

DEPARTEMENT DE LA GUYANE
COMMUNE DE SAINT LAURENT DU MARONI

CONSTRUCTION DE 33 LOGEMENTS RSMA
Quartier Néo à Saint-Jean du Maroni



CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES : CCTP

LOT 04

MENUISERIE ALUMINIUM

MAITRISE D'OUVRAGE :

Régiment du Service Militaire Adapté de la Guyane (RSMA)
Camp de Saint Jean du Maroni BP 246
97393 – SAINT LAURENT DU MARONI



MAITRISE D'OEUVRE :

Architecte : SELARL BARRAT ARCHITECTURE 

Maître d'œuvre VRD : AGIR



Maître d'œuvre Fluides : LAGE



Maître d'œuvre d'Exécution : SESIC



Phase	Ind :	Date
PRO/DCE	Initial	15/09/2025
PRO/DCE	A	01/10/2025

Table des matières

• 1 • GENERALITES :	3
1-1. OBJET	3
1-2. CLASSEMENT SÉCURITÉ INCENDIE	4
2 • CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES GENERALES :	5
2-1. PRESCRIPTIONS LEGISLATIVES - NORMES	5
2-2. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES FABRICANTS	5
2-3. NATURE DES MATERIAUX :	5
2-4. NORMES :	5
3 • MISE EN OEUVRE - CONTROLES	7
3-1. MISE EN OEUVRE :	7
3-1-1. Jalousies avec protection :	7
3-1-2. Châssis à vantaux coulissants vitrés :	7
3-1-3. Châssis fixe vitré :	7
3-1-4. Vitrage :	8
3-2. CONTROLES :	8
• 4 • DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRENEUR. RECEPTION. GARANTIE	9
4-1. PIECES A FOURNIR APRES SIGNATURE DU MARCHE	9
4-2. RECEPTION	9
4-3. GARANTIES	9
4-4. ASSURANCES :	9
5 • CLAUSES PARTICULIERES	10
5-1. COORDINATION	10
5-2. RESPONSABILITE GENERALE DE L'ENTREPRENEUR	10
5-3. RELATION AVEC LES CONTROLEURS	10
5-4. ECHANTILLONS	10
5-5. OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR :	10
• 6 • CONSISTANCE DES TRAVAUX	11
• 7 • DESCRIPTIONS DES OUVRAGES :	12
7-1. FENETRES JALOUSIE SIMPLE	12
7-2. PORTES VITRÉES COULISSANTES :	12
7-2. PORTE BATTANTE 1 VANTAIL (local technique):	12

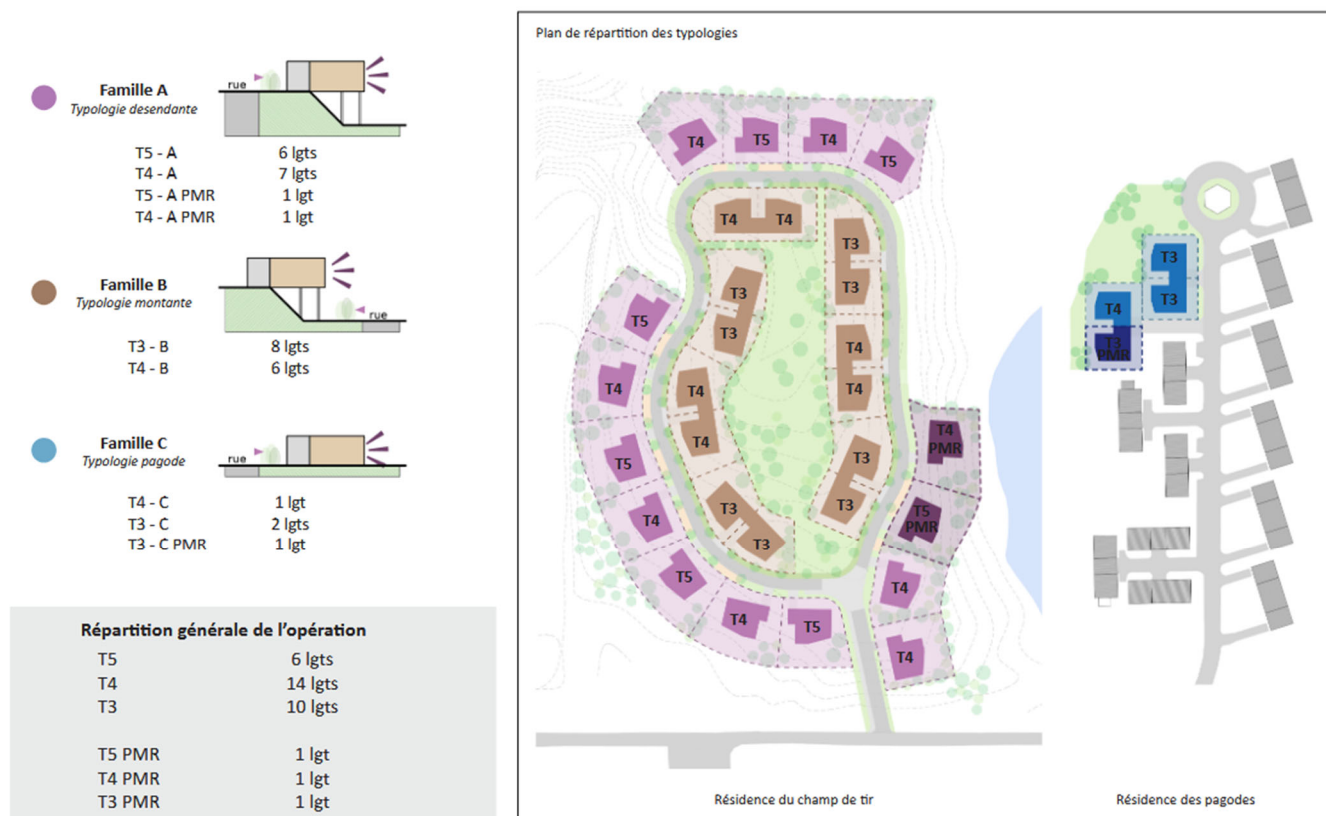
• 1 • GENERALITES :

1-1. OBJET

Le présent CCTP définit les travaux de Menuiserie Aluminium relatifs à la construction de 33 logements au sein du quartier Némio à Saint Jean, dans la commune de Saint Laurent du Maroni pour le compte du **RSMA** (Régiment du Service Militaire Adapté) de la Guyane.

Le projet comprend 11 logements de type T3, 15 logements de type T4 et 7 logements de type T5, repartis en typologies de bâtiment suivant :

- 2x T3B → RDC
- 2x T3C → R+1
- T4 A → R+1
- T4A_PMR → R+1
- 2x T4B → R+1
- T4A - T3C_PMR → R+1
- T5A → R+1
- T5A_PMR → R+1



Les ouvrages seront exécutés selon les règles de l'art. Les prestations et les mises en œuvre du présent lot devront répondre au Cahier des Clauses Techniques Générales en vigueur à la date de la signature du marché.

Le présent cahier des clauses techniques particulières est composé de deux parties.

. Le cahier des charges techniques générales :

Les textes, normes et conditions techniques générales auxquels les ouvrages doivent répondre.
La nature et la provenance des matériaux à utiliser.

. Description des ouvrages :

Définissant les travaux de menuiseries aluminium à exécuter par le titulaire du présent lot.

La description des ouvrages telle qu'elle a été réalisée par le maître d'œuvre sur ses plans, définit les bâtiments comme étant construits d'une manière traditionnelle.

Le projet est défini par les plans et documents du présent dossier.

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur le fait que la mission confiée au concepteur pour cette opération est du type "Mission de base" sans plans d'exécution.

Les plans joints au présent dossier comportent tous les éléments de dimensionnement des ouvrages et leur permettent de présenter une offre de caractère forfaitaire.

Aucune contestation ne pourra être déposée durant les travaux.

• **DOSSIER DE PLANS :**

Les plans de localisation et typologies sont fournis par le maître d'œuvre, et font apparaître les différents détails de principe et l'emplacement des menuiseries.

Les plans de détail propres au matériel proposé par l'entrepreneur et agréé par le concepteur, sont élaborés par l'entrepreneur.

Ces plans seront soumis, avant tout commencement d'exécution, à l'agrément du Contrôleur Technique et du maître d'œuvre.

1-2. CLASSEMENT SÉCURITÉ INCENDIE

Les bâtiments sont classés en 1^{ère} famille : Habitations Individuelles isolées ou jumelées à un étage sur RDC, au plus.

2 • CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES GENERALES :

2-1. PRESCRIPTIONS LEGISLATIVES - NORMES.

Les ouvrages seront exécutés selon les règles de l'art. Les prestations et les mises en œuvre du présent lot devront répondre au Cahier des Clauses Techniques Générales en vigueur à la date de la signature du marché.

2-2. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES FABRICANTS.

Dans le cas de fournitures préfabriquées, les recommandations du fabricant pour les conditions d'emploi et de mise en œuvre devront être respectées dans la mesure où elles ne dérogent pas aux normes et prescriptions législatives ci-dessus citées. Pour le cas où une dérogation aux normes apparaîtrait dans la prescription du fabricant, l'Entrepreneur devrait en aviser les Maître d'Ouvrage, Maître d'œuvre et Bureau de Contrôle avant tous travaux.

En outre, l'Entrepreneur devra fournir au Maître d'œuvre la documentation détaillée correspondant au produit et à sa mise en œuvre, avant toute commande ou début d'exécution. Seront également joints à cette documentation technique les agréments et certificats officiels concernant les produits utilisés.

Ces divers documents doivent être fournis au début du chantier, durant le mois correspondant à la période de préparation.

2-3. NATURE DES MATERIAUX :

- ALUMINIUM:

Tous les ouvrages définis ci-après seront réalisés à partir de profilés spéciaux de qualité A.G.S., d'épaisseur 1,5 mm minimum, filés et dressés.

Les profils bruts auront reçu une chromatisation pour garantir l'adhérence et la déformabilité du laquage.

- LAQUAGE :

Pulvérisation à basse pression de la poudre par pistolet électrostatique et passage au four à une température de 200° environ.

Épaisseur : 40 à 60 µ.

- LABEL :

Fournir le label "QUALICOAT", avec extension "QUALIMARINE".

- TEINTES :

* Au choix de l'architecte,

- QUINCAILLERIE :

Les pièces de quincaillerie seront **en inox non magnétique**, éventuellement en polymères pour les béquilles, poignées ... Elles ne seront pas laquées.

A proscrire catégoriquement : acier, inox magnétique, cuivre, plomb, bois non peints (risque de réaction acide en présence d'humidité).

- ETANCHEITE :

L'étanchéité à l'air et à l'eau des différents éléments menuisés sera assurée par des joints néoprène, compris gorges de décompression, écoulement des eaux de condensation.

L'étanchéité entre dormants et maçonnerie sera assurée par joint à la pompe à plasticité permanente, y compris toutes sujétions de fonds de joints, calage ... (joint de première catégorie, agréé par les bureaux de contrôle).

- APPUIS :

En partie basse de toutes les fenêtres sur allège, une bavette, constituée d'un profilé en forme d'équerre, dont la partie supérieure est inclinée pour l'évacuation des eaux de ruissellement des fenêtres, sera fixée sous la traverse basse.

Un cordon de mastic sera à réaliser entre bavette et maçonnerie, compris extrémités côté tableau.

2-4. NORMES :

NF P 24 101	- Menuiserie Métallique - Terminologie des fenêtres	Octobre 1986
NF P 24 301	- Spécifications Techniques des Fenêtres et Portes-Fenêtres Métalliques	Août 1980 2° tirage 81-01
NF P 24 351	- Menuiserie Métallique - Protection contre la corrosion et préservation des états de surface des Fenêtres et Portes-Fenêtres Métalliques	Avril 1982 1° tirage 82-03

NF P 20 302	- Caractéristiques des Fenêtres - (Critères d'essais)	Avril 1980
NF P 20 501	- Méthodes d'essais des fenêtres en attente de révision	Juillet 1974
NF P 01 012	- Règles de Sécurité relatives aux dimensions des Garde-Corps (...hauteur d'allèges)	Octobre 1978
NF P 01 013	- Résistances des Garde-Corps préfabriqués	Février 1985
NF A 91 450	- Traitement de Surface des Métaux - Anodisation de l'Alu et de ses Alliages, propriétés caractéristiques	Décembre 1981 1° tirage 81-12

• D.T.U. :

D.T.U. 37 1	- Menuiserie Métallique = Cahier des Charges et C.C.S.	Mai 1984
D.T.U. 39	- Miroiterie = Cahier des Charges et C.C.S. et memento erratum (septembre 1977)	Février 1987
D.T.U.	- Panneaux de Façades Menuisés = Prescription	Avril 1961

• REGLES ET RECOMMANDATIONS PROFESSIONNELLES :

- Recommandations Professionnelles pour la Conception, la Fabrication et la Mise en œuvre des Fenêtres Métalliques	Mars 1985 3° édition
- Recommandations Professionnelles de Sécurité contre l'Incendie concernant les Façades et Fenêtres Métalliques	Septembre 1977 2° édition
- Recommandations Professionnelles pour la Liaison et la Coordination des Fenêtres et Façades Métalliques et des Fermetures ou Stores	Juin 1980
- Recommandations Professionnelles pour la Liaison et la Coordination des Fenêtres Métalliques et des Vitrages	Novembre 1981 1° édition
- Règles Professionnelles pour la Fabrication et la Mise en œuvre des Façades-Rideaux et Façades-Panneaux Métalliques	Septembre 1979 2° édition
- Règles de Calcul applicables aux Fenêtres Métalliques - remplacent le précédent FACADOC "résistance des matériaux" Fascicule 12 - 2° édition	Septembre 1983
- Règles Professionnelles pour la Conception des Verrières, Vérandas et Oriels	Avril 1983 1° édition
- Recommandations Professionnelles pour la Conception et la Mise en œuvre des Portes en aluminium renforcées contre l'effraction	1° édition

• REGLES DE CALCUL :

Neige et vent :
- Règles NV 65 Juin 1980
- Règles NV 65 - Modificatif n° 1 Février 1987

3 • MISE EN OEUVRE - CONTROLES.

3-1. MISE EN OEUVRE :

Les ouvrages seront placés dans les tableaux en maçonnerie, en limite intérieure des façades, avec néanmoins un léger retrait (1cm environ) par rapport à cette dernière.

D'une manière générale, la mise en œuvre devra être conforme aux normes ci-avant (chapitre 2-4).

3-1-1. Jalousies avec protection :

- Qualités de l'aluminium et de la quincaillerie définies au 2-3.
- Classification d'étanchéité **A2E4VA2** (**fiche technique et procès-verbal à fournir**).
- Chaque lame sera fixée dans un joint néoprène.
- L'étanchéité devra être renforcée sur les montants (joints brosse ...).
- L'évacuation des eaux se fera par drainage du dormant.
- Assemblages par vis inox non magnétiques.
- Manœuvre par bouton rotatif ou autre (à faire approuver).
- Ouverture des lames par système de biellettes.
- Le cadre devra permettre la pose ultérieure d'une moustiquaire, sans fixations rajoutées (type Sepalomic, Technal, Schüco ou similaire).

3-1-2. Châssis à vantaux coulissants vitrés :

Dormant : constitué en partie basse d'un rail tubulaire, en partie haute d'un rail de guidage ouvert et en parties latérales d'un profilé ouvert ou tubulaire d'une profondeur adaptée. Ces profilés reçoivent des couvre-joints de finition clipés sur toute la longueur tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Rail bas drainé par un trou oblong permettant l'évacuation des eaux recueillies et obturé par une busette à clapet.

Ouvrant : constitué en partie haute et basse d'un profilé ouvert, en parties latérales et dans la zone labyrinthe d'un profilé tubulaire renforcé ou non, d'une profondeur et d'une hauteur adaptée recevant le joint de vitrage. L'étanchéité avec les parties dormantes est assurée par double joint brosse avec lame centrale dans une gorge prévue à cet effet.

Assemblage : les assemblages d'angles dormants et ouvrants seront réalisés d'une façon identique par coupe droite et par vis inox dans les canaux de vissage prévus à cet effet.

Quincaillerie : exclusivement d'origine fournisseur. Les galets seront simples ou doubles, réglables selon le choix des profilés et le poids des châssis. La fermeture sera assurée par une poignée d'une hauteur adaptée avec verrouillage latéral et par une poignée à encastrer sur un éventail semi-fixe.

Vitrage : se fera par joint fournisseur adapté à l'épaisseur du vitrage maintenu entre les ailes du profilé d'ouvrant. La classification d'étanchéité sera au minimum **A2E4VA2**.

3-1-3. Châssis fixe vitré :

Dormant : constitué par un profilé tubulaire multi-chambre de 60 mm de profondeur. Ce dormant recevra à sa périphérie intérieure un joint de battement préconisé par le fournisseur en partie basse une barre de seuil de hauteur de 24 mm assurera une bonne liaison entre les dormants verticaux et une barrière contre les eaux de ruissellement. Remplissage en lamelles en aluminium fixes anti-pluie.

Assemblage : les assemblages d'angles dormant et ouvrant seront réalisés de façon identique. Coupe d'onglet et collage obligatoire avec équerres intérieures et extérieures placées de part et d'autre des 2 ponts en résine. Le serrage mécanique est assuré par goupilles coniques ou par sertissage hydraulique. L'assemblage de la plinthe sur le montant ouvrant sera réalisé avec un raccord adapté à la plinthe, goupillé et collé.

Quincaillerie : exclusivement d'origine fournisseur.

Vitrage : se fera par joint fournisseur adapté à l'épaisseur du vitrage maintenu entre les ailes du profilé d'ouvrant. La classification d'étanchéité sera au minimum **A2E4VA2**.

3-1-4. Vitrage :

Les vitrages devront avoir une coupe franche, nette et lisse, et ne présenter ni écailles ni amorces.

Lorsque la coupure présentera des défauts, il faudra abattre les arêtes parallèlement aux bords.

L'épaisseur des verres utilisés sera déterminée selon les dimensions rencontrées : 6mm pour les jalousies, stadip

44.2 pour les baies et les gardes corps.

Les vitrages seront posés dans des joints EPDM de qualité marine.

3-1-5. Précautions :

- Ne pas appliquer imprudemment n'importe quel produit de masticage, de nettoyage ou autre, sans s'être assuré de la réaction sur un "essai".

- Bien protéger les faces visibles lors de la pose pour éviter les projections de ciment entre autres.

- Certains films adhésifs peuvent contenir dans leur support des solvants très agressifs pour le laquage : voir auprès des fournisseurs s'il n'y a pas d'incompatibilité avec la couche de laque.

- Étanchéité : n'utiliser que le mastic recommandé par le fournisseur sur les profils laqués (étanchéité des coupes en particulier) et nettoyer le surplus avant séchage.

3-2. CONTROLES :

Les ensembles menuisés en service seront soumis, lors de leur livraison, à des contrôles dimensionnels. Les retouches de laque par bombes aérosol, devront être exceptionnelles. Les châssis ou éléments présentant trop de marques devront être changés.

• 4• DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRENEUR. RECEPTION. GARANTIE.

4-1. PIECES A FOURNIR APRES SIGNATURE DU MARCHE.

Dès la signature du marché et avant commencement des travaux, l'entrepreneur fournira tous les détails relatifs aux travaux de menuiserie à réaliser, ainsi que tous les plans d'adaptation éventuelle des ouvrages en béton ou maçonnerie, aux installations du présent lot.

L'Entrepreneur devra en outre suivre toutes les réunions de coordination technique relatives à l'exécution des travaux et fournir suivant les exigences du planning, tous les plans modificatifs demandés.

Les plans feront l'objet des tirages spéciaux (3 exemplaires aux frais de l'entrepreneur) qui seront soumis au Contrôleur Technique et au maître d'œuvre.

4-2. RECEPTION.

La réception est demandée par l'Entrepreneur au Maître d'Ouvrage et est éventuellement prononcée dans les conditions suivantes :

- soit sans réserves,
- soit avec réserves,
- soit refus de réception.

Le refus de réception peut intervenir s'il s'avère que les travaux ne sont pas réalisés conformément aux prescriptions du présent cahier des clauses techniques ou si les essais définitifs au présent CCTP ne sont pas concluants, ou si l'Entrepreneur n'a pas fourni les documents mentionnés à l'article précédent.

La date de réception est le point de départ des garanties prévues à l'article suivant.

4-3. GARANTIES.

Il est rappelé que conformément à la loi, les garanties s'appliquent solidairement à l'installateur et au fournisseur de matériel.

L'Entrepreneur garantira ses installations dans les conditions suivantes :

• Garantie de parfait achèvement :

Le délai est fixé à un an à compter de la réception. Pendant cette période l'entrepreneur est tenu de remédier à toutes les imperfections, tant celles constituant une réserve à la réception que celles apparues par la suite et notifiées à l'entrepreneur. Le délai de levée de réserves après mise en demeure ne sera pas supérieur à 15 jours, sauf accord du Maître d'Ouvrage.

• Garantie décennale :

Entrent dans cette garantie, tous les ouvrages dont la défaillance est susceptible de remettre en cause les éléments principaux de la construction (viabilité, fondations, ossature, clos et couvert).

• Autres garanties :

L'Entrepreneur est tenu de faire bénéficier le Maître de l'Ouvrage des garanties que consentent ses fournisseurs sur certains des équipements installés.

Il devra à ce titre fournir au Maître de l'Ouvrage les certificats correspondants. Il est rappelé en outre à l'Entrepreneur qu'il est tenu à la garantie décennale des équipements qui font corps avec l'ossature dans les conditions prévues par la loi.

4-4. ASSURANCES :

Conformément à la loi, l'Entrepreneur est tenu de contacter une responsabilité civile garantissant entre autres :

- les dommages causés aux tiers en cours de travaux et après achèvement des travaux lorsque sa responsabilité est engagée.
- sa responsabilité résultant de l'application de l'article 1792 du Code Civil.

De plus, les dispositions indiquées au CCAP pour l'application de l'obligation d'assurance "Dommages Ouvrages" s'appliquent intégralement à l'Entrepreneur du présent lot.

5 • CLAUSES PARTICULIERES.

5-1. COORDINATION.

Tous les travaux seront exécutés dans le cadre du planning général et en parfaite coordination avec tous les corps d'état intéressés.

5-2. RESPONSABILITE GENERALE DE L'ENTREPRENEUR.

La responsabilité de l'entrepreneur à l'égard du Maître d'œuvre et des tiers n'est en rien diminuée par l'existence d'un projet type établi par le concepteur.

Les détails d'exécution établis par l'entrepreneur à partir du projet type seront recalculés par lui aussi complètement qu'il le jugera nécessaire. Il ne pourra en aucun cas prévoir des fournitures et travaux inférieurs aux spécifications du projet type.

5-3. RELATION AVEC LES CONTROLEURS.

L'entrepreneur du présent lot est tenu de fournir au Maître d'œuvre, les procès-verbaux de contrôle des organismes chargés de vérifier ses travaux, conformément à la réglementation (Bureau de Contrôle, conformité au règlement incendie). Il devra procéder à toutes les réfections prescrites dans ces procès-verbaux. Sauf mention contraire au CCAP, les honoraires de ces organismes de contrôle sont à sa charge.

5-4. ECHANTILLONS.

L'entrepreneur devra présenter tous les échantillons à l'approbation du MOE, **avant l'approvisionnement.** Après approbation, ces échantillons seront conservés dans une salle fermée à clef.

Les échantillons devront être munis de tous leurs accessoires, fixations

5-5. OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR :

L'entrepreneur devra prévoir tous les ouvrages mentionnés aux plans.

Il devra, pour ce faire, se reporter aux CCTP des autres lots.

• 6 • CONSISTANCE DES TRAVAUX.

• Les travaux du présent lot comprennent notamment :

- les fenêtres jalousies,
- les portes vitrées coulissantes,

• L'ensemble de ces prestations s'énumère ainsi :

- dessins et détails de fabrication, montages et plans de réservations des ouvrages destinés aux autres corps d'état et au Maître d'œuvre.
- présentation, dans le mois suivant l'ordre de service de début des travaux, des prototypes et échantillons divers et mises au point de ceux-ci avec **tous** les accessoires (quincaillerie, joints, fixations, etc...).
- obtention et fourniture des attestations de qualité d'homologation diverses des matériaux (classement feu, résistance, sécurité, etc ...).

• Après accord du Maître d'œuvre :

- Fabrication des ouvrages conformément au cahier des charges normes et descriptifs, en fonction du planning des travaux et en coordination avec toutes entreprises intéressées.
- Exécution et mise en place des ouvrages au chantier.
- Fourniture, calage et réglage de pose des huisseries.
- Fourniture des taquets, fourreaux, platines, mannequins, à incorporer avant coulage du gros-œuvre.
- Rebouchage des trous de scellement arrêtés à moins d'un centimètre du nu fini et enduits et chapes.
- Refouillement dans maçonnerie ou béton (après accord du Bureau de Contrôle, du maître d'œuvre et de l'Entrepreneur de gros-œuvre) pour création des trous de scellement ou de feuillure dont les réservations n'auraient pas été remises à temps au gros-œuvre, scellements et rebouchages des dits trous.
- Stockage des ouvrages à l'abri des intempéries.
- Fourniture, pose, ajustage, réglage des menuiseries diverses.
- Exécution, ajustage, fixation des différents éléments figurés aux plans.
- Travaux accessoires avec leur fourniture nécessaire au complet achèvement des travaux (**calfeutrements, couvre-joints**, languettes, butées, etc ...).
- Travaux d'étanchéité des éléments de façades (cordons Compriband, Rubson, Thiokol, etc...). **Joint silicone exclu.**
- Protection des pièces métalliques toutes faces (scotch, etc ...) contre la corrosion ou les souillures.
- Montage des fournitures, main-d'œuvre, outils, à tous les niveaux.
- Desserte en fluide à tous les niveaux, compris conduites et lignes provisoires (utilisation de conducteurs et outils électriques normalisés vis-à-vis de la sécurité des travailleurs).
- Mise en place des vitreries prévues à ce lot avec tous les accessoires de pose, signalisation des glaces posées.
- Réparation ou remplacement des ouvrages défectueux ou endommagés sur le chantier ou lors de la maintenance.
- Nettoyage permanent des locaux où l'entreprise travaille, enlèvement de tous les détrit.
- Nettoyage final de toutes les menuiseries, de toutes les salissures (avant finition par le Peintre).

• 7 • DESCRIPTIONS DES OUVRAGES :

- Tous les éléments devront recevoir l'agrément du Maître d'Œuvre après présentation des **échantillons munis de leurs accessoires divers**.

- Toutes les menuiseries devront respecter les règles d'accessibilité handicapé.

7-1. FENETRES JALOUSIE SIMPLE :

Jalousie constituée d'un ensemble porte-lames orientables tel que défini au § 3-1-1.

- Vitrage sécurité moucheté → **STADIP 44.2**
- Moustiquaire à cadre amovible en ultra résistante.
- Couleur : au choix de l'architecte.

Dimensions :

MA1 : 100.00 x 115.00 h → Allège 120 cm

MA2 : 100.00 x 50.00 h → Allège 185 cm

Localisation : suivant plans DCE.

7-2. PORTES VITRÉES COULISSANTES :

- Dormant constitué de deux montants et d'une traverse en profilés, tels que définis aux § 2-3 et § 3-1-2.
- Deux ouvrants égaux coulissants sur deux rails.
- Quincaillerie et fermeture telles que définies au § 2-3.
- Remplissage en verre feuilleté STADIP 44.2 de type vitrage Antelio avec certification CEKAL.

NOTA : l'obstacle des rails des coulissants ne devra pas excéder 2cm par rapport au sol fini (intérieur et extérieur). Les profilés seront choisis en conséquence et une coordination avec le lot revêtements sera indispensable.

Dimensions :

PA-1 : 220.00 x 230.00 h → longueur cadre et rails de coulissement 346 cm

Nota : Porte fixée avant PB-2 => coordination à prévoir avec le lot menuiserie bois.

Localisation : suivant plans DCE.

7-2. PORTE BATTANTE 1 VANTAIL (local technique):

- Dormant constitué de deux montants et d'une traverse en profilés aluminium, tels que définis aux § 2-3 et § 3-1-2.
- Un vantail ouvrant en aluminium.
- Quincaillerie et fermeture telles que définies au § 2-3.
- Remplissage : plein pour la partie centrale, vitrage de type jalousie en partie haute et renforcement par tôle en partie basse conformément aux détails architecte.
- Finitions et lignes décoratives suivant plans architecte local technique.

Dimensions : PA-2 : 90.00 x 240.00 h

Localisation : suivant plans DCE. Local technique.

Lu et accepté par l'entrepreneur :