

**CPAM DE LA NIEVRE**  
50 rue Paul VAILLANT-COUTURIER  
58000 NEVERS

**MODIFICATION DES FAÇADES &  
RÉHABILITATION THERMIQUE  
DU SITE LA BARATTE**

7 rue du Colonel Louis DARTOIS  
58000 NEVERS

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

**LOT N°4**  
**BARDAGE METALLIQUE**

Août 2025

**Architecte :**



**SARL LMN ARCHITECTES**  
2, rue de la Monnaie – 03160 Bourbon l'Archambault  
Email : LMNARCHI@LMN-ARCHITECTES.FR

Tél. : 04.70.67.07.25

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

Lot n°4 : BARDAGE METALLIQUE

---

### 4.1 GENERALITES BARDAGE METALLIQUE

#### 4.1.1 SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE

Il est rappelé à l'entreprise que dans le cadre de son marché, elle doit le respect des prescriptions de l'article " Sécurité et protection de la santé " des généralités tous corps d'état du présent CCTP .  
Le chantier est soumis à la législation sur la sécurité, l'hygiène et la protection de la santé. Chaque entreprise doit prendre toutes dispositions nécessaires pour respecter ses obligations dans ce domaine.

#### 4.1.2 GENERALITES BARDAGE METALLIQUE

##### 4.1.2.1 REMARQUE IMPORTANTE

Les présents documents constituent une description générale des conditions d'exécution et des ouvrages à prévoir. Certains détails ou spécifications techniques peuvent être formulés d'une façon non explicite ou seulement omise, sans supprimer pour autant l'obligation de l'entreprise à les prévoir dans le cadre de la terminaison complète et effective des travaux. L'entrepreneur du présent lot ayant eu en main pour établissement de son étude un dossier complet comprenant tous les plans et les descriptifs de tous les lots, ne pourra prétendre à aucune indemnité ou plus-value, en cas d'omission d'une prestation.

##### 4.1.2.2 NORMES ET REGLEMENTS

L'entreprise du présent lot devra exécuter ses ouvrages selon les règles de l'Art et les textes en vigueur au jour de la soumission (DTU, normes, arrêtés, décrets, etc...).

##### 4.1.2.3 CONTENU DES TRAVAUX

Les prix remis par l'entrepreneur devront inclure :

- la fourniture des matières entrant dans la composition des ouvrages, les boulons d'ancrage, les cales et les pièces métalliques accessoires nécessaires au montage
- l'application d'une couche primaire de protection sur les éléments appelés à rester sans enrobage
- le chargement en atelier, le transport sur chantier et le déchargement
- le réglage sur place des éléments
- la fourniture et la pose des pièces d'ancrage à noyer dans les maçonneries
- les frais d'approvisionnement, de fourniture et de mise en oeuvre des matériaux quelles que soient les difficultés et sujétions inhérentes à l'emplacement du chantier.

L'entrepreneur devra prévoir tout ce qui est nécessaire parfait achèvement de ses ouvrages dans les règles de l'art.

- la réfection des ouvrages défectueux constatés, soit en cours d'exécution, soit à la réception des travaux.

- l'entrepreneur devra pour chaque matériau, donner au Maître d'oeuvre ou à son représentant, la notice du fournisseur, authentifiée par ce dernier.

Il sera entièrement responsable des incidents provenant de la non observation de l'une quelconque des prescriptions, et devra réparation à ses frais.

Tous les ouvrages déposés devront être démolis et repris dans les conditions précisées par ordre de service.

- les sujétions dues par la présence d'autres corps d'état sur le chantier.
- la fourniture des échafaudages, engins et appareils nécessaires au levage et montage, la pose et la dépose de ces installations.
- la protection mécanique contre les ébranlements et les chocs, les stabilités provisoires, la protection anti- corrosion.

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

### Lot n°4 : BARDAGE METALLIQUE

---

#### 4.1.2.4 ELEMENTS DE CHARPENTE

Tous les éléments constituant la charpente métallique seront protégés par une couche de primaire antirouille au minium de plomb et à l'huile de lin.  
La peinture au minium de plomb utilisée devra contenir en poids 70 % minimum de plomb et 16 à 20 % d'huile de lin.  
L'adjonction d'un stabilisant pourra être admise à la condition de ne pas dépasser 6 % en poids.  
Les surfaces seront préalablement nettoyées, grattées et brossées énergiquement à la brosse métallique de façon à faire disparaître toutes traces de calamine, rouille et matières étrangères.  
L'exécution de la protection antirouille sur tous les éléments métallique devra être faite en atelier, avant la livraison sur le chantier et il sera effectué une retouche de peinture sur les traces d'élinguage.  
Les pièces ou parties de pièces destinées à être enrobées de béton ne seront pas peintes.

#### 4.1.2.5 MONTAGE

Le montage sur le chantier sera fait en observant soigneusement les aplombs, les alignements et les niveaux.  
Les manipulations seront faites avec soin pour éviter d'endommager les pièces.  
Toute déformation importante occasionnera le changement des pièces abîmées.  
Ces changements seront à la charge de l'entrepreneur.

#### 4.1.2.6 TRAITEMENT DE SURFACE

Tous les fers seront parfaitement dérouillés, dégraissés, décalaminés, brossés et débarrassés de toutes souillures. Ils recevront en atelier une application de primaire inhibiteur de corrosion. Cette peinture sera appliquée à la brosse ou au pistolet.  
L'entrepreneur prendra toutes les dispositions pour protéger cette peinture en cours de manutention, transport et levage. Après montage, l'entrepreneur effectuera tous les raccords ainsi que la mise en peinture des boulons de montage, pièces rapportées, parties soudées, etc. . .

#### 4.1.2.7 PROTECTION DES OUVRAGES

L'entrepreneur est tenu jusqu'à réception de prendre toutes les mesures nécessaires à la conservation de ses ouvrages. Toutes dégradations quelles qu'elles soient provenant d'un défaut ou d'une insuffisance de protection devront être réparées à ses frais.

#### 4.1.2.8 SECURITE COLLECTIVE

L'offre de l'entrepreneur comprend implicitement tous les frais de matériels et équipements nécessaires pour garantir à chaque instant la sécurité des biens et des personnes conformément aux réglementations en vigueur.

#### 4.1.2.9 CALCUL DES QUANTITES

Les surfaces seront calculées "en surface libre" mise en oeuvre. Les prix comprendront tous les travaux, accessoires, déchets, pertes, fournitures, fixations, etc...

#### 4.1.2.10 RÉSERVATIONS

L'entrepreneur du présent lot a la charge de tous les trous, réservations, percements, prises et scellements et tous garnissages nécessaires à la pose de ses ouvrages.

## **DESCRIPTIF TEXTE**

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

### **Lot n°4 : BARDAGE METALLIQUE**

---

#### **4.1.2.11 MARQUES ÉCHANTILLONS**

L'entrepreneur est tenu de présenter sa proposition avec des matériaux, appareils, accessoires de la marque, modèle et référence fixés au présent CCTP.

Toutefois la possibilité de proposer un autre choix de matériaux est laissée à l'entrepreneur sous conditions que l'esthétique et les performances demandées soit équivalentes à la prescription initiale.

L'entrepreneur devra présenter pendant la période de préparation, à la date fixée par le Maître d'Oeuvre, un échantillonnage de matériel fabriqués qui lui seront demandés. Ces échantillons resteront exposés jusqu'à la fin du chantier.

En complément, l'entreprise devra demander à l'architecte de définir le choix des coloris avant toute commande. Elle ne pourra arguer de retard si sa commande n'a pas été faite assez tôt (en fonction des délais de livraison des fabricants et des dates de mise en oeuvre prévues au planning).

#### **4.1.2.12 ÉVACUATION DES GRAVATS**

Chaque entreprise à la charge de l'évacuation de ses gravois. La valeur des gravois sera considéré incluse dans les prix.

Un nettoyage journalier sera assuré par chaque entreprise, au fur et à mesure de l'avancement de ses travaux. Chaque entreprise doit enlever du chantier, les matériaux excédentaires, les installations de chantier et les déchets de toutes natures.

Il est rappelé à l'entrepreneur de veiller à ce qu'aucun dégât ou salissure quelconque ne soit fait aux ouvrages des autres corporations.

#### **4.1.2.13 PLANS DE CHANTIER ET D'ATELIER**

Les plans d'atelier ou de "chantier", les notes de calculs d'assemblages sont à la charge de l'entreprise.

Le prix de ces plans et études sera considéré inclus dans les prix unitaires.

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

### Lot n°4 : BARDAGE METALLIQUE

---

## 4.2 BARDAGE METALLIQUE

### 4.2.1 BARDAGE METALLIQUE R=5.90 IMITATION ZINC A JOINTS DEBOUTS

Fourniture et pose d'un bardage métallique vertical simple peau avec profils imitation zinc à joints debouts type LANDRYBAC de chez BAC ACIER ou similaire à fixer sur les murs existants en béton avec isolation thermique incorporée et comprenant :

- mise en place d'un échafaudage aux normes
- les moyens de levage sont à la charge de l'entreprise
- structure intermédiaire en profils Z en acier galvanisé à fixer sur les murs existants en béton et toutes ossatures métalliques complémentaires nécessaires
- isolation thermique en panneau de laine de verre semi-rigide à haut pouvoir isolant avec  $R = 5.90 \text{ m}^2 \cdot ^\circ\text{C/W}$  minimum de type CLADIPAN 32 de chez ISOVER (épaisseur 190mm) y compris toutes sujétions de fixation. Compris tous les compléments d'isolation au niveau des accessoires de finitions. Coupes ajustage et toutes sujétions de mise en oeuvre
- certification ACERMI
- classement au feu de l'isolant A1
- bac acier à poser verticalement, épaisseur 0.75mm, galvanisé en sous face et laquée sur la face extérieure 50µm, teinte VOLCANO de chez BAC ACIER ou similaire compris coupes, fixations et le traitement des sujétions. Les fixations auront le même coloris que le bardage.
- les bacs seront fixés suivant prescriptions du fabricant permettant la ventilation, par vis inox autotaraudeuses avec rondelles étanches, cavaliers en tôle, rondelles en néoprène et capuchons.
- les travaux comprendront tous les compléments d'étanchéité et toutes les sujétions
- les travaux comprendront les recouvrements longitudinaux, les jonctions transversales, les compléments d'étanchéité, les joints de coupure thermique et toutes sujétions
- l'entreprise devra assurer les découpe complètes et l'étanchéité parfaite par pièces métalliques laquées et façonnées sur mesure autour des pénétrations en toiture des autres corps d'état et fixations.
- réservation dans bardage à la demande des autres corps d'état
- surface de bardage donnée en "surface libre" mise en oeuvre

#### Localisation:

En soubassement des façades Nord, Sud, Est et Ouest sur 90cm de haut environ.

Déduction faite des portes extérieures et des zones en ITE polystyrène.

En façade Nord derrière la salle de réunion sur toute la hauteur du mur extérieur jusqu'au bas de l'acrotère.

En façade Ouest derrière le stockage ent. sur toute la hauteur du mur extérieur jusqu'au bas de l'acrotère.

### 4.2.2 BARDAGE METALLIQUE IMITATION ZINC sans isolant

Fourniture et pose d'un bardage métallique vertical simple peau avec profils imitation zinc à joints debouts type LANDRYBAC de chez BAC ACIER ou similaire à fixer sur les murs existants en béton et comprenant :

- mise en place d'un échafaudage aux normes
- les moyens de levage sont à la charge de l'entreprise
- écarteurs Oméga en acier galvanisé, épaisseur 15/10 posés et chevillés contre les murs existants en béton et toutes ossatures métalliques complémentaires nécessaires afin que le bardage en partie haute soit aligné au bardage isolé en partie basse
- bac acier à poser verticalement, épaisseur 0.75mm, galvanisé en sous face et laquée sur la face extérieure 50µm, teinte VOLCANO de chez BAC ACIER ou similaire compris coupes, fixations et le traitement des sujétions. Les fixations auront le même coloris que le bardage.
- les bacs seront fixés suivant prescriptions du fabricant permettant la ventilation, par vis inox autotaraudeuses avec rondelles étanches, cavaliers en tôle, rondelles en néoprène et capuchons.
- les travaux comprendront tous les compléments d'étanchéité et toutes les sujétions
- les travaux comprendront les recouvrements longitudinaux, les jonctions transversales, les

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

### Lot n°4 : BARDAGE METALLIQUE

---

compléments d'étanchéité, les joints de coupure thermique et toutes sujétions

- l'entreprise devra assurer les découpe complètes et l'étanchéité parfaite par pièces métalliques laquées et façonnées sur mesure autour des pénétrations en toiture des autres corps d'état et fixations.

- réservation dans bardage à la demande des autres corps d'état

- surface de bardage donnée en "surface libre" mise en oeuvre

#### Localisation:

En partie haute de l'acrotère des façades Nord, Sud, Est et Ouest sur 176cm de haut environ.

### 4.2.3 ACCESSOIRES DE BARDAGE METALLIQUE

Accessoires en tôle pliée prélaquée, épaisseur 0.75 mm, finition laquée 50µm, teinte au choix de l'architecte.

#### 4.2.3.1 LARMIER BAS DE BARDAGE

Fourniture et pose de larmier en bas de bardage, épaisseur 0.75mm, laqué 50µm et comprenant :

- teinte RAL au choix de l'architecte

- rejet d'eau reprenant l'épaisseur totale du bardage

- joints d'étanchéité

- tôle pliée prélaquée avec relevés

- fixation et toutes sujétions

- compris coupes, relevés et ajustement au droit des murs du auvent en façade Sud

#### Localisation:

En pied du bardage neuf isolant en soubassement en façades Nord, Sud, Est et Ouest.

Déduction faite des portes extérieures et des zones en ITE polystyrène.

En partie basse du bardage neuf non isolant de l'acrotère en façades Nord, Sud, Est et Ouest.

#### 4.2.3.2 BAVETTES ISOLÉES EN HAUT DU BARDAGE ISOLANT

Fourniture et pose de bavettes métalliques isolées pour recouvrir le haut du bardage isolé neuf en soubassement et comprenant :

- dépose et évacuation à la décharge des bavettes provisoires posées par le lot menuiserie aluminium

- toute ossature métallique nécessaire à fixer sur la maçonnerie existante

- isolation thermique des appuis de fenêtre en polystyrène extrudé XPS avec une très haute résistance à la compression avec un  $R = 0.50 \text{ m}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{W}$  minimum y compris toutes sujétions de fixation, coupes ajustage et toutes sujétions de mise en oeuvre.

- bavette neuve en tôle pliée, épaisseur 0.75 mm, laqué 50µm avec relevés en partie haute, sur les cotés et façon de goutte d'eau en partie basse

- teinte RAL au choix de l'architecte

- coupes, ajustage au droit des poteaux, des raidisseurs et des menuiseries, pliage et toutes sujétions de fixation

- compris toutes les baguettes nécessaires pour une finition parfaite

- double joints d'étanchéité

- largeur développée, environ 70cm

#### Localisation:

En partie haute en périphérie du bardage isolé neuf en soubassement du bâtiment.

Déduction faite des portes extérieures et des zones en ITE polystyrène.

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

### Lot n°4 : BARDAGE METALLIQUE

---

#### 4.2.3.3 COUVERTINE

Fourniture et pose d'une couvertine en tôle pliée prélaquée, épaisseur 0.75mm, laqué 50µm et comprenant :

- teinte RAL au choix de l'architecte
- fixation et toutes sujétions d'étanchéité
- cette tôle recouvrira le bardage neuf, le dessus du mur béton existant et le relevé d'étanchéité neuf
- la couvertine devra présenter une pente de 10% vers l'intérieur. La fixation devra permettre la dilatation et le raccordement entre éléments sera effectué par éclissage drainé
- longueur développée 50cm environ

##### Localisation:

En partie haute des murs périphériques extérieurs du bâtiment.

Non compris sur les murs intérieurs de la toiture terrasse au lot étanchéité.

#### 4.2.3.4 RACCORDS D'ANGLES SORTANTS TEINTE DITO BARDAGE

Fourniture et pose de raccords d'angles sortants comprenant :

- tôle laquée, épaisseur 0.75mm, laqué 50µm et façonnée en usine coté extérieur et cornière en tôle coté intérieur
- teinte VOLCANO de chez BAC ACIER ou similaire idem à la teinte du bardage
- fixation par vis autotaraudeuse avec rondelle d'étanchéité et toutes sujétions
- toutes sujétions d'étanchéité

##### Localisation:

L'ensemble des angles sortants du bardage métallique neuf du bâtiment.

#### 4.2.4 RÉFECTION COUVERTINE MURS AUVENT SUD

Réfection de la couvertine des murs du auvent en façade Sud et comprenant :

- mise en place d'un échafaudage aux normes
- descellement, dépose et évacuation à la décharge de la couvertine existante
- tôle pliée prélaquée neuve, épaisseur 0.75mm, laqué 50µm
- teinte RAL au choix de l'architecte
- fixation et toutes sujétions d'étanchéité
- la fixation devra permettre la dilatation et le raccordement entre éléments sera effectué par éclissage drainé
- longueur développée 30cm environ

##### Localisation:

Couvertine périphérique des murs du auvent en façade Sud.

#### 4.2.5 HABILLAGE EN TOLE LAQUÉE SOUS-FACE DES ACROTÈRES

Fourniture et pose d'habillages en tôle laquée de la sous-face des acrotères béton et l'épaisseur du bardage neuf et comprenant :

- toute ossature métallique nécessaire à fixer sur la maçonnerie existante
- habillage et bavette en tôle pliée, épaisseur 0.75 mm, laqué 50µm avec rejet d'eau reprenant l'épaisseur totale du bardage
- teinte RAL au choix de l'architecte
- longueur développée environ 55cm maximum à découper au droit des poteaux
- coupes, ajustages, pliages et toutes sujétions de fixation
- compris coupes, relevés et ajustement au droit des murs du auvent en façade Sud
- les travaux comprendront les recouvrements contre le bardage et toutes les baguettes nécessaires pour une finition parfaite
- compris chutes et plus value pour toutes pièces de raccordements

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

### Lot n°4 : BARDAGE METALLIQUE

---

- joints d'étanchéité

#### Localisation:

L'ensemble de la sous-face des acrotères béton et l'épaisseur du bardage neuf en périphérie haute du bâtiment.

#### **4.2.6 HABILLAGES ISOLÉS DES POTEAUX & JAMBAGES BA EN TOLE LAQUÉE**

Fourniture et pose d'habillages isolés en tôle laquée de poteaux et jambages béton existants et comprenant :

- toute ossature métallique nécessaire à fixer sur la maçonnerie existante
- isolation thermique des parties béton en polystyrène extrudé avec une très haute résistance à la compression avec un  $R = 0.50 \text{ m}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{W}$  minimum y compris toutes sujétions de fixation, coupes ajustage et toutes sujétions de mise en oeuvre.
- bavette en tôle pliée, épaisseur 0.75 mm, laqué 50µm
- teinte RAL au choix de l'architecte
- coupes, ajustages, pliages et toutes sujétions de fixation compris façon de joints creux au centre de chaque poteaux
- les travaux comprendront les recouvrements contre le bardage, les menuiseries, les appuis, les compléments d'étanchéité et toutes sujétions y compris traitement en pieds des jambages au droit des portes
- compris toutes les baguettes nécessaires pour une finition parfaite
- compris chutes et plus value pour toutes pièces de raccordements
- double joints d'étanchéité

#### Localisation:

Habillage sur toutes les faces de l'ensemble des poteaux et jambages béton existants en façades Nord, Sud, Est et Ouest. Compris l'ensemble des jambages des portes.

Non compris les poteaux sous auvent du dégagement 1 de l'entrée principale en façade Sud en ITE polystyrène.

Non compris aux 4 angles du bâtiment.

#### **4.2.7 HABILLAGES ISOLÉS DES 4 ANGLES EN TOLE LAQUÉE + OSSATURE MÉTALLIQUE**

##### **4.2.7.1 OSSATURE MÉTALLIQUE**

Fourniture et pose d'une ossature métallique trapézoïdale pour support de l'habillage extérieur en tôles laquées et comprenant :

- les ouvrages pour l'ossature métallique comprennent la fourniture, la fabrication, la peinture anti-rouille de finition non visible, épaisseur 35µ, le transport et la pose de tous les éléments nécessaires au parfait achèvement de l'ouvrage dans les règles de l'art
- métallerie acier de qualité courante S235 à S355 conforme à la norme NF EN 10025, aciers classés par nuance et par qualité, l'emploi d'aciers effervescents est proscrit
- boulonnerie classe de résistance 8.8 suivant la NORME NF P 22-430, protection anti-corrosion par galvanisation ou similaire
- exécution des assemblages avec un classe de qualité 1 suivant NORME NF P 22-431
- les écrous seront systématiquement freinés
- classe 2 de qualité des soudures
- toutes les protections et échafaudages nécessaires à l'exécution de ces travaux et à la sécurité du personnel (garde corps, filets, etc) pendant toute la durée de l'intervention
- tous les moyens de levage pour la mise en oeuvre de l'ossature
- transport et montage de la charpente
- réalisation des plans de fabrication, de mise en oeuvre et note de calcul des assemblages à la charge de l'entreprise
- ossature tubulaire de type échelle trapézoïdale en TCA 60x60x3 + attaches pour support et fixation de l'habillage extérieur des 4 angles du bâtiment



## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

### Lot n°4 : BARDAGE METALLIQUE

---

- les contreventements nécessaires
- toutes les ossatures complémentaires nécessaires y compris contre les poteaux béton existants
- fixation de l'ensemble et toutes sujétions
- boulons, chutes, soudures et tolérances de laminage
- les prix unitaires de l'entrepreneur comprendront tous les accessoires non spécifiquement détaillés mais nécessaire à la mise en oeuvre et au parfait achèvement de l'ouvrage dans les règles de l'art et tiendront compte des platines, raidisseurs, etc... Les chutes, la boulonnerie et les soudures seront incluses dans les prix unitaires.

#### Localisation:

Pour support de l'habillage en tôle laquée aux 4 angles extérieurs du bâtiment.

#### 4.2.7.2 ISOLATION R=6.25 SUR POTEAUX BÉTON EXISTANT

Fourniture et mise en oeuvre d'une isolation thermique rigide en laine de roche non revêtu, calé chevillé sur les poteaux béton existants et comprenant :

- mise en place d'un échafaudage aux normes
- préparation du support béton existant suivant recommandation du fabricant
- certification ACERMI
- classement au feu de l'isolant A1
- panneaux calibrés de laine de roche de deux densités différentes du type découpé à bords droits
- panneaux en laine de roche de type ECOROCK DUO de chez ROCKWOLL ou similaire
- épaisseur 220 mm pour  $R = 6.25 \text{ m}^2\text{°C/W}$  minimum
- coupes, ajustage et toutes sujétions de mise en oeuvre et de fixation
- les panneaux d'isolant sont posés à partir d'un profilé de départ bas en alliage d'aluminium 1,5 mm d'épaisseur prévu à cet effet et adapté à l'épaisseur de l'isolant
- les fixations utilisées doivent être adaptées au support
- la finition sera réalisée par une tôle laquée fixée sur l'ossature ci-avant

#### Localisation:

Sur les 2 faces des poteaux béton existants aux 4 angles extérieurs du bâtiment depuis le sol jusqu'au plancher haut existant.

#### 4.2.7.3 FINITION EN TOLE LAQUÉE

Fourniture et pose d'un habillage de finition en tôle laquée à fixer sur l'ossature métallique ci-avant et comprenant :

- mise en place d'un échafaudage aux normes
- tôle pliée, épaisseur 0.75 mm, laqué 50µm
- teinte RAL au choix de l'architecte
- coupes, ajustages, pliages et toutes sujétions de fixation
- les travaux comprendront les recouvrements contre le bardage, les menuiseries, les appuis, les compléments d'étanchéité et toutes sujétions
- compris toutes les baguettes nécessaires pour une finition parfaite
- compris chutes et plus value pour toutes pièces de raccords
- double joints d'étanchéité

#### Localisation:

Pour habillage en tôle laquée des 4 angles extérieurs du bâtiment.

#### 4.2.8 ISOLATION R=6.25 AU DESSUS DES MENUISERIES NEUVES

Fourniture et mise en oeuvre d'une isolation thermique rigide en laine de roche non revêtu, calé chevillé sur les murs béton existants au dessus des menuiseries neuves et comprenant :

- mise en place d'un échafaudage aux normes
- préparation du support béton existant suivant recommandation du fabricant

## DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2507010 MODIFICATION DES FAÇADES & RÉHABILITATION THERMIQUE DU SITE LA BARATTE

### Lot n°4 : BARDAGE METALLIQUE

---

- certification ACERMI
- classement au feu de l'isolant A1
- panneaux calibrés de laine de roche de deux densités différentes du type découpé à bords droits
- panneaux en laine de roche de type ECOROCK DUO de chez ROCKWOLL ou similaire
- épaisseur 220 mm pour  $R = 6.25 \text{ m}^2\text{C/W}$  minimum
- coupes, ajustage et toutes sujétions de mise en oeuvre et de fixation
- les fixations utilisées doivent être adaptées au support
- toutes sujétions

#### Localisation:

Sur les murs béton existants au dessus des menuiseries neuves et jusque sous le plancher de la toiture.