

DCE
CCTP LOT 4
Menuiseries extérieures



MAITRE D'OEUVRE

2, rue du Tivoli, 59600 MAUBEUGE
Tél : 06-11-30-49-64,
email : r.moreira@etbe-ing.com,



**CH d'Avesnes
Aménagement d'un service de
consultation externe**

Représentant du pouvoir adjudicateur :

Centre Hospitalier d'Avesnes
46 Route d'Haut Lieu
59440 Avesnes sur Helpe

SOMMAIRE

1.	PREAMBULE.....	3
2.	NORMES ET REGLEMENTS	3
3.	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES.....	3
3.1.	RECEPTION DES SUPPORTS.....	3
3.2.	DIMENSIONS DES ELEMENTS CONSTITUTIFS.....	4
3.3.	TOLERANCES DIMENSIONNELLES.....	4
3.4.	SIGNALISATION ET PROTECTION DES VITRAGES	4
4.	DESCRIPTION DES TRAVAUX	4
4.1.	INSTALLATION DE CHANTIER	4
4.2.	AMIANTE.....	4
4.3.	DEPOSES	5
4.4.	REPARATIONS / DRESSAGE DES TABLEAUX	5
4.5.	MENUISERIES ALUMINIUM FACADES RDC	6
4.6.	STORES POUR CHASSIS RDC	6
4.7.	MENUISERIES ALUMINIUM FACADES R-1	7
4.8.	PORTE D'ENTREE EN ALUMINIUM FAÇADES RDC	7
4.9.	MENUISERIES ALUMINIUM SAS ENTREE ACCUEIL SECURITE.....	8
4.10.	PORTE D'ENTREE ALUMINIUM SAS ENTREE ACCUEIL SECURITE.....	9
4.11.	PORTES SECTIONNELLES SAS VEHICULE ENTREE ACCUEIL SECURITE.....	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
4.12.	PORTES METALLIQUES ACCES R-1	11

1. PREAMBULE

Le présent document a pour objet de présenter les prestations prévues concernant l'aménagement d'un service de consultation externe au sein d'une partie du bâtiment M du centre hospitalier d'Avesnes.

La partie de bâtiment aménagée est en quasi-totalité inexploitée à ce jour.

Le nouveau service de consultation externe sera desservi par une entrée indépendante.

Certains travaux pourront être effectués en horaires décalés du fait de la continuité de service du bâtiment durant les travaux. (ex : entrée et accueil côté accueil sécurité qui reste en fonctionnement durant les travaux)

2. NORMES ET REGLEMENTS

Sont pris en référence les normes et les documents suivants, édités à la date de l'exécution, en projet ou connus mais non encore publiés.

Le R.E.E.F ou C.S.T.B. comprenant :

- Tous les textes législatifs et réglementaires en vigueur.
- Les documents techniques unifiés.
- Les cahiers de prescriptions techniques générales.
- Les normes françaises applicables au bâtiment.
- Recommandations professionnelles existantes.
- Avis techniques.

Les marques, techniques et normes citées s'entendent « ou équivalentes ».

3. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

3.1. RECEPTION DES SUPPORTS

L'entrepreneur est tenu de réceptionner, avant tout commencement des travaux, l'état des surfaces du pose qui lui sont données, sans remarque justifiée de sa part, consignée dans le rapport du chantier et formulée par écrit au Maître d'Œuvre, il est censé avoir accepté les supports qui lui seront livrés et ne pourrait par la suite prétexter des défauts de planéité ou de mauvaise qualité de ces derniers dans le cas où l'état des supports ne serait pas satisfaisant. Du seul fait d'entreprendre ses travaux, l'entrepreneur fait son affaire de l'état des fonds et demeure seul responsable de la tenue et de l'aspect définitif. Ultérieurement, aucune réserve n'est admise.

3.2. DIMENSIONS DES ELEMENTS CONSTITUTIFS

Les sections et autres dimensions des divers éléments de construction seront calculées pour résister à un usage correspondant à celui auquel elles sont destinées. L'entrepreneur devra tenir compte des exigences constructives du fait que celles-ci sont destinées à s'associer à des ouvrages prévus à d'autre lots, ce qui implique une coordination très stricte avec les autres corps d'état. Les profils, sections et assemblages devront toujours être exécutés suivant les normes et les règles de l'art.

3.3. TOLERANCES DIMENSIONNELLES

Les valeurs des tolérances dimensionnelles des ouvrages finis sont précisées dans les normes, D.T.U. et règles professionnelles. L'entrepreneur doit respecter strictement ces tolérances. En cas de dépassement de ces tolérances, le Maître d'œuvre se réserve le droit de refuser l'ouvrage et d'exiger son remplacement, aux frais de l'entrepreneur responsable.

3.4. SIGNALISATION ET PROTECTION DES VITRAGES

Le titulaire du présent lot devra la matérialisation et la protection de ses vitrages dès leur pose et le nettoyage des volumes en fin de chantier. Si cette clause n'est pas observée, tous les bris et rayures seront à la charge du présent lot.

4. DESCRIPTION DES TRAVAUX

4.1. INSTALLATION DE CHANTIER

Il doit être prévu, pour la durée de chantier les installations suivantes :

- Les bungalows vestiaires et sanitaires sont prévus au lot 2
- La clôture au droit des zones de chantier et de stockage.
- Les panneaux de signalisation.
- La mise en place des sécurités collectives et individuelles nécessaires
- Les moyens d'élévation nécessaires.

Les prestations induites par la crise sanitaire du COVID 19 sont à intégrer aux prix unitaires.

4.2. AMIANTE

Suivant DAT. L'entreprise devra travailler en sous-section 4 à proximité de l'amiante selon la réglementation en vigueur. L'entreprise devra effectuer ses modes opératoires et transmettre ses éléments aux autorités compétentes pour avoir un accord avant intervention à proximité ou sur des matériaux amiantés.

L'entreprise prévoira dans son offre.

- Établissement du plan de la note méthodologique et envoi aux organismes concernés.

- Les installations spécifiques de confinement, retrait partiel,... nécessaires en fonction des interventions sur l'amiante.
- L'installation complète des installations de désamiantage suivant la méthodologie proposée.
- Les protections adaptées en termes d'EPI pour les salariés de l'entreprise intervenant à proximité de l'amiante.
- Réalisation des prestations de confinement et affichage (suivant méthodologie proposée).
- Dépose et évacuation de matériaux contenant de l'amiante selon réglementation en cours.
- La fermeture provisoire de la zone d'intervention.
- Évacuation des déchets en installation de stockage spécialisée.
- BSDA.
- Traçabilité des déchets.
- Le rapport final d'intervention.
- **Analyse d'air / métrologie, la stratégie d'échantillonnage y compris mesure initiale à adapter suivant méthodologie envisagée (pour chaque phase). Mesures libératoires après finition des plafonds CF 1h et des travaux de dépose de produits amiantés.**
- Les fermetures provisoires nécessaires.

Localisations :

Travaux à proximité de l'ossature conservée du plafond amianté déposé par le lot 1 ou des plafonds amiantés conservée, ... A proximité de tous les matériaux amiantés.

4.3. DEPOSES

Il doit être prévu la dépose de l'ensemble des menuiseries non conservées et non amiantées y compris coffre à volets, volets, ébrasements et accessoires divers.

Localisation :

Ensemble des menuiseries remplacées.

4.4. REPARATIONS / DRESSAGE DES TABLEAUX

Suite aux travaux de dépose, il doit être prévu la remise en état des tableaux comprenant :

- Le dégarnissage des éléments de maçonnerie non stable (joints, enduits, briques.
- La reprises de maçonneries et joints. Le remplacement des briques au besoin.
- Le dressage des tableaux au mortier de ciment.

Localisation :

Ensemble des tableaux des menuiseries remplacées.

4.5. MENUISERIES ALUMINIUM FACADES RDC

Fourniture et pose d'un ensemble menuisé en aluminium laqué comme suit :

- Aluminium à rupture de pont thermique.
- Profils extrudés en alliage d'aluminium.
- Dimensions selon plans et existant
- Thermo-laquage sous label Qualicoat ; revêtement en poudre polyester polymérisés.
- Partie fixe et ouvrants.. Ouvrant principal de type OB à clé (ouverture abattant sans clé et OF avec la clé). Double vitrage feuilleté 44.2/16/44.2. Epaisseur adaptée à l'obtention du coefficient thermique des CEE
- Impostes et panneaux de remplissage avec panneaux pleins isolés en remplissage de teinte identique au châssis; Epaisseur adapté à l'obtention du coefficient thermique des CEE.
- Performance conforme CEE : U_w max global : $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Facteur solaire $\leq 0,35$.
- Coloris au choix du maître d'œuvre selon permis de construire.

L'entreprise devra prévoir une ossature en carré aluminium en partie haute des châssis pour permettre la fixation des châssis. L'ossature sera fixée à la charpente métallique du débord de toiture entre le plafond CF1h intérieur et l'habillage extérieur de sous face de débord de toiture. (compris fixations, découpe éventuelle du débord de toiture ou plafond,...). L'ossature devra être étanche à l'air.

L'entreprise prévoira également des poteaux verticaux avec ou sans remplissage par panneaux plein isolés pour permettre la fixation des châssis et permettre de cacher et fixer les têtes de cloison intérieures entre les locaux.

Localisations :

L'ensemble des châssis du RDC sur la surface du projet. Voir plans

4.6. STORES POUR CHASSIS RDC

Il sera prévu la fourniture et pose de stores sur l'ensemble des châssis des zones de travaux RDC (un store par ouvrant et un store par partie fixe) comprenant :

Fourniture et pose de stores toile intérieur comme suit :

- Stores à lamelles orientables.
- Manœuvre par cordelette Interchangeable droite / gauche, butée réglable.
- Sans coulisse. Débordant de 5 cm sur chaque trumeau de menuiseries.
- Sans coffre.
- Barre de guidage en aluminium extrudé laqué.
- Toile d'occultation screen perforées.
- Classement M1.
- Coloris dans la gamme du fournisseur au choix du MOE.
- Pose en console déportées sur traverse d'imposte sous faux plafond.

Localisations :

L'ensemble des châssis du RDC sur la surface du projet. Voir plans

4.7. MENUISERIES ALUMINIUM FACADES R-1

Fourniture et pose de menuiseries en aluminium laqué comme suit :

- Aluminium à rupture de pont thermique.
- Profils extrudés en alliage d'aluminium.
- Thermo-laquage sous label Qualicoat ; revêtement en poudre polyester polymérisés.
- Ouvrant type OB (ouverture abattant sans clé). Double vitrage feuilleté 44.2/16/44.2. Epaisseur adaptée à l'obtention du coefficient thermique.
- Performance conforme CEE : U_w max global : $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Facteur solaire $\leq 0,35$.
- Coloris au choix du maître d'œuvre selon permis de construire.

Localisations :

L'ensemble des châssis conservés du R-1 sur la façade côté entrée du service de consultation externe. Voir plans

4.8. PORTE D'ENTREE EN ALUMINIUM FAÇADES RDC



Porte en aluminium à remplacer façade RDC sur le retour

Fourniture et pose d'un ensemble portes menuisé en aluminium laqué comme suit :

- 2 Vantaux + imposte pleine
- Ouverture vers l'extérieur.
- Dimensions selon plans et existant
- Aluminium à rupture de pont thermique.
- Profils extrudés en alliage d'aluminium.
- Ferrage par 4 paumelles.

- Thermo-laquage sous label Qualicoat ; revêtement en poudre polyester polymérisés.
- Vitrage feuilleté 2 faces 44.2/16/44.2 minimum ; Epaisseur adaptée à l'obtention du coefficient thermique CEE. Traverses intermédiaires. Eléments de vitrophanie sur les vitrages selon norme PMR
- imposte avec panneaux pleins isolés en remplissage de teinte identique au châssis; Epaisseur adapté à l'obtention du coefficient thermique.
- Performance conforme CEE : U_w max global : $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2.K$. Facteur solaire $\leq 0,35$.
- Coloris au choix du maître d'œuvre selon permis de construire.
- Ouvrant principal de 90 minimum + tiercé.
- Ferme portes à coulisse de force adaptée.
- Serrures / Accessoires :
 - o Contrôle d'accès alimenté au lot électricité. Pose ventouse en bandeau sur ouvrant au présent lot
 - o Cylindre à rouleau sur ouvrant principal.
 - o Crémone 3 points sur semi fixe.
 - o Barre de tirage / poussée sur face extérieure de l'ouvrant principal.
- Barre antipanique en intérieur sur ouvrant principal et crémone pompier sur ouvrant tiercé.

Prévoir un poteau aluminium entre la porte et les châssis remplacés.

L'entreprise devra prévoir une ossature en carré aluminium en partie haute des châssis pour permettre la fixation des châssis. L'ossature sera fixée à la charpente métallique du débord de toiture entre le plafond CF1h intérieur et l'habillage extérieur de sous face de débord de toiture. (compris fixations, découpe éventuelle du débord de toiture ou plafond,...). L'ossature devra être étanche à l'air.

L'entreprise prévoira également des poteaux verticaux avec ou sans remplissage par panneaux plein isolés pour permettre la fixation des châssis et permettre de cacher et fixer les têtes de cloison ou doublage.

Localisation :

Porte remplacée au niveau du retour de façade RDC. Voir plans

4.9. MENUISERIES ALUMINIUM SAS ENTREE ACCUEIL SECURITE



Châssis fixe de chaque côté du sas d'entrée côté accueil sécurité

Fourniture et pose d'un ensemble menuisé en aluminium laqué comme suit :

- Aluminium à rupture de pont thermique.
- Profils extrudés en alliage d'aluminium.
- Thermo-laquage sous label Qualicoat ; revêtement en poudre polyester polymérisés.
- Dimensions selon plans et existant
- Traverses intermédiaires.
- Impostes avec panneaux pleins isolés en remplissage de teinte identique au châssis; Epaisseur adapté à l'obtention du coefficient thermique.
- Allège fixe en partie basse avec panneau pleins isolés en remplissage de teinte identique aux châssis ; Epaisseur adaptée à l'obtention du coefficient thermique..
- Châssis fixe. Double vitrage feuilleté 2 faces 44.2/16/44.2 minimum. Epaisseur adaptée à l'obtention du coefficient thermique.
- Performance conforme CEE : U_w max global : $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{.K}$. Facteur solaire $\leq 0,35$.
- Coloris au choix du maître d'œuvre selon permis de construire.

Localisation :

Les 2 châssis remplacées au niveau du sas d'entrée accueil sécurité. Voir plans

4.10. PORTE D'ENTREE ALUMINIUM SAS ENTREE ACCUEIL SECURITE



Porte en remplacement de la menuiserie
Avant la porte automatique



Porte en remplacement de la porte existante

Fourniture et pose d'un ensemble portes menuisé en aluminium laqué comme suit :

- 2 Vantaux + impostes pleines.
 - Ouverture vers l'extérieur.
 - Dimensions selon plans et existant
 - Aluminium à rupture de pont thermique.
 - Profils extrudés en alliage d'aluminium.
 - Ferrage par 4 paumelles.
 - Thermo-laquage sous label Qualicoat ; revêtement en poudre polyester polymérisés.
 - Vitrage feuilleté 2 faces 44.2/16/44.2 minimum ; Epaisseur adaptée à l'obtention du coefficient thermique. Traverses intermédiaires. Eléments de vitrophanie sur les vitrages selon norme PMR
 - Impostes avec panneaux pleins isolés en remplissage de teinte identique au châssis; Epaisseur adapté à l'obtention du coefficient thermique
 - Performance conforme CEE : U_w max global : $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{.K}$. Facteur solaire $\leq 0,35$.
 - Coloris au choix du maître d'œuvre selon permis de construire.
 - Ouvrant principal de 90 minimum + tiercé.
 - Ferme portes à coulisse de force adaptée.
 - Serrures / Accessoires :
 - o Contrôle d'accès alimenté au lot électricité. Pose ventouse en bandeau sur ouvrant au présent lot
 - o Cylindre à rouleau sur ouvrant principal.
 - o Crémone 3 points sur semi fixe.
 - o Barre de tirage / poussée sur face extérieure de l'ouvrant principal.
- Barre antipanique en intérieur sur ouvrant principal et crémone pompier sur ouvrant tiercé.

Prévoir un élargisseur côté façade du sas véhicule pour le passage de la descente d'eau et du bardage

Prévoir un poteau aluminium entre la porte et le châssis remplacés au droit de la tête de cloison avec porte coulissante automatique intérieure.

Localisation :

Les 2 portes remplacées au niveau du sas d'entrée accueil sécurité. Voir plans

4.11. PORTES METALLIQUES ACCES R-1



Portes métalliques 3 et 2 vantaux accès R-1



Porte métallique 2 vantaux avec 1 tierce accès R-1

Fourniture et pose de blocs portes 2 ou 3 vantaux ouvrages de métallerie en acier

Portes métalliques battantes 2 ou 3 vantaux de degré coupe-feu 1/2 heures sous avis technique du CSTB et agrément de résistance au feu.

Sujétions de fourniture et mise en œuvre :

Vantaux :

- cadre dormant en profilés acier électrozingué tubulaire avec joint intumescent en périphérie ne nécessitant pas d'intervention ultérieure du lot gros-œuvre,
- cadre ouvrant rigide avec deux parements en tôle d'acier électrozingué à peindre assemblés par rivetage et vissage,
- âme coupe-feu constituée d'isolants rigides,
- jonction centrale à recouvrement et joint intumescent pour porte à deux ou trois vantaux,
- Ouvertures vers l'extérieur

Équipement :

- ferme porte hydraulique sur vantail principal et crémone pompier de fermeture pour le second et troisième vantail
- béquille et plaque de propreté sur les 2 faces des vantaux de service,
- décondamnation extérieure par clé avec serrure sur organigramme du maître d'ouvrage

Règles de pose comprenant : nivellement, alignement et verticalité.

Fixations de nature compatible avec les éléments supports

Vantaux en panneaux plein isolé.

Plinthes en acier de 200 mm minimum, en partie basse, sur chaque face.

Finition par une couche de peinture antirouille et deux couches finition pour support métallique (teinte au choix du maître d'œuvre)

Localisation :

Blocs porte 2 ou 3 vantaux pour accès au R-1 donnant sur l'extérieur (voir plans)

4.12. PSE 1 : POSE DE VOLET MOTORISE

En PSE 1, il doit être prévu la fourniture et pose de volets motorisés roulant en aluminium laqué dans le coloris du châssis. Lame isolée. Coffre isolé. Accessible depuis l'intérieur. Motorisation dans l'arbre, Coffre extérieur. Intégrer ou en applique. Volet électrique avec commande sans fil.

Il doit être prévu les alimentations électriques y compris protections depuis le TD le plus proche.