

ARCHITECTE
STUDIO GARDONI ARCHITECT
77 rue Duquesne
69006LYON
Tel : 04 72 85 66 90 Fax : 09 70 1
Email : contact@studiogardoni.fr



STUDIO GARDONI
architectures

ECONOMISTE
EUROMETRES
Le Champel 14 chemin du Mas de Valeyre
07200ST SERNIN
Tel : 04 75 35 37 61 Fax : 04 75 93 57 54
Email : contact@eurometresbtp.fr



BET FLUIDES
STREM
32 Rue Barrême
69006LYON
Tel : 04 78 17 39 09 Fax : 04 72 4
Email : contact@strem.fr



BET STRUCTURE
COGECI
Immeuble WOOPA 10 Avenue des Canut
69120 VAULX EN VELIN
Tel : 04 37 45 19 99 Fax : 04 37 45 19 98
Email : cogeci@cogeci.fr



MAITRE D'OUVRAGE: **MINISTERE DE LA JUSTICE**

Délégation Interrégionale du secrétariat général centre-est
Département Immobilier de Lyon
20 boulevard Eugène Deruelle - Le Britannia C/8
69432 LYON Cedex 03

CCTP **Lot N°06 MENUISERIES** **EXTERIEURES ALUMINIUM**

CONSTRUCTION D'UN ETABLISSEMENT DE
PLACEMENT EDUCATIF (E.P.E)

78 Rue de la Forêt
26000 - VALENCE



TAMPON ET SIGNATURE ENTREPRISE:

Sommaire

MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM	3
1 DATE DE CREATION - Mai 2018	3
2 GENERALITES MENUISERIES	3
3 MENUISERIE EXTERIEURE ALUMINIUM	5
3.1 Ensemble de menuiserie	5
3.2 Plus-value pour vitrage de sécurité	7
3.3 Plus-value pour double vitrage à controle solaire	8
4 ISOLATION COMPLEMENTAIRE VOLET ROULANT	8
4.1 Panneaux rigide en laine de roche derrière volet roulant - Epaisseur 60mm	8
5 OCULTATIONS	9
5.1 Volet roulant non isolé et coffre en aluminium - Motorisé	9
5.2 Volet roulant isolé et coffre en aluminium - Motorisé	9
6 ACCESSOIRES	10
6.1 Habillages d'embrasures isolés	10
6.2 Habillage d'angle isolé	11
6.3 Bavettes d'appuis de fenêtre	11
6.4 Seuil de portes métalliques	12
7 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES DOE	12
7.1 Elaboration du Dossier des Ouvrages Exécutés	12
8 FIN	13

MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM

1 DATE DE CREATION - Mai 2018

2 GENERALITES MENUISERIES

Normes

Les travaux seront exécutés suivant les règles de l'art, et l'entrepreneur devra se conformer, pour l'exécution des ouvrages, aux conditions stipulées dans :

Menuiserie:

- NF DTU 36.5 P1-1 (avril 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures - Partie 1-1 : Cahiers des clauses techniques types (Indice de classement : P20-202-1-1)
- NF DTU 36.5 P1-2 (avril 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P20-202-1-2)
- NF DTU 36.5 P2 (avril 2010) : Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P20-202-2)
- XP P23-308 (décembre 2001) : Menuiseries extérieures - Ouvrages mixtes avec éléments en bois - Spécifications techniques pour la liaison mixte (Indice de classement : P23-308)
- NF A91-450 (décembre 1981) : Anodisation (oxydation anodique) de l'aluminium et de ses alliages - Couches anodiques sur aluminium - Spécifications générales (Indice de classement : A91-450)
- NF P24-351 (juillet 1997) : Menuiserie métallique - Fenêtres, façades rideaux, semi rideaux, panneaux à ossature métallique - Protection contre la corrosion et préservation des états de surface + Amendement A1 (juillet 2003) (Indice de classement : P24-351)
- DTU 44.1 (NF P85-210-1) (février 2002) : Travaux de bâtiment - Étanchéité des joints de façade par mise en oeuvre de mastics - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P85-210-1)
- DTU 44.1 (NF P85-210-2) (février 2002) : Travaux de bâtiment - Marchés privés - Étanchéité des joints de façade par mise en oeuvre de mastics - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P85-210-2)
- DTU 44.1 (FD P85-210-3) (février 2002) : Travaux bâtiment - Étanchéité des joints de façade par mise en oeuvre de mastics - Partie 3 : Guide d'emploi (Indice de classement : P85-210-3)

Quincaillerie:

- NF EN 1670 (juillet 2007) : Quincaillerie pour le bâtiment - Résistance à la corrosion - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-433)
- NF EN 14637 (janvier 2008) : Quincaillerie pour le bâtiment - Système de retenue contrôlé électriquement pour blocs portes, coupe feu ou pare-fumée - Exigences, méthode d'essai, mise en oeuvre et maintenance (Indice de classement : P26-332)
- qualité NF et SNQF

Normes: Les travaux seront exécutés conformément aux conditions propres à chaque produit mis en oeuvre, aux normes françaises correspondantes

- NF P20-326 (février 1990) : Fenêtres et portes-fenêtres - Définitions des performances associées aux rôles (Indice de classement : P20-326)
- NF EN 12400 (février 2003) : Fenêtres et portes - Durabilité mécanique - Prescriptions et classification (Indice de classement : P20-534)
- conditions générales du C.E.R.F.
- règles de calculs thermiques th U.
- règles neige et vent

Calfeutrement des joints:

- suivant règles du SNJF - matériaux avec label SNJF

Le rapport initial de contrôle technique du Bureau de Contrôle

Menuiseries aluminium laqué - prescriptions générales

L'entreprise devra la fourniture et la pose de l'ensemble des menuiseries extérieures décrites au présent lot et dessinées sur les plans de l'Architecte sans que cela puisse être limitatif.

La réalisation de menuiseries en aluminium laqué mise en oeuvre pourra être réalisée soit en bandes filantes, soit en châssis isolés, soit en façade rideau.

L'entreprise devra préciser dans son offre la nature des profilés, et la mise en oeuvre choisi, en adéquation avec les objectifs architecturaux.

L'entreprise devra joindre une notice détaillée avec côtes et détails d'assemblages des profils proposés.

Nature des menuiseries extérieures aluminium :

Les menuiseries seront réalisées en profilés tubulaires en aluminium avec rupture de pont thermique, avec stabilité de coloration garantie 10 ans, laquage par résines thermodurcissables polymérisées

Les profilés aluminium à rupture de pont thermique devront faire l'objet d'une homologation de gamme.

Coupeure de pont thermique assurée par une bande de résine polyuréthane coulée en continu et solidaire des profils des pièces d'appuis, cadres dormants, montants intermédiaires et traverses.

Isolation thermique et acoustique par garnitures d'étanchéité en profilés EPDM et par une pression de serrage contrôlée.

Assemblage des profilés en coupe d'onglet suivant normes avec étanchéité renforcée des coupes

Capots extérieurs en aluminium laqué

Visserie en acier inoxydable assortie ou cachée

Cadre en profilé tubulaires aluminium laqué fixé sur le tableau de l'ouverture, pièce d'appui à la demande

Couvre-joint aluminium laqué sur les parements intérieurs, compris coupes d'onglets

Joint d'étanchéité au pourtour, conformément aux règles SNJF - matériaux avec label SNJF

Feuillure auto drainante pour vitrage isolant, avec parcloles clipsées et joint d'étanchéité à la périphérie du vitrage. Les parcloles seront posées à coupes droites

Joint d'étanchéité en feuillures à la périphérie du vitrage et sur portes, avec protections pelables
Protection de l'ensemble des menuiseries par bandes plastiques vernies pelables ou huile de paraffine, pendant la durée du chantier, et enlèvement de cette protection en fin de travaux, et nettoyage après coup (label E.W.A.A.)
L'entreprise sera redevable de toutes fixations nécessaires, prises et scellements
Ferrage assorti, système en fonction de l'ouvrant, serrure.
Plans d'exécution et P.V. d'essais correspondant au classement ci avant
Certificat d'essai conforme " C.E.R.F.F. "

Finition par thermolaquage comprenant :

- Sablage du métal
- Couche de fond de zinc pulvérisé - épaisseur 40 microns
- Couche de fond - épaisseur 20 microns
- Laque de revêtement et teinte au choix de l'Architecte - épaisseur 20 microns (TEINTE SATINE OU ANODISE)

La mise en oeuvre sera conforme au cahier des clauses des travaux de menuiserie aluminium, en particulier :

- toutes fournitures et fabrications (métalliques, visseries et joints)
- pose et fixation dans ossature bois ou béton, sur précadre,
- échafaudages, protections, transports, manutention, etc.
- nettoyage en fin de travaux, réglage et ajustage.
- échantillonnage, essais, approvisionnements, etc.

La valeur des joints d'étanchéité, quel que soit l'ouvrage mis en oeuvre, est implicitement incluse dans cet ouvrage, bien que non explicitement décrit au C.C.T.P.

- le rapport du Bureau de Contrôle

Manoeuvre des châssis ouvrant à la française :

- ferrage par:
 - * paumelles aluminium rilsanisé assorties (nombre suivant dimensions de l'ouvrant)
 - * 1 crémonne à larder avec gâches haute et basse
 - * 1 poignée de manoeuvre en aluminium rilsanisé assorti par châssis
 - * Condamnation à clé des ouvrants
 - * Limiteur d'ouverture des ouvrants
 - * Barre anti-panique sur les issues de secours

Conformité à la norme accessibilité PMR :

- * les poignées de manoeuvre des châssis seront positionnées à + 1.30 ml maximum du sol

Pose des menuiseries extérieures :

Pose de l'ensemble des menuiseries extérieures suivant détail architecte, compris précadre, toutes fixations nécessaires, joints périphériques étanches et acoustiques, calfeutrement à l'eau et à l'air, capot de finition si nécessaire, embrasures et tous détails de finition.
Toutes les dimensions des menuiseries extérieures sont données à titre indicatif, correspondant aux cotes sur les plans architecte, mais avant la pose l'entrepreneur titulaire du présent lot devra prendre les cotations exactes avant commande.

Plans de fabrication :

Les plans de fabrication des menuiseries seront soumis au bureau de contrôle pour avis. Une justification de la section des profilés sera établie par l'entreprise.

Vitrages et remplissages - Prescriptions générales

Vitrages :

L'entreprise devra se conformer aux prescriptions de l'avis technique du vitrage (pose à bain de mastic interdit)
Dans le cas de supports métalliques, les vitres reposeront en partie inférieure sur des cales et la somme de jeu, inférieure ou supérieure, sera de 5 mm au minimum,
Les agrafes, pointes, chevilles, cales, tringles de fixations, seront en matériaux compatibles avec les supports et mastics utilisés,
L'entrepreneur devra s'assurer que les supports sont en état de recevoir les mastics, suivant les spécifications ou utilisations,
Le choix du mastic sera déterminé en fonction de l'orientation et de situation géographique, suivant les dernières règles du DTU 39.1 et 39.4,
Les mastics seront des mastics durcissant (à base d'huile de lin) plastiques (à base de caoutchouc butyle ou néoprène) élastique ou bitumineux, bandes préformées,
Les vitreries seront posées sur alu, au moyen de parcloles, avec possibilité de contre masticage,

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge en plus des travaux prescrits :

- tous les échafaudages nécessaires à l'exécution des travaux,
- la dépose et repose des parcloles livrées avec les divers châssis,
- platelage de protection et circulation sur l'étanchéité terrasse, s'il y a lieu,
- protection et nettoyage après coup des menuiseries,
- arrachage des protections en fin de travaux avant livraison.

Les verres seront de premier choix, ou de choix supérieur, exempts de tous défauts apparents,
Les glaces seront de premier choix et auront un bon poli,
La coupe des verres sera franche et sans éclat,

Il y aura lieu d'assurer un vitrage en atelier ou usine, et fournir un contrôle qualité après pose,
Valeur du vitrage implicitement incluse à celle de la menuiserie,

Epaisseur des verres suivant dimensions des volumes, situation géographique,
Type et dimensionnement des vitrages suivant fabricant et réglementation,
Tous les échafaudages nécessaires à l'exécution des travaux sont à la charge du présent lot,

Conformité à la norme accessibilité PMR :

Lorsque les vitrages sont transparents et qu'ils se situent à la fois à moins de 0.60 m et à plus de 1.50 m du sol fini intérieur, ils doivent être rendus visibles par la mise en place de bandes de visualisation de 5cm de large posées à une hauteur de 1.10 ml et 1.60 ml. (L'entrepreneur devra l'inclure dans chacun de ces prix unitaires, même si non clairement défini dans le présent CCTP)

NOTA :

Les marques, types de vitrages et les épaisseurs des verres et de la lame d'air, sont donnés à titre indicatif.

Ils ont uniquement pour but de définir avec précision le choix du vitrage, toute équivalence de produit pourra être proposée en tenant compte de l'ensemble des DTU et normes à consulter et à respecter, ainsi que de la localisation de la construction, de la dimension des ouvrages à mettre en œuvre, etc.

L'entreprise devra vérifier si elles correspondent compte tenu de toutes les contraintes liées à cette opération :

- Thermique : suivant étude du thermicien
- Protection des biens : suivant exigences de la Maîtrise d'ouvrage
- Protection des personnes : suivant réglementation et rapport du bureau de contrôle.

Eléments de remplissage autres que vitrages :

Les éléments de remplissage doivent bénéficier d'un avis technique en cours de validité.

Les épaisseurs des verres sont données à titre indicatif, le dimensionnement reste de la responsabilité de l'entreprise en fonction des dimensions des châssis, de l'étude du thermicien.

Double vitrage feuilleté certifié **CEKAL Sb 2B2** pour les vitrages situés à moins de 1.00 ml du sol fini

Caractéristiques à respecter :

Classement A.E.V : **A*4 E*6A V*A3**

Affaiblissement acoustique recherché :

- **Menuiserie Ra,tr = 33 dB sur l'ensemble des locaux (Classement acotherm AC2)**
- **Coffre de volet roulant Dn,e,w+Ctr = 47 dB**
- **Entrée d'air Dn,e,w+Ctr = 41 dB intégré dans les menuiseries**

L'entreprise devra fournir les rapports d'essais justifiant des performances d'affaiblissement acoustique Rw+Ctr (en dB) pour l'ensemble des menuiseries.

Caractéristiques thermiques des menuiseries : (suivant étude du thermicien)

Coef.de transmission thermique **Uw (fenêtre) = 1.30 W/m2.°C**

Coef.de transmission thermique **Ug (vitrage) = 0.90 W/m2.°C**

Facteur solaire : **< 0.50**

3

MENUISERIE EXTERIEURE ALUMINIUM

3.1

Ensemble de menuiserie

Fourniture et pose d'ensemble menuisé vitrée en aluminium laquée avec protection par laquage au four, y compris son précadre et comprenant:

Précadre : (compris dans le prix unitaire de chaque menuiserie)

- Précadre filant sur-mesure en partie haute et basse, réalisé en tôle d'acier galvanisé prélaqué, ép. 15/10ème, support de menuiserie et du coffre de volets roulants,

Les dimensionnements, détails de réalisations et de mise en œuvre seront propres à chacune des menuiseries et seront à la charge de l'entreprise conformément aux carnets, coupes de détails et aux calepinages de l'architecte, les profondeurs des précadres seront variables suivant si la menuiserie est placée en affleurement du bardage ou en applique extérieure sur la maçonnerie.

Châssis fixes :

- Huisserie en profilé d'aluminium à rupture de pont thermique laqué, y compris interposition d'un joint d'étanchéité
- Double vitrage clair isolant avec parcloes et jet d'eau rapporté sur traverse basse - complexe suivant définition de l'étude thermique et acoustique (suivant prescriptions générales sur les vitrages et remplissages)
- Couvre-joints intérieurs.
- Joints d'étanchéité périphérique EPDM.

Châssis ouvrants à la française / oscillo-battant / à soufflet / etc :

- Huisserie en profilé d'aluminium à rupture de pont thermique laqué, feuillure auto-drainante,
- Double vitrage clair isolant avec parcloes et jet d'eau rapporté sur traverse basse - complexe suivant définition de l'étude thermique et acoustique (suivant prescriptions générales sur les vitrages et remplissages)
- Couvre-joints intérieurs
- Joints d'étanchéité périphérique EPDM
- Ferrage par 4 paumelles renforcées diamètre 140mm
- 1 crémonne à larder à rouleaux compris gaches,
- 1 système d'ouverture à compas sur châssis oscillo-battant,

- Garniture complète en aluminium rilsanisé - ton et type au choix de l'Architecte

Autres châssis ou garnitures complémentaires :

Châssis à soufflet avec charnières et compas, commande ramenée à hauteur d'homme,

Bavette de protection :

Fourniture et pose de bavette de protection en aluminium laqué en recouvrement sur les bavettes d'appuis suivant carnet de détails de l'architecte (compris dans le prix unitaire de chaque menuiserie)

Finition : Teinte RAL au choix de l'architecte - Laquage Satiné ou anodisé

Mise en œuvre : L'ensemble compris toutes fixations, fourniture, montage, assemblage, calepinage suivant plans, joint d'étanchéité et tous détails de finitions

3.1 1 **Châssis 1 OF verrouillable sur allège vitrée fixe - Dimensions 0.70 x ht 2.24 ml (Type A)**

Ensemble menuisé composé de 1 OF verrouillable sur allège vitrée fixe et comprenant :

Décomposition :

- 1 châssis à 1 vantail OF verrouillable de dimensions 0.70 x ht 1.37 ml, **(Pouvant être verrouillé ci-nécessaire)**
- 1 allège vitrée fixe de dimensions 0.70 x ht 0.87 ml,

Quincaillerie complémentaire :

- Compris toutes les poignées renforcées contre l'arrachement avec serrure à clé **du type SECU 200 de chez HOPPE ou équivalent** sur toutes les ouvrants,
- Compris les compas réglables pour limitation d'ouverture des ouvrants.

Nota : Les parties vitrées en allège recevront au minimum un vitrage feuilleté de sécurité contre les risques de chutes du type STADIP PROTECT 44/2 ou similaire.

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE **NIVEAU 0** **Archive / repro**
Archive intermédiaire
Bureau psy.
Bureau secrétariat

3.1 2 **Châssis fixe - Dimensions 0.70 x ht 2.24 ml (Type A2)**

Décomposition :

- 1 châssis à 1 vantail vitrée fixe de dimensions 0.70 x ht 2.24 ml,

Nota : Les parties vitrées en allège recevront au minimum un vitrage feuilleté de sécurité contre les risques de chutes du type STADIP PROTECT 44/2 ou similaire.

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE **NIVEAU 0** **Bureau psy.**
Bureau secrétariat

3.1 3 **Châssis 1 OF verrouillable sur allège vitrée fixe - Dimensions 0.70 x ht 2.26 ml (Type B)**

Ensemble menuisé composé de 1 OF verrouillable sur allège vitrée fixe et comprenant :

Décomposition :

- 1 châssis à 1 vantail OF verrouillable de dimensions 0.70 x ht 1.39 ml, **(Pouvant être verrouillé ci-nécessaire)**
- 1 allège vitrée fixe de dimensions 0.70 x ht 0.87 ml,

Quincaillerie complémentaire :

- Compris toutes les poignées renforcées contre l'arrachement avec serrure à clé **du type SECU 200 de chez HOPPE ou équivalent** sur toutes les ouvrants,
- Compris les compas réglables pour limitation d'ouverture des ouvrants.

Nota : Les parties vitrées en allège recevront au minimum un vitrage feuilleté de sécurité contre les risques de chutes du type STADIP PROTECT 44/2 ou similaire.

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE **NIVEAU 0** **Bureau HD**
Bureau direction
DGT Administration
Zone cuisine **Bureau / Dgt cuisine**

3.1 4 Châssis fixe - Dimensions 0.70 x ht 2.26 ml (Type B2)Décomposition :

- 1 châssis à 1 vantail vitrée fixe de dimensions 0.70 x ht 2.26 ml,

Nota : Les parties vitrées en allège recevront au minimum un vitrage feuilleté de sécurité contre les risques de chutes du type STADIP PROTECT 44/2 ou similaire.

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE **NIVEAU 0** **Bureau direction**
DGT Administration

3.1 5 Ensemble menuisé composé de 1 OF verrouillable sur allège vitrée + 1 fixe latéral - Dimensions 1.30 x ht 2.26 ml (Type C)

Ensemble menuisé composé de 1 OF verrouillable sur allège vitrée + 1 fixe latéral et comprenant :

Décomposition :

- 1 châssis à 1 vantail OF verrouillable de dimensions 0.70 x ht 1.39 ml, **(Pouvant être verrouillé ci-nécessaire)**
- 1 allège vitrée fixe de dimensions 0.70 x ht 0.87 ml,
- 1 châssis fixe latéral de dimensions 0.60 x ht 2.26 ml,

Quincaillerie complémentaire :

- Compris toutes les poignées renforcées contre l'arrachement avec serrure à clé **du type SECU 200 de chez HOPPE ou équivalent** sur toutes les ouvrants,
- Compris les compas réglables pour limitation d'ouverture des ouvrants.

Nota : Les parties vitrées en allège recevront au minimum un vitrage feuilleté de sécurité contre les risques de chutes du type STADIP PROTECT 44/2 ou similaire.

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE **NIVEAU 0** **Accueil familles**
Zone Lingerie / sanitaire **Buanderie**

3.1 6 Châssis Fixe - Dimensions 3.00 x ht 1.17 ml (Type D)Décomposition :

- 1 châssis à 1 vantail vitrée fixe de dimensions 3.00 x ht 1.17 ml,

Localisation :Sur EPE

.REZ DE CHAUSSEE **Zone cuisine** **Préparation**

3.1 7 Ensemble menuisé composé de 3 OF verrouillables + 3 fixes latéraux - Dimensions 5.675 x ht 2.25 ml (Type E)

Ensemble menuisé composé de 3 OF verrouillables + 3 Fixes et comprenant :

Décomposition :

- 3 châssis à 1 vantail OF verrouillable de dimensions 0.63 x ht 2.25 ml chacun **(Pouvant être verrouillé ci-nécessaire)**
- 6 châssis fixes latéraux de dimensions 0.63 x ht 2.25 ml chacun,

Quincaillerie complémentaire :

- Compris toutes les poignées renforcées contre l'arrachement avec serrure à clé **du type SECU 200 de chez HOPPE ou équivalent** sur toutes les ouvrants,
- Compris les compas réglables pour limitation d'ouverture des ouvrants.

Nota : Les parties vitrées en allège recevront au minimum un vitrage feuilleté de sécurité contre les risques de chutes du type STADIP PROTECT 44/2 ou similaire.

Localisation :Sur EPE

.REZ DE CHAUSSEE **NIVEAU 0** **Salle de réunion**

3.2 Plus-value pour vitrage de sécurité

Fourniture et pose de vitrage de sécurité avec protection renforcée contre le vandalisme et l'effraction du type STADIP PROTECT SP ou techniquement équivalent sur les menuiseries extérieures en aluminium, compris toutes sujétions d'adaptation des menuiseries, parcloles.

Support : Sur double vitrage des menuiseries.

Performance du vitrage : P5A minimum suivant EN 356 à respecter.

Mise en place : Sur 1 face côté extérieure.

3.2 1 Plus-value pour vitrage de sécurité avec protection renforcée contre le vandalisme et l'effraction type STADIP PROTECT SP

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE	NIVEAU 0	Accueil familles Archive / repro Archive intermédiaire Bureau HD Bureau direction Bureau psy. Bureau secrétariat DGT Administration Salle de réunion
	Zone Lingerie / sanitaire	Buanderie
	Zone cuisine	Bureau / Dgt cuisine Préparation

3.3 Plus-value pour double vitrage à controle solaire

Plus-value pour remplacement du double vitrage de base par un double vitrage à controle solaire permettant de réduire les apports de chaleur dans les locaux concernés.

3.3 1 Plus-value pour double vitrage à controle solaire

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE	Zone cuisine	Préparation
-------------------------------	---------------------------	--------------------

4 ISOLATION COMPLEMENTAIRE VOLET ROULANT

4.1 Panneaux rigide en laine de roche derrière volet roulant - Epaisseur 60mm

Fourniture et pose d'isolant en panneaux rigide de laine de roche, chevillés sur la maçonnerie BA, compris tous détails et toutes sujétions de coupes, découpes, fixations, tous échafaudage.

Support : Elévations BA ou maçonnées à la charge du lot G.O

Isolation: En panneaux rigide de laine de roche, d'épaisseur 60 mm, R = 1.70 m²°C/W, fixés mécaniquement sans jour ni affaissement y compris bandes adhésives sur joints, toutes coupes, montage.

Classement au feu : A1

Référence : type ROCKFACADE de chez Rockwool ou équivalent,

4.1 1 Panneaux de remplissage derrière VR au dessus des menuiseries - Hauteur 25 cm

NOTA :

- Derriere VR S13 au Sud
- Au dessus et derriere VR S4 au Sud
- Derriere VR S2 au Sud

- Derriere VR A au Sud
- Derriere VR A2 au Sud

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE	NIVEAU 0	Archive / repro Archive intermédiaire Bureau psy. Bureau secrétariat Salle de réunion
	Zone Unité de vie	Activités bruyantes Bureau éducateurs Réserve SP / Fourniture Salle d'activités / Gym Salle à manger
R+1	NIVEAU 1	Bureau de veille Chambre

5 OCULTATIONS

5.1 Volet roulant non isolé et coffre en aluminium - Motorisé

Fourniture et pose de volet roulant en aluminium comprenant :

- Coffre de volet roulant en tôle d'aluminium thermolaqué, finition sanité ou anodisé,
- Coulisses de guidages en aluminium, finition thermolaquées, avec joints résistants aux intempéries et insonorisant,
- Volet à lames creuses isolées en aluminium, épaisseur 40mm minimum, légèrement bombées et remplies avec une mousse de polyuréthane sans CFC et non polluante, finition thermolaquées,
- Lame finale avec joint, en aluminium, finition thermolaquée,
- Arbre rouleau en tôle d'acier galvanisée,
- Motorisation complète du volet roulant de chez SOMFY ou équivalent,

Nota : Teinte RAL aux choix de l'architecte, en cas de gamme restreinte, l'entreprise devra proposer un minimum de 20 coloris (à préciser dans le mémoire technique)

Fourniture et pose à la charge du présent lot : (à prendre en compte dans le prix unitaire de chaque volet)

- Boutons de commandes montées/descentes (Avec possibilité de télécommande sans-fil dans les bureaux de l'administration au choix de l'architecte).
- Cablage et raccordement du moteur et du bouton, sur les attentes laissées par l'électricien.

Limite de prestation avec le lot électricité :

L'électricien fournira 1 alimentation par menuiserie.

5.1 1 Volet roulant non isolé pour menuiserie A ou S17 - Dimensions 0.70 x ht 2.24 ml

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE NIVEAU 0 Archive / repro
Archive intermédiaire
Bureau psy.
Bureau secrétariat
Zone Unité de vie Activités bruyantes
Bureau éducateurs
Réserve SP / Fourniture

5.1 2 Volet roulant non isolé pour menuiserie E - Dimensions 1.89 x ht 2.25 ml

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE NIVEAU 0 Salle de réunion

5.1 3 Volet roulant non isolé pour menuiserie acier S2 - Dimensions 1.45 x ht 2.37 ml

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE Zone Unité de vie Activités bruyantes

5.1 4 Volet roulant non isolé pour menuiserie S16 - Dimensions 3.64 x ht 2.29 ml

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE Zone Unité de vie Salle d'activités / Gym

5.1 5 Volet roulant non isolé pour menuiserie S13 au Sud - Dimensions 1.15 x ht 1.63 ml

Localisation :

R+1 NIVEAU 1 Bureau de veille
Chambre

5.1 6 Volet roulant non isolé pour menuiserie acier S4 au Sud - Dimensions 4.90 x ht 2.41 ml

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE Zone Unité de vie Salle à manger

5.2 Volet roulant isolé et coffre en aluminium - Motorisé

Fourniture et pose de volet roulant isolé en aluminium comprenant :

- Coffre de volet roulant isolé en tôle d'aluminium thermolaqué, finition sanité ou anodisé,
- Coulisses de guidages en aluminium, finition thermolaquées, avec joints résistants aux intempéries et insonorisant,
- Volet à lames creuses isolées en aluminium, épaisseur 40mm minimum, légèrement bombées et remplies avec une mousse de polyuréthane sans CFC et non polluante, finition thermolaquées,
- Lame finale avec joint, en aluminium, finition thermolaquée,
- Arbre rouleau en tôle d'acier galvanisée,
- Motorisation complète du volet roulant de chez SOMFY ou équivalent,

Nota : Teinte RAL aux choix de l'architecte, en cas de gamme restreinte, l'entreprise devra proposer un minimum de 20 coloris (à préciser dans le mémoire technique)

Fourniture et pose à la charge du présent lot : (à prendre en compte dans le prix unitaire de chaque volet)

- Boutons de commandes montées/descentes (Avec possibilité de télécommande sans-fil dans les bureaux de l'administration au choix de l'architecte).

- Cablage et raccordement du moteur et du bouton, sur les attentes laissées par l'électricien.

Limite de prestation avec le lot électricité :

L'électricien fournira 1 alimentation par menuiserie.

5.2 1 Volet roulant isolé pour menuiserie B ou S18 - Dimensions 0.70 x ht 2.26 ml

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE	NIVEAU 0	Bureau HD
		Bureau direction
		DGT Administration
Zone Unité de vie		Salle TV / Activité calme
Zone chambre		Chambre PMR / bureau
Zone cuisine		Bureau / Dgt cuisine

5.2 2 Volet roulant isolé pour menuiserie C ou S19 - Dimensions 1.30 x ht 2.26 ml

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE	Zone Lingerie / sanitaire	Buanderie
	Zone Unité de vie	Bureau RUE
		Salle TV / Activité calme
		Salle activités scolaires

5.2 3 Volet roulant isolé pour menuiserie C - Dimensions 1.30 x ht 2.26 ml

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE	NIVEAU 0	Accueil familles
------------------------	----------------	------------------

5.2 4 Volet roulant isolé pour menuiserie D - Dimensions 3.00 x ht 1.17 ml

Localisation :

Sur logement de fonction

.REZ DE CHAUSSEE	Zone cuisine	Préparation
------------------------	--------------------	-------------

5.2 5 Volet roulant isolé pour menuiserie S14 - Dimensions 1.15 x ht 1.63 ml

Localisation :

Sur EPE

R+1	NIVEAU 1	Chambre
		Chambre éducateur

5.2 6 Volet roulant isolé pour menuiserie S15 - Dimensions 0.70 x ht 1.63 ml

Localisation :

R+1	NIVEAU 1	Lingerie jeunes
-----------	----------------	-----------------

6 ACCESSOIRES

6.1 Habillages d'embrasures isolés

Fourniture et pose d'habillages d'embrasures en tôle d'aluminium thermolaqué avec incorporation d'isolant en laine de roche et comprenant :

- Tôles d'aluminium pliées suivant carnet de détails, épaisseur 10/10ème, finition thermolaqué satiné ou anodisé au choix de l'architecte,
- Remplissage isolant en panneau de laine de roche semi-rigide, d'épaisseur 40 mm, classé M0,
- Compris équerres en acier galvanisé permettant la fixation des habillages d'embrasures et coulissses de volet roulant au droit de l'isolant par l'extérieur (voir carnet de détails architecte),

Compris tous détails et toutes sujétions de pliages, recouvrements des bavettes, finition soignée avec l'isolation par l'extérieur, la brique, avec les coffres de volets roulants, joints silicone dans la même teinte que les habillages et bavettes.

6.1 1 Habillage d'embrasure isolé en tôle d'aluminium thermolaqué

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE	Ensemble	Extérieur
------------------------	----------------	-----------

.REZ DE CHAUSSEE	NIVEAU 0	Accueil familles Archive / repro Archive intermédiaire Bureau HD Bureau direction Bureau psy. Bureau secrétariat Chaufferie DGT Administration Salle de réunion Buanderie DGT Personnel Activités bruyantes Bureau RUE Bureau éducateurs Groupe Froid VDI Hall Réserve SP / Fourniture Salle TV / Activité calme Salle activités scolaires Salle d'activités / Gym Salle à manger Chambre PMR / bureau Bureau / Dgt cuisine Local poubelle Préparation Atelier entretien / Stock Garage véhicule Comble technique / CTA Bureau de veille Cage d'escalier Chambre Chambre éducateur Lingerie jeunes Local CTA Cuisine
	Zone Lingerie / sanitaire	
	Zone Unité de vie	
	Zone chambre	
	Zone cuisine	
	Zone garages et atelier	
R+1	Ensemble	
	NIVEAU 1	

6.2 Habillage d'angle isolé

Fourniture et pose d'habillages d'embrasures en tôle d'aluminium thermolaqué avec incorporation d'isolant en laine de roche et comprenant :

- Tôles d'aluminium pliées suivant carnet de détails, épaisseur 10/10ème, finition thermolaqué satiné ou anodisé au choix de l'architecte,
- Remplissage isolant en panneau de laine de roche semi-rigide, d'épaisseur 40 mm, classé M0,
- Compris équerres en acier galvanisé permettant la fixation des habillages d'embrasures et coulisses de volet roulant au droit de l'isolant par l'extérieur (voir carnet de détails architecte),

Compris tous détails et toutes sujétions de plâtres, recouvrements des bavettes, finition soignée avec l'isolation par l'extérieure, la brique, avec les coffres de volets roulants, joints silicone dans la même teinte que les habillages et bavettes.

6.2 1 Habillage d'angle en tôle d'aluminium thermolaqué - Développé 0.80 ml

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE	NIVEAU 0	DGT Administration
-------------------------	-----------------	---------------------------

6.3 Bavettes d'appuis de fenêtre

Fourniture et pose de bavette en tôle d'aluminium thermolaqué avec incorporation d'isolant en laine de roche et comprenant :

- Tôles d'aluminium pliées suivant carnet de détails, épaisseur 20/10ème, finition thermolaqué satiné ou anodisé au choix de l'architecte,
- Remplissage et bourrage d'isolant en panneau de laine de roche semi-rigide, d'épaisseur 40 mm, classé M0,
- Compris équerres en acier galvanisé permettant la fixation des bavettes (voir carnet de détails architecte),
- Compris fixation anti-arrachement suivant détails architecte.

Compris tous détails et toutes sujétions de plâtres, recouvrements des façades, finition soignée avec l'isolation par l'extérieure, la brique, joints silicone dans la même teinte que les habillages et bavettes.

6.3 1 Bavette en tôle d'aluminium thermolaqué - Développé de 0.10 ml à 0.20 ml environs

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE	Ensemble	Extérieur
	NIVEAU 0	Archive / repro Archive intermédiaire Bureau direction Bureau psy. Bureau secrétariat Salle de réunion

.REZ DE CHAUSSEE	Zone Unité de vie	Activités bruyantes
		Bureau éducateurs
		Réserve SP / Fourniture
		Salle d'activités / Gym
	Zone cuisine	Préparation
R+1	NIVEAU 1	Bureau de veille
		Chambre
		Local CTA Cuisine

6.3 2 Bavette en tôle d'aluminium thermolaqué - Développé de 0.20 ml à 0.40 ml environs

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE	NIVEAU 0	Accueil familles
		Bureau HD
		Bureau direction
		DGT Administration
	Zone Lingerie / sanitaire	Buanderie
	Zone Unité de vie	Bureau RUE
		Groupe Froid VDI
		Salle TV / Activité calme
		Salle activités scolaires
	Zone chambre	Chambre PMR / bureau
	Zone cuisine	Bureau / Dgt cuisine
R+1	Ensemble	Comble technique / CTA
	NIVEAU 1	Cage d'escalier
		Chambre
		Chambre éducateur
		Lingerie jeunes
		Local CTA Cuisine

6.4 Seuil de portes métalliques

Fourniture et pose de bavette en tôle d'acier renforcé finition thermolaqué et comprenant :

- Tôles d'acier pliées suivant carnet de détails, épaisseur 20/10ème, finition thermolaqué satiné ou anodisé au choix de l'architecte,
- Compris équerres en acier galvanisé permettant la fixation des bavettes (voir carnet de détails architecte),

Compris tous détails et toutes sujétions de plages, recouvrements des façades, finition soignée avec l'isolation par l'extérieure, la brique, joints silicone dans la même teinte que les habillages et bavettes.

6.4 1 Bavette en tôle d'acier thermolaqué - Largeur 0.20 ml environ

Localisation :

.REZ DE CHAUSSEE	NIVEAU 0	Chaufferie
-------------------------------	-----------------------	-------------------

7 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES DOE

7.1 Elaboration du Dossier des Ouvrages Exécutés

L'entreprise, à la réception de tous ses travaux, remettra un dossier intitulé DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES (DOE) comprenant notamment ;

- Les plans d'ensemble et de détails de ses ouvrages.
- Les schémas généraux et particuliers conformes à l'exécution.
- Les pièces contractuelles utiles à l'exploitation et à l'entretien des ouvrages.
- La dénomination des produits, matériaux et matériels mis en oeuvre.
- Les marques, type, nom et adresse des fabricants.

Composition du D.O.E

Un Dossier des Ouvrages Exécutés sera fourni par chaque entrepreneur (conformément à l'article 40 du C.C.A.G applicables aux marchés publics) même si non précisé dans leur pièce écrite et comprendra les documents ci-après (liste non exhaustive). Il devra également respecter la charte du département ci-annexée.

Le dossier DOE sera remis en 5 exemplaires, dont un sous fichier informatique sur CD-ROM.

Avant la production des 5 dossiers, un exemplaire sera transmis à la maîtrise d'oeuvre pour validation.

Le DOE sera décomposé en 3 sous dossier :

A- Le dossier de recollement :

- La maîtrise d'oeuvre fournissant les plans d'exécution, ce dossier comprend les plans de fabrication de l'entrepreneur, les notes de calcul,

schémas généraux et de détails, schémas fonctionnels, schémas électriques, etc.

- L'ensemble de ces documents porte de manière explicite la mention "Document conforme à l'exécution" dans le cartouche.

B - Le dossier des matériaux et essais comprenant :

- Les fiches techniques des matériels et matériaux
- Leurs PV de toute nature (classement au feu, PV CF, etc) y compris nouvelle réglementation européenne
- Les procédures d'agrément particulières (ATEX si variante proposée par l'entreprise)
- Les certificats d'essais réglementaires éventuels (Coprec, Consuel,...)
- Les certificats de qualité de mise en oeuvre éventuels
- Les fiches d'essais internes ou externes de toute nature, fiches d'autocontrôle
- Les rapports de formation des utilisateurs éventuels

C - Le dossier de maintenance comprenant :

- Les notices de fonctionnement
- Les notices de nettoyage et d'entretien des matériaux
- Les prescriptions de maintenance des fournisseurs d'éléments d'équipements mis en oeuvre (en langue française)

Présentation du DOE

L'ensemble des dossiers sera envoyé à la maîtrise d'œuvre (aucun document ne sera diffusé directement à la maîtrise d'ouvrage). Tous les dossiers doivent être complets ou seront automatiquement refoûlés.

Chaque dossier sera présenté sous forme de classeur comprenant :

- Le cartouche de l'affaire collé sur le classeur
- La liste des pièces contenues dans le classeur avec le sommaire général et le sommaire détaillé du classeur
- Le numéro et le nom du lot concerné
- Tous les supports informatiques seront accompagnés par un sommaire détaillé mettant en relation le nom du fichier et le libellé en clair du cartouche.
- Les dossiers D.I.U.O et S.S.I. seront définis et gérés respectivement par le coordonnateur SPS.
- Ils seront constitués sous les mêmes formes que le dossier DOE et regroupés dans des classeurs de couleurs différentes.

7.1 1

Elaboration du Dossier des Ouvrages Exécutés

8

FIN