

# Extension des Ateliers Municipaux de la Ville de PONT A MARCQ

1 Avenue du Général De Gaulle - 59710 Pont à Marcq

## C.C.T.P. Cahier des Clauses Techniques Particulières

Lot Unique : Corps d'Etat 03 COUVERTURE-BARDAGE-ETANCHEITE

DCE - JANVIER 2017



### Maître d'Ouvrage

Ville de PONT A MARCQ  
Place du Bicentenaire  
59710 PONT A MARCQ  
Tél : 03.20.84.80.80



### Maître d'Œuvre

THIEFFRY Guy ARCHITECTE  
1 rue Roille  
59710 AVELIN  
Tél : 06.09.64.24.72



### Bureau de Contrôle

VERITAS  
27 Allée du Chargement - BP 336  
59666 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX  
Tél : 03.20.19.25.00



### C.S.P.S.

VERITAS  
27 Allée du Chargement - BP 336  
59666 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX  
Tél : 03.20.19.25.00

# C.C.T.P. Cahier des Clauses Techniques Particulières

Extension des ateliers municipaux 1 Avenue du Général De Gaulle 59710 Pont à Marcq

**Lot Unique : Corps d'Etat 03 - COUVERTURE - BARDAGE - ETANCHEITE**

---

## TABLE DES MATIERES

<b>3.1 <u>GENERALITES</u></b>	<b>2</b>
3.1.1 Document de référence	2
3.1.2 Fourniture et matériaux	2
<b>3.2 <u>ETANCHEITE</u></b>	<b>2</b>
3.2.1 Support d'étanchéité	2
3.2.2 Isolation	2
3.2.3 Étanchéité	2
3.2.4 Relevés périphériques	3
3.2.5 Relevés sur exutoires	3
3.2.6 Contre bardage d'acrotère (si nécessaire)	3
3.2.7 Évacuation des eaux de toitures	3
3.2.8 Éclairage zénithal - Désenfumage	4
<b>3.3 <u>BARDAGE</u></b>	<b>4</b>
3.3.1 Bardage double peau pose verticale	4
<b>3.4 <u>Sécurité de chantier et location</u></b>	<b>5</b>
3.4.1 Filets horizontaux	5
3.4.2 Garde-corps	5
3.4.3 Location, étude, divers	5

## **C.C.T.P. Cahier des Clauses Techniques Particulières**

Extension des ateliers municipaux 1 Avenue du Général De Gaulle 59710 Pont à Marcq

**Lot Unique : Corps d'Etat 03 - COUVERTURE - BARDAGE - ETANCHEITE**

---

### **3.1 GENERALITES**

#### **3.1.1 Document de référence**

La mise en œuvre des matériaux ainsi que les produits utilisés par le présent lot devront être conforme à tous les textes législatifs et réglementaires (lois, décrets, arrêtés, circulaires...), ainsi qu'à tous les textes normatifs (normes, Documents Techniques Unifiés, règles de calcul D.T.U., documents d'Avis Techniques, documents de Certifications...) publiés dans le Recueil des Eléments Utiles à l'Etablissement et à l'Exécution des Projets et Marchés de Bâtiment en France (REEF) par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) mis à jour à la date de la signature du marché.

#### **3.1.2 Fourniture et matériaux**

Les fournitures et matériaux entrant dans les ouvrages et prestations du présent lot devront répondre aux spécifications suivantes.

### **3.2 ETANCHEITE**

#### **3.2.1 Support d'étanchéité**

Fourniture et pose d'un support d'étanchéité en tôle nervurée en acier galvanisé.  
Mise en œuvre sur ossature métallique livrée par le charpentier.  
Le profil devra être adapté suivant portée, entraxe des pannes de 2.40m sur 2 appuis et 3 m sur 3 appuis. (A confirmer suivant les plans d'exécution du charpentier).  
Face intérieure laquée 25 µ  
Épaisseur : 75/100ème  
Fixations sur pannes par clous type HILTI ou similaire.  
Compris toute sujétion de découpe et renfort en tôle galvanisée plane ou pliée à la demande.

*Localisation : Sur l'ensemble du bâtiment principal*

#### **3.2.2 Isolation**

Fourniture et pose d'un isolant thermique en panneau rigide laine de roche.

Fixation par vis traversantes et plaquettes de répartition.

Le R (7.00 m<sup>2</sup>.K/W) de l'isolant doit être conforme à la réglementation thermique RT 2012.  
Laine de roche ép. 260mm.

*Localisation : Sur support d'étanchéité du bâtiment principal*

#### **3.2.3 Étanchéité**

Mise en œuvre d'une étanchéité à base d'élastomères type SBS, auto-protégée par paillettes minérales naturelles.

Constituée de :

## C.C.T.P. Cahier des Clauses Techniques Particulières

Extension des ateliers municipaux 1 Avenue du Général De Gaulle 59710 Pont à Marcq

### Lot Unique : Corps d'Etat 03 - COUVERTURE - BARDAGE - ETANCHEITE

---

- Une première couche dite de sous couche type SOPRAPHIX HP ou équivalent. Fixation mécanique et joints soudés.
- Une deuxième couche en bitume élastomère type SOPRAPHIX ardoisé ou équivalent. Fixation mécanique et joints soudés.

Renfort d'étanchéité

*Localisation : Sur isolations thermique*

#### **3.2.4 Relevés périphériques**

Fourniture et pose d'une costière en acier galvanisé de 75/100ème d'épaisseur minimum, fixée mécaniquement sur bac acier pour recevoir les relevés d'étanchéité.

Isolation des costières par panneau de fibre de roche thermosoudable d'épaisseur 80mm fixée mécaniquement sur la costière.

Équerre de renfort avec relevé en ALU thermosoudable

*Localisation : En périphérie de la couverture du bâtiment principal*

#### **3.2.5 Relevés sur exutoires**

Fourniture et pose d'un relevé périphérique sur costières isolées des exutoires de fumées et des éclairages zénithal par imprégnation à froid avec équerre de renfort et relevé en ALU thermo-soudage

*Localisation : En périphérie des exutoires de désenfumage et d'éclairage*

#### **3.2.6 Contre bardage d'acrotère (si nécessaire)**

Fourniture et pose de contre-bardage simple peau en tôle d'acier galvanisée, prélaqué sur face apparente, fixé sur ossature métallique par rivets "Pops" ou par vis auto-taraudeuses.

Compris toutes sujétions de découpe suivant rampants  
Épaisseur 75/100ème

*Localisation : En périphérie du bâtiment sur une hauteur suffisante.*

#### **3.2.7 Évacuation des eaux de toitures**

L'évacuation des eaux pluviales sera réalisée au présent lot jusqu'aux tuyaux en attente au sol.

L'entreprise devra prévoir toute les sujétions pour le raccordement et la parfaite étanchéité.

Les descentes d'eaux comprendront :

- La fourniture et pose de cuvettes tronconique en acier galvanisé avec crapaudine.

## C.C.T.P. Cahier des Clauses Techniques Particulières

Extension des ateliers municipaux 1 Avenue du Général De Gaulle 59710 Pont à Marcq

### Lot Unique : Corps d'Etat 03 - COUVERTURE - BARDAGE - ETANCHEITE

---

- La descente d'eau en tube PVC, de section appropriée arrêté à +0.10m du sol avec coudes PVC
- Protection en pied, en acier galvanisé solidement fixée (protection de hauteur = 2.00 mètres)

Réalisation de trop-plein de section rectangulaire et adaptée aux débits, avec platine sertie dans le relevé d'étanchéité, largeur minimum 200mm

Localisation : *En reprise des eaux pluviales de toiture du bâtiment principal.*

### 3.2.8 Éclairage zénithal - Désenfumage

#### 3.2.8.1 Exutoire de fumée

Fourniture et pose d'exutoire de fumée PNEUMATIQUE de dimension 2.00m \* 3.00m

Comprenant :

- Costières isolées et thermo-laquées avec isolation rigide de 30mm.
- Grille anti chute en acier galvanisé et thermo-laquées blanc
- Coupole translucide double parois en polycarbonate alvéolaire M2 épaisseur 32mm.
- La barre d'accroche pour accès en toiture.
- Barreau échelle
- Accès toiture.

Asservissement pneumatique avec 1 boîtier de commande à cartouche CO2.

Localisation : *Pour l'ensemble de l'atelier , Minimum de 2 exutoires de fumées pour une surface minimale de 300m<sup>2</sup>*

#### 3.2.8.2 Éclairage zénithal

Fourniture et pose d'exutoire fixe pour éclairage zénithal de dimension 2.00m \* 3.00m

Comprenant :

- Costières isolées et thermo-laquées blanc avec isolation rigide de 30mm
- Grille anti chute en acier galvanisé et thermo-laquée blanc
- Coupole translucide double parois en polycarbonate alvéolaire M2 épaisseur 32mm

Localisation : *Sur l'ensemble de l'atelier, suivant plans de toiture*

## 3.3 BARDAGE

### 3.3.1 Bardage double peau pose verticale

#### 3.3.1.1 Plateaux

Fourniture et pose d'une peau intérieure en tôle d'acier nervurée type HACIERBA ou similaire d'épaisseur 75/100 ème prélaquée 15 µ sur la face intérieure . Couleur : Blanc  
Largeur de 90mm

## C.C.T.P. Cahier des Clauses Techniques Particulières

Extension des ateliers municipaux 1 Avenue du Général De Gaulle 59710 Pont à Marcq

### Lot Unique : Corps d'Etat 03 - COUVERTURE - BARDAGE - ETANCHEITE

---

Localisation : En façade intérieure du bâtiment

#### 3.3.1.2 Isolation 160 mm

Fourniture et pose d'une âme isolante en panneaux de laine de roche, semi rigide de 160 mm Cladirol d'Isover ou équivalent .

Fixation par clouage ou vissage.

La résistance thermique de l'isolant doit être de  $R=0.380 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$  au minimum.

Localisation : En isolation de la peau intérieure de l'ensemble du bâtiment

#### 3.3.1.3 Peau extérieure métallique

Fourniture et pose d'une peau extérieure en tôle d'acier galvanisée nervurée présentant une face extérieure laquée et une face intérieure galvanisée, d'épaisseur 75/100 ème  
Fixation par vis à double filet et tête laquée dito bardage.

Y compris toutes pièces de finitions et d'habillage :

- bavette basse
- Sous face
- Appui de châssis
- Jambage

Type : PML 35.207.1035 BV de chez JORIS ou équivalent

Pose verticale

RAL: 7016 Gris anthracite

Type : PML 35.207.1035 BV de chez JORIS ou équivalent

Pose verticale

RAL: 9006 Gris métal

Localisation : Suivant plans de façades et suivant RAL

### **3.4 Sécurité de chantier et location**

#### **3.4.1 Filets horizontaux**

Fourniture et pose de filets horizontaux.

#### **3.4.2 Garde-corps**

Fourniture et pose de garde-corps.

#### **3.4.3 Location, étude, divers**

Frais d'étude, divers, location, bennes, tour d'accès etc....