

7 LOT 07 - SERRURERIE - METALLERIE (T&C)

7.1 ESCALIER METALLIQUE

7.1.1 RAMPANT et PALIER HAUT

Constitution :

- Ossature de l'escalier en profilés UAP, dimensions suivant plans et suivant notes de calcul à faire approuver à la Maîtrise d'Oeuvre et au bureau de contrôle, comme suit :
 - * limons en UAP encastres en tête sur le plancher et boulonnés en pied sur un massif en béton (réservation à demander)
 - * cornière soudée sur le limon, section 50 x 50 mm, au droit de chaque emmarchement,
 - * emmarchements constitués de plateau marche en acier à double caisson,
 - ◆ caisson inférieur constitué d'une tôle pliée laquée,
 - ◆ caisson supérieur constitué d'une tôle larmée en aluminium - modèle à soumettre à l'approbation de l'Architecte,
 - ◆ remplissage du vide par une mousse polyuréthane et d'un panneau en CTBX sur la face supérieure ép. 19mm,
 - * contreventement par système de tirants en sous face suivant nécessité,
- finition de l'acier :
 - * thermolaquage avec garantie de bonne tenue de 7 ans
- Conception conforme à la loi sur le handicap avec :
 - * contremarche sur la 1ère et dernière marche en tôle pleine raidie par plis en partie basse, et de couleur contrastée
 - * nez de marche en acier antidérapant et de couleur contrasté (de type cornière striée soudée et laquée)
 - * inclure appel à vigilance par mise en œuvre de clous inox de chez PASSAGE ou équivalent (pose un par un). Pose à partir d'un gabarit fourni par le fabricant

Localisation :

- **Concerne l'escalier d'accès la toiture terrasse accessible aux enfants**

7.1.2 GARDE-CORPS

Garde-corps constitués :

- de montants soudés aux limons en fer plat section 70 x 10mm
- d'une double main courante en tube diamètre 48,3 et 33.7 mm (hauteur enfants et adultes)
- remplissage : à définir pour la phase PRO (barreaudage ou tôle perforée)

Finition de l'acier : thermolaqué

Localisation :

- **Concerne le garde-corps de l'escalier d'accès à la toiture terrasse accessible aux enfants**

7.2 GARDE-CORPS / MAINS COURANTES

Généralités

Hauteur de la main-courante entre 0,80 et 1,00 m. Si présence d'un G.C., la M.C. peut être placée à la hauteur minimale requise pour un G.C.

La M.C. se prolonge horizontalement de la longueur d'une marche au-delà de la 1ère et de la dernière marche de chaque volée, sans créer d'obstacle dans la circulation horizontale.

La M.C. doit être continue, rigide et facilement préhensible.

Continuité à assurer notamment au niveau des paliers intermédiaires

Localisation :

- **Prestations à détailler à la phase PRO, prestations comprenant :**
 - ***Garde -corps au droit de la terrasse végétalisée accessible (terrasse n° 3), compris séparatif entre terrasse végétalisée accessible et non accessible (avec intégration d'un portillon et serrure sur organigramme)***
 - ***Main courante au droit de la terrasse végétalisée inaccessible (terrasse n° 4)***
 - ***Mains courantes et GC intérieurs dans les cages d'escaliers desservant les niveaux R-1 à R+1***

7.3 CLOTURES / PORTILLONS

7.3.1 CLOTURES

Constitution de panneaux de clôture, avec calepinage à réaliser en accord avec l'architecte :

- 1 lisse haute horizontale, en fer plat de 40 x 10 mm
- 2 lisses intermédiaires en fer plat de 40 x 10 mm,
- poteaux verticaux pour scellement dans massif béton, en fer plat de 40 x 10 mm,
- remplissage par barreaudages verticaux, espacement suivant plan, en profilé du commerce de type plat de 40 x 10 mm d'épaisseur

Ensemble de ces éléments soudés, et parfaitement ébarbés.

Hauteur clôture suivant localisation

Finition de l'acier : galvanisée et thermolaquée

Boulonnerie et visserie : en inox.

Ecrous à tête borgne

Plan d'exécution à valider par l'architecte

NOTA : la réalisation des massifs en béton armé, compris terrassements en rigole, évacuation des déblais, bétonnage, coffrage, ferrailage et finition de surface au présent lot.

Localisation :

- **Concerne :**
 - ***Type 1, clôture hauteur 180cm : clôtures extérieures fermant la cour élémentaire et maternelle***
 - ***Type 2, clôture hauteur 120cm : clôture intérieure séparant la cour élémentaire et maternelle***

7.3.2 PORTAIL ACCES COURS ENFANTS

Constitution :

- 2 poteaux dormants scellés en pied, en acier tubulaire 60x60x4.0 mm ép.
- vantail constitué d'un cadre en acier tubulaire :
 - * 3 faces du cadre, section 60x60x3,2 mm
 - * traverse basse en tube 150 *100
- remplissage des vantaux à l'identique aux clôtures attenantes
- quincaillerie :
 - * pivots haut et bas réglables, en inox

- * serrure de sûreté inox avec cylindre inox sur organigramme, avec béquille inox aux 2 faces du portillon
- * dispositif de contrôle d'accès avec ventouse inox et lecteur de badge (suivant localisation), visiophone à positionner dans un poteau élargi.
- * dispositif de maintien du portail en position ouverte
- * fourniture et mise en service du lecteur de badge, visiophone à la charge du lot n° électricité, gâche électrique avec ventouse 300 Kg au présent lot; raccordement de la gâche électrique sur attente du lot électricité au présent lot, compris essais de bon fonctionnement
- * amenée du fourreau à proximité au lot VRD,

Finition et hauteur : Identique à la clôture attenante

Localisation :

- ***Concerne les portails accès cours élémentaire et maternelle depuis l'extérieur***

7.3.3 PORTILLON

Principe identique à l'article précédent

Pas de contrôle d'accès.

Fermeture avec serrure sur organigramme, et système de condamnation manuelle "pivotant" sur le dessus

Localisation :

- ***Concerne le portillon situé entre la cour élémentaire et élèves***

7.4 FERMETURE AJOUREE SUR SALLE DE SPORT

Prestation comprenant :

- ossature secondaire en fer T fixée sur le soubassement béton formant GC, et en tête solidaire du plancher béton (plancher en dalles alvéolaires),
- ossature horizontale intermédiaire à environ 210cm du niveau fini,
- remplissage entre montants par une maille en grillage soudé , maille soudée sur l'ossature primaire

Localisation :

- ***Concerne la fermeture ajourée située entre la circulation RDC et la salle de Sport***

7.5 PORTES METALLIQUES

Prestations comprenant :

- a) Fourniture et pose de porte métallique, tôle une face, ép. 20/10ème
- b) Fourniture et pose d'une porte métallique CF 1/2H, munie de barre anti-panique
- c) Fourniture et pose de porte métallique sans degrés CF mais isolantes

Localisation :

- ***Concerne :***
 - a) portes des locaux rangements extérieurs (3U)***
 - b) porte du local chaufferie***
 - c) portes des locaux poubelles et accès livraison cuisine***

