

LOT 04 COUVERTURE BARDAGE

CE CCTP EST DIVISE EN DEUX PARTIES :

- **TRANCHE FERME 01 CONSTRUCTION DE 4 MAISONS**
- **TRANCHE FERME 02 REHABILITATION D'UNE MAISON EXISTANTE EN 5 LOGEMENTS**

IL EST IMPERATIF DE COMPLETER LES 2 DPGF

LOT 04 COUVERTURE BARDAGE

Table des matières

| | |
|--|----|
| LOT 04 - COUVERTURE - BARDAGE | 3 |
| 04.01 Généralités..... | 3 |
| 04.01.01 Documents de référence | 3 |
| 04.01.02 Limites des prestations..... | 3 |
| 04.01.03 Contenu des prestations | 3 |
| 04.02 Travaux de couverture | 4 |
| 04.02.01 Couverture maisons de ville et accessoires..... | 4 |
| 04.02.02 Auvent entre maisons 2 et 3..... | 12 |
| 04.03 Travaux de bardage..... | 12 |
| 04.03.01 Bardage maisons de ville | 12 |
| 04.04 Autres travaux | 13 |
| 04.04.01 Chaperon | 13 |
| 04.04.02 Relevé contre murs..... | 13 |

LOT 04 - COUVERTURE - BARDAGE

04.01 Généralités

04.01.01 Documents de référence

Sont à respecter tous les textes réglementaires applicables aux ouvrages du présent lot, et notamment aux énumérés en 02 et 17 des observations générales. Le présent lot étant plus particulièrement concerné par :

DTU 40.41 - 40.42

DTU 31.1

DTU 20.1

normes NF EN 988, NFB 52.001

règles de calcul DTU N.V et règles CB 71

Mémento du couvreur zingueur

Cahiers du CSTB 3521 de septembre 2000 bardages rapportés

04.01.02 Limites des prestations

Le présent lot a pour objet la réalisation de la couverture et du bardage alu sur les maisons de ville et l'habillage au droit du mur de clôture pour la maison 1 et la maison 4, ainsi que la couverture des abris.

04.01.03 Contenu des prestations

Sont à prévoir dans le présent lot l'ensemble des ouvrages de couverture :

relevé et contrôle des côtes sur place

collaboration production des plans de détail et de calepinage

collaboration pour mise au point avec la Maitrise d'Œuvre, le maçon et le charpentier

réalisation des chéneaux ou gouttières, des faitières adossées ou non, des membrons, des rives contre murs ou non avec pièces complémentaires, équerres, solins

les ouvrages complémentaires tels que trop-plein, gueulards, boîtes à eau, habillage et isolation des ventilations de chute EU, VMC

transport, coltinage, montage, coupes droites ou biaisées

fourniture de toutes pattes, tasseaux, voligeage, fourrures, chevrons, le tout en bois traité

joints d'étanchéité complémentaires si nécessaire

la fourniture et la pose de membranes dites "neutres" entre le zinc et les supports autres que le bois en général, tout ce qui est nécessaire pour respecter les

prescriptions du DTU et mettre les ouvrages en état de réception sans réserve
chaperon tuile sur mur de clôture

04.02 Travaux de couverture

04.02.01 Couverture maisons de ville et accessoires

Pour l'ensemble, couverture en longues bandes d'aluminium inoxydable de type prefa ou équivalent pigmento brun.

Mise en œuvre selon la technique dite à joint debout.

Le présent lot prendra en charge le support de couverture constitué par :

voligeage dit jointif en sapin épaisseur 18 mm pour entraxe de 60 cm, dégauchi pour que soit assuré une parfaite liaison sans désaffleurement entre voliges contigües

clouage par pointes galvanisées torsadées en large tête

la couverture est constituée de longues bandes d'aluminium brun dont

l'épaisseur est définie par le DTU en fonction des longueurs

façonnage par machine à galets et finition par repliage des joints à la machine mobile

fixations par pattes clouées par pointes en acier inoxydable torsadées en

respectant la dilatation transversales des feuilles

en bas de versant, rabattage du joint et finition par pli et pince, ou ourlet ou non suivant détail à mettre au point

en haut du versant, relevé de la feuille avec un pli, une pince et rabattage du joint debout.

Suivant descriptif ci-après :

04.02.01.01 Couche de séparation (au moins 0,9 mm)

Livraison et pose d'un lé de sous-couverture en bitume polymère avec joints autoadhésifs (couche de séparation). Les propriétés de la couche de séparation seront fonction des exigences posées. Respecter les instructions du fabricant.

Pour pente inférieure à 8 °.

Produit proposé : Felx Multi ou Top BAUDER

04.02.01.02 Couverture de toit réalisée en joint debout aluminium coloré Prefalz

Livraison et pose d'une couverture de toit en aluminium inoxydable réalisée à partir de bandes d'aluminium coloré Prefalz ; comprend le matériel de fixation PREFA (fixation invisible au moyen de pattes fixes ou de pattes coulissantes et de clous annelés inox) ; pose réalisée sur voligeage

intégral (épaisseur minimum : 18 mm). Le type et le nombre des fixations sont fonction des exigences spécifiques posées par chaque bâtiment et sont définis sur la base des calculs statiques effectués.

Les bords ne seront pas repliés vers le haut à 90° de chaque côté ; l'un des bords sera légèrement incliné de manière à ménager un espace de dilatation au niveau de la surface d'appui des bacs.

Respecter les directives de pose PREFA.

Joint debout :

Pente de toit minimum : > 45°

Joint angulaire :

Pente de toit minimum : 25° (régions soumises à des conditions météorologiques normales) ; 35° (régions à fort enneigement)

Joint debout à double agrafe :

Pente de toit minimum : 3°

< 7° : avec bande d'étanchéité ou gel d'étanchéité pour agrafe

Couverture standard : joint debout à double agrafe

Largeur de bande : 500 mm

Entraxe : 430 mm

Largeur des bacs : 420 mm

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Poids : 2,3 kg/m² (500 mm) / 2,2 kg/m² (650 mm)

Matériau : aluminium (entièrement recyclable)

Alliage : EN AW-3005 conformément à la norme EN 573-3

État métallurgique : H41

Face avant : revêtement à chaud P.10 ou PP99

Couleur : Brun n°01 P10

face arrière : vernis de protection

Finition : lisse

Classe de réaction au feu : A1 conformément à la norme EN 13501-1

Performance au feu extérieur : sans réalisation de test conformément à la norme EN 13501-5 et à la décision de la Commission européenne 2000/553/EG

Déclaration environnementale de produit selon ISO 14025 et EN 15804 : EPD-GDA-20130260-IBG1-DE

Durée de vie de référence conformément à la déclaration environnementale de produit : ≥ 70 ans

04.02.01.03 Grille anti-insectes pour entrée et sortie d'air

Livraison et pose d'une grille anti-insectes avec perforations circulaires ; pour entrée et sortie d'air ; protection de la lame d'air contre les insectes et les oiseaux. Matériel de fixation compris.

Dimension de coupe : 125 mm

Pliure : selon les besoins

Longueur : 2 000 mm

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Matériau : aluminium

Perforations circulaires : $\varnothing 5$ mm

04.02.01.04 Mise en œuvre d'une noue réalisée à partir de bandes complémentaires Prefalz

Livraison et pose de tôles de noue réalisées à partir de bandes complémentaires Prefalz ; avec matériel de fixation et ajustage de tous les raccordements à la couverture PREFA (sur les deux côtés). Les éléments (max. 3 000 mm) doivent être assemblés de manière à permettre une dilatation suffisante.

Épaisseur du matériau : identique au produit principal

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

04.02.01.05 Bande de rive réalisée à partir de bandes complémentaires Prefalz

Livraison et pose de bandes de rive réalisées à partir de bandes complémentaires Prefalz ; avec matériel de fixation et ajustage à la couverture PREFA. Les éléments (max. 3 000 mm) doivent être assemblés de manière à permettre une dilatation suffisante.

Bande de rive :

Dimension de coupe : ... mm

Pliure : ... pc.

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Bande d'accrochage :

Dimension de coupe : ... mm

Pliure : ... pc.

Épaisseur du matériau : au moins 1,0 mm

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

04.02.01.06 Mise en œuvre de faîtières et arêtières réalisés à partir de bandes complémentaires Prefalz

Livraison et pose d'une faîtière avec chemin de sortie d'air ; installée sur la sous-construction existante ; ventilée et réalisée à partir de bandes complémentaires Prefalz.

Il faudra tenir compte des raccordements aux arêtières, aux noues, aux rives, aux murs, etc. ; les bords deux bacs latéraux sont à mettre en œuvre en utilisant des agrafes grisonnes (rabat inclus).

Les éléments (max. 3 000 mm) doivent être assemblés de manière à permettre une dilatation suffisante.

Bandes d'accrochage (2 bandes)

Épaisseur du matériau : au moins 1,0 mm

Dimension de coupe : jusqu'à 200 mm

Pliure : 2 pc.

Cache de protection :

Épaisseur du matériau : 0,7 mm

Dimension de coupe : jusqu'à 700 mm

Pliure : jusqu'à 7 pc.

Bande d'aluminium perforée : perforations circulaires (\varnothing 5 mm)

Épaisseur du matériau : 0,7 mm

Dimension de coupe : jusqu'à 250 mm

Pliure : jusqu'à 4 pc.

04.02.01.07 Tuyau de ventilation

Livraison et pose de tuyaux de ventilation PREFA (fournis avec capuchon) ; comprend l'installation dans le raccordement de ventilation ainsi que l'étanchéification de la rosette. Respecter les directives de pose PREFA.

Hauteur totale : 380 mm

Diamètre : 100 mm, 120 mm

Épaisseur du matériau : 1,00 mm

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

04.02.01.08 Abergement de cheminée, de conduit de ventilation, de puits de lumière ou de fenêtre de toit

Livraison et pose d'abergements pour cheminées, conduits de ventilation, puits de lumière ou fenêtres de toit (sur les quatre côtés ; tôle relevée sur une hauteur d'environ 200 mm) ; avec installation et assemblage aux agrafures longitudinales et transversales.

Pour les pénétrations dont la largeur est supérieure à 1,0 m, prévoir la mise en œuvre d'un coyau au niveau de l'abergement haut.

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

04.02.01.09 Habillage de cheminée et de conduit de ventilation

Livraison et pose d'habillages de cheminée et de conduits de ventilation ; habillages réalisés à partir de bandes complémentaires Prefalz. Fabrication des habillages (mise en œuvre par pliage) sur la base des mesures prises sur site (mesure prise jusqu'à la base de l'embranchement)

Couleur : identique au produit principal

Qualité du matériau : identique au produit principal

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

04.02.01.10 Gouttière demi-ronde, 333 mm

Livraison et pose de gouttières demi-rondes PREFA avec boudin extérieur et repli intérieur ; la pose des gouttières s'effectue en respectant la pente requise. Les crochets de gouttière sont encastrés dans les chevrons ou fixés sur la chanlatte (épaisseur minimum : 30 mm). Avec rivets brevetés PREFA, ainsi que colle ou mastic d'étanchéité. Respecter les directives de pose PREFA.

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Dimension de coupe : 333 mm (6 éléments)

Longueur standard : 6 000 mm

Matériau : aluminium

Alliage : EN AW-5010

Finition : revêtement à chaud bicouche, film de protection (face extérieure)

Couleur : Brun n°01 P10

Crochets de gouttière : avec deux paillettes

Qualité du matériau : EN AW-6060

Finition : revêtement thermolaqué

Couleur : identique à celle de la gouttière

Dimensions : 333/28 × 7

Crochets de chant : avec deux paillettes

Qualité du matériau : EN AW-6060

Finition : revêtement thermolaqué

Couleur : identique à celle de la gouttière

Dimensions : 333/23 × 7

04.02.01.11 Fond de gouttière (assemblé par sertissage)

Livraison et pose de fonds de gouttière PREFA ; assemblage par sertissage ; avec matériel de fixation et mastic d'étanchéité.

Qualité du matériau : identique au produit principal

Épaisseur du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

01.08.18 Joint de dilatation (compensateur de dilatation)

Livraison et pose de joints de dilatation PREFA (compensateurs de dilatation) ; aluminium naturel ; avec rivets brevetés PREFA.

Dimensions : identique au produit principal

Espacement : max. 12 m

04.02.01.12 Équerre de gouttière, angle sortant (standard)

Livraison et pose d'équerres de gouttière PREFA ; avec rivets brevetés PREFA, ainsi que colle PREFA .

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Dimensions : identique au produit principal

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

Angle : 90°, angle sortant

04.02.01.13 Équerre de gouttière, angle rentant (standard)

Livraison et pose d'équerres de gouttière PREFA ; avec rivets brevetés PREFA, ainsi que colle PREFA .

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Dimensions : identique au produit principal

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

Angle : 90°, angle rentant

04.02.01.14 Naissance

Livraison et pose de naissances PREFA pour l'évacuation des eaux de pluie.

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

Dimensions standard : 250 × 60 ø, 250 × 80 ø, 280 × 80 ø, 280 × 100 ø, 333 × 80 ø, 333 × 100 ø, 333 × 120 ø, 400 × 120 ø, 400 × 150 ø

Dimensions : ...

04.02.01.14 Tuyau de descente rond (diamètre : 100 mm)

Livraison et pose de tuyaux de descente ronds ; avec double sertissage.

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Dimensions : 100 mm ø

Longueur : 3 000 mm

Matériau : aluminium

Alliage : EN AW-5010

Finition : revêtement à chaud bicouche avec film de protection

Couleur : Brun n°01 P10

Colliers : filetage M10 et écrou fixe, sans goujon

Matériau : aluminium, revêtement thermolaqué

Couleur : standard (comme pour la gouttière)

04.02.02 Auvent entre maisons 2 et 3

suivant plans,
fourniture et mise en œuvre couverture en aluminium brun au droit de l'entrée
des maisons 2 et 3
dito article précédent

04.03 Travaux de bardage

04.03.01 Bardage maisons de ville

Fourniture bardage en aluminium dito 04.02.01, mis en œuvre suivant la
technique dite à joint debout :

ossature en sapin traité, compris fixations sur mur de façade, voligeage jointif en
sapin traité compatible avec l'aluminium

bardage zinc avec joints sertis, compris jonctions transversales à agrafure
double, profils d'arrêt en partie haute et basse

compris fixations, dilatations, habillages en retour sur tableaux et voussures ainsi
que sur passages fixations gardes-corps, traitement des angles, ventilations avec
lame d'air de 20 mm et grilles anti rongeurs.

Nota :

1. pour la maison 4, de même qu'en partie supérieure, il faut fermer le vide entre
les maisons avec la mise en place d'équerres, d'un voligeage jointif et d'un
habillage en aluminium pigmenté brun, bavette en partie basse au droit du
chaperon tuiles et toutes sujétions dito articles précédents pour la partie
chéneau.

2. pour la maison 1,

fourniture et mise en œuvre bardage au droit du mur de clôture pour atteindre
la limite de propriété, en aluminium laqué teinté Ral au choix du maître d'œuvre,

compris ossature, voligeage et toutes sujétions dito bardage en aluminium pigmento brun.

3. pour la maison 4,

mêmes dispositions dans la partie qui n'est pas en face de la maison construite sur la parcelle voisine.

04.04 Autres travaux

04.04.01 Chaperon

a. sur mur de clôture sur rue,

fourniture et mise en œuvre de tuiles dito existant entre le poteau brique reconstruit et le chaperon conservé après intervention du lot 01

compris coupes, scellement.

b. sur mur de clôture au droit des maisons de ville

dito a

c. sur mur de clôture après démolition grange et dépendance

dito a

04.04.02 Relevé contre murs

au droit des maisons construites et au-dessus du chaperon,

bavette renvoi d'eau en zinc recouvrant la tuile avec relevé, bande porte solin et solin compris coupes et fixations.

LOT 04 COUVERTURE BARDAGE

Table des matières

| | |
|--|---|
| LOT 04 - COUVERTURE - BARDAGE | 3 |
| 04.01 Généralités | 3 |
| 04.01.01 Documents de référence | 3 |
| 04.01.02 Limites des prestations..... | 3 |
| 04.01.03 Contenu des prestations | 3 |
| 04.02 Travaux de couverture | 4 |
| 04.02.01 REVISION DE COUVERTURE | 4 |
| 04.02.02 FOURNITURE ET POSE DE FENETRE DE TOIT | 4 |
| 04.02.03 OUVRAGE DIVERS | 4 |
| 04.02.03.02 sorties DE TOITURE..... | 4 |

LOT 04 - COUVERTURE - BARDAGE

04.01 Généralités

04.01.01 Documents de référence

Sont à respecter tous les textes réglementaires applicables aux ouvrages du présent lot, et notamment aux énumérés en 02 et 17 des observations générales. Le présent lot étant plus particulièrement concerné par :

DTU 40.41 - 40.42

DTU 31.1

DTU 20.1

normes NF EN 988, NFB 52.001

règles de calcul DTU N.V et règles CB 71

Mémento du couvreur zingueur

Cahiers du CSTB 3521 de septembre 2000 bardages rapportés

04.01.02 Limites des prestations

Le présent lot a pour objet la révision de la couverture et la pose d'une fenêtre de toit, d'un chassis de désenfumage, et de divers équipements sur la maison réhabilitée.

04.01.03 Contenu des prestations

Sont à prévoir dans le présent lot l'ensemble des ouvrages de couverture :

relevé et contrôle des côtes sur place

collaboration production des plans de détail et de calepinage

collaboration pour mise au point avec la Maitrise d'Œuvre, le maçon et le charpentier ;

révisions des chéneaux ou gouttières, des faitières adossées ou non, des membrons, des rives contre murs ou non avec pièces complémentaires, équerres, solins

les ouvrages complémentaires tels que trop-plein, gueulards, boîtes à eau, habillage et isolation des ventilations de chute EU, VMC

transport, coltinage, montage, coupes droites ou biaisées

fourniture de toutes pattes, tasseaux, voligeage, fourrures, chevrons, le tout en

bois traité joints d'étanchéité complémentaires si nécessaire

04.02 Travaux de couverture

04.02.01 REVISION DE COUVERTURE

Pour l'ensemble, à la suite de la visite sur place et étude de l'entreprise y compris ajout de chatières et remplacement de tuiles si nécessaire. Y compris cheneaux gouttières et descentes Ep.

04.02.02 FOURNITURE ET POSE DE FENETRE DE TOIT

Fourniture et pose de FENÊTRE DE TOIT GGL TOUT CONFORT, pose adaptée à la couverture existante y compris réalisation du chevêtre et adaptations nécessaires.

04.02.03 FOURNITURE ET POSE DE CHASSIS DE DESENFUMAGE

Fourniture et pose de châssis de désenfumage de type FENÊTRE DE TOIT GGL TOUT CONFORT A ROTATION, complété d'un mécanisme d'ouverture mécanique, pose adaptée à la couverture existante y compris réalisation du chevêtre et adaptations nécessaires.

04.02.04 OUVRAGE DIVERS

04.02.03.01 sorties DE TOITURE

Fourniture et pose de tuiles à douilles et autres sorties pour décompression en prolongement des chutes EU, chauffage et VMC, (VOIR PLANS et CCTP DU LOT 07)