



MINISTÈRE DES ARMÉES

***DIRECTION D'INFRASTRUCTURE
DE LA DEFENSE DE CAYENNE***

Division Investissement
Pôle maîtrise d'œuvre

N° de projet :25-02-013

N°COSI : 451178

OBJET DU MARCHÉ

**GUYANE (973) – SINNAMARY
MONT VENUS – BA 367
Construction d'un local technique**

MAITRE DE L'OUVRAGE

MINISTERE DES ARMEES

**C C T P
LOT N°01- TCE
Section technique n°04
MENUISERIES**

CONTENU

1 -	GÉNÉRALITÉS.....	3
1.1 -	Présentation de l'opération.....	3
1.2 -	DTU et normes	3
1.1 -	Mise en œuvre	3
1.2 -	INSTALLATION DE CHANTIER.....	3
2 -	MENUISERIE	3
2.1 -	Menuiseries en acier	3
2.2 -	Ancrages et scellements	4
3 -	BLOCS-PORTES.....	4
3.1 -	Blocs-portes simple vantail blindés CR3 et CR4 (accès d'entrée).....	4
4 -	QUINCAILLERIE ET EQUIPEMENTS	5
4.1 -	Généralités	5
4.2 -	Organes de fixation des dormants.....	5
5 -	SERRURES.....	Erreur ! Signet non défini.
6 -	PLANCHERS TECHNIQUES.....	5
6.1 -	plancher technique sur dalle.....	5
6.2 -	ossature	5
6.3 -	verins.....	6
7 -	CYLINDRES PROVISOIRES.....	6
8 -	ORGANIGRAMME DES CLÉS	6

MENUISERIE

1 - GÉNÉRALITÉS

1.1 - PRESENTATION DE L'OPERATION

Les travaux, objet du présent descriptif, comprennent :

- La pose d'une porte métallique ;
- La mise en place d'un plancher technique.

1.2 - DTU ET NORMES

Application des normes en vigueur à la date des travaux et plus particulièrement le DTU 36.5 : mise en œuvre des portes extérieures

- NF P 24-351 : protection contre la corrosion
- NF EN 14024 : profilés métalliques à rupture de pont thermique
- NF EN 1627 : résistance à l'effraction

Seront appliquées toutes les prescriptions écrites dans la présente section technique ainsi que celles contenues dans la partie CCTP – Dispositions générales communes.

1.1 - MISE EN ŒUVRE

Les menuiseries seront mises en œuvre conformément au DTU 37.1 (NF P 24-203) "menuiseries métalliques" de mai 1993 définissant les tolérances de pose, les modes de pose, de fixation, de calfeutrement, etc.

Les menuiseries métalliques à rupture de pont thermique répondant à la norme XP P24-401 seront mises en œuvre conformément à l'amendement A1 du DTU 37.1 (NF P 24-203-1/A1) de mai 2001. Les menuiseries seront calfeutrées en applique intérieure pour la porte. Les fixations seront disposées au voisinage des axes de rotation et des points de condamnation. Elles devront permettre, en plus des réglages, l'application des garnitures d'étanchéité avec le gros œuvre sans discontinuité de section du logement. Le calfeutrement entre l'encadrement de la baie et le dormant de la menuiserie sera du type calfeutrement humide renforcé à réaliser au titre de la présente section technique.

1.2 - INSTALLATION DE CHANTIER

Le titulaire du présent marché aura à sa charge, l'amenée et le repli du matériel de chantier, ainsi que la remise en état des lieux en fin de travaux.

Les équipements suivants devront être fournis et posés par le titulaire :

- La signalisation et le balisage nécessaire pour les engins de levages ;
- La signalisation des zones en travaux pouvant représenter un danger pour la sécurité des personnes extérieures au chantier ;
- La fourniture des moyens d'évacuation des déchets.

2 - MENUISERIE

2.1 - MENUISERIES EN ACIER

Les menuiseries seront protégées contre la corrosion, conformément aux normes.

Les profilés sont fabriqués par formage à froid, à partir de feuillards d'acier. Les matériaux possèdent un haut coefficient de résistance à la corrosion.

La protection des zones dégradées sera rétablie par l'application d'une peinture riche en zinc, d'efficacité équivalente.

Tous les ouvrages extérieurs seront galvanisés sur toutes leurs faces afin que la charge minimale de zinc soit de 600 grammes par mètre carré simple face (= 80 microns).

2.2 - ANCRAGES ET SCELLEMENTS

La fixation des menuiseries métalliques se fera par pattes de fixation en acier galvanisé qui seront disposées au voisinage des axes de rotation et des points de condamnation. Elles se feront par éléments incorporés au coulage du béton.

3 - BLOC-PORTE

3.1 - BLOC-PORTE SIMPLE VANTAIL BLINDE CR3 ET CR4 (ACCES D'ENTREE)

Le bloc-porte sera fabriqué en tôles d'acier galvanisé, de Classe 4, conformément à la norme EN 1627-1630.

Les caractéristiques du bloc-porte blindé sera :

- Dormant / Ouvrant / Semi-fixe :
 - dimensions : 2,05 x 0,90 m ;
 - pose du bâti selon PV du fabricant ;
 - cadre en tôle acier ;
 - ouverture de l'intérieur, poussant droit ;
 - épaisseur 80 mm ;
 - maintien du semi-fixe par 2 verrous encastrés ;
 - isolation en laine de roche et plaque de plâtre ;
 - battue intégrée dans l'ouvrant ;
 - Barre de seuil pour étanchéité, de hauteur maximale 10 mm conforme aux normes d'accessibilité des lieux publics.
- Anti-effraction :
 - certification de résistance A2P CR4;
 - verrouillage électrique par serrure motorisée ;
 - verrouillage mécanique de secours avec barillet blindé et clefs sécurisées ;
 - 3 points de fermeture minimum ;
 - déverrouillage principal électrique via un bouton vert ;
 - déverrouillage manuel de secours côté intérieur par une poignée moletée.

Le bloc-porte est prévu d'être équipé d'un système anti-intrusion asservi à un contrôle d'accès (clavier à code notamment). Les attentes et tout équipement nécessaire (hors lecteur) seront donc prévues au titre de la présente section technique.

- Serrures motorisées :
 - la serrure sera en applique à 4 pènes motorisé, à forte résistance mécanique. Elle intègre un pêne anti-rebond ;
 - un interface électronique de gestion à micro-contrôleur sera intégré à la serrure et raccordé à la centrale contrôle d'accès. Il permettra les remontés d'informations suivantes :
 - position de porte (ouverte / fermée),
 - position des pènes (verrouillés / déverrouillés).
 - déverrouillage par impulsion ;
 - fonctionnement mécanique : si les pènes sont verrouillés électroniquement, il est possible de :
 - déverrouiller et verrouiller à clé,
 - déverrouiller à clé et verrouiller électroniquement,

- déverrouiller et verrouiller électroniquement.
- Sécurité incendie :
 - le bloc-porte sera conforme à la norme européenne coupe-feu EN 1634 et aura la certification EI60.
- Finition :
 - RAL 7038 Gris Agate.

4 - QUINCAILLERIE ET EQUIPEMENTS

4.1 - GENERALITES

D'une manière générale, tous les articles de quincaillerie doivent être protégés efficacement contre la corrosion par galvanisation ou cadmiage ou zingage bichromate suivant NF-A.91.202.

Les quincailleries seront de 1ère qualité, devront être certifiées à la marque NF et porter le logo NF :

- Coffres à larder NF P 26.414 et NF P 26.301.

Tous les articles de quincaillerie seront de marques notoirement connues pour leurs qualités, et/ou posséderont la marque de qualité "NF-Q".

Les modèles proposés devront être facilement interchangeables, protégés contre l'oxydation.

Les pièces en alliage léger seront inaltérables.

Les dimensions, le nombre et le mode fixation des quincailleries doivent être choisis en fonction des efforts qui les sollicitent.

4.2 - ORGANES DE FIXATION DES DORMANTS

La porte sera fixé mécaniquement en tunnel.

5 - PLANCHER TECHNIQUE

5.1 - PLANCHER TECHNIQUE SUR DALLE

Le plancher technique sera constitué de dalles (600 x 600 cm) en bois aggloméré (haute densité), d'épaisseur 30 mm, avec revêtement antistatique en stratifié, posées sur vérins réglables en acier muni si nécessaire de traverse de renfort. Les protections inférieure et latérale des dalles sont constituées par un bac en tôle d'acier traité (d'épaisseur 0,5 mm), un chant de finition est assuré par un galon de 3 mm solidement collé à chaud.

Tous les pieds des planchers techniques seront maillés entre eux par un câble cuivre de 16 mm² de section minimum et connectés au ceinturage de masse en 8 points équidistants par une tresse de masse de 16 mm².

Au titre du marché le titulaire devra fournir 5 vérins et 5 plaques supplémentaires pour assurer la maintenance, ainsi qu'une ventouse double.

Les planchers devront pouvoir supporter une charge minimum de 500 kg/m². La hauteur du plenum sera de 45 cm.

La couleur sera défini par le maître d'œuvre.

5.2 - OSSATURE

Le faux plancher sera un montage de type entretoisée pour lequel les dalles seront posées sur des traversées métalliques.

Les dalles sont installées sur vérins collés sur le béton, après aspiration et nettoyage de la zone d'exécution.

Une peinture anti-poussière sera appliquée.

Les éléments de plancher surélevé en acier doivent avoir subi un traitement de protection :

- Soit par galvanisation de protection de classe Z100 minimum conformément à la norme NF EN 10142
- Soit par électro-zingage de protection E Z 25/25 minimum conformément à la norme NF A 36-160.

Les travers seront constituées de profilés de forme en U, en acier galvanisé d'épaisseur minimale 1.5mm.

5.3 - VERINS

Les vérins seront sans soudure et comprendrons :

- Une tête en aluminium avec ergot supérieurs de positionnement des dalles. La liaison avec le corps du vérin sera assurée par un canon de tête taraudé .Le réglage altimétrique s'opérera par un dispositif à écrou de blocage indérégable sans action volontaire ;
- Un corps constitué d'une tige filetée en acier galvanisé ou zingué ;
- Un pied en acier traité, de forme carrée de surface d'assise minimale 80mmx80mmx2mm. La liaison avec le corps du vérin sera assurée par une embase taraudée ;
- Joint anti-vibratile entre la dalle et la tête de vérin ;

PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES

6 - CYLINDRE PROVISOIRE

Il sera prévu la fourniture de cylindres provisoires pour la durée des travaux.

7 - ORGANIGRAMME DES CLÉS

La conception de l'organigramme des clés est à la charge du titulaire.

Les clés de la porte fournie et posée au titre de la présente ST, ils seront définis par le maitre d'œuvre.

La fourniture d'une étiquette plastique indiquant le local desservi.

L'entrepreneur sera responsable de ces clés jusqu'à la réception des travaux T.C.E. ; ces clefs seront remises au maître d'ouvrage à la fin du chantier.