Ferrage pour châssis OB,

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Nord, Est & Ouest, zone administration (14 unités)

### 03.2.1 15 **Châssis MEX 16 - 130 x 248 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 130 x 248 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - Montants intermédiaires,
  - 1 traverse haute et basse,
- Porte à 1 vantail ouvrant à l'extérieur pour passage 0.90 m avec :
  - Ferrage sur paumelles,
  - Ferme-porte,
  - Serrure avec pose de cylindre,
  - Béquille double,
- Châssis fixe,
- Profil de seuil normalisé pour passage handicapés,

---

...Suite de "03.2.1 15 Châssis MEX 16 - 130 x 248 cm..."

- Butée.

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Nord, circulation élémentaire (8 unités)

#### 03.2.1 16 **Châssis MEX 17 - 170 x 220 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 170 x 220 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - Montants intermédiaires,
  - 1 traverse haute et basse,
- Porte à 1 vantail ouvrant à l'extérieur pour passage 0.90 m avec :
  - Ferrage sur paumelles,
  - Ferme-porte,
  - Serrure avec pose de cylindre,
  - Béquille double,
- Châssis fixe,
- Profil de seuil normalisé pour passage handicapés,
- Butée.

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Ouest, circulation élémentaire

#### 03.2.1 17 **Châssis MEX 18 - 200 x 220 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 200 x 220 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois,
  - 2 montants latéraux,
  - 1 traverse haute et basse,
- 1 châssis fixe,

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Ouest, classe 3 élémentaire

#### 03.2.1 18 **Châssis MEX 19 - 758 x 60 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 758 x 60 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - Montants intermédiaires,
  - 1 traverse haute et basse,
- 3 châssis à soufflet avec :
  - Ferrage pour châssis à soufflet, y compris commande,



---

...Suite de "03.2.1 18 Châssis MEX 19 - 758 x 60 cm..."

- Châssis fixe,

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Nord, salles de classe 1, 2 & 3 élémentaire, en partie haute (3 unités)

03.2.1 19 **Châssis MEX 20 - 1257 x 80 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 1257 x 80 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - Montants intermédiaires,
  - 1 traverse haute et basse,
- 4 châssis à soufflet avec :
  - Ferrage pour châssis à soufflet, y compris commandes,
- Châssis fixe,

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Nord, salle polyvalente, en partie haute

03.2.1 20 **Châssis MEX 21 - 743 x 60 cm**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 743 x 60 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois pour pose dans mur à ossature bois,
  - Montants latéraux,
  - Montants intermédiaires,
  - 1 traverse haute et basse,
- 3 châssis à soufflet avec :
  - Ferrage pour châssis à soufflet, y compris commandes,
- Châssis fixe,

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Façade Nord, réfectoire, en partie haute

## 03.3 Description des ouvrages de menuiserie intérieure

### 03.3.1 Blocs portes

#### Généralités :

**L'entreprise devra la fourniture et la pose des huisseries.**

**Joints anti-pince doigts sur l'ensemble des portes de la section maternelle, y compris salle à manger, sanitaires.....**

**Ils devront être intégrés au montant du bloc porte.**

**Y compris découpe et pose des différentes grilles de ventilation sur les portes.**

Les blocs portes seront livrés avec talon pour réserve de pose et barres de maintien.

La hauteur de passage d'air sous les portes sera déterminée avec le titulaire du lot ventilation.

Sans indications autres, la hauteur de passage sera au minimum de 2,025 m.

Chaque bloc porte respectera les exigences pare flammes et coupe feu requises à l'emplacement où il est posé.

Fourniture d'un PV d'essai effectué par un laboratoire agréé.

Le principe de pose sera adapté aux matériaux de support et conforme au PV d'essai.

Affaiblissement acoustique suivant destination des portes.

Couvre-joint périphériques sur l'ensemble des portes.

#### JOINT ANTI-PINCE DOIGT :

Dispositif anti pince doigt, type **SATHYS** ou équivalent.

En aluminium anodisé.

#### FOURRURES :

Le prix des blocs portes comprendra les couvrejoints et les fourrures nécessaires suivant les différentes épaisseurs de cloisons ou murs. Les fourrures devront habiller l'épaisseur totale des cloisons ou murs entre lesquels sont posés les blocs portes.

Les fourrures devront également recouvrir l'arête opposée à la position de l' huisserie.

#### PAREMENTS :

Les parements seront suivant définition des articles ci-après:

- revêtus d'une feuille de stratifié haute pression (30/10 mini), teinte au choix de l'Architecte dans toute la gamme du fabriquant (20 teintes minimum).

#### VITRAGE :

Les vitrages devront être compatibles avec les performances thermiques et acoustiques demandées pour les menuiseries.

Les vitrages seront :

- clair isolant.

- feuilleté au minimum d'épaisseur 44-2.

Si des doubles vitrages doivent être mis en oeuvre, les deux faces seront feuilletées.

#### QUINCAILLERIES :

Tous les articles de quincaillerie devront comporter le label S.N.F.Q. et seront conformes aux normes de la série P26. Toutes les quincailleries devront être présentées à l'Architecte pour acceptation avant commande.

- Hauteur des poignées :

Sauf spécifications contraires, la hauteur des poignées sera standard (~1.05 m)

- Paumelles :

La force et le nombre des paumelles seront appropriés au poids et à la dimension des vantaux. Les paumelles auront une grande précision dimensionnelle.

- Béquilles et rosettes :

Garniture en aluminium anodisé pour toutes les portes.

Les poignées seront de section ovale et de forme en L, de longueur supérieure à 130 mm

Rosettes Ø > 50 mm avec fixations invisibles par vis traversantes.  
Les condamnations sur sanitaires seront à voyant d'occupation et décondamnables par l'extérieur.

- Serrures :

Les serrures de sûreté seront encastrées et recevront un cylindre de profil européen sur organigramme avec passe général et passe partiel.

- Cylindres :

- Cylindres : Modèle bricard Dual XP ou équivalent

- type européen avec goupilles (nb>10),

- panneton anti-arrachage

- sécurité anti-effraction (dispositifs anti-perçage)

Les cylindres seront avec clés plates non copiables (protégées par brevet), réversibles, finition nickelée ou chromée.

- Oculus :

Les oculus seront en verre clair feuilleté, résistant au feu avec classement de résistance PF / CF défini par le PV de la porte.

Forme circulaire avec diamètre 40 cm pour les portes de la zone "école élémentaire".

Forme rectangulaire 20 x 150 cm pour les portes de la zone "école maternelle".

Périphérie en inox brossé.

- Butoirs :

Les butoirs seront vissés contre mur ou au sol.

Ils seront de dimensions adaptées au poids de l'ouvrant.

Amortisseur caoutchouc sur embase métallique.

- Crémones :

Les crémones seront avec tringle encastrées et poignée rotative en aluminium anodisé.

- Habillage

Les habillages comprennent tous les ouvrages intérieurs de calfeutrement et finitions sur les ouvrages de gros oeuvre et de cloisonnement. Y compris :

- Fourrures sur doublages sur zones sèches,

- Bandeaux lambrequins sur plafonds,

- Habillage de joint de dilatation,

- Profil de protection sur angles saillants dans les circulations.

### 03.3.1.1 Blocs portes bois

Les blocs portes seront tous livrés avec huisserie en bois dur et porte à âme pleine sauf exception.

Les parements seront suivant définition des articles ci-après:

- revêtus d'une feuille de stratifié haute pression (30/10 mini), teinte au choix de l'Architecte dans toute la gamme du fabriquant (20 teintes minimum).

#### 03.3.1.1 1 Bloc porte 80 cm

1 vantail ouvrant pour passage de 0.80 m

Parements stratifiés

Ferrage sur paumelles

Serrure lardée avec cylindre

Béquille double et rosettes

Butée

*Localisation :*

Porte des locaux entretien 5.1 et des locaux CFO & CFA

Tableau électrique TD 02

#### 03.3.1.1 2 Bloc porte 90 cm

Dito article ci dessus.

1 vantail ouvrant pour passage de 0.90 m

---

...Suite de "03.3.1.1 2 Bloc porte 90 cm..."

*Localisation :*

Ensemble des portes de 90 cm suivant plan architecte

**03.3.1.1 3 Bloc porte 90+50 cm**

Dito article ci dessus.  
2 vantaux ouvrants pour passage de 1.40 m.  
Y compris crémone.

*Localisation :*

Liaison accueil/Administration  
Liaison accueil/Salle polyvalente

**03.3.1.1 4 Bloc porte 90+90 cm**

Dito article ci dessus.  
2 vantaux ouvrants pour passage de 1.80 m  
Y compris crémone.

*Localisation :*

Accueil garderie/Salle de propreté

**03.3.1.1 5 Bloc porte coulissante de 0.90 x 2.10 m parement stratifié**

Fourniture et pose de porte coulissante comprenant :  
- Contre-châssis métallique équipé d'un rail en aluminium en partie haute avec habillage en plaques de plâtre,  
- Chariot à 4 roulettes en résine montés sur roulements aiguilles,  
- Porte 1 vantail, parements stratifié au choix du Maître d'Oeuvre, y compris condamnation à serrure, contreplaque, 1 niche avec encliquetage escamotable, 1 niche avec vis de secours, 1 poignée d'entraînement,  
Toutes sujétions de mise en oeuvre,  
Passage de 90 cm

*Localisation :*

- Vestiaires 6.5 zone cuisine

**03.3.1.2 Blocs portes cuisine**

Fourniture et pose de bloc porte insensible à l'humidité et comprenant :  
Huisserie en PVC blanc teinté dans la masse avec ébrasement clipsé et butées adhésives.  
Vantail avec cadre polymérisé, densité 1 000 kg/m3.  
Ame en polypropylène exclusive revêtue de 2 faces stratifiées 30/10 ème.  
Joint d'étanchéité en fond de feuillure.  
Ferrage sur paumelles inox de 140 x 70 mm.  
Serrure lardée aluminium anodisé.  
Garniture par béquilles et rosaces inox.  
Autres quincailleries suivant besoin (ferme porte, crémone, butée, etc...).

**03.3.1.2 1 Bloc porte 90 cm**

Dito article ci dessus.  
1 vantail ouvrant pour passage de 0.90 m

*Localisation :*

- Réserve extension office

**03.3.1.2 2 Bloc porte 90 + 50 cm**

...Suite de "03.3.1.2 2 Bloc porte 90 + 50 cm..."

2 vantaux pour passage de 0.90 + 0.50 m  
Parements stratifiés  
Serrure lardée avec cylindre  
Béquille double et rosettes  
Butée

*Localisation :*

- Local technique

03.3.1.2 3 **Bloc porte 90 + 50 cm + oculus**

2 vantaux pour passage de 0.90 + 0.50 m  
Parements stratifiés  
Serrure lardée avec cylindre  
Béquille double et rosettes  
Oculus Ø 40 cm.  
Butée

*Localisation :*

Liaison :

- Office/Dégagement  
- Laverie6.3/Poubelle 6.4

03.3.1.2 4 **Bloc porte 90 + 50 cm va & vient + oculus**

2 vantaux va & vient pour passage de 0.90 + 0.50 m  
2 charnières à ressort double action et joint anti-pince doigt  
Parements stratifiés  
Serrure lardée avec cylindre  
Béquille double et rosettes  
Oculus Ø 40 cm.  
Butée

*Localisation :*

Liaison :

- Office/Réfectoire  
- Laverie/Réfectoire

03.3.2 **Cabine stratifiée**

03.3.2 1 **Aménagement de l'ensemble des sanitaires**

Ce prix rémunère au forfait l'aménagement de l'ensemble des sanitaires du projet.

**CLOISONS :**

Panneaux en stratifié compact massif 10 mm.

Hauteur panneau : 180 cm.

Fixation au sol par pied vérin nylon armé de fibres de verre, bisserie inox et empreinte anti effraction.

Fixation au mur par équerres inox laqué, assemblés par paires.

Vide au sol réglable de 100 à 140 mm.

Classement feu : M2.

Finition : Aspect lisse mat.

3 Paumelles hélicoïdales.

Fermetures par verrou pivotant décondamnable de l'extérieur.

9 couleurs au choix.

Ecrans de séparations.

**PORTES :**

...Suite de "03.3.2 1 Aménagement de l'ensemble des sanitaires..."

Dito cloisons ci dessus.  
Hauteur de 1800 mm.  
Forme rectangulaire.

*Localisation :*

Sanitaires zone élémentaire

**03.3.2 2 Séparatif d'urinoirs 750 x 1800 mm**

Fourniture et pose de séparatif d'urinoirs de 750 x 1800 mm.  
Séparation en stratifié massif 10 mm.  
Fixation au sol par pied vérin nylon armé de fibres de verre, bisserie inox et empreinte anti effraction.  
Fixation au mur par équerres inox laqué, assemblés par paires.  
Vide au sol réglable de 100 à 140 mm.  
Classement feu : M2.  
Finition : Aspect lisse mat.  
9 couleurs au choix.

*Localisation :*

Sanitaires zone maternelle

**03.3.3 Placards**

**03.3.3 1 Portes coulissantes de placard 1.40 x 2.10 m**

Portes coulissantes en panneaux d'agglomérés de 10 mm d'épaisseur avec emboitures en acier laquées.  
Type SOGAL ou équivalent.  
Finition stratifié : Teinte au choix de l'architecte.  
Compris ossature pour fixation des rails à la dalle haute  
Rails de guidage haut et bas.  
Roulement sur galets hauts et guidages bas.  
Fourrures nécessaires pour compenser l'épaisseur des plinthes.  
Portes coulissantes 2 vantaux.  
Dimensions : ~ 1.40 x 2.10 m.

*Localisation :*

Dortoir

**03.3.3 2 Aménagement intérieur de placard - 1.40 x 2.10 m**

Aménagement intérieur de placard suivant détail architecte et comprenant :

- Un caisson 4 cotés en panneaux de particules agglomérés de 19 mm d'épaisseur avec parements mélaminés noir et chants stratifiés,
- Un fond en panneaux de particules agglomérés de 10 mm d'épaisseur avec parements mélaminés noir,
- Une séparation verticale en panneaux de particules agglomérés de 19 mm d'épaisseur avec parements mélaminés noir et chants stratifiés,
- Des plateaux intermédiaires en panneaux de particules agglomérés de 19 mm d'épaisseur avec parements mélaminés noir et chants stratifiés, mise en place sur crémaillère métallique, finition chromée, y compris fourniture des tacquets,
- Une plinthe basse en panneaux de particules agglomérés de 19 mm d'épaisseur avec parements mélaminés noir et chants stratifiés,

*Localisation :*

Dortoir

**03.3.3 3 Portes coulissantes de placard 2.75 x 2.10 m**

...Suite de "03.3.3 3 Portes coulissantes de placard 2.75 x 2.10 m..."

Portes coulissantes en panneaux d'agglomérés de 10 mm d'épaisseur avec emboitures en acier laquées.  
Type SOGAL ou équivalent.  
Finition stratifié : Teinte au choix de l'architecte.  
Compris ossature pour fixation des rails à la dalle haute  
Rails de guidage haut et bas.  
Roulement sur galets hauts et guidages bas.  
Fourrures nécessaires pour compenser l'épaisseur des plinthes.  
Portes coulissantes 2 vantaux.  
Dimensions : ~ 2.75 x 2.10 m.

*Localisation :*

Salle de classe zone maternelle

#### 03.3.3 4 **Aménagement intérieur de placard - 2.75 x 2.10 m**

Aménagement intérieur de placard suivant détail architecte et comprenant :

- Un caisson 4 cotés en panneaux de particules agglomérés de 19 mm d'épaisseur avec parements mélaminés noir et chants stratifiés,
- Un fond en panneaux de particules agglomérés de 10 mm d'épaisseur avec parements mélaminés noir,
- Une séparation verticale en panneaux de particules agglomérés de 19 mm d'épaisseur avec parements mélaminés noir et chants stratifiés,
- Des plateaux intermédiaires en panneaux de particules agglomérés de 19 mm d'épaisseur avec parements mélaminés noir et chants stratifiés, mise en place sur crémaillère métallique, finition chromée, y compris fourniture des tacquets,
- Une plinthe basse en panneaux de particules agglomérés de 19 mm d'épaisseur avec parements mélaminés noir et chants stratifiés,

*Localisation :*

Salle de classe zone maternelle

#### 03.3.4 **Châssis intérieur en BER**

Description générale

Les châssis vitrés comprennent un cadre dormant en bois exotique rouge, dur, rainé, chanfreiné sur le pourtour.

Une fourrure périphérique avec bords adoucis fait l'habillage de l'épaisseur totale du mur ou de la cloison.

Les menuiseries seront toujours posées dans des cloisons avec précadre à la charge du présent lot. Les précadres seront constitués de 2 montants scellés à la structure en pied et en tête et 2 traverses haute et basse.

Quelle que soit leur position, tous les ouvrages comprendront les calfeutrements périphériques rendus nécessaires pour la conformité avec le PV de classement pare-flammes/coupe feu.

Les prix ci-après comprennent tous les ouvrages de parachèvements : tablette, fourrure périphérique, feuillures, parecloses, couvrejoints, profils d'angles, joints, système de fixation au plafond etc...

#### 03.3.4 1 **Châssis MINT 01 - 1.30 x 2.20 m**

1 vantail stratifié pour passage de 0.90m

1 châssis fixe de 0.30m

Serrure lardée avec cylindre

Béquille double et rosettes

Butée

*Localisation :*

Liaison circulation/Salle de classe ELEMENTAIRE (3U)

#### 03.3.4 2 **Châssis MINT 02 - 2.33 x 2.95 m**

Fourniture et pose de châssis fixes vitrés comprenant :

- Structure primaire dans cloisons,
- Un cadre avec traverses haute et basse et 2 montants latéraux,
- Traverses intermédiaires pour trame suivant plans,

---

...Suite de "03.3.4 2 Châssis MINT 02 - 2.33 x 2.95 m..."

- Montant d'angle et montant libre,
- Une porte double compris quincailleries, serrure à clé (cylindre simple entrée) et crémone,
- Châssis fixes

- remplissage par vitrage clair feuilleté.

Garniture de porte identique aux portes bois.  
RAL au choix du Maître d'Ouvrage

*Localisation :*

Liaison accueil garderie/Salle polyvalente

**03.3.4 3 Châssis MINT 03 - 4.71 x 2.95 m**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 471 x 295 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois,
  - 2 montants latéraux,
  - 1 traverse haute et basse,

- 4 châssis fixe,

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Liaison accueil garderie/réfectoire

**03.3.4 4 Châssis MINT 04 - 2.24 x 2.95 m**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 224x 295 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
  - Précadre bois,
  - 2 montants latéraux,
  - 1 traverse haute et basse,

- 2 châssis fixe,

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.

*Localisation :*

Liaison accueil garderie/réfectoire

**03.3.4 5 Châssis MINT 05 - 1.90 x 2.20 m**

Ensemble menuiserie bois de dimensions totales 190 x 220 cm, posé dans mur à ossature bois comprenant :

- Cadre dormant avec :
    - Précadre bois,
    - 2 montants latéraux,
- 1 traverse haute et basse,

- Porte à 1 vantail stratifié pour passage 0.90 m avec :
  - Ferrage sur paumelles,
  - Ferme-porte,
  - Serrure avec pose de cylindre,
  - Béquille, butée

- Châssis fixe,

Dimension des divers éléments suivant plan architecte.



...Suite de "03.3.4 5 Châssis MINT 05 - 1.90 x 2.20 m..."

*Localisation :*

Salle de classe MATERNELLE (2U)

### 03.3.5 **Stores solaire**

Fourniture et pose de stores intérieurs comprenant :

- Store en toile micro perforée en fibre de verre et PVC.

Classement au feu : M1. Euroclasse Bs3d1.

- Tube d'enroulement en aluminium extrudé

- Caisson en tôle d'acier laqué au four.

- Guidage par câbles

- Manoeuvre manuelle commandée par une tige oscillante composée de :

- tube et manivelle en aluminium, teinte blanc

- guide genouillère pour sortie directe, ou sortie à 45° avec hexagone, ou pour sortie sous caisson.

- blocage mural

- Couleur au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Compris supports de fixation et tous accessoires PVC, toutes sujétions de mise en oeuvre suivant prescriptions du fabricant.

#### 03.3.5 1 **Stores solaires**

*Localisation :*

Menuiseries extérieures suivant plan de repérage architecte

### 03.3.6 **Habillages - Divers**

#### 03.3.6 1 **Seuils aluminium**

Profil en aluminium anodisé de largeur 52 mm.

*Localisation :*

Au droit des portes lors des changements de nature de sol

#### 03.3.6 2 **Patères murale individuelle**

Exécution de patères murale individuelle comprenant :

- Patères de forme ronde en aluminium enrobé de résine 100% polyester cuite au four.

- Diamètre : 50 mm

Teinte RAL avec appareillages de 5 teintes au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant.

Supports, vis et chevilles.

*Localisation :*

Au droit des salles de classes élémentaire

Sanitaires H dans zone élémentaire

Salle de propreté

#### 03.3.6 3 **Combinaison sur serrures**

Mise en combinaison des serrures pour l'ensemble des portes du projet, y compris serrures extérieures (portails, portillons...).

*Localisation :*

Ensemble des portes intérieures, extérieures et portails/portillon



## 03.4 Description des ouvrages de menuiserie intérieure

### 03.4.1 OPTION : CASIERS A CARTABLES

#### 03.4.1 1 Casiers à cartables

Réalisation de casiers à cartable comprenant :

- Structure en bois massif de tpe KLH de 40 mm,
- Etagères en bois massif de 40 mm,
- Porte de placards en bois massif, essence et finition au choix de l'architecte,
- Poignée tirette laiton,
- Y compris fixations, visserie, accessoires, toutes sujétions de fourniture et de mise en oeuvre.

Détails DET 02 suivant plan architecte

- Hauteur moyenne : 4200 mm.
- Largeur : 2 x 1830 mm.
- Profondeur intérieure : 400 mm.

Mode de métré : Au forfait

*Localisation :*

Salles de classes élémentaire 1, 2 & 3

03.5	<b>Description des ouvrages de menuiserie intérieure</b>
------	--

03.5.1 **OPTION : BANCS EN BOIS MASSIF**

03.5.1 1 **Banc en bois massif**

Réalisation d'un banc composé comme ci après :

- Structure en sapin traité avec scellement au sol et fixation sur les voiles intérieurs par tasseaux,
- Assise (essence au choix de l'architecte) de 25 mm d'épaisseur, y compris fixation et visserie,
- Y compris habillage partie inférieure de même nature que l'assise,
- Y compris toutes sujétions de fourniture et de réalisation pour une finition parfaite et identique au détail architecte.

Dimensions des bancs :

Hauteur : 41 cm

Profondeur : 56 cm

Mode de métré : Au mètre linéaire de banc

*Localisation :*

Au droit des salles de classes élémentaire

Sanitaires H dans zone élémentaire

Salle de propreté

03.6	<b>Description des ouvrages de menuiserie intérieure</b>
------	--

03.6.1 **HABILLAGE MURAL EN PANNEAUX BOIS**

03.6.1 1 **Habillage mural panneaux bois 19 mm**

Habillage mural vertical composé comme ci après :

- Mise en oeuvre sur tasseaux sapin de 40 x 40 mm, posés horizontalement ou verticalement selon configuration,
- Fourniture et pose de panneaux stratifié 2 faces (9/10ème) OBERFLEX ou équivalent de 19 mm,
- Placage des chants visibles avec la même finition que les 2 faces
- Y compris toutes sujétions de fourniture et de réalisation pour une finition parfaite.

Finition : placage bois, essence à définir dans la gamme du fabricant.

*Localisation :*

Circulation, au droit des salles de classe 1, 2 & 3 et des sanitaires élémentaire