

33 – Saint Jean d’Illac – Direction Générale de L’armement Essais Missiles
Rénovation de l’abri roulant EB4

Marché non alloti – Lot TCE : Travaux tout corps d’état

Section technique 03 – Portes sectionnelles





Table des matières

1.	OBJET DE LA PRESENTE SECTION TECHNIQUE	3
2.	NORMES	3
3.	DESCRIPTIF SOMMAIRE DES TRAVAUX	4
4.	TRAVAUX PRÉPARATOIRES.....	4
5.	DESCRIPTIF DES TRAVAUX.....	5
5.1	MISE EN ŒUVRE	5
5.2	TRAVAUX DE DEPOSE	5
5.2.1	Dépose des portes souples sectionnelles.....	5
5.3	TRAVAUX DE PORTES SOUPLES SECTIONNELLES	6
5.3.1	Portes souples sectionnelles	6



1. OBJET DE LA PRESENTE SECTION TECHNIQUE

La présente section concerne la réalisation des travaux de portes souples sectionnelles relatifs à la réhabilitation d'un abri roulant EB4 sur le site de la DGA sur la commune de Saint-Jean D'Ilac (33).

2. NORMES

Les travaux objet de la présente section portes souples sectionnelles seront exécutés conformément aux clauses et conditions générales des documents énumérés ci-après, en vigueur à la date de remise des offres.

L'entrepreneur titulaire de la présente section portes souples sectionnelles s'engage à respecter l'ensemble des textes réglementaires ainsi que les prescriptions des documents techniques applicables aux ouvrages qu'il réalise. Il reconnaît en avoir parfaite connaissance et en accepter toutes les dispositions.

Il est précisé que l'entrepreneur devra prendre en compte et appliquer l'ensemble des normes, DTU, règles professionnelles, avis techniques et textes réglementaires en vigueur à la date d'exécution des travaux, y compris ceux non explicitement mentionnés au présent document.

À ce titre, sont notamment applicables, sans que cette liste soit limitative :

- Les Documents Techniques Unifiés (DTU) relatifs aux ouvrages de portes souples ;
- les Normes Françaises en vigueur (NF) ;
- les Eurocodes et leurs Annexes Nationales (AN) associées ;
- les textes législatifs et réglementaires en vigueur ;
- les Avis Techniques du CSTB relatifs aux systèmes de bardage mis en œuvre ;
- les prescriptions et documentations techniques des fabricants et fournisseurs ;
- les modes opératoires, notices de pose et recommandations techniques ;
- règles de l'Art Grenelle Environnement 2012 : Règles professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques, Bardages en acier protégé et en acier inoxydable.

Tous les produits, matériaux et systèmes mis en œuvre dans le cadre du présent lot devront impérativement bénéficier d'une certification française en vigueur (NF, ou certification équivalente reconnue en France), et être conformes aux exigences réglementaires et normatives applicables.



3. DESCRIPTIF SOMMAIRE DES TRAVAUX

La présente section est en charge du remplacement des 2 portes sectionnelles souples de l'abri roulant par de nouveaux produits plus isolant.

4. TRAVAUX PRÉPARATOIRES

Le contenu des travaux préparatoires généraux est indiquée dans les Dispositions Générales.

Rappel : Contraintes environnementales et durabilité des matériaux (portes + accessoires + éléments de fixations + Motorisation et asservissements + etc...)

Le bâtiment est implanté à environ 30 km du littoral et est donc soumis à une ambiance saline. Par ailleurs, l'activité exercée dans le bâtiment implique l'utilisation de produits fortement acides.

En conséquence, l'ensemble des matériaux, équipements, fixations et systèmes de protection mis en œuvre devra être spécifiquement adapté à ces conditions d'exposition. Les protections anticorrosion, traitements de surface et choix de matériaux devront garantir une durabilité conforme aux exigences des normes et réglementations en vigueur, notamment en matière de résistance à la corrosion chimique et atmosphérique.

Aucune solution ne pourra être retenue sans justification technique démontrant son adéquation aux conditions d'exposition du site.

Exigences d'étanchéité à l'air et de performance thermique

La présente section devra porter une attention particulière à l'étanchéité à l'air ainsi qu'à la performance thermique de l'ensemble des ouvrages, afin de répondre strictement aux objectifs définis par le Maître d'Ouvrage.

Toutes les dispositions constructives, interfaces, jonctions et équipements devront être conçus, fournis et mis en œuvre de manière à garantir la continuité de l'étanchéité à l'air et des performances thermiques.

Aucune solution présentant une discontinuité, un pont thermique ou un défaut d'étanchéité ne sera acceptée.

5. DESCRIPTIF DES TRAVAUX

L'entrepreneur reconnaît par le simple fait de la remise de son offre, avoir pris connaissance de l'ensemble des sujétions et difficultés inhérentes au chantier, et en avoir tenu compte dans sa proposition. Le marché sera traité à prix forfaitaire et aucun supplément ne sera accordé après sa signature.

5.1 MISE EN ŒUVRE

Avant tout commencement d'exécution, l'Entrepreneur de la présente section devra se rendre compte exactement des supports existants, le cas échéant, de ses observations.

Tout démarrage des travaux de la présente section, sans réserve préalable, correspond à une acceptation des supports. Aucune réclamation ne pourra être acceptée par la suite.

L'Entrepreneur de la présente section technique devra prévoir, dans son offre, toutes les sujétions découlant de la coordination de ses travaux avec ceux des autres corps d'état travaillant en terrasse.

L'Entrepreneur doit, avant tout commencement d'exécution, prendre connaissance des plans de réservations, trous et trémies, et signaler toutes dispositions nuisibles à la bonne qualité de l'étanchéité (impératif).

L'Entreprise conserve, en tant que spécialiste et en raison même de sa qualification professionnelle, la responsabilité de l'étude détaillée des ouvrages concernés, en liaison avec ceux du gros œuvre et ceux du charpentier. Cette étude détaillée sera présentée à l'équipe de maîtrise d'œuvre et au Bureau de Contrôle avant tout commencement des travaux.

5.2 TRAVAUX DE DEPOSE

5.2.1 Dépose des portes souples sectionnelles

Les travaux de découverture comprendront :

L'entreprise mettra en place tous les dispositifs des sécurités afin de permettre tous travaux de dépose des éléments de portes existantes.

La dépose avec soin des éléments courants des portes, ainsi que tous les accessoires de finitions et de fixations, sans réemplois. Cette opération se fera avec soin afin de ne pas endommager l'ossature métallique existante afin de permettre la pose des portes neuves.

Sécurisation et débranchement électrique.

La dépose soigneuse de la motorisation et ainsi que tous les accessoires...

La dépose des panneaux, les éléments d'entraînement et rails verticaux...

LOCALISATION :

Les 2 portes souples sectionnelles en pignons : 1U (7000 x 11000) et 1U (7000 x 7000)

5.3 TRAVAUX DE PORTES SOUPLES SECTIONNELLES

5.3.1 Portes souples sectionnelles

Fourniture et pose de grande porte souples sectionnelles conforme à la norme NF EN 13241.1 et normes en vigueur :

- La pose se fera sur l'ossature existante et devra respecter les hauteurs libres actuelles.
- La pression différentielle de vent spécifiée ou résistance à la charge due au vent : **site classé en vent fort, la classe de vent sera à justifier. (Voir Dispositions Générales)**
- Caisson d'entraînement de type mécano en acier époxy noir, équipé d'un moto-réducteur, de poulies de renvoi et de boîtiers fins de courses (plage d'utilisation -35°C à +70 °C).
- Tablier de 160 mm d'épaisseur, constitué de 2 toiles polyester haute résistance soudées et enduites PVC (traitées anti-UV). Résistance à la traction : 11 tonnes par m/l.
- Vitesse d'ouverture et de fermeture : 0,25 m/s
- Mise en place d'un système pour ouverture manuelle en cas de coupure de courant ou d'accident ;
- Coefficient d'isolation acoustique = 15 dB (à valider avec le maître d'ouvrage)
- Coefficient de déperdition thermique : $k = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (à valider avec le BET fluide ALLIANCE)
- Perméabilité à l'air : $12 \text{ m}^3/\text{m}^2\text{h}$ (à valider avec le BET fluide ALLIANCE) – Prévoir tous éléments assurant à la bonne étanchéité à l'air en position portes fermées et à la bonne activité du maître d'ouvrage.
- Résistance à la pénétration d'eau : Vigilance sur façades aux vents dominants – Prévoir tous éléments assurant à la bonne étanchéité à l'eau en position portes fermées et à la bonne activité du maître d'ouvrage.

Le stockage du tablier se fait en partie haute par l'empilage simultané des 2 toiles de part et d'autre des profilés intermédiaires.

Deux rails verticaux en aluminium extrudé de 5 mm mini guident le tablier. A la fermeture, l'étanchéité est assurée par contact entre les toiles et les rails de guidage. Prévoir les bonnes surfaces de contact et tous éléments assurant à la bonne étanchéité à l'air en position portes fermées et à la bonne activité du maître d'ouvrage.

Le moto réducteur entraîne la poutre basse du tablier par l'enroulement d'une sangle autour d'un tambour. Il sera équipé d'un frein électro magnétique et d'une manivelle (en cas de manœuvre de secours)

La poutre basse sera équipée à chaque extrémité d'un parachute de sécurité et d'un verrouillage automatique; celui-ci maintient le tablier fermé sous l'action du vent. L'armoire de commande intègre trois boutons de manœuvre et un coup de poing d'arrêt d'urgence.

Alimentation: 400V

RAL : se reporter à l'existant (teinte bleu, le RAL exact sera préciser ultérieurement), sous validation de la maîtrise d'œuvre.

Y compris tout éléments de raccords, de fixations et accessoires nécessaires au parfait fonctionnement du système. Tout en assurant le bon fonctionnement demandé par le maître d'ouvrage.

- Dimension : 1U (7000 x 11000)
- Dimension : 1U (7000 x 7000)

LOCALISATION : Sur les 2 pignons