



ARCHITECTE :
Mr Patrice Sayettat
4 rue de l'industrie, VIF
38450 VIF
Tél : 04 76 72 46 80
Mél : sayettat.patrice@gmail.com



**ECONOMISTE DE LA
CONSTRUCTION :**
Mr Cédric Cluzel
416 chemin de Brandonnières
38410 VAULNAVEYS-LE-BAS
Tél : 06 33 72 71 29
Mél : cedric.cluzel@ceteco.fr

MAITRE D'OUVRAGE

Mairie de Mens
Mens
38710

Extension des vestiaires du foot
Stade Laurent Turc

Mens

Cahier des charges

Lot n°5

SERRURERIE

Date	13/03/2018
Phase	CONSULTATION
Indice	B

SOMMAIRE

	SERRURERIE	1
5.1	Prescriptions générales.....	3
5.1.1	Définition du projet.....	3
5.1.2	Documents concernés liste des D.T.U , normes et autres documents de références :	3
5.1.3	Étude d'exécution et DOE	3
5.2	Escalier extérieur métallique et gardes corps.....	3
5.2.1	Escaliers extérieurs.....	4
5.3	Gardes corps.....	5

Code	Désignation
5.1	<p><u>Prescriptions générales</u></p>
	<p>L'ensemble des prescriptions communes à tous les corps d'états sont détaillées dans le lot cahier des charges 00 dispositions communes à l'ensemble des lots.</p>
5.1.1	<p>Définition du projet</p>
	<p>Le présent cahier des charges concerne les travaux pour l'extension des vestiaires du foot à mens.</p>
	<p>Extension d'un ERP de 5 ème catégorie de type PA</p>
	<p>Ce marché est un marché à consultation directe</p>
5.1.2	<p>Documents concernés liste des D.T.U , normes et autres documents de références :</p>
	<p>Ces documents (liste non exhaustive), bien que non joints matériellement au marché, sont réputés bien connus des entreprises et les parties contractantes leur reconnaissent expressément le caractère contractuel.</p>
	<p>NF EN 1991-1-5 (mai 2004) : Eurocode 1 - Actions sur les structures - Partie 1-5 : Actions générales - Actions thermiques (Indice de classement : P06-115-1)</p>
	<p>NF E85-015 (avril 2008) : Éléments d'installations industrielles - Moyens d'accès permanents - Escaliers, échelles à marches et garde-corps (Indice de classement : E85-015)</p>
	<p>NF P01-013 (août 1988) : Essais des garde-corps - Méthodes et critères (Indice de classement : P01-013)</p>
	<p>NF P01-012 (juillet 1988) : Dimensions des garde-corps - Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier (Indice de classement : P01-012)</p>
	<p>NF C17-102 (septembre 2011) : Protection contre la foudre - Systèmes de protection contre la foudre à dispositif d'amorçage (Indice de classement : C17-102)</p>
	<p>NF EN 1991-1-5 (mai 2004) : Eurocode 1 - Actions sur les structures - Partie 1-5 : Actions générales - Actions thermiques (Indice de classement : P06-115-1)</p>
	<p>Eurocode 3 - Calcul des structures en acier</p>
	<p>NF EN 1670 (juillet 2007) : Quincaillerie pour le bâtiment - Résistance à la corrosion - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-433)</p>
5.1.3	<p>Étude d'exécution et DOE</p>
	<p>Les plans d'exécution, les notes de calcul, les plans d'atelier sont à la charge des entrepreneurs titulaires des lots attribués.</p>
5.2	<p><u>Escalier extérieur métallique et gardes corps</u></p>
	<p>Le dimensionnement de l'escalier est à charge du présent lot</p>
	<p>Réalisation d'un escalier métallique et marches caillebotis.</p>
	<p>La structure sera fixée à la structure béton soit :</p>

Code	Désignation
5.2.1 5.2.1.A	<p>en partie inférieure aux massifs béton dus par l'entreprise adjudicatrice du lot N° 01 GROS-OEUVRE;</p> <p>en partie supérieure sur de l'extension crée par le lot 01 Gros-oeuvre.</p> <p>Fixation limons par platine métallique en nez de dalle du plancher collaborant (poutre IPE ou UPN selon calculs entreprise lot charpente),</p> <p>Compris toutes sujétions de fixation sur structures ou béton (dalle RDC), section selon calcul à charge de la présente entreprise limons métalliques (profilé UPN ou tubulaire selon calculs entreprise) et équerres soudés pour pose des emmarchements (section à déterminer par entreprise).</p> <p>Marches portantes acier galvanisé sans contremarches en caillebotis métallique galvanisé. Les marches seront fixées par en- dessous par boulons inox sur limons intérieurs et extérieurs</p> <p><u>Les gardes corps</u> de l'escalier auront les caractéristiques définies ci-après :</p> <p>Montants verticaux en fer plat de 50 x 10 mm avec partie biaise à la partie supérieure pour raccord avec la main courante de diamètre 42 mm</p> <p>Platines de dimension 105 x 105 mm en partie basse 1 lisse horizontale en tube de diamètre 42 mm fixée sur les montants verticaux décrits ci-avant</p> <p>Escaliers extérieurs</p> <p>Escalier extérieurs en métal</p> <p>Fourniture et pose d'escalier métallique avec marches en caillebotis métalliques compris structure support, composé de :</p> <p><u>Limons</u></p> <p>Limons support de l'escalier composé de 2 profilés type UPN ou UAP, avec platines de fixations présoudées à chaque extrémité, y compris cornières de support pour marches métalliques.</p> <p><u>Marches</u></p> <p><u>Caillebotis métalliques</u>, avec nez antidérapant,</p> <p>La fixation des platines devra être discrète et soignée, un détail d'exécution sera préalablement soumis avant exécution,</p> <p>Hauteur à franchir = environ 2.9 m (départ = niveau TN, arrivée = toiture terrasse)</p> <p>Emmarchement : 1.2 m Hauteur de marche 15.3 cm Giron : 29 cm Nombre de marche : 19</p>

Code	Désignation
	<p>l'ensemble sera galvanisé à chaud par trempage en atelier après sablage. revêtement minimal 28 micromètres.</p> <p><u>Fixations et scellements :</u></p> <p>L'entrepreneur aura à sa charge toutes les prestations nécessaires à la fixation des ouvrages de son lot.</p> <p>L'entrepreneur du présent lot devra fournir en temps utile, à l'entrepreneur de gros oeuvre :</p> <ol style="list-style-type: none">1) Les plans et croquis des réservations2) Les pièces métalliques de fixation telle que platines, tiges à scellement, etc. <p>selon plan architecte.</p>
5.3	<u>Gardes corps</u>
5.3.A	Gardes corps métallique Garde-corps en serrurerie montants verticaux en fer plats fixés par platines sur limons type UPN, remplissage entre montants par lisses, lisse haute diamètre 42 mm formant main courante, remplissage entre montant par barre de 16 mm Ø espacées de 170 mm parallèle à la main courante Le même garde corps sera utilisé pour la rambarde de l'escalier et pour la protection périmétrique de la toiture terrasse. Ton gris moyen. ↳ Localisations\Suivant plan architecte\Plan d'exécution