

RESIDENCE DU RODY
COLLECTIF DE 13 LOGEMENTS

**10, Rue du Rody
29480 – LE RELECQ KERHUON**

**MAITRE D'OUVRAGE
SCCV LA RESIDENCE DU RODY
75 rue du Président Sadate
29000 QUIMPER**

LOT 05 – MENUISERIES EXTÉRIEURES

**Juin 2017
Indice B post RICT**

MAITRE D'OEUVRE

SARL TEO
42, rue Alfred de Musset
29200 - BREST
Tel : 02 98 44 27 37
Fax : 02 98 44 64 33
rlm.teo@wanadoo.fr

5. LOT MENUISERIES EXTERIEURES

5.1. ENSEMBLES ALU PARTIES COMMUNES

- 5.1.1. - ENSEMBLE SAS D'ENTREE
- 5.1.2. - GACHE ELECTRIQUE
- 5.1.3. - ENSEMBLE COMPOSE ESCALIER
- 5.1.4. - CHASSIS FIXE TYPE 1
- 5.1.5. - CHASSIS FIXE TYPE 2
- 5.1.6. - CHASSIS 1 OF SUR ALLEGE FIXE TYPE 1
- 5.1.7. - CHASSIS 1 OF SUR ALLEGE FIXE TYPE 2

5.2. FENETRES ET PF PVC APPARTEMENTS

- 5.2.1. PORTES FENETRES VITREES 2 VANTAUX OF + VR (TYPE PF1)
- 5.2.2. ENSEMBLE PF VITREES 2 VANTAUX OF + FIXE + VR (TYPE PF2)
- 5.2.3. ENSEMBLE PF VITREES 2 VANTAUX OF + FIXE + VR (TYPE PF3)
- 5.2.4. ENSEMBLE PF VITREES 2 VANTAUX OF + FIXE + VR (TYPE PF4)
- 5.2.5. ENSEMBLE PF VITREE 1 VANTAIL OF + FIXE + VR (TYPE PF5)
- 5.2.6. ENSEMBLE PF VITREE 1 VANTAIL OF + FIXE + VR (TYPE PF6)
- 5.2.7. PF VITREE 1 VANTAIL OF + FIXE + VR (TYPE PF7)
- 5.2.8. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C1)
- 5.2.9. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C2)
- 5.2.10. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C3)
- 5.2.11. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C4)
- 5.2.12. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C5)
- 5.2.13. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C6)
- 5.2.14. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C7)
- 5.2.15. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C8)
- 5.2.16. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C9)

5.3. ACCESSOIRES

- 5.3.1. - BAVETTE DE RECOUVREMENT
- 5.3.2. - ENTREE D'AIR POUR VMC
- 5.3.3. - MOTORISATION VR

5. LOT MENUISERIES EXTERIEURES

SELON PRESCRIPTIONS PARTICULIERES CI-DESSOUS ET PRESCRIPTIONS GENERALES MENUISERIES ANNEXEES

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

Volets roulants

Coffre VR intégré aux menuiseries : Bloc-baies.

Performances thermiques des coffres de volets roulant **$U_c < 2,2$ (W/m².K).**

Isolation des coffres et des joues entre flasque et console par mousse mélamine ou PSE.

Les volets des baies seront motorisés, essais au présent lot. Attentes électriques à demander au lot Electricité.

Performances acoustiques des coffres de volets roulants : $D_{new+Ctr}$: **38dB mini** avec rapport d'essai, **pour obtenir un affaiblissement acoustique $R_{a,tr}$ de l'ensemble de : 33dB à 40dB suivant la portion de façade concernée (voir plan de repérage).**

Tablier constitué de lames autoportantes en chlorure de polyvinyle rigide teinté dans la masse avec cloisons de renforcement

Lames double paroi 7 mm minimum

Dispositif de blocage latéral

Ajourage réglable permettant le dosage air lumière

Lame finale aluminium filé anodisé. Coulisses avec clips anti-tempête

Guidage par des coulisses en aluminium anodisé équipées de joints antibruit.

Treuil renforcé avec fin de course déportée, enroulement sur un arbre tube en acier galvanisé

Sujétion de conservation du coefficient d'isolation.

Manœuvre :

- sur fenêtre et PF (hors SdB, manœuvre par tringle oscillante) : motorisation des VR, commande positionnée entre 0,90 et 1,30m.

Sujétion de conservation du coefficient d'isolation par tous moyens possibles : balais d'étanchéité, interposition d'une âme en laine de roche entre coffre et logement, etc...

Menuiseries / vitrages

Performances

Suivant NF DTU 36.5

Classement minimum des menuiseries et ensembles blocs-baies : zone 4, situation b, h MEXT $\leq 6m$: **A*3, E*7, V*A3** nouvelle nomenclature européenne FD P 20-201.

Menuiseries labellisées exclusivement.

Document d'exécution à communiquer au maître d'œuvre avant pose.

L'ensemble des vitrages sera de type 4/16/4 ITR (sauf spécification et exigence acoustique), vitrage Stadip ou Sécurit suivant situation et réglementation. Vitrage clair en partie courante et sablé en SdB. L'entreprise présentera les certificats de marquage. Les menuiseries devront bénéficier du certificat CEKAL. Profils à rupture de pont thermique.

Toutes les menuiseries seront équipées de bavettes alu en recouvrement des appuis non débordants, avec goutte d'eau.

Performances thermiques menuiseries Bloc baie PVC :

Menuiseries + vitrages :

Portes-fenêtres : $U_w \leq 1,50$ W/m²°C (vitrages $U_g \leq 1,00$)

Fenêtres : $U_w \leq 1,40$ W/m²°C (vitrages $U_g \leq 1,00$)

Volet roulant : $U_{c_{moyen}} < 2,2$ W/m²°C

FS hiver $\geq 0,40$

TL $\geq 0,57$

Facteur jour nuit : $U_{jn} \leq 1,25$ W/m²°C

Performances thermiques menuiseries Bloc baie ALU :

Menuiseries + vitrages : $U_w \leq 1,70 \text{ W/m}^2\text{°C}$ (vitrages $U_g \leq 1,00$)

Performances acoustiques global des menuiseries : suivant plan de repérage acoustique : $40 \geq R \geq 33 \text{ dB(A)}$ avec les entrées d'air et coffre de volets roulants.

Tapées isolations et passage VR suivant situation : épaisseur suivant localisation

La pose de menuiseries en applique devra être réalisée sur bandes redressées de largeur 12 cm minimum, et **sur appuis alignés ou déportés (6cm maxi)**, pour mise en place isolation derrière appuis.

L'étanchéité et le calfeutrement avec le gros œuvre se feront par mode sec de type joint sur fond de joint : le joint d'étanchéité devra bénéficier du label SNJF.

L'offre comprendra tous les ouvrages nécessaires à la sauvegarde, à la sécurité, à la conservation et à la finition complète des travaux, quelles que soient leur importance et leur nature.

Le montage à pied d'œuvre de tous ses matériaux et fournitures.

Ses plans devront permettre les réservations par les lots connexes.

Les ouvertures des ouvrants se feront à la française + OB selon localisation.

Les documents d'exécutions devront comprendre :

Les plans de repérage

Les plans d'ensemble précisant les inerties des profils (et des renforts intérieur éventuels), la répartition et le type de fixations, la portée des profils, le type d'edR, la quincaillerie mise en œuvre, la présence d'entrée d'air de ventilation.

Les détails d'exécution : coupe sur appuis, sur tableaux, sur coffre, position et type de joints d'étanchéité, position, cheminements et diamètre des drains de feuillure.

Les caractéristiques des vitrages et de leur mise en œuvre : nature, épaisseur, dimensions, calage, organisation des feuillures, calfeutrement (nature, section, position des joints...)

Les caractéristiques des joints (label SNJF)

Ces plans et documents doivent être adressés au maître d'oeuvre deux mois avant le début de la fabrication.

Un plan de réservation précis est à transmettre aux lots concernés et particulièrement aux lots gros œuvre et charpente dans les mêmes délais.

L'entreprise doit vérifier sur place les dimensions exactes des ouvrages à réaliser, avant leur mise en fabrication.

Les menuiseries en PVC devront bénéficier d'un avis technique favorable

Le mastic devra posséder le label SNJF pour les supports sur lesquels il doit être appliqué, pour le bois avec son traitement ou le PVC, s'assurer de sa compatibilité et de son adhésivité.

Les fenêtres PVC feront l'objet du certificat de suivi de marquage.

Double vitrage de certification CEKAL à prévoir

Épaisseur des composants verriers et de la lame d'air à préciser et à justifier par note de calcul suivant DTU 36.5

Les coffres de volets roulants doivent être titulaires d'un avis technique du CSTB à communiquer.

Seuils, rejingots, devront être prévus au Gros Œuvre ou charpentier + couvreur selon localisation (cf plans). L'entreprise aura réceptionné les supports avant toute pose.

Caractéristiques

PVC :

Les profils extérieurs seront en PVC blanc

Les éléments nécessaires pour la réalisation des ouvrages, tels que représentés, seront implicitement inclus dans la proposition de l'entreprise.

Alu :

Les profils extérieurs seront en alu laqué, teinte précise au choix de l'architecte.

Matériaux**Menuiseries PVC**

Matériaux en PVC blanc, renforts et éléments de fixation galvanisés ou cadmiés

Vitrages acoustiques suivant localisation

36 dB et supérieur : vitrage 8-6-44/2 ITR Silence ou supérieur

Entre 33 dB et 35 dB : vitrage 4-6-10 ou supérieur

Et suivant plan de localisation acoustique.

Menuiseries ALUMINIUM

- Alu laqué au four, coloris RAL au choix de l'architecte
 - Label Qualicoat
- Dépôt d'une couche de 60 à 80 micromètres adhérent parfaitement aux profils, ayant une excellente tenue aux UV, au brouillard salin, ainsi qu'aux rayures et autres mauvais traitements.
- Homogénéisation de teinte et d'aspect avec garantie de bonne tenue: cinq ans
 - Les vitrages dans les communs seront feuilletés simple/double faces suivant localisation **44-2/12/ 6 (ou 44-2)**
 - Vitrage (hors partie commune et hors allège protection à la chute) : double vitrage 4/16/4 et catégorie supérieur suivant réglementation acoustique, pose avec fond de joint et obturateur, **peu émissif**

Fixations et étanchéité

Par pattes chevillées dans les bétons et scellements dans les murs agglos, fixation mécanique dans ossature bois le cas échéant.

Renforts et fixations en acier galvanisé ou cadmié,

L'étanchéité et le calfeutrement avec le gros œuvre et charpente se feront par mode sec de type joint sur fond de joint : le joint d'étanchéité devra bénéficier du label SNJF.

L'offre comprendra tous les ouvrages nécessaires à la sauvegarde, à la sécurité, à la conservation et à la finition complète des travaux, quelles que soient leur importance et leur nature.

La pose de menuiseries en applique devra être réalisée sur bandes redressées de largeur 12 cm minimum. En tunnel les tableaux seront redressés.

Sur gros œuvre et charpente par fond de joint et joint élastomère en périphérie devant bénéficier du label SNJF.

Ventilation

Les menuiseries seront équipées de grilles de ventilation permettant un renouvellement d'air conforme à la réglementation.

Quincaillerie

L'ensemble de la quincaillerie sera de type NORMBAU STG ou équivalent, paumelles en acier inox.

Oscillo-battant

Selon localisation les menuiseries seront oscillo-battantes et devront être équipées d'un dispositif de sécurité évitant la fosse manœuvre (mise en drapeau) et la chute de l'ouvrant :

OB en SdB et cuisine.

Le premier mode d'ouverture d'un châssis OB est l'ouverture à soufflet (ouverture à la française pour l'entretien). La poignée de manœuvre doit se situer entre 0,90 et 1,30m

Sujétions

De dilatation de l'ensemble (détails fixations).

De coordination avec les autres corps d'état : gros œuvre, couverture, étanchéité, plomberie, VMC, etc...

De remplissage suivant localisation

De tapées extérieures ou intérieures, suivant implantation

De condamnations intérieures sur les portes-fenêtres

Les cotations données le sont à titre indicatif, les cotes précises seront celles du plan de réservation.

Nettoyage

Durant la durée de ses travaux, l'entreprise procèdera systématiquement au nettoyage du chantier et à l'enlèvement des gravois résultant de ses propres travaux.

Limite de prestation

L'entreprise doit le parfait raccordement de ses ouvrages aux ouvrages existants ainsi qu'à

ceux déjà réalisés par les autres corps d'états. D'autre part la réception des ouvrages précédents se fera sur la qualité du support ainsi que sur la propreté des lieux.

Norme PMR :

Les commandes d'occultation ainsi que les dispositifs de manœuvre des fenêtres et PF doivent être situés à $0,90\text{m} < h < 1,30\text{m}$ du sol et manœuvrable en position debout comme assis.
Pour l'accès porte d'entrée : norme handicapé ressaut $< 2\text{cm}$.

L'ensemble des menuiseries est à chiffrer : les nombres et les dimensions sont donnés ici à titre indicatif : l'entreprise est responsable de son quantitatif.

5.1. ENSEMBLES ALU PARTIES COMMUNES

5.1.1. – ENSEMBLE SAS D'ENTREE

Description :

Profils aluminium thermo laqué label Qualicoat et Qualimarine de chez TECHNAL ou équivalent. Teinte RAL au choix de l'architecte.

Fixation en applique dans la maçonnerie, tapée de reprise de doublage.

Dimensionnement suivant plans

Double vitrage clair feuilleté 44/2 securit sur les parties vitrées, selon réglementation.

Signalisation par bande autocollante sablée des parties vitrées, conformément à la réglementation : contrasté visuellement et dimensions conformes.

Ensemble composé :

- Porte ouvrant à la française, vitrage securit, 900 mm de passage utile. Hauteur de seuil < 2 cm conforme règlement handicapé,

- fixe adjacent, largeur 1280mm, avec montant intermédiaire pour intégration du vidéophone, avec entourage en panneau sandwich isolé 2 faces alu laqué dito RAL de la menuiserie.

Dimensions indicatives de l'ensemble porte + fixe : h = 2150 x Largeur = 2380 mm

Toutes sujétions pour étanchéité avec les différents supports

L'ouvrant de 900 mm sera muni d'un ferme-porte coulissant anti-vandalisme force 4 à 6, de type BRICARD 339 taille 4. Le réglage de ce dernier à réaliser en conformité avec les nouvelles normes handicapé, soit force d'ouverture ≤ 50N (5kg).

Capotages de finition

Toutes sujétions de fixation et d'étanchéité avec les différents supports.

Poignées de type RRS 82.34 1200 de chez NORMBAU ou équivalent en intérieur, tirette en extérieur.

Lors de la mise en œuvre l'ensemble châssis + vitrage devra être sous protection plastique de façon à éviter toutes dégradations et projections pendant les travaux.

Localisation :

Ensemble d'accès au hall d'entrée d'immeuble.

5.1.2. – GACHE ELECTRIQUE

Description :

Travaux nécessaires à la mise en œuvre de gâche à déclenchement électrique sur la porte (réservations, renforts, etc...). Le déclenchement se fera par l'intermédiaire du vidéophone prévu au lot électricité.

Localisation :

La porte du sas d'entrée donnant sur l'extérieur.

5.1.3. – ENSEMBLE COMPOSE ESCALIER

Description :

Profils aluminium thermo laqué label Qualicoat et Qualimarine de chez TECHNAL ou équivalent. Teinte RAL au choix de l'architecte.

Fixation en applique dans la maçonnerie, tapée de reprise de doublage.

Dimensionnement suivant plans

Double vitrage clair feuilleté 44/2 securit sur les parties vitrées, selon réglementation.

Ensemble composé :

- fixe h 1500mm + imposte 420mm, largeur 900mm

- fixe superposé h 2150mm x L 900mm, avec traverse intermédiaire à h = 1,00m.

Dimensions indicatives de l'ensemble : h = 4070 x Largeur = 900 mm

Toutes sujétions pour étanchéité entre châssis et avec les différents supports

Localisation :

Suivant plans de façades, dans les parties communes (cage d'escalier).

5.1.4. – CHASSIS FIXE TYPE 1**Description :**

Profils aluminium thermo laqué, RAL suivant choix architecte
 Fixation en tunnel, au nu extérieur du bardage.
 Double vitrage clair feuilleté 44/2 securit sur les parties vitrées, selon réglementation.
 Fixe, dimensions indicatives : h = 1550 x Largeur = 400.

Localisation :

Suivant plans de façades, dans les parties communes.
 Compris 1u dans l'entrée de l'appartement 2.1

5.1.5. – CHASSIS FIXE TYPE 2**Description :**

Profils aluminium thermo laqué, RAL suivant choix architecte
 Fixation applique maçonnerie : le châssis file derrière les traverses béton.
 Double vitrage granité feuilleté 44/2 securit sur les parties vitrées, selon réglementation.
 Fixe, dimensions indicatives : h = 1800mm x Largeur = 2665mm

Localisation :

Local vélo.

5.1.6. – CHASSIS 1 OF SUR ALLEGE FIXE TYPE 1**Description :**

Profils aluminium thermo laqué, RAL suivant choix architecte
 Fixation en applique dans la maçonnerie, tapée de reprise de doublage.
 Double vitrage clair feuilleté 44/2 securit sur les parties vitrées, selon réglementation.
 Composé d'une allège fixe h 1000mm et d'un ouvrant à la française en partie haute h 1150mm
 1 ouvrant OF, dimensions indicatives : h = 2150 x Largeur = 1250mm
 Position de la traverse intermédiaire suivant plan.

Localisation :

Suivant plans de façades, dans les parties communes (cage d'escalier).

5.1.7. – CHASSIS 1 OF SUR ALLEGE FIXE TYPE 2**Description :**

Profils aluminium thermo laqué, RAL suivant choix architecte
 Fixation en applique dans la maçonnerie, tapée de reprise de doublage.
 Double vitrage clair feuilleté 44/2 securit sur les parties vitrées, selon réglementation.
 Composé d'une allège fixe h 750mm et d'un ouvrant à la française en partie haute h 1150mm
 1 ouvrant OF, dimensions indicatives : h = 1900 x Largeur = 1250mm
 Position de la traverse intermédiaire suivant plan.

Localisation :

Suivant plans de façades, dans les parties communes (cage d'escalier).

5.2. FENETRES ET PF PVC APPARTEMENTS

5.2.1. PORTES FENETRES VITREES 2 VANTAUX OF + VR (TYPE PF1)

Description :

De type Bloc Baies, volet roulant intégré manœuvre électrique.
Matériaux en PVC blanc, renforts et éléments de fixation galvanisés ou cadmiés
2 vantaux OF par poignée basculante, suivant plans.
Double vitrage clair, composition suivant affaiblissement acoustique demandé (**voir plan de repérage**).

Fixation en applique intérieure sur bandes de redressement maçonnées
Poignées entre 0,90 et 1,30m

Seuil < 2cm (ressaut maximum pour accessibilité PMR suivant norme)

Tapées pour isolation et passage de volets roulants

Dimensions indicatives en tableaux finis :

H : 2150 mm x L : 1800 mm (voir plans).

Toutes sujétions pour pose parfaite et étanchéité avec les supports

Localisation :

Façades S et O du collectif.

5.2.2. ENSEMBLE PF VITREES 2 VANTAUX OF + FIXE + VR (TYPE PF2)

Description :

De type Bloc Baies, volet roulant intégré manœuvre électrique.

Matériaux en PVC blanc, renforts et éléments de fixation galvanisés ou cadmiés

2 vantaux OF par poignée basculante, suivant plans.

Double vitrage clair, composition suivant affaiblissement acoustique demandé (**voir plan de repérage**).

Fixation en applique intérieure sur bandes de redressement maçonnées

Poignées entre 0,90 et 1,30m

Seuil < 2cm (ressaut maximum pour accessibilité PMR suivant norme)

Tapées pour isolation et passage de volets roulants

Ensemble composé :

- De 2 OF, dimensions indicatives : h = 2150 x Largeur = 1800
- De 1 fixe latéral, dimensions indicatives : h = 2150 x Largeur = 900. Position de la traverse intermédiaire suivant plan.

Toutes sujétions pour pose parfaite et étanchéité avec les supports

Localisation :

Façade O du collectif.

5.2.3. ENSEMBLE PF VITREES 2 VANTAUX OF + FIXE + VR (TYPE PF3)

Description :

Dito article précédent sauf :

Fixation en applique intérieure sur bandes de redressement maçonnées.

Ensemble composé :

- De 2 OF, dimensions indicatives : h = 2000 x Largeur = 1800
- De 1 fixe latéral, dimensions indicatives : h = 2000 x Largeur = 900. Position de la traverse intermédiaire suivant plan.

Toutes sujétions pour pose parfaite et étanchéité avec les supports

Localisation :

Façades du collectif, niveau 2.

5.2.4. ENSEMBLE PF VITREES 2 VANTAUX OF + FIXE + VR (TYPE PF4)

Description :

Dito article précédent sauf

Fixation en tunnel au **nu extérieur du bardage** (compris réservation pour le bloc VR)

Ensemble composé :

- De 2 OF, dimensions indicatives : h = 2000 x Largeur = 1800
- De 1 fixe latéral, dimensions indicatives : h = 2000 x Largeur = 900. Position de la traverse intermédiaire suivant plan.

Toutes sujétions pour pose parfaite et étanchéité avec les supports

Localisation :

Façades du collectif, niveau 2.

5.2.5. ENSEMBLE PF VITREE 1 VANTAIL OF + FIXE + VR (TYPE PF5)

Description :

Dito article précédent sauf :

Fixation en applique intérieure sur bandes de redressement maçonnées

Ensemble composé :

- De 1 OF, dimensions indicatives : h = 2000 x Largeur = 900
- De 1 fixe latéral, dimensions indicatives : h = 2000 x Largeur = 2200

Toutes sujétions pour pose parfaite et étanchéité avec les supports

Localisation :

Loggia appartement 1.5.

5.2.6. ENSEMBLE PF VITREE 1 VANTAIL OF + FIXE + VR (TYPE PF6)

Description :

Dito article précédent sauf :

Fixation en applique intérieure sur bandes de redressement maçonnées

Ensemble composé :

- De 1 OF, dimensions indicatives : h = 2250 x Largeur = 900
- De 1 fixe latéral, dimensions indicatives : h = 2250 x Largeur = 2525mm

Toutes sujétions pour pose parfaite et étanchéité avec les supports

Localisation :

Balcon appartement 2.4.

5.2.7. PF VITREE 1 VANTAIL OF + FIXE + VR (TYPE PF7)

Description :

De type Bloc Baies, volet roulant intégré manœuvre électrique.

Matériaux en PVC blanc, renforts et éléments de fixation galvanisés ou cadmiés

1 vantail OF par poignée basculante, suivant plans.

Double vitrage clair, composition suivant affaiblissement acoustique demandé (**voir plan de repérage**).

Fixation en applique intérieure sur bandes de redressement maçonnées

Poignées entre 0,90 et 1,30m

Seuil < 2cm (ressaut maximum pour accessibilité PMR suivant norme)

Tapées pour isolation et passage de volets roulants

Dimensions indicatives en tableaux finis :

H : 2150 mm x L : 900 mm (voir plans).

Toutes sujétions pour pose parfaite et étanchéité avec les supports

Localisation :

Façade S du collectif.

5.2.8. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C1)

Description :

De type Bloc Baies, volet roulant intégré manœuvre électrique.

Matériaux en PVC blanc, renforts et éléments de fixation galvanisés ou cadmiés

Fixation en applique intérieure sur bandes de redressement maçonnées.

Tapées pour isolation et passage de volets roulants, suivant réservation du plaquiste.

Ouverture à la française suivant plan par poignée basculante positionnée entre 0,90 et 1,30m

Composé d'une allège fixe h 1000mm et d'un ouvrant à la française en partie haute h 1150mm

Double vitrage clair, composition suivant affaiblissement acoustique demandé (**voir plan de repérage**), Sécurité 44/2 en allège servant de garde-corps.

Ouverture OB en cuisine et SdB.

Vitrage sablé en SdB.

Manœuvre par tringle oscillante en sdB.

Position de la traverse intermédiaire suivant plans ouvrant mini 1m/sol fini.

Dimensions indicatives en tableaux finis :

H : 2150 mm x L : 900 mm (voir plans)

Toutes sujétions pour pose parfaite et étanchéité avec les supports

Localisation :

Façades du collectif.

5.2.9. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C2)

Description :

Dito article précédent sauf :

Fixation en applique intérieure sur bandes de redressement maçonnées.

Dimensions indicatives en tableaux finis :

H : 2000 mm x L : 900 mm (voir plans)

Toutes sujétions pour pose parfaite et étanchéité avec les supports

Localisation :

Façades du collectif.

5.2.10. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C3)

Description :

Dito article précédent sauf :

Fixation en tunnel au **nu extérieur du bardage** (compris réservation pour le bloc VR)

Dimensions indicatives en tableaux finis :

H : 2150 mm x L : 900 mm (voir plans)

Toutes sujétions pour pose parfaite et étanchéité avec les supports

Localisation :

Façades du collectif.

5.2.11. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C4)

Description :

Dito article précédent sauf :

Fixation en tunnel au **nu extérieur du bardage** (compris réservation pour le bloc VR)

Dimensions indicatives en tableaux finis :

H : 2000 mm x L : 900 mm (voir plans)

Toutes sujétions pour pose parfaite et étanchéité avec les supports

Localisation :

Façades du collectif.

5.2.12. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C5)

Description :

De type Bloc Baies, volet roulant intégré manœuvre électrique.

Matériaux en PVC blanc, renforts et éléments de fixation galvanisés ou cadmiés

Fixation en applique intérieure sur bandes de redressement maçonnées.

Tapées pour isolation et passage de volets roulants, suivant réservation du plaquiste.

Ouverture à la française suivant plan par poignée basculante positionnée entre 0,90 et 1,30m

Composé d'une **allège fixe h 400mm** et d'un ouvrant à la française en partie haute h 1150mm

Double vitrage clair, composition suivant affaiblissement acoustique demandé (**voir plan de repérage**), **10/10/4 et supérieur**, et Sécurité 44/2 en allège servant de garde-corps.

Ouverture OB en cuisine et SdB.

Vitrage sablé en SdB.

Manœuvre par tringle oscillante en SdB.

Position de la traverse intermédiaire suivant plans ouvrant mini 1m/sol fini.

Dimensions indicatives en tableaux finis :

H : 1550 mm x L : 900 mm (voir plans)

Toutes sujétions pour pose parfaite et étanchéité avec les supports

Localisation :

Façades du collectif.

5.2.13. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C6)**Description :**

Dito article précédent sauf :

Fixation en tunnel au **nu extérieur du bardage** (compris réservation pour le bloc VR)

Dimensions indicatives en tableaux finis :

H : 1550 mm x L : 900 mm (voir plans)

Toutes sujétions pour pose parfaite et étanchéité avec les supports

Localisation :

Façades du collectif.

5.2.14. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C7)**Description :**

Dito article précédent sauf :

Composé d'une **allège fixe h 300mm** et d'un ouvrant à la française en partie haute h 1150mm

Fixation en tunnel au **nu extérieur du bardage** (compris réservation pour le bloc VR)

Dimensions indicatives en tableaux finis :

H : 1550 mm x L : 900 mm (voir plans)

Toutes sujétions pour pose parfaite et étanchéité avec les supports

Localisation :

Façades du collectif.

5.2.15. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C8)**Description :**

De type Bloc Baies, volet roulant intégré manœuvre électrique.

Matériaux en PVC blanc, renforts et éléments de fixation galvanisés ou cadmiés

Fixation en applique intérieure sur bandes de redressement maçonnées.

Tapées pour isolation et passage de volets roulants, suivant réservation du plaquiste.

Ouverture à la française suivant plan par poignée basculante positionnée entre 0,90 et 1,30m

Composé d'une **allège fixe h 400mm panneaux sandwich PVC blanc + allège fixe h 250mm vitrée** et d'un ouvrant à la française en partie haute h 900mm

Double vitrage clair, composition suivant affaiblissement acoustique demandé (**voir plan de repérage**), **10/10/4 et supérieur**, et Sécurit 44/2 en allège servant de garde-corps.

Ouverture OB en cuisine.

Position de la traverse intermédiaire suivant plans ouvrant mini 1m/sol fini.

Dimensions indicatives en tableaux finis :

H : 1550 mm x L : 900 mm (voir plans)

Toutes sujétions pour pose parfaite et étanchéité avec les supports

Localisation :

Façades du collectif, en cuisine 1.1.

5.2.16. CHASSIS VITRES 1 VANTAIL OF + ALLEGE FIXE + VR (C9)**Description :**

Dito article précédent sauf :

Fixation en tunnel au **nu extérieur du bardage** (compris réservation pour le bloc VR)

Dimensions indicatives en tableaux finis :

H : 1550 mm x L : 900 mm (voir plans)

Toutes sujétions pour pose parfaite et étanchéité avec les supports

Localisation :

Façades du collectif, en cuisine 2.1.

5.3. ACCESSOIRES

5.3.1. – BAVETTE DE RECOUVREMENT

Description :

Bavette alu, couleur au choix de l'architecte, renforts et éléments de fixation avec goutte d'eau incorporée.

Fixation en recouvrement total des appuis maçonneries ou sur bardage

Dimensions suivant tableaux finis :

Toutes sujétions pour pose parfaite et étanchéité avec les supports

Localisation :

Tous appuis de fenêtres.

Compris sur-profondeur de bavette pour les MEXT dans le bardage.

5.3.2. – ENTREE D'AIR POUR VMC

Description :

Les grilles auto réglables d'arrivée d'air frais seront positionnées en partie haute des menuiseries extérieures ou dans les murs pour respecter les normes acoustiques :

Affaiblissement acoustique collectif : **suivant plan de repérage acoustique.**

Ces grilles seront de la teinte des châssis et seront fournies par le lot VMC et posées par le présent lot (selon réservations transmises par le lot VMC).

Localisation :

Ensemble des châssis (fourniture lot VMC)

5.3.3. – MOTORISATION VR

Description :

Fourniture et pose de VR motorisé compris commande

Alimentation au lot ELEC

Localisation :

Toutes MEXT, sauf SdB.