

CENTRE HOSPITALIER DE BAPAUME

Restructuration de la résidence pour Personnes
âgées EHPAD « Henri GUIDET »



CCTP DCE LOT 04 MENUISERIES EXTERIEURES - SERRURERIES

Agence GUILLOU

BAVAY

AELIA

SAINT ANDRE LEZ LILLE

MPI Développement

AMIENS

NAMIXIS

MONTIGNY LE BRETONNEUX

OSERBAT

VALENCIENNES

BET360

BEAUMETZ LES LOGES

ARCHITECTE

59570

BET TCE

59350

OPC

80000

COSSI

78180

ECONOMISTE

59300

BET THERMIQUE

62123

NOMENCLATURE

1.	GENERALITES.....	3
1.1	Textes de référence (non limitatifs)	3
1.2	Définition de la prestation	3
1.3	Etat des métaux	3
1.4	Spécifications menuiseries aluminium.....	3
1.5	Spécifications menuiseries PVC	3
1.6	QUINCAILLERIE ET VISSERIE	4
1.7	Conservation dans le temps	4
1.8	Dispositions particulières	4
1.9	Fixation des ouvrages	4
1.10	Entretien.....	4
1.11	TRAITEMENT ACOUSTIQUE	5
1.12	Protection nettoyage.....	5
1.13	VITRAGES	5
1.14	SSI	5
1.15	DOE	5
1.16	Compte Prorata.....	5
2.	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE MENUISERIES EXTERIEURES SUR EXTENSION.....	6
2.1	PREPARATION DU CHANTIER	6
2.2	Vitrage pour châssis extérieurs :.....	6
2.3	CHASSIS COURANTS ALUMINIUM	6
2.4	Chassis PVC	7
2.5	Habillage dégradée	8
2.6	CHASSIS POMPIER.....	8
2.7	Volets roulants	8
2.8	Portes extérieures	9
2.9	CHASSIS SPECIFIQUES DE DESENFUMAGE	10
2.10	Vitrophanie – en BANDE.....	10
2.11	Limiteur d'ouverture sur poignées.....	10
2.12	Appuis des baies/ébrasements Ext	10
2.13	Contrôle D'ACCES.....	10
2.14	PRESCRIPTIONS DIVERSES.....	10
2.15	PORTES A TRANSLATION (SAS d'entrée).....	11
2.16	STORE INTERIEUR	11
3.	SERRURERIES.....	11
3.1	Ventelles.....	11
3.2	GARDE CORPS / MAINS COURANTES	11
3.3	Ouvrages divers SERRURERIES	12
4.	TRANCHE CONDITIONNELLE	13
4.1	GARDE CORPS / MAINS COURANTES	13

1. **GENERALITES**

Plans d'exécution à fournir

Performances A.E.V : A*4, E*7B, V*A2

Poignées à clef sur tous les châssis PVC

Pose seule des cylindres sur organigramme pour les portes et portails concernés, fourniture des cylindres par le titulaire du lot menuiseries intérieures.

1.1 **TEXTES DE REFERENCE (NON LIMITATIFS)**

DTU N° 32.1.	Constructions métalliques - charpente en acier
DTU N° 37.1.	Menuiseries métalliques
NFA N° 45	Produits sidérurgiques - dimensions
NFA N° 91.121	Galvanisation à chaud
NFP 06.004	Charges permanentes et d'exploitation
NFP 20.301	Portes de chaufferie
NFP 24	Menuiseries métalliques
NFP 26	Quincaillerie
RT 2012	Performance Thermique

1.2 **DEFINITION DE LA PRESTATION**

Les travaux du présent lot comprennent :

Les plans d'exécution, dessins d'ensembles et de détails des ouvrages après mise à jour avec les plans de gros œuvre et autres corps d'état intéressés. Ils seront exécutés selon les dessins et les indications des architectes.

Nomenclature

La présentation des prototypes et leurs essais

La fabrication, la fourniture, l'implantation et la pose des éléments y compris toutes sujétions

Le transport sur chantier, la manutention, le stockage et la distribution.

La fourniture aux corps d'état intéressés des documents qui leur sont nécessaires : plans de percements, d'implantation, etc...

Les accessoires de pose et de contreventement

1.3 **ETAT DES METAUX**

Les fers seront corroyés, doux, non cassants, malléables à chaud et à froid. Leur cassure présentera une texture à nerf fin et homogène. Ils proviendront des meilleures forges françaises.

Ils seront parfaitement laminés, sans paille dans les cassures, crics ni autres défauts.

Toute préparation destinée à dissimuler les défauts est formellement proscrite.

Les fers seront parfaitement calibrés : les tolérances ne dépassant pas 2 %.

1.4 **SPECIFICATIONS MENUISERIES ALUMINIUM**

Suivant réglementation et obligations énoncées en généralités et en complément suivant les exigences applicables aux ouvrages en aluminium, notamment qualité suivant Norme NFA 91.450.

Performance thermique : **suivant RT du dossier DCE à minima**

Les profils utilisés seront en aluminium AGS à rupture de pont thermique par ponts en résine, protection et revêtement pigmenté par laquage au four (60 microns)

Assemblage d'angle collé avec coupe d'onglet et équerres de renfort - sertissage hydraulique

Teinte au choix de l'architecte dans la gamme RAL de PROTIME ou similaire.

Gamme de profils REYNAERS-PECHINEY ou HUECK ou similaire.

Poignées d'ouverture à soumettre avec système anti-défenestration hauteur maxi 1.30

Double vitrage parclosé, clipsé sur toute la longueur du profil, vitrage peu émissif $U_w < 1.3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

Joint d'étanchéité à lèvres

Supports de cale de vitrage

Prestation de l'avis technique du CSTB

1.5 **SPECIFICATIONS MENUISERIES PVC**

Suivant réglementation et obligations énoncées en généralités et en complément suivant les exigences applicables aux ouvrages en PVC,.

Performance thermique : **suivant RT du dossier DCE à minima**

Les profils utilisés seront à rupture de pont thermique par ponts en résine, teint dans la masse

Assemblage d'angle collé avec coupe d'onglet et équerres de renfort - et renfort dans tous les profils

Teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fournisseur (Teinte 7038 Attendue)
Gamme de profils SCHUCCO ou WICONA Ou techniquement similaire
Poignées d'ouverture à soumettre avec système anti-défenestration hauteur maxi 1.30
Double vitrage parclosé, clipsé sur toute la longueur du profil, vitrage peu émissif $U_w < 1.3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
Joint d'étanchéité à lèvres (3 plans de joints)
Supports de cale de vitrage
Prestation de l'avis technique du CSTB

1.6 QUINCAILLERIE ET VISSERIE

Les pièces mobiles des articles de quincaillerie doivent être graissées, huilées ou lubrifiées par un produit à base de silicones selon leur destination et leur nature.

La totalité des pièces métalliques de fixation et la visserie sont traitées contre la corrosion par galvanisation à chaud, cadmiage,.... selon leur type.

- Paumelles à broche acier électro-zingué laqué de 13 mm mini (de 3 à 5 selon hauteur), avec vis anti-déversement des vantaux
- Crémones têtes double direction avec 3 ou 4 points d'accrochage selon hauteur
- Crémones têtes à 2 galets sur chaque vantail coulissant avec ergot anti-dégondier ou, selon précision dans la suite du descriptif, ferrages type coulissant à translation type G.U. avec position d'ouverture en abattant pour l'aération sans possibilité d'intrusion.
- Crémones têtes à 2 galets ou batteuse selon largeur des ouvrants en abattant sur ½ fixe compris
- Poignées en aluminium anodisé mat ou laqué dito profil châssis : hauteur 1.30 maxi
- Ouverture en oscillo battant avec verrouillage à clef associé à la poignée d'ouverture, et système anti-fausse manœuvre
- Système accès pompier et ouverture à clef carrée à soumettre aux services incendie, compris autocollant circulaire rouge à apposer sur les châssis concernés
- Toutes baies équipées de système anti-défenestration
- Tous les verrouillages seront sur la même variure de clé pour les fenêtres.

1.7 CONSERVATION DANS LE TEMPS

Les exigences de conservation dans le temps sont définies par les articles 1.8 et 8.1 de l'UEATC. Tous les éléments de fixations tels que boulons, écrous, pattes etc... devront être efficacement traités contre la corrosion, la protection par galvanisation ou métallisation sera considérée comme insuffisante et devra être complétée par une peinture d'impression compatible avec celle du peintre.

1.8 DISPOSITIONS PARTICULIERES

L'entrepreneur déclare connaître les lieux et abords où doivent s'exécuter les travaux et faire son affaire de toutes sujétions qui peuvent en résulter.

Notamment, en ce qui concerne l'approvisionnement en matériaux et en matériels, leur déchargement, toutes manutentions, coltinages, toutes mises en dépôt sur le chantier, compris leur surveillance dont l'entrepreneur déclare prendre la charge à ses frais.

L'entrepreneur devra travailler en rapport avec les entreprises des lots : menuiseries bois, gros œuvre et couverture.

Il devra lui transmettre en nombre suffisant, les plans d'implantation, les plans de détails divers et de tous les scellements et ancrages.

1.9 FIXATION DES OUVRAGES

Les précadres éventuels et toutes les menuiseries seront fixés dans la maçonnerie par tous moyens appropriés suivant indications des plans de détails soumis à l'approbation de l'architecte.

Les assemblages devront être parfaitement exécutés.

Tous les scellements seront exécutés au mortier de ciment, les scellements au plâtre étant rigoureusement proscrits.

Les cales seront compatibles avec les profils aluminium et ou PVC .

1.10 ENTRETIEN

L'entrepreneur devra l'entretien, la mise en jeu de ses ouvrages, le réglage des volets roulants et stores pendant un an après la réception de fin de travaux prononcée sans réserve. Au cas où pendant l'année de garantie, les défauts apparaîtraient et notamment le gauchissement des menuiseries, etc.. L'entrepreneur devra remédier à ses frais aux inconvénients signalés.

1.11 TRAITEMENT ACOUSTIQUE

PV d'essai acoustique à fournir au bureau de contrôle et à l'acousticien pour l'ensemble des menuiseries concernées au présent dossier. Tout accessoire (oculus, châssis latéral, etc.) rajouté sera adapté afin de conserver le classement acoustique de la menuiserie.
Ra, Tr > 33 dB pour tous les châssis donnant sur la rue

1.12 PROTECTION NETTOYAGE

L'entrepreneur devra protéger ses ouvrages après pose par des bandes de protections adhésives. Les dormant seront finement protégés notamment avant l'exécution des enduits projetés. L'enlèvement avant fin de travaux est à la charge de l'entreprise du présent lot, ainsi qu'un nettoyage complet des menuiseries et vitrages face extérieure.

1.13 VITRAGES

Les épaisseurs des verres seront conformes au DTU 39, aux Normes Réglementaires et aux normes du fabricant, conformité à la réglementation thermique Eléments Par Eléments (RT2012/ Rénovation) et les garde-fous de la loi.

Sauf indication contraire, les verres seront de type plan, recuit, transparent non teinté avec les 2 faces parallèles et polies thermiquement.

- Double vitrage, remplissage argon peu émissif, posé en feuillure avec joint adapté et pareclosures démontables 1face stadip au-dessous de 1m
- Intercalaire Ultimate Swiss spacer (Noir)
- Compris marquage haut et bas sur vitrage toute hauteur suivant réglementation
- Double vitrage type STADIP PROTECT de chez SAINT GOBAIN 44.2 /16/ 33.2 sur les portes et EM associés, allèges <1m
- Gamme ECLAZ (Zen) pour tous les châssis
- Le double vitrage permettra d'obtenir le coefficient Uw imposé dans l'étude Thermique

1.14 SSI

L'entreprise aura l'obligation de fournir :

- les plans de recollement des portes et asservissement de sa prestation, avec les fiches technique
- PV pour la compilation du dossier CSSI et suivant le cahier du COSSI présent au dossier.
- Les autotest et auto contrôle de bon fonctionnement.

1.15 DOE

Fourniture des plans, Fiches techniques, carnet de repérage, localisation en plan, attestation thermique du vitrage, de la fenêtre, Fiche d'entretien, FDES.

Fiche des ventouses, Ferme porte, Barre antipanique, poignées... (tous les équipements)

Et asservissement

Attestation de compatibilité au CMSI (Système Incendie)

Fourniture en 1 exemplaire numérique et 1 papier

1.16 COMPTE PRORATA

L'offre de l'entreprise comprendra sa part au compte prorata

2. DESCRIPTION DES TRAVAUX DE MENUISERIES EXTERIEURES SUR EXTENSION

2.1 PREPARATION DU CHANTIER

2.1.1 Mise à disposition des moyens de levage, d'accès, et de livraison en pied d'ouvrage

L'entreprise aura suivant le planning et phasage chantier, à prendre les dispositions nécessaires pour la réalisation des Purges, démontage, amener, livraison, évacuation... ETC

2.1.2 Dépose des existants en remplacement des châssis.

L'entreprise aura suivant le planning et phasage chantier, la dépose et l'évacuation des menuiseries (~~garde-corps~~ (conservés))

Compris toutes purges des fixations et scellements dans les voiles.

En attention particulière sur les Ebrasements à conserver

2.1.3 Dépose des existants...

L'entreprise aura suivant le planning et phasage chantier, la dépose et l'évacuation des menuiseries et des garde-corps,

Compris toutes purges des fixations et scellements dans les voiles.

En attention particulière sur les Ebrasements à conserver

2.1.4 Fermeture provisoire

L'entreprise aura suivant le planning et phasage chantier, après les déposes et en attente des listels, une protection provisoire en panneaux rigides devra être apposé en applique

2.2 VITRAGE POUR CHASSIS EXTERIEURS :

- Double vitrage, remplissage argon peu émissif, posé en feuillure avec joint adapté et parecloses démontables 1face stadip au-dessus de 1m
- Intercalaire Ultimate Swiss spacer (Noir)
- Compris marquage haut et bas sur vitrage toute hauteur suivant réglementation
- Double vitrage type STADIP PROTECT de chez SAINT GOBAIN 44.2 /16/ 4 pour les Menuiseries des chambres
- Double vitrage type STADIP PROTECT de chez SAINT GOBAIN 44.2 /16/ 6 Trempé sur les portes et EM associés, allèges <1m
- Gamme ECLAZ (Zen) pour tous les châssis NORD / EST / OUEST ou strictement similaire technologiquement
- Le double vitrage permettra d'obtenir le coefficient Uw imposé dans l'étude Thermique

2.3 CHASSIS COURANTS ALUMINIUM

Châssis Alu avec agrément CSTB/bloc baie + coffre volet roulant

Marque au choix sur présentation des fiches techniques et des avis techniques favorables du CSTB NF 24 500/

- Menuiseries couleur au choix dans la gamme RAL profils/
- Tablier VR Gris dans la gamme du fournisseur
- Avant du coffre en gamme Ral dito Menuiseries, 1^{ère} Lame du VR en teinte Ral

Les assemblages devront respecter les conditions suivantes :

- fixation renforcée des organes de rotation
- cales de vitrage clipsées
- feuillure lisse des dormants, drainage par lumières
- renforts suivant nécessité par âme en acier galvanisé classe Z 275
- pose des vitrages conforme au DTU 39
- Etanchéité des vitrages par joints à lèvres 2 mini
- tapée d'épaisseur variable suivant cas de figure en ALU dito.
- Suivant cas cornière galvanisée toute largeur de' l'appui pour repos de la traverse basse, compribande imprégné et joint d'étanchéité avec la pièce d'appui – profil de rejet d'eau en recouvrement du rejingot
- Sujétions de pose en coordination ITE et/ou vêtue extérieure par cornière galvanisée périphérique et bande asphaltée d'étanchéité constituant un précadre
- Fonds de joint et joints d'étanchéité, fiches matériaux à soumettre au Bureau de Contrôle
- Rupture des complexes ITE et vêtues par éléments de remplissage (EDR) en profils dito et isolation assemblés sur les ensembles menuisés et fixés sur les porteurs avec traitement des étanchéités

- Dispositifs à double profils glissants au droit des joints de désolidarisation
- Elles seront exécutées avec parcloles, joints périphériques et profils à recouvrement en raccord plâtre intérieur.

- Les fenêtres seront classées A4-E9A-VC3, joints classés SNJF

Facteurs solaires suivant note thermique

- Béquilles de manœuvre en aluminium anodisé, hauteur réglementaire PMR inférieure à 1,30 m
- Paumelles, poignées et toute quincailleries laquées couleur RAL dito profils
- Les manœuvres des impostes ouvrantes seront à tringle, sous carter – système « VENTUS »
- Ouvrants à la française ou oscillo-battants ou basculants ou en projection italienne suivant repère en plan, tête de blocage sur les 1/2Fixe dans l'âme du profil par 2 points
- Appui extérieur en alu avec cornières latérales remontées sous les vêtements et bardages, ou a encastrées dans l'enduit,
- Pose sur équerre galvanisé continue en applique intérieure
- Manœuvre à 1.30m pour répondre réglementation Accessibilité
- Double vitrage verre stadip opalin pour locaux bains et hygiène
- Double Traverse, Meneau pour les ensembles devant recevoir une cloison
- Ebrasement + Appuis extérieur alu en adaptation des baies
- **COMPRIBAND Classe 1 > 600Pa préimprégné étanche**
- Tôle de finition en liaison aux ébrasement extérieures

Localisations :

Ensemble des EMX (ensemble du RDJ)

En association des PXA

En association des châssis de désenfumage sur les bouts d'ailes en circulation

2.4 CHASSIS PVC

Tous les dispositifs de commande, les dispositifs de manœuvre des fenêtres et portes-fenêtres doivent être :

Situés à une hauteur comprise entre 0.90 m et 1.30 m du sol.

Manœuvrables en position « debout » comme en position « assis ».

L'effort à l'ouverture doit être ≤ 50 N. Liste non exhaustive (Cf. arrêté du 01.08.06)

Menuiserie PVC Coefficients de transmission thermique MINIMUM :

$U_w = 1.40 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ / $U_g < 1.1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Fourniture et pose de châssis PVC techniquement et esthétiquement similaire

Profil PVC type Schuco Système Living Alu Inside :

- $U_f \text{ cadre} = 0,79 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
- **3 plans d'étanchéité**

Les prestations de l'entreprise :

- Teinte RAL 7035
- Coffre VR façade RAL 7035 + première lame+ coulisses
- Tablier Teinte Gris souris (dans le choix du fabricant)
- Prise de côtes et transmission pour commande,
- Géométrie suivant Plan et relevé en place (Imposte/ cintrage/traverse/répétant ...)
- Réglage, nettoyage, graissage des manœuvres
- Vérification des tolérances géométriques locales des maçonneries de la baie ;
- Mise en place sur bâti de menuiserie d'une mousse Compriband autoadhésive sur une face, imprégnée de résine synthétique stable, type ILLMOD TRIO de chez TREMCO ou techniquement équivalent. Classe 1 (Cf.Norme NF P 85-570). 600PA mini
- Les jonctions horizontales/verticales devront être parfaites pour une étanchéité à l'air optimum.
- tête de blocage sur les 1/2Fixe dans l'âme du profil par 2 points
- Mise en œuvre sur toute la périphérie (Cf. Norme NF DTU 36.5), et devra être associée à la pose de cales d'assises d'une épaisseur minimale de 5 mm. Le système d'étanchéité devra être impérativement soumis au contrôleur technique.
- Traitement extérieur périphérique par joint élastomère.
- Les pattes de fixation spéciales seront très rigides (tôle d'acier zinguée Z 275, avec gousset de renforcement) et seront glissées dans les rainures des profils à l'aide de contreplaques. Elles permettront, de ce fait, un réglage "3 dimensions", même après fixation au gros œuvre.

Cornière en tôle d'acier galvanisé 30/10e pour appuis de baies. Le gousset de renforcement permettra de transmettre les efforts directement au gros œuvre, sans porter sur les cloisons de doublage, évitant ainsi tout risque de fissuration. Le nombre de fixations sera conforme au DTU.

Les chevilles, douilles, ..., seront conformes aux prescriptions des fabricants, tout comme la distance à respecter pour les perçages au bord du gros œuvre. La mise en œuvre générale sera conforme au D.T.U. 37.1.

- Double vitrage verre stadip opalin pour locaux bains et hygiène
- **COMPRIBAND Classe 1 > 600Pa préimprégné étanche** pour pose en tunnel
- Joint en finition sur la coulisse
- Limiteur d'ouverture suivant CCTP (Art 2.12)
- Ebrasement + Appuis extérieur alu en adaptation des baies
- ½ fixe avec aiguille dans l'âme, Oscillo-battant en OB logique avec poignée à clef
- Création d'une finition en limite des ébrasements existant par Tôle alu dans la teinte des menuiseries
- Double Traverse, Meneau pour les ensembles devant recevoir une cloison

Localisations :

Tous les châssis Noté EMP / EMP x CH y

2.5 HABILLAGE DEGRADEE

Dans le cadre des études, 4 châssis de la salle à manger sont à remettre en état
Fourniture et pose

- Tôle 15/10 + isolant PU 5cm en doublage des structures
- Remise en place des appuis, ébrasement et habillage
- Remise en place d'un Garde-corps

2.6 CHASSIS POMPIER

Châssis (PVC OU ALU) dito ART Précédent

Avec en complément, accès pompier depuis l'extérieur par un carré pompier, Obturateur de protection, identification de l'ouvrant par une pastille rouge.

Châssis en 1 ouvrant avec faux profil ouvrant strictement identique à l'autre menuiserie

BAIE EN CIRCULATION SANS BEQUILLAGE – Manoeuvre par ext, carré obstrué par l'intérieur

Localisation suivant plan

2.7 VOLETS ROULANTS

- L'ensemble des baies des chambres (à l'exception des châssis pompier) sera équipé des coffres de volets roulants motorisés électriques à commande filaire.
- Leur classement VEMCROS sera V*6 E*4 M*1 C*ROS*2
- Le moteur, de marque notoirement connue, sera placé dans l'arbre du volet et possèdera une garantie de bon fonctionnement de 8 ans. Le moteur sera débrayable de l'intérieur de la chambre en cas de problème de motorisation
- Coulisses assemblées de série sur les profils dormants avec lèvre d'étanchéité et joint anti-bruit dans les coulisses. Elles auront des « tulipes » en partie haute pour éviter toute sortie du tablier des coulisses.
- Le tablier sera fixé sur l'arbre en acier galvanisé par l'intermédiaire de sangles
- Pour rappel, coefficient Uc des coffres est à prendre sur la Règlementation thermique
- Fourniture et pose de la commande électrique à proximité des châssis/organes de commandes au présent lot/alimentation au lot électricité.
- Raccordement sur attente de l'Electricien par le présent lot. **SYSTEME FILAIRE + renvois sur Appel malade**
- Positions coffres et coulisses suivant plan de détails architecte.
- Tablier extérieur en PVC double peau – système d'ergots de maintien dans les guides – barre de test avec lames ajourées en position semi fermée.
- Face Coffre et coulisse + 1^{er} lame RAL 7035
- Couleur du tablier Gris souris dans la gamme du fabricant
- La tapée du tableau entre guide et châssis est à la charge du présent lot, avec étanchéité soignée en pied de profil,
- Tous les coffres devront être démontables de l'intérieur pour un accès facile au mécanisme.

- L'entreprise devra présenter un prototype baie + VR, monté en place avec les prestations énoncées, pour accord avant pose des ensembles.
- En fin de chantier et durant l'année de GPA l'entreprise aura le réglage de l'ensemble des fins de courses
- Pièce de compensation pour mise à distance de la coulisse
- Isolant en tête du coffre VR pour récupération de l'épaisseur (15/20mm) + Habillage sous face en liaison tôle existante et VR

Localisations :

- tous les châssis de toutes les chambres – compris sujétions pour 2 volets roulants indépendants des chambres bariatrique et mitoyennes.
- salle d'activité, salon familles, locaux d'utilité en façades, locaux personnels en façades
- hors Baie pompier / Store intérieurs
- hors circulation

2.8 PORTES EXTERIEURES

- $U_d \leq 1.5W/m^2.K$
Type Schüco ADS 75 HD.II ou techniquement similaire
- Les portes à deux ouvrants seront à recouvrement étanche avec priorité d'ouverture à l'ouvrant droit pour l'extérieur.
- Poignée de tirage sur le vantail journalier /2 faces/type Bâton de maréchal INOX 316 satinée de chez KLOSE BESSER ou similaire avec supports Oblique – hauteur 180 cm pour les portes sans barre anti-panique OU contrôle d'accès
- Paumelles, poignées et toute quincailleries laquées couleur RAL dito profils
- Condamnation de chaque vantail par pènes haut et bas manœuvre par crémone pivotante à clef sur organigramme : **ATTENTION SI ISSUE DE SECOURS.**
- **Cas des issues de secours sur CA: bandeau 2x300Kg ventouse sur CA+SSI pour le journalier ET ventouses-en + sur le semi-fixe uniquement sur SSI.**
- **Cas des issues de secours SANS CA: Barre anti- panique + crémone pompier sur le ½ fixe**
- Fermeture par canon à goupille type sûreté sur le vantail droit mis en passe avec les portes intérieures en extension de l'organigramme du Maître d'ouvrage. Serrure multipoint à rouleau pour les portes avec baton de maréchal.
- Joints d'étanchéité en seuil et barre de seuil profilé pour recevoir le revêtement de sol à 0.00 type TECHNAL 8228 ou similaire
- Rupture des complexes ITE et vêtues par éléments de remplissage (EDR) en profils ALU dito et isolation assemblés sur les ensembles menuisés et fixés sur les porteurs avec traitement des étanchéités
- Traitement du pontage des isolants en soubassement, au droit des seuils, par profil équerre renforcée et tôle larmée
- Ferme porte automatique sur journalier – force 6 - , bras coulisse et conforme PMR suivant localisation en plan
- Double vitrage feuilleté pour les portes vitrées **et ensembles associés**
Suivant plan de repérage, certaines portes seront équipées contrôle d'accès réalisé par des bandeaux verticaux formant poignée et intégrant deux ventouses (haute et basse) asservis à la DI compris équipement conforme au PV DAS/ décondamnation coup de poing et réarmement. Ce système sera intégré au bâti ou au semi fixe. Le raccordement électrique est à la charge du lot courants faibles. Passage par jarretière invisible ou contact à plot dans le semi-fixe pour les portes à deux vantaux.
- Fourniture et pose de 2 bandes adhésives de signalisation sur l'ensembles des vitrages sans allège pour la sécurité des personnes mal voyantes/portes et ensembles vitrés
- **BG VERT AVEC CAPOT et Plomb PVC _ Suivant notice Sécurité à déplacer en zone soins**
- Ebrasement + Appuis extérieur en tôle alu laqués compris
- **COMPRIBAND Classe 1> 600Pa préimprégné étanche**

Localisation

- Suivant Elévations des façades, portes isolées ou associées à des EMX

2.9 CHASSIS SPECIFIQUES DE DESENFUMAGE

2.9.1 Type Lame

- Châssis type LUXLAME F RPT / PANOL EXUPAN F Plein pour AN en façade avec PV suivant norme pour asservissement SSI – NFS 61937
- Déclenchement piloté par le CMSI
- Raccordement électrique par le Lot Electricité,
- Attestation d'essai d'auto contrôle à fournir au COSSI
- Capotage soigné des alimentations électriques en habillages Alu RAL dito profils
- Remplissage Tôle alu laqué teinte de menuiserie + Isolant Opaque
- Ebrasement + Appuis extérieur en tôle alu compris dans voile BA

Localisations :

- AN circulation 2 par niveaux

2.9.2 Type Exubaie Plein Escalier

- Châssis type EXUBAIE Plein pour DF en façade avec PV suivant norme pour asservissement SSI – NFS 61937
- Remplissage Tôle alu laqué teinte de menuiserie + Isolant Opaque
- Déclenchement piloté CO2 + retour en CO2
- Attestation d'essai d'auto contrôle à fournir au COSSI
- Capotage soigné des alimentations cuivre CO2 en en habillage sous goulotte PVC
- Ebrasement + Appuis extérieur en tôle alu compris dans voile BA

Localisations :

- DF ESCALIER centrale

2.10 VITROPHANIE – EN BANDE

Fourniture et pose de Bandes décoratives Motif Au choix dans la gamme du fournisseur, type Reflectiv' perle ou techniquement et esthétiquement similaire Pose en applique sur la face vitrée intérieur de la baie
Pose suivant préconisation fournisseur, et règle de l'art
Classement Feu B-s,1d0

Localisation : sur l'ensemble des portes et ouvrages vitrées 130/160 suivant réglementation PMR

2.11 LIMITEUR D'OUVERTURE SUR POIGNEES

Baies en Oscillo-battant (type OB Logique) avec limiteur d'ouverture a la française par la poignée à clefs

Semi-fixe avec aiguille dans l'âme / limiteur de l'OSB sur le journalier

Localisation (toutes les chambres)

2.12 APPUIS DES BAIES/EBRASEMENTS EXT

Une Attention Particulière aux finitions, suivant le changement de plan de menuiserie par rapport au GO,

L'entreprise aura à charge la réalisation de pièces façonnées pour la liaison entre les ébrasements existants et la nouvelle menuiserie

- Toutes les baies recevront des complément ou appuis façonnés à demande en aluminium / couleur au choix dans la gamme RAL, coordination avec les matériaux de façade/vêtue/enduit
- Ebrasement en Alu / Acier laqué dans la teinte du bardage extérieur avec façon d'épingle pour plis

2.13 CONTROLE D'ACCES

Dispositif par ventouses électriques dito portes asservies DAS avec PV DAS – Double ventouse magnétique sur la hauteur du profil pour une parfaite résistance mécanique.

Liaison électrique par jarretière invisible ou contact à plot dans le dormant.

Portier électronique à badge, alimentations et raccordements à charge du lot électricité.

Localisation : code AC (accès contrôlé) et AC-DAS suivant plan de repérage

2.14 PRESCRIPTIONS DIVERSES

→ Fermeture automatique

Toutes les portes donnant accès à l'extérieur depuis les circulations à rez de chaussée, seront munies de ferme porte à bras coulissant avec frein réglable sur le journalier.

Ce matériel sera conforme aux dispositions techniques réglementaires et permettra une manœuvre sans effort conforme aux règles d'accessibilité.

→ Appuis des baies/ébrasements

- Toutes les baies recevront des appuis façonnés à demande en aluminium / couleur au choix dans la gamme RAL, coordination avec les matériaux de façade/vêtue/enduit
- Toutes finitions intérieures en raccord des ébrasements par cornière et plans de pose, par profils alu ton dito châssis (ou par profils à recouvrement) compris calfeutrement complémentaire pour étanchéité et isolation thermique.

2.15 **PORTES A TRANSLATION (SAS D'ENTREE)**

Portes coulissantes et ensembles menuisés intérieurs et extérieurs associés du sas hall d'entrée, coffre imposte toute longueur et retour en aluminium. Impostes intérieure et extérieure comprises.

Bandeau équipé des asservissements pour DI/PV – DAS à soumettre / barre de seuil au droit des ouvertures extérieures au niveau 0.00 en pontage de l'isolant en soubassement

Boîtier de commande jour / nuit.

Temporisation pour décalage des ouvertures des 2 ensembles

Respectant les conditions de la réglementation PMR en vigueur

Raccordements par le présent lot sur les attentes du lot Courants Faibles

Liaison avec platine viso pour la commande par Badge

2 ouvrants en façades accès

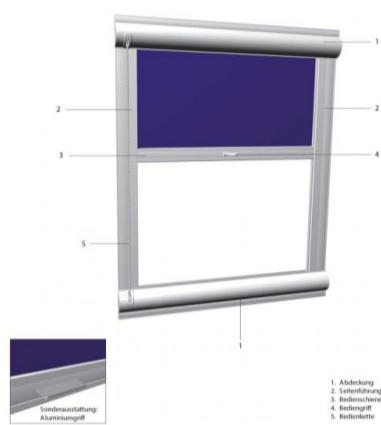
2 ouvrants et un Fixe en façade Circulation

Porte Isolante double vitrage sur cadre alu

Localisation : Hall d'entrée et châssis intérieurs associés

2.16 **STORE INTERIEUR**

2.16.1 **STORES sur Menuiseries EXTERIEURES (SUR les ouvrants)**



Fourniture et pose de store en toile suivant le model joint (Toile M1)

- Caisson arrondi en aluminium / PVC extrudé, coloré,
- Coulisse en aluminium extrudé 36 x 25 mm, coloré, permettant d'occulter la lumière (= coulisses rallongées dans lesquelles le tissu vient rentrer pour éviter tout jour visible)
- Lame finale 25 x 16 mm en aluminium extrudé, coloré, avec embouts en plastique,
- Axe d'enroulement en aluminium extrudé,
- Store en tissu à treillis de la collection screen ou soltis au choix de l'architecte (y compris dans les gammes blackout du fabricant)
- Chainette de manœuvre latérale

Localisation : CHASSIS Pompier

3. **SERRURERIES**

3.1 **VENTELLES**

Ventelles en « Z » réalisées en profilés acier laqué sur ossature profilés galvanisés type COLT, RENSON ou identique

Filet anti-nidation en arrière des ventelles

Pose soignée pour horizontalité parfaite / fixations conçues pour grands vents

Calepinage à soumettre avec détails spécifiques / détails à fournir au GO et Couvreur.

Sujétions pour portail d'accès.

Compris cadres de fixation des réseaux de soufflage des CTA et des Groupes de désenfumage en approche arrière des ventelles.

Profil de rejet d'eau en partie basse en tôle alu teinte dito Ventelles

Localisations :

- Sur les sorties de OUTEAUX et couverture



3.2 **GARDE CORPS / MAINS COURANTES**

3.2.1 Mains courantes

Mains courantes en serrurerie constituées de profils plat rectangulaire sur cavalier et supports
Dans la continuité des existant / finition Laquée
Écartement des murs suivant normes NFP 01-012 et PMR
Raccord travailler entre les MC pour parfaite continuité des ouvrages, continuité entre palier, appréhension suivant réglementation PMR

Localisations :

- Prolongation / extension Sur 1 coté (Murs) des escaliers existant en complément de la MC intérieur
- Emmarchements extérieurs de part et d'autre de l'escalier

3.2.2 GC courants

Garde-corps en serrurerie constitué de profils tubulaires galvanisés à chaud suivant croquis architecte et tôle perforée suivant normes, ensemble laqué teinte RAL. Main courante acier dito. Ht entre 105 et 110

Cadre et treillis en acier laqué suivant détail architecte.

Strict respect des norme NFP 01012 et PMR

Raccord à associer entre les mains courantes et les garde-corps pour assurer une parfaite continuité des ouvrages

Pose à l'anglaise avec platine dans le chant de l'escalier ou du voile suivant cas.

Localisations :

- Garde-corps sur mur de soutènement
- Rampe crée / Escalier

3.3 OUVRAGES DIVERS SERRURERIES

Ouvrages divers en serrurerie galvanisée à chaud – laqué au choix de l'architecte
Détails à soumettre pour fabrication et mode de fixations

3.3.1 Auvent d'entrée

Fourniture et pose suivant détail d'un auvent d'entrée

Fourniture et pose de profil tubulaire métallique support de couverture et EP

Mise en place d'un bac en panneau laine 50mm sur la structure, type JI Vulcasteel Roof 37-500

Profil de finition en about d'onde / Profil de rive en recouvrement de la couverture et structure

Cheneau en partie basse a la prestation du serrurier

Dimensionnée DTU neige et vent

En acier laqué dans la gamme du fabricant en dessus, laqué blanc en dessous

Sous face en BAC alu laqué

Cable inox et Ridoir fixé sur le béton (œillet sur la structure et anneau en façade au présent lot)

3.3.2 Porte métallique

Fourniture et pose de porte métallique, suivant nomenclature

Les portes sont à double peau, avec remplissage isolant

Serrure pour cylindre européen et béquillage

Porte métallique du commerce isolante pour les locaux technique

Pouvant être :

- CF1/2 + FP''+Barre antipanique
- Simple
- Double

Porte avec exigence Feu suivant RICT

Teinte Ral au choix

Façon de seuil en liaison avec la remontée d'étanchéité

Localisation : portes sous-sol / Technique / Logistique – Code PM en plan

3.3.3 Portillons (accès terrasse 1./entrée)

Fourniture et pose d'un portillon 100m de large avec serrure et gâche + Cannon européen
Structure tubulaire, remplissage suivant plan,

Fourniture et pose des Poteaux associés, adaptation avec le GC en continuité

Mise en place d'un gond / groom automatique (ferme porte intégrée dans la charnière)

Ensemble laqué dans la continuité du GC attenant,

3.3.4 Passage de porte

Traitement du passage des portes en combles par une tôle Inox larmé Fixation sur Komacel

3.3.5 Butoir de porte ext

Fourniture et pose de butoir a ressort avec tampon caoutchouc

Fixation chimique dans le sol, ou plot BA avec reconstitution de la finition

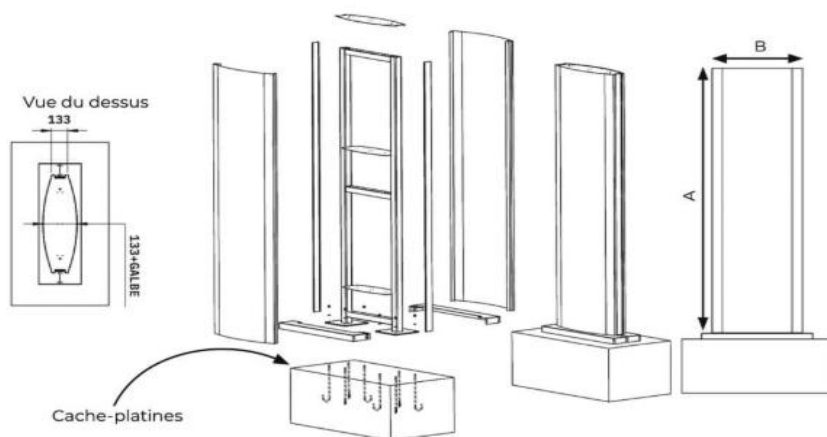
3.3.6 Totem d'entrée

Fourniture, création et Pose d'un totem sur Plot BA au lot GO

Le totem de communication, également appelé totem monobloc, a une structure en acier galvanisé non-visible : elle est totalement recouverte par les tôles en aluminium anodisé. Les tôles sont **personnalisables** avec la couleur suivant le choix fournisseur et logo du CH par impression quadri. L'impression est ensuite laminée permettant de protéger votre visuel des UV et des diverses dégradations extérieures, mais aussi de rallonger sa durée de vie significativement.

Le totem extérieur signalétique est constitué de :

- 2 panneaux d'habillage personnalisables d'épaisseur 1,5 mm en aluminium anodisé de la couleur du RAL au choix MOE/MOA
- 1 ossature métallique mécano-soudée en acier galvanisé. Cette ossature est constituée de tubes à section carrée garantissant une excellente tenue au vent. Le tout est soudé sur 2 platines carrées d'épaisseur et de dimension variables selon le modèle de totem choisi.
- La fixation devra obligatoirement se faire sur un massif en béton. Un gabarit de pose est fourni. Les platines sont à fixer à l'aide de 8 crosses d'ancrages au sol, fournies.
- 2 caches latéraux ainsi que 3 embouts : inférieur, supérieur et intermédiaire en aluminium anodisé ou à la couleur du RAL que vous aurez choisi.
- Cache Platine a fournir



DIMENSION B= 700 - A= 2000

4. TRANCHE CONDITIONNELLE

4.1 GARDE CORPS / MAINS COURANTES

4.1.1 Mains courantes

Mains courantes en serrurerie constituées de profils plat rectangulaire sur cavalier et supports Dans la continuité des existant / finition Laquée

Écartement des murs suivant normes NFP 01-012 et PMR

Raccord travailler entre les MC pour parfaite continuité des ouvrages, continuité entre palier, appréhension suivant réglementation PMR

Localisations :

- Emmarchements extérieurs de part et d'autre de l'escalier TC

4.1.2 GC courants

Garde-corps en serrurerie constitué de profils tubulaires galvanisés à chaud, ensemble laqué teinte RAL au choix .

Main courante acier dito. Ht entre 105 et 110 et une lisse a 50cm + plinthes (type Garde-corps Code du travail)

Raccord à associer entre les mains courantes et les garde-corps pour assurer une parfaite continuité des ouvrages

Pose à l'anglaise avec platine dans le chant de l'escalier ou du voile suivant cas.

Localisations :

- Rampe crée / Escalier TC