

Maître d'Ouvrage :  
**CENTRE HOSPITALIER DE BRIVE**  
64 avenue Pasteur  
19000 BRIVE-LA-GAILLARDE



## Extension du service oncologie

Phase : **PRO**

Date : **mai 2026**

Indice : **1**

# C . C . T . P .

## Lot N°06 MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM - SERRURERIE

|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Architecte</i><br/><b>ATELIER D'ARCHITECTURE DPA</b><br/>2 Ter rue Fernand Delmas<br/>19100 BRIVE LA GAILLARDE<br/>Tel : 05 55 17 58 68<br/>Email : <a href="mailto:dpa@dhalluin-peny.fr">dpa@dhalluin-peny.fr</a></p> | <p><i>BET Structure</i><br/><b>ARCS INGENIERIE</b><br/>49 rue Alexandre Daudy<br/>19100 BRIVE LA GAILLARDE<br/>Tel : 05 55 86 29 95<br/>Email : <a href="mailto:arcs-ingenierie@orange.fr">arcs-ingenierie@orange.fr</a></p> |
| <p><i>BET Fluides</i><br/><b>LARBRE INGENIERIE</b><br/>2 avenue Pierre Mendès France<br/>23000 GUERET<br/>Tel : 05 55 52 33 22<br/>Email : <a href="mailto:bet23@larbre-ingenierie.fr">bet23@larbre-ingenierie.fr</a></p>    | <p><i>Economiste</i><br/><b>BET DELOMENIE SCOP ARL</b><br/>51 quai Aristide BRIAND<br/>19000 TULLE<br/>Tel : 05 55 26 34 96<br/>Email : <a href="mailto:s.rathonie@delomenie.fr">s.rathonie@delomenie.fr</a></p>             |
| <p><i>BET VRD</i><br/><b>COLIBRIS VRD</b><br/>34 avenue Ribot<br/>19100 BRIVE LA GAILLARDE<br/>Tel : 05 55 24 39 65<br/>Email : <a href="mailto:contact@colibrisvrd.fr">contact@colibrisvrd.fr</a></p>                       | <p><i>Acousticien</i><br/><b>LE PHONOGRAPHE</b><br/>Les Fosses<br/>19310 PERPEZAC LE BLANC<br/>Tel : 05 55 24 66 30<br/>Email : <a href="mailto:contact@lephonographe.fr">contact@lephonographe.fr</a></p>                   |
| <p><i>OPC</i><br/><b>CO.PILOT</b><br/>30 boulevard Painlevé<br/>19000 BRIVE LA GAILLARDE<br/>Tel : 05 55 87 24 54<br/>Email : <a href="mailto:secretariat@copilot19.fr">secretariat@copilot19.fr</a></p>                     |                                                                                                                                                                                                                              |

## **PRESCRIPTIONS TECHNIQUES**

### **DEFINITION DE LA PRESTATION**

Le CCTP du présent lot concerne les travaux du Lot N°06 MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM - SERRURERIE à exécuter pour l' Extension du service oncologie pour le CENTRE HOSPITALIER DE BRIVE (19-CORREZE).

### **DOCUMENTS TECHNIQUES/NORMES**

Les entreprises seront soumises pour l'exécution de leurs travaux, aux clauses et spécifications des documents ci-après, sachant que cette liste n'est pas limitative :

DTU 32.1 : Charpente et escalier en bois  
 DTU 32.2 : Charpente en alliage aluminium  
 DTU 33.1 : Façades rideaux, façades semi-rideaux, façades panneaux  
 DTU 33.2 : Tolérances dimensionnelles du G.O  
 DTU 36.1 : Menuiseries en bois  
 DTU 37.1 : Menuiseries métalliques  
 DTU 36.1/37.1 : Choix des fenêtres en fonction de leur exposition  
 DTU 39 : Miroiterie-Vitrierie

Elles seront soumises en outre, aux prescriptions des textes réglementaires en vigueur au moment de l'exécution des travaux, notamment :

Recommandations générales de mise en œuvre des éléments de remplissage des façades.  
 Directives commune UEATC pour l'agrément des fenêtres  
 Directives communes UEATC pour l'agrément des façades légères.  
 Cahier du CSTB n° 391 d'avril 1961 panneaux de façades menuisés.  
 Eurocodes (EN1991-1-3, EN1991-1-4  
 NF EN 1993 pour le calcul des structures en acier  
 Règles NF P 06.001 base de calcul des constructions  
 Aux normes françaises AFNOR qualitatives et dimensionnelles. Dans leur proposition, les constructeurs devront certifier que les ouvrages métalliques qu'ils proposent seront contrôlés par le C.E.R.F.F. (Centre d'Essai et de Recherche des Façades et Fenêtres).  
 Spécifications pour la mise en œuvre des produits verriers dans le bâtiment de l'office technique des matériaux verriers.  
 Règles TECMAVER  
 Normes NF P 20-302 et 20-501 concernant les caractéristiques des fenêtres, l'étanchéité AIR-EAU et les essais.  
 Norme NF P 24-551 concernant la protection des fenêtres métalliques (et autres normes visées par celle-ci).  
 Norme NF P 01-012 et NF P 06.001 concernant les dimensions et la résistance des constructions.  
 Norme NF A 90-450 propriétés et caractéristiques de l'anodisation de l'aluminium.  
 Norme NF A 91-401 à 91-412: méthode de contrôle de l'anodisation de l'aluminium.  
 Norme NF P 01.012 et 06.001 concernant les dimensions et résistance des constructions  
 Label EWAA/EURAS concernant l'oxydation anodique (norme européenne).  
 Certification CEKAL pour les vitrages.  
 Toutes normes et DTU en vigueur à la remise des offres.

### **ANNEXES**

A/ Note commune

Les entrepreneurs devront :

Vérifier tous les ouvrages et quantités portés au devis quantitatif, chacun en ce qui le concerne, compléter éventuellement ce document pour obtenir une parfaite exécution des travaux qui seront traités à prix global et forfaitaire, sans aucune majoration, y compris pour difficultés d'exécution.

**NOTE IMPORTANTE**

Chaque entreprise devra vérifier les quantités fournies au dossier de consultation et ne pourra les contester après signature de son marché.

Les éventuelles modifications de quantités seront bien spécifiées "Positionner la nouvelle quantité sous celle fournie à la consultation".

Le mode de métré et le sous détail pourront être fournis à l'entreprise adjudicataire suivant les principes de la circulaire du 9 mars 1982.

L'entreprise fournira toute précision et détail complémentaire à la bonne compréhension de l'offre et l'ensemble des remarques utiles permettant de la fiabiliser totalement sur le plan qualitatif et quantitatif.

B/Montant de l'offre

Pour chiffrer sa proposition, l'entreprise devra disposer du dossier comportant les éléments suivants :

- Un dossier de plans complet
- Un CCTP (Cahier des Clauses Techniques Particulières) tous corps d'états ou par lot

## **PRESCRIPTIONS TECHNIQUES**

- Un DPGF (Décomposition du Prix Global et Forfaitaire) de son lot
- Un CCAP (Cahier des Clauses Administratives Particulières)
- Un RC (Règlement de la Consultation)
- Un AE (Acte d'Engagement)

C/Fin de chantier

A l'issue des travaux, l'entrepreneur fournira au Maître d'ouvrage (en 3 exemplaires) un dossier complet comprenant :

- Modifications apportées au dossier
- Fiches techniques des matériaux employés
- Fiches d'entretien des matériaux employés certifiés par le fabricant.

## **QUALITE DES MATERIAUX/MISE EN OEUVRE**

### **Généralités**

L'entreprise titulaire du présent lot devra fournir tous les échantillons nécessaires lors de la première réunion de chantier où elle sera convoquée afin que l'architecte puisse entériner ses choix. Les matériaux utilisés seront de première qualité et seront conformes aux spécifications des Normes NF, dans tous les cas, les provenances (non spécifiées dans le présent CCTP) seront soumises à l'agrément de l'architecte.

Il est rappelé que la notion de similitude (techniquement équivalent) appartient à l'architecte. En cas de divergence de vue avec l'entrepreneur, celui-ci sera tenu de mettre en oeuvre le matériau indiqué en référence au présent CCTP.

### **Manutention/Protection**

Toutes les opérations, frais et faux frais relatifs aux transports, manœuvres et manutentions diverses, et durant les travaux des autres corps d'état, traçage, pose, réglage, ajustages, mise en état de fonctionnement, etc... concernant les ouvrages du présent lot, sont à la charge de l'entrepreneur.

Celui-ci sera entièrement responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception, devra prendre toutes les précautions pour que les éléments ne soient pas détériorés compte tenu des aléas du chantier.

## DESCRIPTION DES OUVRAGES

## Sommaire

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| <b>06.1 MENUISERIE ALUMINIUM</b>        | <b>1</b> |
| 06.1.1 Porte vitrée                     | 1        |
| 06.1.2 Ensembles menuisés               | 1        |
| 06.1.3 Désenfumage et amenée d'air      | 5        |
| <b>06.2 OCCULTATIONS</b>                | <b>5</b> |
| 06.2.1 Stores extérieurs                | 5        |
| <b>06.3 ACCESSOIRES</b>                 | <b>7</b> |
| 06.3.1 Signalisation handicapé          | 7        |
| 06.3.2 Bavettes/Seuils                  | 7        |
| 06.3.3 Entrée d'air                     | 7        |
| 06.3.4 Film                             | 7        |
| <b>06.4 BLOCS PORTES</b>                | <b>8</b> |
| 06.4.1 Isolante                         | 8        |
| <b>06.5 DIVERS</b>                      | <b>9</b> |
| 06.5.1 Ascenseur                        | 9        |
| 06.5.2 Organigramme                     | 9        |
| 06.5.3 Protection/Echafaudage/Nettoyage | 9        |

**DESCRIPTION DES OUVRAGES****06.1 MENUISERIE ALUMINIUM****06.1.1 Porte vitrée****06.1.1.1 A un vantail****06.1.1.1 1 Porte vitrée avec imposte de 100 x 305 ht - 32 dB**

Réalisation d'une porte en profils aluminium en profils aluminium prélaqué à rupture de pont thermique de sections, formes et profils appropriés, comportant toutes feuillures, rainures, gorges et recouvrements nécessaires et bénéficiant d'une garantie décennale du fabricant, des Ets TECHNAL ou techniquement équivalent composé de :

- Un ouvrant à la française vers l'extérieur

- Une imposte vitré

- Accessoires tels que :

- °Précadres métalliques en acier galvanisé, fourrures pour isolant ou cadre dormant en profils aluminium selon les cas, avec membrane ou joint spécifique périphérique pour traitement de l'étanchéité à l'air

- °Montants et traverses intermédiaires nécessaires

- °Parecloses fixées par vis ou clips, joints et fonds de joints d'étanchéité, tous ouvrages de drainage et d'évacuation des eaux vers l'extérieur et gorge de récupération des eaux de condensation côté intérieur.

- °Profils et baguettes d'habillage

- °Ferrage par paumelles aluminium soudées avec chemise en polyamide, axes, insert et visserie inox en nombre suffisant

- °Barre anti-panique 3 points en applique des Ets BRICARD série Evolutive ou techniquement équivalent avec ensemble plaque et béquille fixe côté extérieur.

- °Ferme porte à glissière avec régulateur de fermeture des Ets BRICARD série 607 ou techniquement équivalent adapté au poids du vantail

- °Arrêt de porte de plancher en nylon, butoir en polyuréthane coloris noir, fixation invisible

- °Seuil aluminium renforcé conforme PMR

- °Etc...

L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Vitrage de l'ensemble : double vitrage isolant de protection conforme à la norme NF P 78.303, des Ets SAINT GOBAIN ou techniquement équivalent composé de :

Face intérieure : Verre feuilleté de sécurité Stadip 44.2 clair

Lame d'argon à 90% : 16 mm

Face extérieure : Verre feuilleté de sécurité et retardateur d'effraction Stadip SP10 clair dont une des glaces sera en verre à couche faiblement émise Planistar clair de 4 mm

Caractéristiques minimales de la menuiserie (vitrage + châssis) :  $U_w=1,60 \text{ W/m}^2\text{°C}$

Affaiblissement acoustique : 32 dB

Dimensions : 100 x 305 cm ht suivant plans

Coloris : Au choix de l'architecte

**Localisation :**

***Pour porte sur salle de repos au niveau RDC du bâtiment en extension en façade Nord, suivant plans et indications de l'architecte.***

**06.1.2 Ensembles menuisés****06.1.2.1 Extérieur - Ouvrant à la française -****06.1.2.1 1 Ensemble menuisé de 253 x 250 cm ht - 32 dB**

Réalisation d'un ensemble menuisé en profils aluminium prélaqué à rupture de pont thermique de sections, formes et profils appropriés, comportant toutes feuillures, rainures, gorges et recouvrements nécessaires et bénéficiant d'une garantie décennale du fabricant, des Ets TECHNAL ou techniquement équivalent comprenant précadres métalliques en acier galvanisé, fourrures pour isolant ou cadre dormant en profils aluminium selon les cas, avec membrane ou joint spécifique périphérique pour traitement de l'étanchéité à l'air, montants et traverses intermédiaires, parecloses fixées par vis ou clips, joints et fonds de joints d'étanchéité, profils et baguettes d'habillage, tous ouvrages de drainage et d'évacuation des eaux vers l'extérieur et gorge de récupération des eaux de condensation côté intérieur et composé de :

- 1 porte vitrée à 2 vantaux ouvrants à la française vers l'extérieur avec imposte fixe vitrée compris paumelles nécessaires, barres de tirage extérieure en aluminium toute hauteur sur chaque vantail, fermeture 3 points avec serrure encastrée pour cylindre européen de sécurité avec bouton moleté côté intérieur sur organigramme, béquille et plaque en aluminium prélaqué coté intérieur et plaque côté extérieur au droit du cylindre, crémone pompier 2 points des Ets BRICARD série 6857 ou techniquement équivalent sur vantail semi-fixe, ferme porte des Ets BRICARD ou techniquement équivalent adapté au poids du vantail, seuil aluminium renforcé conforme PMR etc...

- 1 châssis vitré fixe latéral

## DESCRIPTION DES OUVRAGES

L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Vitrage de l'ensemble : double vitrage isolant de protection conforme à la norme NF P 78.303, des Ets SAINT GOBAIN ou techniquement équivalent composé de :

Face intérieure : Verre feuilleté de sécurité Stadip 44.2 clair

Lame d'argon à 90% : 16 mm

Face extérieure : Verre feuilleté de sécurité et retardateur d'effraction Stadip SP10 clair dont une des glaces sera en verre à couche faiblement émise Planistar clair de 4 mm

Caractéristiques minimales de la menuiserie (vitrage + châssis) :  $U_w=1,60 \text{ W/m}^2\text{°C}$

Affaiblissement acoustique : 32 dB

Dimensions : 253 x 250 cm ht environ suivant plans

Coloris : Au choix de l'architecte

### Localisation :

***Pour ensemble menuiserie sur entrée au niveau RDC du bâtiment en extension en façade Sud, suivant plans et indications de l'architecte.***

#### 06.1.2.1 2 Ensemble menuisé de 70 x 270 ht - 32 dB

Réalisation d'un ensemble menuisé en profils aluminium prélaqué à rupture de pont thermique de sections, formes et profils appropriés, comportant toutes feuillures, rainures, gorges et recouvrements nécessaires et bénéficiant d'une garantie décennale du fabricant, des Ets TECHNAL ou techniquement équivalent comprenant précadres métalliques en acier galvanisé, fourrures pour isolant ou cadre dormant en profils aluminium selon les cas, avec membrane ou joint spécifique périphérique pour traitement de l'étanchéité à l'air, montants et traverses intermédiaires, parecloses fixées par vis ou clips, compas limitateur d'ouverture, joints et fonds de joints d'étanchéité, profils et baguettes d'habillage, tous ouvrages de drainage et d'évacuation des eaux vers l'extérieur et gorge de récupération des eaux de condensation côté intérieur et composé de :

- 1 châssis vitré fixe en allège

- 1 châssis vitré à 1 vantail ouvrant à la française, compris ferrage par paumelles aluminium soudées avec chemise en polyamide, axes, insert et visserie inox en nombre suffisant, système anti-pince doigts, manœuvre par béquille en aluminium, compas limitateur d'ouverture, etc ...

- Imposte fixe avec remplissage par une tôle aluminium sur chaque face et interposition d'une mousse de polyuréthane

L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Vitrage de l'ensemble : double vitrage isolant de protection conforme à la norme NF P 78.303, des Ets SAINT GOBAIN ou techniquement équivalent composé de :

Face intérieure : Verre feuilleté de sécurité Stadip 44.2 clair

Lame d'argon à 90% : 16 mm

Face extérieure : Verre feuilleté de sécurité et retardateur d'effraction Stadip SP10 clair dont une des glaces sera en verre à couche faiblement émise Planistar clair de 4 mm

Caractéristiques minimales de la menuiserie (vitrage + châssis) :  $U_w=1,60 \text{ W/m}^2\text{°C}$

Affaiblissement acoustique : 32 dB

Dimensions : 70 x 270 cm ht suivant plans

Coloris : Au choix de l'architecte

### Localisation :

***Pour ensemble menuisé au niveau R+1 du bâtiment en extension sur bureaux 3 et 4 en façade Est, suivant plans et indications de l'architecte.***

#### 06.1.2.1 3 Ensemble menuisé de 102 x 270 ht - 32 dB

Réalisation d'un ensemble menuisé en profils aluminium prélaqué à rupture de pont thermique de sections, formes et profils appropriés, comportant toutes feuillures, rainures, gorges et recouvrements nécessaires et bénéficiant d'une garantie décennale du fabricant, des Ets TECHNAL ou techniquement équivalent comprenant précadres métalliques en acier galvanisé, fourrures pour isolant ou cadre dormant en profils aluminium selon les cas, avec membrane ou joint spécifique périphérique pour traitement de l'étanchéité à l'air, montants et traverses intermédiaires, parecloses fixées par vis ou clips, compas limitateur d'ouverture, joints et fonds de joints d'étanchéité, profils et baguettes d'habillage, tous ouvrages de drainage et d'évacuation des eaux vers l'extérieur et gorge de récupération des eaux de condensation côté intérieur et composé de :

- 1 châssis vitré fixe en allège

- 1 châssis vitré à 1 vantail ouvrant à la française, compris ferrage par paumelles aluminium soudées avec chemise en polyamide, axes, insert et visserie inox en nombre suffisant, système anti-pince doigts, manœuvre par béquille en aluminium, compas limitateur d'ouverture, etc ...

- Imposte fixe avec remplissage par une tôle aluminium sur chaque face et interposition d'une mousse de polyuréthane

## DESCRIPTION DES OUVRAGES

L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Vitrage de l'ensemble : double vitrage isolant de protection conforme à la norme NF P 78.303, des Ets SAINT GOBAIN ou techniquement équivalent composé de :

Face intérieure : Verre feuilleté de sécurité Stadip 44.2 clair

Lame d'argon à 90% : 16 mm

Face extérieure : Verre feuilleté de sécurité et retardateur d'effraction Stadip SP10 clair dont une des glaces sera en verre à couche faiblement émise Planistar clair de 4 mm

Caractéristiques minimales de la menuiserie (vitrage + châssis) :  $U_w=1,60 \text{ W/m}^2\text{°C}$

Affaiblissement acoustique : 32 dB

Dimensions : 100 x 270 cm ht suivant plans

Coloris : Au choix de l'architecte

### Localisation :

***Pour ensembles menuisés au niveau R+1 du bâtiment en extension sur accueil, attente, bureaux 1 à 6, et bulle 2 en façades Est, Ouest, Nord et Sud, et sur circulations au droit de puits de lumière, suivant plans et indications de l'architecte.***

#### 06.1.2.1 4 Ensemble menuisé de 108 x 270 ht - 32 dB

Réalisation d'un ensemble menuisé en profils aluminium prélaqué à rupture de pont thermique de sections, formes et profils appropriés, comportant toutes feuillures, rainures, gorges et recouvrements nécessaires et bénéficiant d'une garantie décennale du fabricant, des Ets TECHNAL ou techniquement équivalent comprenant précadres métalliques en acier galvanisé, fourrures pour isolant ou cadre dormant en profils aluminium selon les cas, avec membrane ou joint spécifique périphérique pour traitement de l'étanchéité à l'air, montants et traverses intermédiaires, pareclosures fixées par vis ou clips, compas limitateur d'ouverture, joints et fonds de joints d'étanchéité, profils et baguettes d'habillage, tous ouvrages de drainage et d'évacuation des eaux vers l'extérieur et gorge de récupération des eaux de condensation côté intérieur et composé de :

- 1 châssis vitré fixe en allège

- 1 châssis vitré à 1 vantail ouvrant à la française, compris ferrage par paumelles aluminium soudées avec chemise en polyamide, axes, insert et visserie inox en nombre suffisant, système anti-pince doigts, manœuvre par béquille en aluminium, compas limitateur d'ouverture, etc ...

- Imposte fixe avec remplissage par une tôle aluminium sur chaque face et interposition d'une mousse de polyuréthane

L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Vitrage de l'ensemble : double vitrage isolant de protection conforme à la norme NF P 78.303, des Ets SAINT GOBAIN ou techniquement équivalent composé de :

Face intérieure : Verre feuilleté de sécurité Stadip 44.2 clair

Lame d'argon à 90% : 16 mm

Face extérieure : Verre feuilleté de sécurité et retardateur d'effraction Stadip SP10 clair dont une des glaces sera en verre à couche faiblement émise Planistar clair de 4 mm

Caractéristiques minimales de la menuiserie (vitrage + châssis) :  $U_w=1,60 \text{ W/m}^2\text{°C}$

Affaiblissement acoustique : 32 dB

Dimensions : 108 x 270 cm ht suivant plans

Coloris : Au choix de l'architecte

### Localisation :

***Pour ensembles menuisés au niveau R+1 du bâtiment en extension sur bulle 2 en façades Nord, suivant plans et indications de l'architecte.***

#### 06.1.2.1 5 Ensemble menuisé de 68 x 215 cm ht - 32 dB

Réalisation d'un ensemble menuisé en profils aluminium prélaqué à rupture de pont thermique de sections, formes et profils appropriés, comportant toutes feuillures, rainures, gorges et recouvrements nécessaires et bénéficiant d'une garantie décennale du fabricant, des Ets TECHNAL ou techniquement équivalent comprenant précadres métalliques en acier galvanisé, fourrures pour isolant ou cadre dormant en profils aluminium selon les cas, avec membrane ou joint spécifique périphérique pour traitement de l'étanchéité à l'air, montants et traverses intermédiaires, pareclosures fixées par vis ou clips, compas limitateur d'ouverture, joints et fonds de joints d'étanchéité, profils et baguettes d'habillage, tous ouvrages de drainage et d'évacuation des eaux vers l'extérieur et gorge de récupération des eaux de condensation côté intérieur et composé de :

- 1 châssis vitré à 1 vantail ouvrant à la française, compris ferrage par paumelles aluminium soudées avec chemise en polyamide, axes, insert et visserie inox en nombre suffisant, système anti-pince doigts, manœuvre par béquille en aluminium, compas limitateur d'ouverture, etc ...

- 1 châssis vitré fixe en imposte

L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU

## DESCRIPTION DES OUVRAGES

et normes en vigueur.

Vitrage de l'ensemble : double vitrage isolant de protection conforme à la norme NF P 78.303, des Ets SAINT GOBAIN ou techniquement équivalent composé de :

Face intérieure : Verre feuilleté de sécurité Stadip 44.2 clair

Lame d'argon à 90% : 16 mm

Face extérieure : Verre feuilleté de sécurité et retardateur d'effraction Stadip SP10 clair dont une des glaces sera en verre à couche faiblement émise Planistar clair de 4 mm

Caractéristiques minimales de la menuiserie (vitrage + châssis) :  $U_w=1,60 \text{ W/m}^2\text{°C}$

Affaiblissement acoustique : 32 dB

Dimensions : 68 x 215 cm ht suivant plans

Coloris : Au choix de l'architecte

### Localisation :

***Pour ensembles menuisés sur box 15 à 25 au niveau RDC du bâtiment en extension en façade Est, suivant plans et indications de l'architecte.***

#### 06.1.2.1 6 Ensemble menuisé de 100 x 215 cm ht - 32 dB

Réalisation d'un ensemble menuisé en profils aluminium prélaqué à rupture de pont thermique de sections, formes et profils appropriés, comportant toutes feuillures, rainures, gorges et recouvrements nécessaires et bénéficiant d'une garantie décennale du fabricant, des Ets TECHNAL ou techniquement équivalent comprenant précadres métalliques en acier galvanisé, fourrures pour isolant ou cadre dormant en profils aluminium selon les cas, avec membrane ou joint spécifique périphérique pour traitement de l'étanchéité à l'air, montants et traverses intermédiaires, parecloses fixées par vis ou clips, compas limitateur d'ouverture, joints et fonds de joints d'étanchéité, profils et baguettes d'habillage, tous ouvrages de drainage et d'évacuation des eaux vers l'extérieur et gorge de récupération des eaux de condensation côté intérieur et composé de :

- 1 châssis vitré à 1 vantail ouvrant à la française, compris ferrage par paumelles aluminium soudées avec chemise en polyamide, axes, insert et visserie inox en nombre suffisant, système anti-pince doigts, manœuvre par béquille en aluminium, compas limitateur d'ouverture, etc ...

- 1 châssis vitré fixe en imposte

L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Vitrage de l'ensemble : double vitrage isolant de protection conforme à la norme NF P 78.303, des Ets SAINT GOBAIN ou techniquement équivalent composé de :

Face intérieure : Verre feuilleté de sécurité Stadip 44.2 clair

Lame d'argon à 90% : 16 mm

Face extérieure : Verre feuilleté de sécurité et retardateur d'effraction Stadip SP10 clair dont une des glaces sera en verre à couche faiblement émise Planistar clair de 4 mm

Caractéristiques minimales de la menuiserie (vitrage + châssis) :  $U_w=1,60 \text{ W/m}^2\text{°C}$

Affaiblissement acoustique : 32 dB

Dimensions : 100 x 215 cm ht suivant plans

Coloris : Au choix de l'architecte

### Localisation :

***Pour ensembles menuisés sur bureaux médical 2 et salle de repos au niveau RDC du bâtiment en extension en façades Est et Nord, suivant plans et indications de l'architecte.***

#### 06.1.2.1 7 Ensemble menuisé de 100 x 235 cm ht - 32 dB

Réalisation d'un ensemble menuisé en profils aluminium prélaqué à rupture de pont thermique de sections, formes et profils appropriés, comportant toutes feuillures, rainures, gorges et recouvrements nécessaires et bénéficiant d'une garantie décennale du fabricant, des Ets TECHNAL ou techniquement équivalent comprenant précadres métalliques en acier galvanisé, fourrures pour isolant ou cadre dormant en profils aluminium selon les cas, avec membrane ou joint spécifique périphérique pour traitement de l'étanchéité à l'air, montants et traverses intermédiaires, parecloses fixées par vis ou clips, compas limitateur d'ouverture, joints et fonds de joints d'étanchéité, profils et baguettes d'habillage, tous ouvrages de drainage et d'évacuation des eaux vers l'extérieur et gorge de récupération des eaux de condensation côté intérieur et composé de :

- 1 châssis vitré fixe en allège

- 1 châssis vitré à 1 vantail ouvrant à la française, compris ferrage par paumelles aluminium soudées avec chemise en polyamide, axes, insert et visserie inox en nombre suffisant, système anti-pince doigts, manœuvre par béquille en aluminium, compas limitateur d'ouverture, etc ...

L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Vitrage de l'ensemble : double vitrage isolant de protection conforme à la norme NF P 78.303, des Ets SAINT GOBAIN ou

## DESCRIPTION DES OUVRAGES

techniquement équivalent composé de :

Face intérieure : Verre feuilleté de sécurité Stadip 44.2 clair

Lame d'argon à 90% : 16 mm

Face extérieure : Verre feuilleté de sécurité et retardateur d'effraction Stadip SP10 clair dont une des glaces sera en verre à couche faiblement émise Planistar clair de 4 mm

Caractéristiques minimales de la menuiserie (vitrage + châssis) :  $U_w=1,60 \text{ W/m}^2\text{°C}$

Affaiblissement acoustique : 32 dB

Dimensions : 100 x 235 cm ht suivant plans

Coloris : Au choix de l'architecte

### Localisation :

*Pour ensembles menuisés sur bureau médical au niveau RDC du bâtiment en extension en façades Est et Sud, suivant plans et indications de l'architecte.*

### 06.1.3 Désenfumage et amenée d'air

#### 06.1.3.1 Amenée d'air

##### 06.1.3.1.1 Ensemble de 102 x 270 ht + amenée d'air

Réalisation d'un ensemble menuisé pour d'amenée d'air frais en profils aluminium prélaqué à rupture de pont thermique de sections, formes et profils appropriés, comportant toutes feuillures, rainures, gorges et recouvrements nécessaires et bénéficiant d'une garantie décennale du fabricant, des Ets TECHNAL ou techniquement équivalent comprenant précadres ou fourrures pour isolant, montants et traverses nécessaires, parecloses, joints et fonds de joints d'étanchéité, profils et baguettes d'habillage, etc ... composé d'un châssis vitré à un vantail ouvrant à la française avec paumelles nécessaires, manœuvre par béquille en aluminium et compas limiteur d'ouverture, d'une imposte fixe avec remplissage par une tôle aluminium sur chaque face et interposition d'une mousse de polyuréthane, et d'une allège avec intégration d'un châssis vitré d'amenée d'air neuf conforme à la norme NFS 61-937 des Ets SOUCHIER type Exubaie ou techniquement équivalent actionné par commande électrique, compris vérins à double effet (ouverture-fermeture) avec blocage en fin de course, verrous électromagnétiques, coffret d'alimentation, câblage, coffret bris de glace, contact de position, compris raccords, accessoires et attaches nécessaires, etc ..., et toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, D.T.U. et normes en vigueur.

L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Vitrage de l'ensemble : double vitrage isolant de protection conforme à la norme NF P 78.303, des Ets SAINT GOBAIN ou techniquement équivalent composé de :

Face intérieure : Verre feuilleté de sécurité Stadip 44.2 clair

Lame d'argon à 90% : 16 mm

Face extérieure : Verre feuilleté de sécurité et retardateur d'effraction Stadip SP10 clair dont une des glaces sera en verre à couche faiblement émise Planistar clair de 4 mm

Caractéristiques minimales de la menuiserie (vitrage + châssis) :  $U_w=1,60 \text{ W/m}^2\text{°C}$

Affaiblissement acoustique : 32 dB

Dimensions : 102 x 270 cm ht suivant plans

Coloris : Au choix de l'architecte

### Localisation :

*Pour ensemble menuisé avec châssis d'amenée d'air sur attente au niveau R+1 du bâtiment en extension en façade Est et sur circulations au droit des puits de jour, suivant plans et indications de l'architecte.*

## 06.2 OCCULTATIONS

### 06.2.1 Stores extérieurs

#### 06.2.1.1 Stores à enroulement

##### 06.2.1.1.1 Store extérieur d'occultation pour baie de 68 x 270 ht env

Stores d'occultation à enroulement des Ets GRIESSER série Soloscreen Box ou techniquement équivalent, comprenant :

-°Caisson en aluminium extrudé anodisées incolore de dimensions appropriée suivant taille de la baie

°Tube d'enroulement supérieur en aluminium laqué de diamètre approprié suivant les dimensions du store, compris bouchons d'extrémité et supports de fixations

°Manœuvre manuelle par mécanisme à commande latérale par treuil et manivelle fixe ou décrochable

°Store en toile classée au feu M1, avec lame finale 25 x 16 mm en aluminium extrudée anodisée incolore et embouts en plastique et guidage latéral par coulisses latérales porteuses en aluminium extrudé anodisées incolore

L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU

## DESCRIPTION DES OUVRAGES

et normes en vigueur.

Dimensions de la baie : 68 x 270 cm ht suivant plans  
Coloris : Au choix de l'architecte.

**Localisation :**

***Pour store sur ensemble menuisé au niveau R+1 du bâtiment en extension sur bureau 3 en façade Est, suivant plans et indications de l'architecte.***

### 06.2.1.1 2 Store extérieur d'occultation pour baie de 70 x 270 ht env

Stores d'occultation à enroulement des Ets GRIESSER série Soloscreen Box ou techniquement équivalent, comprenant :

- °Caisson en aluminium extrudé anodisé incolore de dimensions appropriée suivant taille de la baie
- °Tube d'enroulement supérieur en aluminium laqué de diamètre approprié suivant les dimensions du store, compris bouchons d'extrémité et supports de fixations
- °Manœuvre manuelle par mécanisme à commande latérale par treuil et manivelle fixe ou décrochable
- °Store en toile classée au feu M1, avec lame finale 25 x 16 mm en aluminium extrudée anodisée incolore et embouts en plastique et guidage latéral par coulisses latérales porteuses en aluminium extrudé anodisé incolore

L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Dimensions de la baie : 70 x 270 cm ht suivant plans  
Coloris : Au choix de l'architecte.

**Localisation :**

***Pour store sur ensemble menuisé au niveau R+1 du bâtiment en extension sur bureau 4 en façade Est, suivant plans et indications de l'architecte.***

### 06.2.1.1 3 Store extérieur d'occultation pour baie de 100 x 270 ht env

Stores d'occultation à enroulement des Ets GRIESSER série Soloscreen Box ou techniquement équivalent, comprenant :

- °Caisson en aluminium extrudé anodisé incolore de dimensions appropriée suivant taille de la baie
- °Tube d'enroulement supérieur en aluminium laqué de diamètre approprié suivant les dimensions du store, compris bouchons d'extrémité et supports de fixations
- °Manœuvre manuelle par mécanisme à commande latérale par treuil et manivelle fixe ou décrochable
- °Store en toile classée au feu M1, avec lame finale 25 x 16 mm en aluminium extrudée anodisée incolore et embouts en plastique et guidage latéral par coulisses latérales porteuses en aluminium extrudé anodisé incolore

L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Dimensions de la baie : 100 x 270 cm ht suivant plans  
Coloris : Au choix de l'architecte.

**Localisation :**

***Pour stores sur ensembles menuisés au niveau R+1 du bâtiment en extension sur bulle 2 en façades Nord et sur circulations au droit de puits de lumière, suivant plans et indications de l'architecte.***

### 06.2.1.1 4 Store extérieur d'occultation pour baie de 102 x 270 ht env

Stores d'occultation à enroulement des Ets GRIESSER série Soloscreen Box ou techniquement équivalent, comprenant :

- °Caisson en aluminium extrudé anodisé incolore de dimensions appropriée suivant taille de la baie
- °Tube d'enroulement supérieur en aluminium laqué de diamètre approprié suivant les dimensions du store, compris bouchons d'extrémité et supports de fixations
- °Manœuvre manuelle par mécanisme à commande latérale par treuil et manivelle fixe ou décrochable
- °Store en toile classée au feu M1, avec lame finale 25 x 16 mm en aluminium extrudée anodisée incolore et embouts en plastique et guidage latéral par coulisses latérales porteuses en aluminium extrudé anodisé incolore

L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

## DESCRIPTION DES OUVRAGES

Dimensions de la baie : 102 x 270 cm ht suivant plans  
 Coloris : Au choix de l'architecte.

### Localisation :

*Pour stores sur ensembles menuisés au niveau R+1 du bâtiment en extension sur accueil, attente, bureaux 1 à 6, et bulle 2 en façades Est, Ouest, et Sud, suivant plans et indications de l'architecte.*

## 06.3 ACCESSOIRES

### 06.3.1 Signalisation handicapé

#### 06.3.1.1 Signalisation déficient visuel

L'entreprise devra la mise en place de bandes horizontales contrastées à 110 cm et 160 cm ht formant des ronds d'entraxe approprié sur les vitrages pour signalisation déficient visuel conformément à la réglementation PMR compris nettoyage des vitrages et toutes sujétions de réalisation.

### Localisation :

*Pour signalisation PMR sur portes vitrées et ensembles menuisés extérieurs du bâtiment en extension, suivant plans et indications de l'architecte.*

### 06.3.2 Bavettes/Seuils

#### 06.3.2.1 Bavettes aluminium

#### 06.3.2.1.1 Bavette d'appuis en aluminium.

Réalisation de bavette d'appuis de baie en tôle aluminium de 15/10ème, venant en recouvrement complet de l'appui (béton, bois, métal, etc ...) compris façonnage, pliage, coupes, fixations, joints élastomère et toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques du fabricant, DTU et normes en vigueur.

Dimensions : suivant plans  
 Coloris : Au choix de l'architecte

### Localisation :

*Pour bavette d'appuis pour menuiseries extérieures au droit des façades avec enduit ou bardage métallique selon le cas du bâtiment en extension, suivant plans et indications de l'architecte.*

### 06.3.3 Entrée d'air

#### 06.3.3.1 Pose

#### 06.3.3.1.1 Entrée d'air - Pose -

L'entreprise devra la pose de l'ensemble des entrées d'air équipant les menuiseries du projet compris mortaises adaptées à la dimensions des entrées d'air et toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre suivant les réglementations en vigueur.

Nota : L'entreprise du lot Chauffage Ventilation fournira au titulaire du présent lot, l'ensemble des entrées d'air ainsi qu'un plan de positionnement de celles-ci qui aura été préalablement approuvé par le bureau de contrôle.

### Localisation :

*Pour pose de l'ensemble des entrées d'air du projet, suivant plans et indications de l'architecte et du BET Fluides.*

### 06.3.4 Film

#### 06.3.4.1 Film translucide ou dépoli

#### 06.3.4.1.1 Film translucide sur vitrage de 92 x 210 cm ht environ

L'entreprise devra la fourniture et pose de film translucide des Ets REFLECTIV type film dépoli "int 256" ou techniquement équivalent, posé à l'intérieur sur vitrage compris nettoyage, pose, découpes et toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques des DTU et normes en vigueur.

Dimensions indicatives : de 92 x 210 cm ht env

## DESCRIPTION DES OUVRAGES

Nota : L'entreprise devra verrouillée la porte pour condamnation de cet accès compris toutes sujétions de réalisation.

**Localisation :**

***Pour condamnation et film sur porte d'accès à l'office depuis le sas d'entrée existant au niveau RDC, suivant plans et indications de l'architecte.***

**06.3.4.1 2 Film translucide sur vitrage de 60 x 270 cm ht environ**

L'entreprise devra la fourniture et pose de film translucide des Ets REFLECTIV type film dépoli "int 256" ou techniquement équivalent, posé à l'intérieur sur vitrage compris nettoyage, pose, découpes et toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques des DTU et normes en vigueur.

Dimensions indicatives : de 60 x 270 cm ht env

Nota : L'entreprise devra verrouillée la porte pour condamnation de cet accès compris toutes sujétions de réalisation.

**Localisation :**

***Pour films sur menuiseries extérieures du bâtiment existant au droit du bâtiment en extension à créer, suivant plans et indications de l'architecte.***

**06.3.4.1 3 Film translucide sur vitrage de 100 x 270 cm ht environ**

L'entreprise devra la fourniture et pose de film translucide des Ets REFLECTIV type film dépoli "int 256" ou techniquement équivalent, posé à l'intérieur sur vitrage compris nettoyage, pose, découpes et toutes sujétions nécessaires de mise en œuvre conformément aux prescriptions techniques des DTU et normes en vigueur.

Dimensions indicatives : de 100 x 270 cm ht env

Nota : L'entreprise devra verrouillée la porte pour condamnation de cet accès compris toutes sujétions de réalisation.

**Localisation :**

***Pour films sur menuiseries extérieures du bâtiment existant au droit du bâtiment en extension à créer, suivant plans et indications de l'architecte.***

## 06.4 BLOCS PORTES

### **06.4.1 Isolante**

#### **06.4.1.1 Bloc porte isolé**

**06.4.1.1 1 Porte métallique de 100 x 235 cm ht - Rw=37 dB**

Bloc porte des Ets HÖRMANN série D 45-1 ou techniquement équivalent, composé de :

- PORTE :

°Double paroi d'épaisseur 45 mm, recouvrement de feuillure sur 3 côtés avec renforts en acier.

Tôles en acier galvanisé prépeint de 1,5 mm d'épaisseur avec isolant en mousse de polyuréthane

- HUISSERIE:

°Huisserie d'angle,complémentaire, enveloppante ou tubulaire selon les cas, en acier galvanisé de 2 mm d'épaisseur avec joint d'étanchéité EDPM sur 3 côtés et pattes d'ancrages soudées à cheville avec point anti-dégondage côté paumelles et joint de sol escamotable.

- FERRAGE:

°4 paumelles simples

- QUINCAILLERIE:

°Serrure à encastrer à 2 points de verrouillage pour cylindre européen de sûreté sur organigramme avec ensemble béquilles et rosaces en inox des Ets NORMBAU série Est ou techniquement équivalent

-FINITION:

°Sur huisserie et porte finition par thermolaquage de teinte RAL par application d'une peinture en poudre de qualité polyester architectural

L'entreprise devra toutes les sujétions nécessaires de mise en oeuvre conformément aux prescriptions techniques des fabricants, DTU et normes en vigueur.

Dimensions : 100 x 235 cm ht

Isolation thermique : Uw= 1,90 W/m².K

Isolation acoustique : Rw = 37 dB environ

Coloris thermolaquage : Teinte RAL au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant.

**DESCRIPTION DES OUVRAGES**

Nota :Les blocs portes extérieurs devront avoir une garantie du fabricant confirmant leur mise en œuvre à l'extérieur

**Localisation :**

*Pour porte métallique sur local déchet au niveau RDC du bâtiment en extension en façade Est, suivant plans et indications de l'architecte.*

**06.5 DIVERS****06.5.1 Ascenseur****06.5.1.1 Accessoires ascenseur****06.5.1.1 1 Accessoires pour gaine d'ascenseur.**

L'entreprise devra tous les accessoires nécessaires au fonctionnement de la cabine d'ascenseur tels que :

°4 Échelons en acier galvanisé à sceller de diamètre 20 mm avec une largeur d'embranchements 40 cm à fixer en fond de gaine.

°Crosse en acier galvanisé posée en partie haute formant poignée de tirage de longueur 80 cm.

°Fer en profil IPN 160 à sceller ou cheviller pour manutention du matériel en partie haute de la gaine.

°Etc ...

**Localisation :**

*Pour équipement de la gaine d'ascenseur dans le bâtiment en extension à la demande du lot Ascenseur.*

**06.5.2 Organigramme****06.5.2 1 Pour mémoire.**

L'entreprise devra prévoir d'assister à la réunion concernant l'établissement de l'organigramme des cylindres du projet afin de communiquer par écrit le nombre et le type de serrure à équiper.

La fourniture et la pose sera due par le titulaire du lot - Menuiserie Intérieure bois

Toutes erreurs de quantité ou de description de la part de l'entreprise titulaire du présent lot, entraînant une nouvelle commande, sera imputée automatiquement sur le montant du marché du présent lot.

**06.5.3 Protection/Echafaudage/Nettoyage****06.5.3 1 L'ensemble suivant CCTP.**

L'entreprise devra prévoir toutes les protections et échafaudages réglementaires, qui lui seront nécessaires à une parfaite et complète sécurité de son personnel, ainsi qu'à une parfaite et complète mise en œuvre de ses produits. De plus elle devra respecter les obligations en matière de coordination pour la santé et la sécurité conformément à la loi n° 93-1418 du 31.12.94, ainsi que les conditions prévues au Code du Travail et des règlements en vigueur. Elle devra tenir compte des demandes énumérés dans le P.G.C. L'entreprise devra également un nettoyage et enlèvement des gravois journalier du chantier ainsi qu'un général à la fin de son intervention. La Maitrise d'Oeuvre se laisse le droit de nommer une entreprise pour réaliser cette prestation si le travail réalisé par le titulaire du présent lot ne s'avère pas satisfaisant. Il va de soi que le montant de ces travaux serait imputé sur le marché du présent lot.