



MAITRE D'OUVRAGE
L'IMMOBILIERE VALRIM
24 rue Balzac
26000 VALENCE
☎ 04.75.44.04.77

Cachet L'Immobilier Valrim

Construction de 17 logements
"LES DIONNNIERES"
26600 TAIN L'HERMITAGE



DOSSIER DE CONSULTATION : MARS 2025

C.C.T.P.

(Cahier des Clauses Techniques Particulières)

LOT n° 08 : SERRURERIE, CLAUSTRA, BRISE SOLEIL

ARCHITECTE	ECONOMIE / OPC
ATELIER DES VERGERS 3 allée de la tour 42000 SAINT ETIENNE ☎ 04 77 21 31 57 agence@atelierdesvergers.fr	Sarl SCHUT MACHON 1485E route Louis Pasteur 26300 CHATUZANGE LE GOUBET ☎ : 04 75 02 20 04 contact@schut-machon.fr
BET STRUCTURE	BUREAU DE CONTROLE
BETEBAT 13 chemin des Chaussades 07200 AUBENAS ☎ 04 75 93 34 80 contact@betebat.fr	DEKRA 112 Chemin des Huguenots 26000 VALENCE ☎ : 04 75 41 77 43 Wahabi.alimze@dekra.com

Construction de 17 logements "LES DIONNNIERES" 26600 TAIN L'HERMITAGE	CCTP LOT n°08 : SERRURERIE, CLAUSTRA, BRISE SOLEIL	Phase : DCE Mars 2025 Page 2 sur 11
-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

SOMMAIRE

GENERALITES : SERRURERIE	3
CCTP LOT n°08 : SERRURERIE, CLAUSTRA, BRISE SOLEIL	8
8.1. PORTES	8
8.1.1 Ensemble menuisé vitré 3 faces	8
8.1.2 Porte + fixe : Entrée SAS accueil	8
8.1.3 Porte métallique 1.03 x 2.30 ml	9
8.2. GARDE-CORPS, MAIN COURANTE, PARE VUE	9
8.2.1 Main courante pour escalier commun – fixation murale.....	9
8.2.2 Garde-corps tôle.....	9
8.2.3 Clastra façon garde-corps.....	10
8.3. DIVERS	10
8.3.1 Couvertines.....	10
8.3.2 Grilles de ventilation.....	11
8.3.3 Tirants pour plantes grimpantes	11
8.3.4 Echelle accès toiture-terrasse	11
8.3.5 Râteliers.....	11

Construction de 17 logements "LES DIONNNIERES" 26600 TAIN L'HERMITAGE	CCTP LOT n°08 : SERRURERIE, CLAUSTRA, BRISE SOLEIL	Phase : DCE Mars 2025 Page 3 sur 11
-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

GENERALITES : SERRURERIE

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Les travaux doivent être exécutés conformément aux documents suivants :

- N.F.P. 24.351
- N.F.P. 01.012
- Code de la Construction et de l'Habitation
- Règlement de sécurité incendie.

EXÉCUTION DES TRAVAUX

L'ouvrage décrit comporte toutes sujétions de fourniture, façons diverses, accessoires, pose, prise, scellement, fixation, pour assurer une finition dans les règles de l'Art.

Les dimensions fournies dans le présent devis sont des côtes théoriques. L'Entrepreneur du présent lot est tenu de les vérifier sur place.

Toutes les pièces métalliques, à l'exclusion des métaux non corrodables, seront obligatoirement livrées avec deux couches d'antirouille (minimum de plomb ou chromate de zinc).

GALVANISATION

La galvanisation est réalisée par galvanisation à chaud en conformité avec les normes NFA 91.121, NFA gl.122 et NFA 5.101.

Lors des manutentions et du montage, l'entreprise doit veiller à ne pas endommager la galvanisation.

Les retouches sont faites par l'application de deux couches de peinture riche en zinc.

Soudage, oxycoupage et meulage des pièces galvanisées sont interdits.

PRESTATIONS A LA CHARGE DU PRESENT LOT

Les travaux et fournitures à la charge du présent lot comprendront implicitement :

- La fabrication en usine ou en atelier ;
- Le transport à pied d'œuvre ;
- Le coltinage et la descente s'il y a lieu ;
- La pose ;
- La fixation par tous moyens, compris tous calages, scellements, pistoscellements et toutes fournitures et accessoires nécessaires ;
- L'exécution de tous travaux accessoires quels qu'ils soient, nécessaires pour assurer une finition complète et parfaite des ouvrages ;
- Les raccordements électriques dans les conditions définies au CCTP ci-après ;
- La protection des ouvrages finis jusqu'à la réception ;
- L'enlèvement des protections et le nettoyage des ouvrages pour la réception ;
- Les échafaudages nécessaires le cas échéant ;

et toutes autres prestations et fournitures nécessaires à la finition complète des ouvrages du présent lot.

PLANS D'EXECUTION

Les plans d'exécution des ouvrages seront à la charge de l'entrepreneur.

L'entrepreneur aura à sa charge l'établissement des plans de fabrication et de mise en œuvre sur chantier. Ces plans et dessins devront faire apparaître tous les détails, notamment :

Construction de 17 logements "LES DIONNNIERES" 26600 TAIN L'HERMITAGE	CCTP LOT n°08 : SERRURERIE, CLAUSTRA, BRISE SOLEIL	Phase : DCE Mars 2025 Page 4 sur 11
-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

- Les formes et profils des éléments constitutifs ;
 - Les dimensions de ces éléments ;
 - L'emplacement, le nombre et la référence des articles de quincaillerie ;
 - Les détails d'assemblage ;
 - Les détails des systèmes de condamnation ;
 - Les détails des systèmes de manœuvre ;
 - Les dimensions des feuillures et autres à réserver pour la pose le cas échéant ;
 - Les principes et détails de fixation ;
 - Le mode de calfeutrement ;
 - Les détails des habillages et couvre-joints, s'il y a lieu ;
 - Les spécifications et les emplacements des alimentations électriques à prévoir ;
- et tous autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES PORTES, REGLES DE SECURITE

Spécifications techniques

Les portes de garage devront être conformes aux spécifications de la norme NF P 25-362 et répondre aux prescriptions de l'Annexe A de cette norme pour ce qui est de la tenue au vent.

Règles de sécurité

Les règles de sécurité définies par la norme susvisée devront toutes être scrupuleusement respectées sans la moindre exception :

- Lors de la fabrication ;
- Lors de la pose et installation.

L'entrepreneur devra toujours être en mesure d'apporter toutes les justifications du respect de la norme.

Équipements accessoires de sécurité (visualisation)

Le présent marché comprend également la fourniture et la mise en place de tous les équipements accessoires de sécurité, comprenant :

- Les feux oranges clignotants ;
- L'éclairage de la zone de débattement ;
- Le marquage au sol de l'aire de débattement par des bandes obliques alternées jaunes et noires en peinture spéciale de sol ou par bandes en matériau souple collé, marquage répondant à la norme NF X 08-003.

Sécurité dans le cas de portillons

Les prescriptions de la norme NF P 25-362 concernant les portillons incorporés dans le tablier sont les suivantes, elles sont à respecter strictement.

Toute porte ou portail muni d'un portillon doit être équipé d'un dispositif coupant l'alimentation du circuit de commande, si celui-ci n'est pas dans une position autorisant le déplacement du tablier.

Quand un portillon est incorporé à une fermeture à refoulement vertical et à effacement par transfert dans un plan non parallèle à la façade (voir paragraphe 5.1.2.4 de la norme NF P 25-101), le portillon ouvrant vers l'intérieur doit comporter obligatoirement un système de verrouillage évitant son ouverture dès que le tablier a quitté la position de fermeture totale. Un dispositif interdit la manœuvre lorsque le portillon n'est pas verrouillé.

Fermetures présentant un débord en cours de mouvement : outre les dispositions ci-dessus, un dispositif doit interdire le déplacement intempestif du tablier en position ouverte, en particulier sous l'action du vent.

DIMENSIONNEMENT

Dimensionnement des portes

Il appartiendra au fabricant de déterminer le dimensionnement de la ou des portes prévues.

Les sections et dimensions sont à déterminer pour chaque porte en fonction :

- Des dimensions de l'ouvrage ;
- Du type du ou des vantaux ou tablier ;
- Du type et du nombre des ferrages ;

Construction de 17 logements "LES DIONNNIERES" 26600 TAIN L'HERMITAGE	CCTP LOT n°08 : SERRURERIE, CLAUSTRA, BRISE SOLEIL	Phase : DCE Mars 2025 Page 5 sur 11
-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

- De l'utilisation de l'ouvrage ;
- Des efforts à subir du fait de la fonction de l'ouvrage ;
- De la situation de la construction, et de l'implantation et de l'exposition de l'ouvrage.

Ce dimensionnement sera effectué dans les conditions précisées aux articles 7.1.1 à 7.1.4 de la norme NF P 25-362.

En ce qui concerne la résistance au vent à prendre en compte, l'entrepreneur se reportera à l'Annexe A de la norme susvisée : " Choix des fermetures en fonction de leur exposition " qui permet de définir la classe de résistance du vent à prendre en compte.

Dimensionnement des organes de fixation et de liaison

Le fabricant déterminera ces dimensionnements dans les conditions définies aux articles 7.3 et 7.4 de la norme susvisée.

L'entrepreneur indiquera au maître d'œuvre en temps utile pour les points de fixation, les valeurs des efforts appliqués sur le gros œuvre.

CARACTERISTIQUES DES PORTES

Les portes devront avoir les caractéristiques minimales définies par la norme NF P 25-362, notamment :

Durabilité

Conformément aux dispositions de l'art. 13.1 de la norme, à l'issue d'une période de 2 ans, l'usage de la porte ne soit pas perturbé.

Résistance aux intrusions

Toute porte lorsqu'elle est soumise à un effort de 500 N dans les conditions prévues dans la norme NF P 25-501 paragraphe 2.7, ne doit pouvoir ni être ré-ouverte, ni arrachée.

MANŒUVRE DES PORTES

Manœuvre manuelle

L'effort manuel de manœuvre maximal à fournir, par personne, ne devra en aucun cas être supérieur :

- Pour une utilisation normale (absence de vent) ;
- En présence de vent ;

aux valeurs indiquées au tableau 1 de l'article 5.2 de la norme NF P 25-362.

Manœuvre motorisée

Pour les manœuvres de dépannage et les manœuvres de secours, l'effort manuel maximal à fournir par personne, ne doit pas être supérieur aux valeurs indiquées aux tableaux 2 et 3 des articles 5.3 et 5.4 de la norme NF 25-362.

ACCESSOIRES, CLES, COMBINAISONS

Accessoires de manœuvre

L'entrepreneur du présent lot aura à livrer au maître de l'ouvrage toutes les clefs et accessoires de manœuvre nécessaires pour l'utilisation normale des portes de garage, notamment :

- Les clefs pour les serrures ;
- Les barres de tirage s'il y a lieu ;
- Etc.

Nombre de clefs à fournir : pour toutes les serrures, il sera tenu, sauf spécifications contraires ci-après, de fournir 3 clefs.

L'entrepreneur du présent lot restera responsable de toutes ces clefs jusqu'à la réception des travaux.

Combinaisons de serrures

C'est en principe l'entrepreneur du lot " Menuiseries intérieures " qui aura à sa charge la mise au point de la

Construction de 17 logements "LES DIONNNIERES" 26600 TAIN L'HERMITAGE	CCTP LOT n°08 : SERRURERIE, CLAUSTRA, BRISE SOLEIL	Phase : DCE Mars 2025 Page 6 sur 11
-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

combinaison de serrures.

Dans ce but, cet entrepreneur établira un organigramme en temps voulu avec le maître de l'ouvrage.

L'entrepreneur du présent lot procédera aux commandes des serrures devant fonctionner sur passes suivant les indications qui lui seront données par cet entrepreneur.

ESSAIS, REGLAGES

En fin de travaux, l'entrepreneur effectuera les essais et réglages.

Méthodes d'essais, essais

Les spécifications et méthodes d'essais sont définies par la norme NF P 25-363 qui comprend :

- Partie 1 : spécifications et méthode d'essais pour :

- Les cellules photoélectriques,
- Les parachutes,
- Les éléments palpeurs,
- Les profilés élastiques.

- Partie 2 : méthodes d'essais sur portes complètes.

- Annexe : résistance au vent - procédure de vérification et méthode d'essai.

L'entrepreneur devra fournir le PV d'essais effectués selon les méthodes d'essais définis par la norme.

Réglages

L'entrepreneur effectuera les réglages nécessaires à l'intérieur des valeurs de l'effort de poussée données par le fabricant.

Il contrôlera le bon fonctionnement de l'ensemble des dispositifs de sécurité relatifs aux mouvements du tablier.

RECEPTION

Pour la réception, le maître d'ouvrage exigera des essais in situ à effectuer par des professionnels compétents, essais concernant la sécurité des personnes et des véhicules.

Il sera effectué des essais de résistances au vent, essais tenant compte de la situation de la porte, telle qu'elle est définie aux " Bases contractuelles " ci-après.

Tous les frais de ces essais seront à la charge de l'entreprise.

L'entrepreneur remettra lors de la réception :

- Une notice de fonctionnement ;
- La justification éventuelle de la classe au vent ;
- Une attestation de conformité à la classe d'endurance visée ;
- Une notice d'utilisation mentionnant les opérations en cas d'urgence ;
- Les avis de conformité à la norme, émanant du laboratoire agréé ;
- Un carnet d'entretien.

PROTECTION ET NETTOYAGE

Protection des ouvrages finis

Tous les ouvrages du présent lot qui sont susceptibles d'être dégradés ou détériorés, devront être protégés jusqu'à la réception.

Cette protection pourra être constituée pour les équipements fragiles, soit par des bandes adhésives, soit par un film plastique, soit par tout autre moyen efficace.

Pour la réception, cette protection devra être complètement et soigneusement enlevée par le présent lot.

Nettoyage de mise en service

Les nettoyages de mise en service pour la réception des ouvrages du présent lot, seront aux frais du présent lot.

Pour la réception, l'entrepreneur aura à effectuer :

- Le nettoyage aux 2 faces de tous les ouvrages et de leurs accessoires ;

Construction de 17 logements "LES DIONNNIERES" 26600 TAIN L'HERMITAGE	CCTP LOT n°08 : SERRURERIE, CLAUSTRA, BRISE SOLEIL	Phase : DCE Mars 2025 Page 7 sur 11
-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

- L'enlèvement de tous les déchets en provenance de ces nettoyages.

Ces nettoyages devront faire disparaître toutes les traces, projections et taches de plâtre, de mortier, de peinture, etc. tous les résidus des films de protection, etc.

Garantie de bon fonctionnement

La garantie de bon fonctionnement à compter du jour de la réception sera de 2 (deux) ans.

Approvisionnement en pièces détachées

L'entrepreneur est contractuellement engagé de fournir les pièces détachées nécessaires pendant une durée, à compter du jour de la réception, de :

- 10 ans pour les pièces mécaniques et électriques ;
- 5 ans pour les pièces électroniques.

Contrat d'entretien

L'entrepreneur sera tenu de remettre avec son offre les coûts de contrats d'entretien et de dépannage des installations, à savoir :

Contrat de dépannage : pour dépannage 24 h sur 24 et 7 jours sur 7.

Pour les entretiens obligatoires selon la réglementation, conformément aux dispositions de l'article 20 de la norme NF P 25-362.

Construction de 17 logements "LES DIONNNIERES" 26600 TAIN L'HERMITAGE	CCTP LOT n°08 : SERRURERIE, CLAUSTRA, BRISE SOLEIL	Phase : DCE Mars 2025 Page 8 sur 11
-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

CCTP LOT n°08 : SERRURERIE, CLAUSTRA, BRISE SOLEIL

8.1. PORTES

8.1.1 Ensemble menuisé vitré 3 faces

Fabrication, fourniture et pose d'un ensemble menuisé en aluminium ou en acier thermolaqué teinte RAL suivant le choix de l'architecte, comprenant :

- Cadre fer plat et remplissage en profil tubulaire, renfort métallique,
- Montants verticaux de forte section,
- Bâti métallique à sceller dans maçonnerie,
- Toutes baguettes d'habillage et couvre-joint,
- Seuil alu chevillé au sol avec ressaut intérieur à 2 cm,
- Porte 1 vantail avec remplissage en vitrage feuilleté 44/2 + 16 argon + 44/2 avec parclores, 4 paumelles en alu anodisé sur chaque vantail,
- Ensemble de châssis fixes, avec remplissage en vitrage feuilleté 44/2 + 16 argon + 44/2 avec parclores
- Bâton de maréchal en inox brossé 40 mm, toute hauteur
- Ferme-porte à frein hydraulique sur vantail principal avec position de blocage à 90°,
- Patin et butée d'arrêt,
- Joint silicone 1^{ère} catégorie sur béton métal, couvre-joint,
- Condamnation par ventouse électromagnétique (2 x 300 kg) système VIGIK, commandée par visiophone (ventouse et visiophone à la charge du lot électricité), Pose des ventouses à la charge du présent lot
- Réserve dans structure pour l'intégration de la platine interphone
- Bouton poussoir intérieur de décondamnation,
- Raccordement et branchement électrique à partir de l'attente laissée par l'électricien.
- Vitrophanie sur l'ensemble

Dimension : 6.50 x 2.50 ml de hauteur, composé :

- 1 porte vitrée 1.00 x 2.50 ml de ht
- Châssis vitrés largeur 2.64 ml + 0.40 ml + 0.65 ml + 1.82 ml - hauteur 2.50 ml

Compté à l'unité pour l'ensemble

Localisation : porte d'entrée principale

8.1.2 Porte + fixe : Entrée SAS accueil

Fabrication, fourniture et pose d'un ensemble menuisé en aluminium ou en acier thermolaqué teinte RAL suivant le choix de l'architecte, comprenant :

- Cadre fer plat et remplissage en profil tubulaire, renfort métallique,
- Montants verticaux de forte section,
- Bâti métallique à sceller dans maçonnerie,
- Toutes baguettes d'habillage et couvre-joint,
- Seuil alu chevillé au sol avec ressaut intérieur à 2 cm,
- Porte 1 vantail âme pleine + Fixe vitré avec remplissage en vitrage feuilleté 44/2 + 16 argon + 44/2 avec parclores, 4 paumelles en alu anodisé sur chaque vantail,
- Bâton de maréchal en inox brossé 40 mm,
- Ferme-porte à frein hydraulique sur vantail principal avec position de blocage à 90°,
- Patin et butée d'arrêt,
- Joint silicone 1^{ère} catégorie sur béton métal, couvre-joint,

Dimension : 1.30 x 2.15 ml de hauteur, composé :

- 1 fixe vitrée,

Construction de 17 logements "LES DIONNNIERES" 26600 TAIN L'HERMITAGE	CCTP LOT n°08 : SERRURERIE, CLAUSTRA, BRISE SOLEIL	Phase : DCE Mars 2025 Page 9 sur 11
-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

- 1 porte à 1 vantail âme pleine

Compté à l'unité pour l'ensemble

Localisation : porte du SAS

8.1.3 Porte métallique 1.03 x 2.30 ml

Fourniture et pose de porte métallique, comprenant :

Cadre dormant en profilés du commerce L de 40 mm, posé en applique de maçonnerie, fixation par platines chevillées et boulons.

Application d'un joint mastic 1^{ère} catégorie entre le dormant et la maçonnerie.

Ouvrant en tôle pliée de 15/10^e 2 faces avec bords retournés formant un carré de 40 mm.

Renforcement tous les 0,50 par traverse, en profilés 40 x 40 mm creux.

Ferrage de chaque vantail par :

- 4 paumelles à grille de 120 mm,
- 1 garniture double monobloc en aluminium laqué forme U,
- 1 arrêt à pince avec mentonnet,
- Serrure de sûreté avec bec de cane en applique, cylindre avec bouton moleté de décondamnation intérieur sur organigramme.

Ferme-porte à glissière sur vantail principal, type LEGALLAIS STAGADON 03.

Ensemble thermolaqué au four de teinte RAL au choix du Maître d'œuvre.

Porte de 93 cm de passage

Compté à l'unité.

Localisation : porte local vélo

8.2. GARDE-CORPS, MAIN COURANTE, PARE VUE

8.2.1 Main courante pour escalier commun – fixation murale

Fourniture et pose de main courante en aluminium ou en acier fixée contre le mur.

Main courante tubulaire sur écuyer, fixation sur voile BA.

Finition laquée en usine.

Main courante rampante contre mur sur chaque côté (face extérieur et mur/poteau d'échiffre).

Prolongement de 25 cm sur première et dernière marche.

Compté au mètre linéaire.

Localisation : escalier commun du Ssol au R+2

8.2.2 Garde-corps tôle

Fourniture et pose de garde-corps afin d'obtenir une hauteur d'allège supérieure à 1m.

Fixation chevillée boulonnée sur relevé béton, habillé d'une couvertine

Ensemble en acier laqué en usine (thermolaquage), composé :

- d'une main courante tubulaire,
- de poteaux intermédiaires,
- d'un remplissage par tôle **découpé au laser**.
- recouvrement de l'acrotère par couvertine aluminium ton blanc. (compté à l'article 8.3.1)

Suivant détails de principe architecte et conception conforme aux normes en vigueur.

Construction de 17 logements "LES DIONNNIERES" 26600 TAIN L'HERMITAGE	CCTP LOT n°08 : SERRURERIE, CLAUSTRAS, BRISE SOLEIL	Phase : DCE Mars 2025 Page 10 sur 11
-----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

L'ensemble sera chevillé et boulonné selon les normes en vigueur concernant la sécurité des personnes. Les têtes de boulons seront munies d'un cache de protection.

Les fixations des gardes corps seront à justifier pour un effort en tête de 100 daN / ml.

Acier laqué, finition poudre polyester cuite au four teinte gris quartz RAL 7039 au choix de l'architecte.

Nota : avant toute fabrication ou commande le garde-corps devra être validé par le maître d'ouvrage ou l'architecte.

Compté au mètre linéaire.

Localisation : ensemble des terrasses du R+1 et R+2,

8.2.3 Claustre façon garde-corps

Fourniture et pose de claustra hauteur 250 cm, composé de lames de bois composites, type VESTA de chez NEOLIFE, montée sur cadre métallique suivant détail de l'architecte, comprenant :

- Cadre périphérique, Finition thermolaquée usine, Ral 7039
- Remplissage par lames bois composite de type VESTA, inclinée à 29° environ
- Suivant détails de principe architecte et conception conforme aux normes en vigueur.
- L'ensemble sera chevillé et boulonné selon les normes en vigueur concernant la sécurité des personnes. Les têtes de boulons seront munies d'un cache de protection.
- Le claustra devra faire fonction de garde-corps, et Les fixations des gardes corps seront à justifier pour un effort en tête de 100 daN / ml.

Pose sur relevé ou dalle des terrasses :

- Fixation sur relevé BA revêtu d'une couverture (compté à l'article 8.3.1) ou sur dalle pour les retours
- Fixation en sous face de dalle

Compté en mètre linéaire

Localisation : ensemble des terrasses du R+1 et R+2

Toute hauteur :

- Fixation entre poteaux BA, en sous face de dalle du R+2, et sur relevé BA au RDC
- Le claustra passe devant les nez de dalles des terrasses du R+1 et R+2

Compté en mètre carré

Localisation : en façade Sud, suivant plan architecte

8.3. DIVERS

8.3.1 Couvertines

Recouvrement des relevés béton, sous claustras et garde-corps extérieurs par plaques en alu laqué façonnées à la demande, pliage en atelier.

Adaptation concernant l'étanchéité des angles par emboîtement des éléments les uns dans les autres avec complément d'étanchéité et des fourreaux de recouvrement au droit des jonctions, tous les 3 mètres maximum. La fixation se fera sans percement de la couverture, en libre dilatation sur les supports indépendants fixés tous les mètres maximums.

Pliage formant goutte d'eau de part et d'autre.

Les couvertines seront livrées avec un film de protection chantier.

Couleur au choix de l'architecte.

Compté en mètre linéaire

Localisation : ensemble des terrasses du R+1 et R+2

Construction de 17 logements "LES DIONNNIERES" 26600 TAIN L'HERMITAGE	CCTP LOT n°08 : SERRURERIE, CLAUSTRAS, BRISE SOLEIL	Phase : DCE Mars 2025 Page 11 sur 11
-----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

8.3.2 Grilles de ventilation

Fourniture et pose de grilles de ventilation ponctuelles de dimension suivant les plans.
Grilles composées d'un cadre avec remplissage en lames en V.
Grillage en aluminium avec pare-insectes côté intérieur.
Dimension suivant plans (section utile).
Concerne divers locaux suivant demande.

VH et VB Ssol :

Dimensions : 1.70 x 0.55 ml : SU 0.66m² nombre : 2

VH et VB du local vélo :

Dimensions : 0.20 x 0.20 ml nombre : 2

Ventilation haute de la cage d'ascenseur :

Dimension : 30 x 30 cm nombre : 1

8.3.3 Tirants pour plantes grimpantes

Fourniture, pose et de tirants pour plantes grimpantes en acier galvanisé.
Compris toutes sujétions de fixation dans la maçonnerie ou garde-corps
Plan à faire valider au maître d'ouvrage

Espaces entre les tirants : environ 30 cm

Compté au mètre carré

Localisation : en façade, suivant plan archi

8.3.4 Echelle accès toiture-terrasse

Fourniture et mise en place d'une échelle amovible en alliage léger en deux éléments repliables avec montants tubes rectangulaires, pieds caoutchouc antidérapant, barreaudage en tubes ronds, suspentes d'accrochage scellées dans parois pour rangement et mise en service, condamnation par cadenas à clés triangulaires, point d'accrochage en partie haute, accessoires et tous détails.
Hauteur à monter 3,00 ml environ verticalement.

Localisation : accès à la toiture terrasse

8.3.5 Râteliers

Fourniture et pose de râteliers au sol pour support des 44 vélos.
Ensemble tubulaire en acier galvanisé fixé au sol avec platine chevillée dans maçonnerie, à répartir suivant plan architecte.

Compté en ensemble pour 10 vélos

Localisation : local vélos du RDC