

DESCRIPTIF
Cahier des Clauses
Techniques Particulières

MEIF
Mise aux normes des Escaliers
Amélioration du confort thermique du Bureau **101**

Lot N°01. METALLERIE – SERRURERIE

MAITRE D'OUVRAGE

Nantes Université
11, quai de Tourville
BP 13522
44 000 Nantes

MAITRE D'OEUVRE
ATELIER VIGNAULT x FAURE

23, rue Louis Lumières
44000 NANTES

Lot N°01. METALLERIE – SERRURERIE

1. GENERALITES

1 DOCUMENTS DE REFERENCE

L'entrepreneur devra se référer aux documents suivants
Dimensions des garde-corps. Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampe d'escalier – juillet 1988.
NF P 01.013 : Essais des garde-corps- Méthodes et critères.

2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux comprennent la mise aux normes de l'escalier avec le remplissage des marches avec un confort acoustique.
Pour tous les détails particuliers d'exécution, l'entreprise du présent lot devra prévoir dans sa prestation, tous les ouvrages et pièces nécessaires à leur parfaite réalisation, même s'ils ne sont pas clairement définis au descriptifs ou notifiés sur les documents graphiques. En tout état de cause l'entreprise ne pourra se prévaloir d'un oubli à ce sujet.

3 PLANS ET RESERVATIONS

L'entreprise devra fournir au Maître d'œuvre ainsi qu'au Bureau de Contrôle, tous les plans de construction et de montage de ses ouvrages, avant tout début d'exécution, pour accords. Il doit remettre également aux entreprises concernées et au Maître d'œuvre, les plans de réservation et de remplissage des marches.
Les dimensions exactes des ouvrages à réaliser devront également tenir compte de la nature des supports prévus aux plans et documents d'appels d'offres. En particulier pour les tolérances de cote, d'alignement, de fabrication et de mise en œuvre des éléments.
Coordination avec les entreprises concernées.
Tous les organes de fixation sont à la charge du présent lot (fourniture et pose).

4 PROTECTION DES OUVRAGES METALLIQUES CONTRE LA CORROSION

Toutes les pièces métalliques, organes et accessoires de fixation en acier seront protégés contre la corrosion par galvanisation à chaud de 42 microns minimum (suivant nuance de l'acier) . Ouvrages visibles en sous face d'escalier et qui devront être minutieux car visibles depuis l'entrée.
La visserie sera en acier inox 18/10è.
Sauf prescription contraire figurant dans les articles du présent document, la protection des aciers sera faite par galvanisation à chaud conformément aux règles de l'art et aux normes en vigueur (normes NFA 91.121&122).
L'ensemble du process (anticorrosion et thermo laquage) fera l'objet d'un Plan d'Assurance Qualité et devra être contrôlable à posteriori.
Le complexe anticorrosion + thermo laquage sera garanti en anticorrosion et « Bonne Tenue » par une assurance.
Garantie anti corrosion exigée : 10 ans selon cliché 7 de la norme NF EN ISO 4628- 3. (Évaluation du degré d'enrouillement).
Le contrat « bonne tenue » du thermo laquage fera l'objet d'une garantie contractuelle pouvant aller jusqu'à 10 ans (7 ans plus 3) avec un seuil d'intervention de 5%.

5 ÉCHANTILLONS ET PROTOTYPE

Les entreprises devront soumettre à l'approbation du Maître d'ouvrage et du Maître d'œuvre, les modèles de matériaux et matériels qu'elles comptent mettre en œuvre, qui se réservent le droit de refuser un produit dont l'aspect ne serait pas satisfaisant. Les échantillons seront présentés avant mise en fabrication.

LOCALISATION :

Pour une marche, à coordonner avec le lot 02 Sols Coulés

6 CONNAISSANCE DU DOSSIER

L'entrepreneur devra prendre connaissance des prescriptions communes et en intégrer les demandes dans son offre avec une attention particulière pour les chapitres « caractéristiques de l'opération » et « prescriptions communes particulières » définissant notamment les implantations et hypothèses de construction.

L'entrepreneur devra également prendre connaissance des CCTP des autres corps d'état. Il ne pourra donc se prévaloir d'une méconnaissance de ces ouvrages. Toute erreur ou omission devra être immédiatement signalée par écrit (avant l'acte d'engagement) pour décision nécessaire à la bonne exécution.

2. DESIGNATION DES OUVRAGES

1 PANNEAU DE CHANTIER

Un panneau de 3m/2m est à prévoir. Son implantation sera déterminée par le Maître d'ouvrage et le Maître d'œuvre.

2 ESCALIER : MISE EN PLACE D'UNE TOLE PERFOREE EN SOUS-FACE DE MARCHÉ + MISE AUX NORMES DE L'ESCALIER METALLIQUE ET PALIERS

L'escalier est une issue de secours/

Durant la phase des travaux, chaque soir l'escalier devra être remis en service et assurer sa fonction d'évacuation, c'est une Issue de Secours. Chaque entreprise devra assurer le rangement et le nettoyage de ses ouvrages en fin de journée.

3 SOUS-FACE DES MARCHES

Tôle perforée de 5mm : soudure d'une tôle perforée en sous-face de chaque marche et paliers pour « coffrage ». La tôle recevra un coulage sur place de revêtement EPDM. La tôle perforée est visible depuis l'entrée, la mise en œuvre doit être soignée : ajustement des tôles perforées en sous face des marches caillebotis ;

Les tôles perforées sont fixées en sous-face des caillebotis. Il n'est prévu aucune peinture de finition à un autre lot, la galvanisation doit être particulièrement soignée. Mise en œuvre d'un prototype pour validation par la Maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre.

Le poids total de chaque marche est de 28 kg : caillebotis + coulage sur place du revêtement EPDM après avoir mise en œuvre la tôle.

Traitement anticorrosion de l'ensemble par galvanisation à chaud

LOCALISATION :

Pour l'ensemble des marches

Pour l'ensemble des paliers

4 MISE AUX NORMES DE L'ESCALIER

Prolongement des mains courantes : prolonger les mains courantes de 30 cm depuis l'extrémité de la marche conformément aux exigences de la réglementation concernant l'accessibilité aux personnes handicapées. . Par profil plat thermo-laqué blanc RAL 9010

Fixation à plat sous-main courante existante et parallèlement au plot de fixation de l'escalier au sol par vis à tête fraisée : pas de vis en sur épaisseur.

Réalisation suivant plan et détail Architecte.

LOCALISATION :

Prolongement de la main courant, première marche de l'escalier

2 paliers : Bandes podotactiles à reposer après remplissage des paliers

Nez-de-marche : fixation d'un nez de marche antidérapant et contrasté sur chaque marche mise en œuvre après remplissage en EPDM des caillebotis

5 CONTREMARCHE CONTRASTEE

1ière marche de chaque volée : mise en œuvre d'une tôle perforée et laquée pour le contraste

Dernière marche de chaque volée : mise en œuvre d'une tôle perforée et laquée comme contre marche en thermo-laquée : blanc RAL 9010

LOCALISATION :

Première marche de chaque volée

Dernière marche de chaque volée