Groupement Hospitalier de Territoire Alpes Dauphiné

Des établissements publics unis au service de votre santé

Cahier des Clauses techniques Particulières

ACCORD CADRE DE TRAVAUX

TRAVAUX POUR AMENAGEMENT, RESTRUCTURATION, REPARATION ET ENTRETIENT COURANT DES BATIMENT DU GHT ALPES DAUPHINE

Lot 03

Partie MENUISERIE ALUMINIUM-PVC

LOT 3 Menuiserie alu et PVC

Les stipulations du présent chapitre concernent la fourniture de menuiserie aluminium pour l'ensemble des établissements du GHT Alpes Dauphiné

1. SPECIFICATIONS TECHNIQUES ET PRESCRIPTIONS GENERALES

Exécutions des ouvrages

L'entreprise devra vérifier les côtes des baies destinées à recevoir des menuiseries aluminium avant toute fabrication.
Les travaux sont à réaliser dans un centre hospitalier, si les nuisances sont importantes ils peuvent être interrompus par le chargé d'opération à la demande du service.
Pour tout travail l'entreprise devra se coordonner avec les autres corps d'états

LES TRAVAUX COMPRENNENT
- Le contrôle de l'état des bâtis après dépose des châssis et avant repose des nouveaux ensembles
- Les sujétions d'échafaudage ou d'échelles jusqu'à 3 ml de hauteur du sol
- La fourniture et la pose des différentes menuiseries Aluminiums
- Les travaux préparatoires pour la mise en place des nouvelles menuiseries
- Les façons de joints entre la maçonnerie et les nouvelles menuiseries
- Les ouvrages complémentaires nécessaires à la parfaite finition des ouvrages
- Les fournitures de toutes natures nécessaires aux travaux
- La mise en œuvre des matériaux ainsi que la finition
- Les transports, manutentions et coltinages à toute hauteur
- L'enlèvement et l'évacuation des déchets et matériels suivant réglementation en vigueurs.
- La dépose et pose devront être soignées.

Nettoyage

L'entrepreneur devra nettoyer les locaux et enlever tous les débris et chutes provenant de l'exécution de ses travaux.
Tous les ouvrages du présent Lot qui sont susceptibles d'être dégradés ou détériorés, devront être protégés jusqu'à la réception.
Cette protection pourra être constituée, soit par des bandes adhésives, soit par un film plastique, soit par tout autre moyen efficace.
Pour la réception, cette protection devra être complètement et soigneusement enlevée par le présent Lot.
Les nettoyages de mise en service pour la réception des ouvrages du présent Lot, seront à la charge du présent Lot.
Pour la réception, l'entrepreneur aura à effectuer :
- le nettoyage aux 2 faces de toutes ses menuiseries et accessoires
- l'enlèvement de tous les déchets en provenance de ces nettoyages.

Le nettoyage devra faire disparaitre l'ensemble des taches de peinture, les projections et les résidus des films de protection.

Spécifications techniques :

LES PRIX UNITAIRES COMPRENNENT LA FOURNITURE ET LA POSE DU MATERIEL CITE

Pour l'exécution des travaux, l'entrepreneur du présent lot sera soumis aux cahiers des charges spéciales des documents techniques unifiés (CCS-DTU) et aux documents annexes en vigueur à la date de la remise des offres et tout particulièrement :
- menuiseries PVC & aluminium conformes au DTU 36.1/37.1
- textes généraux portant les conditions générales de fabrication et de mise en oeuvre en usine des menuiseries faisant l'objet d'un avis technique délivré par le CSTB
- règles définissant les effets AEV
- normes NF
- isolation règle de calcul des caractéristiques utiles des parois de constructions
- miroiterie/vitrerie conformes au DTU 39
- normes NF Classe P78 vitrerie / miroiterie
- aux prescriptions particulières de l'office technique des matériaux Verriers Nature et qualité des travaux

Profilés de synthèse extrudés
Les profilés employés devront obligatoirement avoir obtenus un avis technique établis par le CSTB

Acier
Les aciers employés devront répondre à la norme NF A35/501

Quincaillerie
Toutes les serrures mises en œuvre devront obligatoirement porter l'estampille SNFQ.
Elles seront protégées intérieurement et extérieurement par un émaillage au four.

Nature des cales
Les cales devront être imputrescibles, compatibles avec les produits extrudés vulcanisés, de 4 et 5 cms de longueur minimum et de 3 mm d'épaisseur après écrasement

Joints de calfeutrements
Les joints d'étanchéité employés seront des profilés en élastomère de qualité extérieure et intérieure ayant reçu l'agrément du CSTB.

Profilés en aluminium
Les profilés sont en aluminium anodisé ou laqué blanc RAL 9010

Les menuiseries extérieures sont réalisées en profilés avec rupture de pont thermique

Châssis aluminium

Châssis aluminium fixe
Cadre ouvrant en aluminium
Assemblage par équerre à sertir ou par équerre munie d'un dispositif à vis et contre-plaque.
Parclose adapté au vitrage

Châssis aluminium à la Française
Cadre ouvrant et dormant en aluminium
Assemblage par équerre à sertir ou par équerre munie d'un dispositif à vis et contre-plaque
Etanchéité entre dormant et ouvrant par double joint élastomère clipser dans les rainures
Traverse d'imposte vissée sur montant par vis inox
Ferrage par paumelles axiales à 2 ou 3 lames
Fermeture par crémone encastrée, verrouillage par galets

Fermeture par poignée unidirectionnelle
Parclose adapté au vitrage

Châssis aluminium oscillo-battant
Cadre ouvrant et dormant en aluminium
Assemblage par équerre à sertir ou par équerre munie d'un dispositif à vis et contre-plaque
Etanchéité entre dormant et ouvrant par double joint élastomère clipser dans les rainures
Traverse d'imposte vissée sur montant par vis inox
Ferrage encastré comprenant un dispositif anti-fausse manœuvre
Fermeture par poignée
Parclose adapté au vitrage

Châssis aluminium à soufflet
Cadre ouvrant et dormant en aluminium
Assemblage par équerre à sertir ou par équerre munie d'un dispositif à vis et contre-plaque
Etanchéité entre dormant et ouvrant par double joint élastomère clipser dans les rainures
Ferrage par paumelles axiales à 2 ou 3 lames
Fermeture par loqueteau à doigt
Ferme imposte à tringle rigide carénée, manœuvré par poignée à levier
Parclose adapté au vitrage

Fenêtre aluminium

Fenêtre aluminium à la française
Cadre ouvrant et dormant en aluminium
Assemblage par équerre à sertir ou par équerre munie d'un dispositif à vis et contre-plaque
Etanchéité entre dormant et ouvrant par double joint élastomère clipser dans les rainures
Traverse d'allège vissée sur montant par vis inox
Ferrage par paumelles axiales à 2 ou 3 lames
Fermeture par crémone encastrée, verrouillage par sortie de tringles haute et basse sur vantail principal
Fermeture par poignée bidirectionnelle
Verrouillage du vantail semi-fixe par verrou baïonnette
Parclose adapté au vitrage

Fenêtre aluminium oscillo-battante
Cadre ouvrant et dormant en aluminium
Assemblage par équerre à sertir ou par équerre munie d'un dispositif à vis et contre-plaque
Etanchéité entre dormant et ouvrant par double joint élastomère clipser dans les rainures
Traverse d'allège vissée sur montant par vis inox
Ferrage symétrique de l'oscillo-battant pour le vantail semi-fixe ouvrant à la française
Fermeture par poignée Verrouillage du vantail semi-fixe par verrou baïonnette
Parclose adapté au vitrage

Fenêtre aluminium coulissante à 1 rail
Traverse d'allège fixée sur montant par vis inox et montant intermédiaire pour allège de longueur supérieure à 2.00 m
Assemblage des dormants par équerre à sertir et des ouvrants par coupe droite
Etanchéité périphérique sur ouvrant et dormant
Chapes réglables
Ferrure GU 968 ; Charge maximale 150 kg
Chariots à 4 galets réglables et fermeture périmétrale du vantail de service
Verrouillage automatique en position à soufflet
Manœuvre par poignée en applique
Fermeture du vantail semi-fixe et du ventail de service par verrou à encastrer à pêne réglable
Parclose adapté au vitrage

Fenêtre aluminium coulissante à 2 rails
Traverse d'allège fixée sur montant par vis inox et montant intermédiaire pour allège de longueur supérieure à 2.00 m
Assemblage des dormants par équerre à sertir et des ouvrants par coupe droite
Etanchéité périphérique
Chapes réglables
Manœuvre par curseur formant cuvette mobile
Poignée de tirage
Fermeture du vantail semi-fixe et du vantail de service par verrou à encastrer à pêne réglable
Parclose adapté au vitrage

Fenêtre aluminium coulissante à 3 rails
Traverse d'allège fixée sur montant par vis inox et montant intermédiaire pour allège de longueur supérieure à 4.00 m
Assemblage des dormants par équerre à sertir et des ouvrants par coupe droite
Etanchéité périphérique des coulissants par brosse verticales et horizontales ; pont d'étanchéité haut et bas
Chapes réglables
Manœuvre par curseur formant cuvette mobile
Poignée de tirage
Fermeture du vantail semi-fixe et du vantail de service par verrou à encastrer à pêne réglable
Parclose adapté au vitrage

Porte-fenêtre aluminium

Porte-fenêtre aluminium à la française un vantail
Cadre ouvrant et dormant en aluminium
Assemblage par équerre à sertir ou par équerre munie d'un dispositif à vis et contre-plaque
Etanchéité entre dormant et ouvrant par double joint élastomère clipser dans les rainures
Traverse d'imposte vissée sur montant par vis inox
Ferrage par paumelles axiales à 2 ou 3 lames
Fermeture par crémone encastrée, verrouillage par galets
Fermeture par poignée unidirectionnelle
Parclose adapté au vitrage

Porte-fenêtre aluminium à la française deux vantaux
Cadre ouvrant et dormant en aluminium
Assemblage par équerre à sertir ou par équerre munie d'un dispositif à vis et contre-plaque
Etanchéité entre dormant et ouvrant par double joint élastomère clipser dans les rainures
Traverse d'imposte vissée sur montant par vis inox
Ferrage par paumelles axiales à 2 ou 3 lames
Fermeture par crémone encastrée, verrouillage par sortie de tringles haute et basse sur vantail principal
Fermeture par poignée bidirectionnelle
Verrouillage du vantail semi-fixe par verrou baïonnette
Parclose adapté au vitrage

Porte-fenêtre aluminium coulissante à translation de 2 vantaux
Traverse d'imposte fixée sur montant par vis inox et montant intermédiaire pour partie latérale fixe de longueur supérieure à 2.00 m
Assemblage des dormants et ouvrants par équerre à sertir
Etanchéité périphérique des coulissants par brosse verticales et horizontales ; pont d'étanchéité haut et bas
Etanchéité périphérique sur ouvrant et dormant
Chapes réglables
Ferrure GU 968 ; Charge maximale 150 kg
Chariots à 4 galets réglables et fermeture périmétrale du vantail de service

Verrouillage automatique
Manœuvre par curseur formant cuvette mobile
Fermeture du vantail semi-fixe et du ventail de service par verrou à encastrer à pêne réglable
Parclose adapté au vitrage

Porte-fenêtre aluminium pliante coulissante de 3 vantaux
Dormant ép. ; ouvrant ép.
Traverse d'imposte fixée sur montant par vis inox et montant intermédiaire pour partie latérale fixe de longueur supérieure à 2.00 m
Assemblage des dormants par équerre à sertir et des ouvrants par coupe droite
Etanchéité périphérique des coulissants par brosse verticales et horizontales ; pont d'étanchéité haut et bas
Etanchéité périphérique sur ouvrant et dormant
Chapes réglables
Ferrure GU 822/825
Chariots à 4 galets réglables
Paumelle réglables
Manœuvre par poignée en applique
Fermeture par crémones inverseur
Rail de roulement et guidage encastré
Parclose adapté au vitrage

Porte en aluminium

Porte d'entrée battante
Dormant ép. 46 mm minimum ; ouvrant ép. 46 mm minimum
Seuil en aluminium profilé
Assemblage des dormants et ouvrants par équerre à sertir
Pattes de scellement (nombre: 3) pour tous types de murs maçonnés
Fermeture à recouvrement
Etanchéité périphérique par joint EPT et brosse
Ferrage par paumelles en applique, doublées en partie haute
Fermeture par serrure de sureté à pêne demi-tour et pêne dormant type FERCO BKS
Condamnation par cylindre à profil européen pour organigramme
Condamnation du vantail semi-fixe par verrou à onglet haut et bas à encastrer
Béquille double et plaque en aluminium assortie à la porte
Parclose adapté au vitrage

Porte intérieure à battant
Dormant ép. 42 mm minimum ; ouvrant ép. 42 mm minimum
Seuil en aluminium profilé
Assemblage par équerre à sertir ou par équerre à vis et contre plaque
Ferrage par paumelles réglables
Parclose adapté au vitrage

Porte va et vient sur pivot frein
Dormant ép. 42 mm minimum ; ouvrant ép. 42 mm minimum
Pivot de sol à encastrer en partie basse type UTS 85 FERCO
Manœuvre par poignée de tirage intérieure et extérieure
Condamnation par cylindre à profil européen pour organigramme
Parclose adapté au vitrage

Volets roulants en aluminium

Coffre de volet roulant

L'enroulement est prévu intérieurement, les coulisses se trouvant à proximité du parement extérieur
Planche d'habillage en sous face du coffre

Volet roulant simple paroi
Arbre d'enroulement en acier en tube octogonal galvanisé
Tablier composé de lames horizontales
Laquées au four, reliées par emboitement continu sans ajourage, ép. 55/100 mm
Coulisse en aluminium avec joncs en polyéthylène
Coulisse en aluminium avec joint anti-bruit
Manœuvre par tringle oscillante amovible

Volet roulant double paroi
Arbre d'enroulement en acier en tube octogonal galvanisé
Tablier composé de lames horizontales double paroi
Laquées au four, reliées par emboitement continu sans ajourage, ép. 55/100 mm
Coulisse en aluminium avec joncs en polyéthylène
Coulisse en aluminium avec joint anti-bruit
Manœuvre par tringle oscillante amovible
Pose encastrée

Portail de garage en aluminium

Portail de garage en aluminium basculant
Tablier en lames d'aluminium
Ossature en acier
Ressort compensateur
Serrure de sureté à cylindre
Pose par scellement au mortier dans le gros œuvre

Portail de garage en aluminium à déplacement latéral
Tablier en lames d'aluminium
Rail supérieur en acier à sceller ou cheviller au mur
Dispositif de suspension à galets
Serrure de sureté à cylindre
Pose par scellement au mortier dans le gros œuvre

Portail de clôture en aluminium

Portail de clôture en aluminium
Profilés aluminium extrudé
Ossature tubulaire avec assemblage des angles par équerres
En partie basse, panneau de raidissage en tôle aluminium 15/10 fixé par parclose et joint
En partie haute, barreaudage vertical fixé sur traverse haute et intermédiaire
Boite à pivot en partie haute et basse
Fermeture du vantail semi-fixe par verrou aluminium encastré dans le montant
Verrou de portail

Portillon de clôture en aluminium
Profilés aluminium extrudé
Ossature tubulaire avec assemblage des angles par équerres
En partie basse, panneau de raidissage en tôle aluminium 15/10 fixé par parclose et joint
En partie haute, barreaudage vertical fixé sur traverse haute et intermédiaire
Boite à pivot en partie haute et basse
Fermeture du vantail semi-fixe par verrou aluminium encastré dans le montant

Verrou de portail

Grilles de ventilation en aluminium

Grille de ventilation extérieure en aluminium
Cadre en profil cornière extrudé en alliage d'aluminium
Lames fixes en profils extrudés ép.1.8mm

Grille de ventilation intérieure à lamelles aluminium
Cadre et lames en profils extrudés d'alliage d'aluminium
Percement de mur ou de cloison
Scellement de grille dans mur ou cloison
Toutes définition et reprise d'enduit

Grille de ventilation intérieure en aluminium déployé
Cadre en profils extrudés d'alliage d'aluminium
Grille en aluminium déployé à mailles 10x42mm
Percement de mur ou de cloison
Scellement de grille dans mur ou cloison
Toutes définition et reprise d'enduit

Grille de ventilation en aluminium à dépression
Cadre en profils extrudés d'alliage d'aluminium
Lames mobiles en tôle d'aluminium se soulevant sous l'effet de la dépression
Percement de mur ou de cloison
Scellement de grille dans mur ou cloison
Toutes définition et reprise d'enduit

Clôtures en aluminium

Clôtures en aluminium
Potelet tubulaire verticaux espacés de 2.00 m
Lisses haute et basse avec jambe de force intermédiaire
Barreaudage vertical fixé sur les lisses

Garde-corps et rampes en aluminium

Garde-corps ou rampe à barreaudage aluminium. Les vides entre barreau/sol et lisses basses devront correspondre aux normes en vigueurs
Potelets en acier moulé, avec embase à cheviller
Lisse haute avec main courante 50x20
Lisse basse 50x15
Barreaudage 35x20 assemblé par clavettes avec potelet de raidissage 40x20
Fixation aux extrémités par pattes équerre boulonnées sur chevilles acier
Fixation des platines basses par chevilles acier
Hauteur de lisse supérieur : 1 m par rapport au sol

Garde-corps ou rampe avec panneau de remplissage
Potelets en acier moulé, avec embase à cheviller
Lisse haute avec main courante 50x20
Lisse basse 50x15
Panneau de remplissage conforme à la réglementation
Fixation aux extrémités par pattes équerre boulonnées sur chevilles acier
Fixation des platines basses par chevilles acier
Hauteur de lisse supérieur : 1 m par rapport au sol

Main courante aluminium
Main courante avec crosse ou élément spécial d'extrémité
Cavaliers chevillés sur mur

Quincaillerie spéciale et de sécurité

Dispositif ferme-porte
Crémone encastrée à verrouillage par sortie de tringles haute et base et galets sur vantail principal

Dispositif anti panique pour porte
Serrure anti panique pour porte à un vantail
Serrure en applique
Manœuvre intérieure par poignée anti panique en aluminium anodisé
Manœuvre extérieure par cylindre seulement
Plaque sans manœuvre
Condamnation par cylindre à profil européen pour organigramme

Dispositif d'ouverture manuelle pour châssis de désenfumage
Ouverture du cadre par l'intermédiaire de bras à levier et ressort de rappel avec blocage du cadre en position ouverte
Commande manuelle « tirer-lacher » située au rez-de-chaussée
Raccordement d'étanchéité à la toiture

Dispositif d'ouverture automatique pour châssis de désenfumage
Treuil pneumatique
Fusible thermique 70°
Câble monotoron sous tube électro zingué de liaison entre fusible et treuil
Roulette sous carter pour renvoi de cable
Détecteur autonome déclencheur ionique, alimentation 220v, sortie 24 v impulsion
Coffret CO2 à déclenchement électrique
Cable électrique de liaison sous gaine de protection entre détecteur et coffret
Tube de liaison entre coffret et treuil
Raccordement d'étanchéité à la toiture
Alimentation électrique à la charge du corps d'état électricité

Vitrage
Le type de vitrage devra correspondre aux normes en vigueur en fonction des lieux d'utilisation.