

## SOMMAIRE DÉTAILLÉ DE BATI CCTP

- **Clauses communes**

- **Clauses communes à tous les lots (CCTL) (Lot 01 Bati CCTP, septembre 2019)**

- 01.1 Environnement général du chantier
    - 01.2 Réglementation générale applicable
    - 01.3 Spécifications communes à tous les lots
    - 01.4 Réhabilitation - Prescriptions particulières concernant les travaux de réhabilitation
    - 01.5 Réhabilitation - Prescriptions particulières concernant les travaux en logements occupés

- **Clauses générales pour Lot unique (CGLU) (Lot 02 Bati CCTP, septembre 2019)**

- 02.1 Environnement général du chantier
    - 02.2 Réglementation générale applicable
    - 02.3 Spécifications générales
    - 02.4 Réhabilitation - Prescriptions particulières concernant les travaux de réhabilitation
    - 02.5 Réhabilitation - Prescriptions particulières concernant les travaux en logements occupés

- **Démolitions**

- **Démolitions (Lot 11 Bati CCTP, avril 2021)**

- 11.00 GÉNÉRALITÉS - DÉMOLITIONS
      - 11.0.1 Étendue des travaux
      - 11.0.2 Obligations de l'entrepreneur
      - 11.0.3 Spécifications et prescriptions générales
      - 11.0.4 Prescriptions concernant l'exécution des travaux
      - 11.0.5 Documents de référence contractuels
    - 11.1 Démolitions de constructions
      - 11.1.1 Démolition de construction en superstructure
      - 11.1.2 Démolition de construction en infrastructure
      - 11.1.3 Enlèvement des gravois
      - 11.1.4 Mise à disposition des matériels et matériaux récupérés
    - 11.2 Démolitions d'ouvrages extérieurs aux constructions
      - 11.2.1 Démolition de petits ouvrages de surface en maçonnerie ou béton
      - 11.2.2 Démolition de petits ouvrages en élévation en maçonnerie ou béton
      - 11.2.3 Démolition de murs en élévation
      - 11.2.4 Démolition de petites constructions légères
      - 11.2.5 Démolition de sols extérieurs en béton ou autres sols scellés
      - 11.2.6 Démolition de sols en dallages, pavages, etc. non scellés
      - 11.2.7 Démolition de sols en stabilisé
      - 11.2.8 Démolition de voiries, parkings, trottoirs
      - 11.2.9 Dépose de clôture avec soin pour réemploi
      - 11.2.10 Démolitions de clôtures
      - 11.2.11 Dépose de lampadaires et bornes d'éclairage
      - 11.2.12 Démontage de mobiliers urbains

- 11.2.13 Démontage de jeux d'enfants
- **Terrassement génie civil - Fondations - VRD - Réseaux concessionnaires - Espaces verts**
  - **Terrassement génie civil - Fondations - VRD - Réseaux concessionnaires - Espaces verts (Lot 20 Bati CCTP, avril 2021)**
    - **20.0 GÉNÉRALITÉS - TERRASSEMENT GÉNIE CIVIL - FONDATIONS - VRD - RÉSEaux CONCESSIONNAIRES - ESPACES VERTS**
      - 20.0.1 Consistance du Lot et étendue des travaux
      - 20.0.2 Obligations de l'entreprise
      - 20.0.3 Généralités d'exécution
      - 20.0.4 Contraintes particulières du chantier
      - 20.0.5 Modes d'exécution des travaux
        - 20.0.5.1 Prestations préalables
        - 20.0.5.2 Transport
        - 20.0.5.3 Démolition - déconstruction
        - 20.0.5.4 Terrassements
        - 20.0.5.5 Voirie
        - 20.0.5.6 Génie civil
        - 20.0.5.7 Micropieux
        - 20.0.5.8 Ouvrages provisoires dont étaitements et coffrages
        - 20.0.5.9 Coffrages
        - 20.0.5.10 Traitements de surface
        - 20.0.5.11 Aciers pour béton armé
        - 20.0.5.12 Bétons
        - 20.0.5.13 Remblais contigus
        - 20.0.5.14 Exécution des maçonneries
        - 20.0.5.15 Assainissement
        - 20.0.5.16 Comblement de canalisation d'assainissement par injection de coulis
        - 20.0.5.17 Mise en œuvre de séparateur à hydrocarbures
        - 20.0.5.18 Bassin de rétention des eaux pluviales à ciel ouvert
        - 20.0.5.19 Chemisage continu polymérisé en place
        - 20.0.5.20 Mise en œuvre de manchette
        - 20.0.5.21 Fonçage
        - 20.0.5.22 Tranchées communes pour réseaux divers
        - 20.0.5.23 Adduction d'eau potable
        - 20.0.5.24 Fourreaux
        - 20.0.5.25 Éclairage public
        - 20.0.5.26 Réseau télécommunication
        - 20.0.5.27 Signalisation verticale
        - 20.0.5.28 Signalisation horizontale
        - 20.0.5.29 Espaces verts
        - 20.0.5.30 Dossier de récolement
      - 20.0.6 Prescriptions concernant les produits et matériaux
      - 20.0.7 Documents de références contractuels
    - 20.1 PRESTATIONS GÉNÉRALES DU LOT
      - 20.1.1 Études d'exécution et plans de récolement du présent lot
      - 20.1.2 Dossier des ouvrages exécutés
      - 20.1.3 Amenée, mise en place, location, entretien et repliement des installations de chantier
      - 20.1.4 Suivi environnemental du chantier
    - 20.2 ABATTAGE ET DESSOUCHAGE D'ARBRES
      - 20.2.1 Abattage et dessouchage d'arbre de moins de 10 mètres de hauteur
      - 20.2.2 Abattage et dessouchage d'arbre de plus de 10 mètres de hauteur
      - 20.2.3 Dessouchage d'arbres
      - 20.2.4 Arrachage de haie
      - 20.2.5 Débroussaillages et arrachage de massifs arbustifs
      - 20.2.6 Purge des jardinières
      - 20.2.7 Élagage
      - 20.2.8 Protection ou déplacement d'arbres conservés
    - 20.3 DÉMOLITIONS ET DÉPOSES
      - 20.3.1 Protection et étaielement des réseaux concessionnaires existants

- 20.3.2 Saignées pour bordure
- 20.3.3 Sciage de revêtement chaussée ou trottoir
- 20.3.4 Démolition de voirie
- 20.3.5 Démolition de chaussée en béton
- 20.3.6 Démolition de trottoirs et d'îlots
- 20.3.7 Décroustage de trottoirs
- 20.3.8 Rabotage de chaussée
- 20.3.9 Plus-value pour démolition de matériaux contenant de l'amiante
- 20.3.10 Effacement de marquage existant
- 20.3.11 Mise à niveau de dispositifs de visite et de manœuvre sur réseaux existants
- 20.3.12 Déplacement de bouches de lavage
- 20.3.13 Démolition de revêtement et fondation en grave ciment
- 20.3.14 Démolition de petits ouvrages de surface et dallage en béton ou maçonneries
- 20.3.15 Dégagement des emprises
- 20.3.16 Dépose des réseaux d'alimentation AEP et électricité
- 20.3.17 Dépose d'équipements divers avec réseaux et consignation
- 20.3.18 Démolition d'assise béton
- 20.3.19 Dépose de clôture
- 20.3.20 Dépose de portail et portillon
- 20.3.21 Dépose de tampons, grilles, avaloirs
- 20.3.22 Dépose de réseau d'assainissement
- 20.3.23 Dépose de fourreaux et génie civil télécommunication
- 20.3.24 Dépose de réseau de drainage
- 20.3.25 Démolition de maçonneries diverses
- 20.3.26 Démolition en béton non-armé
- 20.3.27 Démolition en béton armé
- 20.4 DÉVOIEMENT DE RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT EXISTANTS
  - 20.4.1 Démolition de voirie
  - 20.4.2 Terrassements des tranchées
  - 20.4.3 Blindage
  - 20.4.4 Fourniture et mise en œuvre de sablon ou gravier
  - 20.4.5 Reprise des stocks de terre de bonne qualité pour remblais
  - 20.4.6 Fourniture et mise en œuvre de remblais d'apport
  - 20.4.7 Évacuation des terres excédentaires et impropres
  - 20.4.8 Fourniture et pose de canalisations en PVC Ø 200
  - 20.4.9 Fourniture et pose de canalisations en béton Ø 400
  - 20.4.10 Fourniture et pose de canalisations en béton Ø 500
  - 20.4.11 Fourniture et pose de canalisations en béton Ø 800
  - 20.4.12 Regards de visite Ø 1000
  - 20.4.13 Regard avec vanne d'isolement
  - 20.4.14 Mise à niveau de tampon de regard existant
  - 20.4.15 Déplacement de déshuileur
  - 20.4.16 Raccordement sur regard existant EP / EU domaine public
  - 20.4.17 Raccordement sur réseau existant EP domaine public
  - 20.4.18 Réfection de voirie y compris borduration
  - 20.4.19 Épreuve d'étanchéité du réseau
  - 20.4.20 Inspection caméra de canalisation
- 20.5 TERRASSEMENTS
  - 20.5.1 Décapage de la terre végétale et mise en stock pour les besoins futurs en espaces verts
  - 20.5.2 Plus-value pour évacuation
  - 20.5.3 Terrassement généraux
  - 20.5.4 Remblais
- 20.6 TERRASSEMENTS ET FONDATIONS
  - 20.6.1 Terrassements de fouilles pour fondations
  - 20.6.2 Fouilles avec terres mises en décharge de classe III
  - 20.6.3 Blindage et étaieement
  - 20.6.4 Remblais des fouilles et contigus aux ouvrages
  - 20.6.5 Aménagement de la zone de réalisation d'un élément de fondations profondes
  - 20.6.6 Installation de l'atelier de forage en site terrestre

- 20.6.7 Déplacement de l'atelier de forage en site terrestre
- 20.6.8 Immobilisation de l'atelier de forage en site terrestre
- 20.6.9 Mise en place de l'atelier de forage de micropieux en site terrestre
- 20.6.10 Forage de fondations profondes
- 20.6.11 Traversée d'obstacle ou de banc résistant
- 20.6.12 Blindage pour puits
- 20.6.13 Gaine ou chemise pour pieux
- 20.6.14 Béton pour fondations profondes
- 20.6.15 Armatures pour pieux et puits
- 20.6.16 Armatures en tubes pour micropieux
- 20.6.17 Centrale d'injection de micropieux
- 20.6.18 Scellement des micropieux
- 20.6.19 Recépage de pieu
- 20.6.20 Tubes métalliques d'auscultation pour fondations profondes coulées en place
- 20.7 ASSAINISSEMENT
  - 20.7.1 Terrassement en tranchée
  - 20.7.2 Terrassement en puits
  - 20.7.3 Terrassement en souterrain
  - 20.7.4 Dépose et évacuation de tuyaux autres qu'amianté ciment
  - 20.7.5 Comblement de canalisation
  - 20.7.6 Obturation de regard
  - 20.7.7 Démolition d'ouvrages d'assainissement et évacuation en décharge
  - 20.7.8 Fourniture et pose de conduite pour assainissement y compris ouverture, fermeture de tranchée et raccordement au réseau existant
  - 20.7.9 Plus-value pour surprofondeur
  - 20.7.10 Plus-value pour blindage des fouilles en tranchée
  - 20.7.11 Plus-value pour blindage des fouilles en puits
  - 20.7.12 Plus-value pour blindage des fouilles en souterrain
  - 20.7.13 Fourniture et mise en œuvre de matériaux d'apports
  - 20.7.14 Fourniture et mise en œuvre de matériaux d'apports en remblaiement de tranchée
  - 20.7.15 Fourniture et mise en œuvre de béton autocompactant réexcavable
  - 20.7.16 Ouvrages annexes d'assainissement
  - 20.7.17 Plus-value pour surprofondeur
  - 20.7.18 Fourniture et pose d'un caniveau à pente intégrée
  - 20.7.19 Création de branchement en PVC SN16 pour les eaux usées
  - 20.7.20 Plus-value au prix pour terrassement manuel
  - 20.7.21 Plus-value pour terrassement en sous œuvre
  - 20.7.22 Plus-value pour terrassement en terrain rocheux
  - 20.7.23 Plus-value pour terrassement en terrain instables
  - 20.7.24 Fourniture et pose de raccords multi matériaux
  - 20.7.25 Création d'une chute accompagnée dans un regard
  - 20.7.26 Raccordement sur réseau existant
  - 20.7.27 Raccordement sur regard existant
  - 20.7.28 Raccordement sur ovoïde existant
  - 20.7.29 Fourniture et pose en tranchée ouverte de drain PVC et de ses accessoires
  - 20.7.30 Fourniture et pose en tranchée ouverte de drain PEHD et de ses accessoires
  - 20.7.31 Tabouret de branchement PVC
  - 20.7.32 Fourniture et pose d'élément de fermeture de regard
  - 20.7.33 Fourniture et pose de canalisation pour rétention
  - 20.7.34 Bassin de rétention à ciel ouvert
  - 20.7.35 Réalisation d'une noue drainante
  - 20.7.36 Réalisation d'un déversoir d'orage
  - 20.7.37 Fourniture et pose d'un limiteur de débit
  - 20.7.38 Fourniture et pose d'un séparateur à hydrocarbures
  - 20.7.39 Tests d'étanchéité
  - 20.7.40 Inspection télévisuelle avant ou après travaux
  - 20.7.41 Tests de compactage après travaux
- 20.8 REFOULEMENT ET POMPAGE
  - 20.8.1 Création d'une chambre pour le poste de refoulement

- 20.8.2 Fourniture et pose d'une station de refoulement
  - 20.8.3 Tuyaux de refoulement en tranchée
  - 20.8.4 Armoire électrique
- 20.9 ÉPUISEMENT DE FOUILLE
  - 20.9.1 Mise à sec
  - 20.9.2 Tuyaux de refoulement pour groupe de pompage provisoire
  - 20.9.3 Rabattement de nappe
- 20.10 GÉNIE CIVIL DES RÉSEAUX DIVERS
  - 20.10.1 Tranchées pour réseaux divers
  - 20.10.2 Plus-value pour remblai en grave autocompactante
  - 20.10.3 Plus-value pour difficultés de terrassement
  - 20.10.4 Plus-value pour longement ou croisement de réseaux existants
  - 20.10.5 Plus-value pour enrobage béton
  - 20.10.6 Fourniture et pose en tranchée ouverte de fourreaux
  - 20.10.7 Chambres de tirage
  - 20.10.8 Fourniture et mise en œuvre de tôles de protection pour protection de réseaux
  - 20.10.9 Raccordement sur chambre de tirage existante
- 20.11 ÉCLAIRAGE PUBLIC OU EXTÉRIEUR
  - 20.11.1 Câble de terre cuivre nu 25 mm<sup>2</sup>
  - 20.11.2 Fourniture et tirage de câbles sous fourreau U 1000 RVFV
  - 20.11.3 Remontée aéro-souterraine
  - 20.11.4 Confection de massif d'ancrage pour ensembles d'éclairage
  - 20.11.5 Ensembles d'éclairage sur mat
  - 20.11.6 Luminaires et projecteurs en applique
  - 20.11.7 Fourniture, transport à pied d'œuvre, pose et raccordement d'une armoire d'éclairage y compris les systèmes de comptage et de pilotage
  - 20.11.8 Boîtes de jonction et de dérivation
  - 20.11.9 Raccordement sur réseau éclairage extérieur existant
  - 20.11.10 Essais, mesures et mise en œuvre de l'éclairage
  - 20.11.11 Conformité électrique
  - 20.11.12 Appareillage de gradation type ballast
- 20.12 ADDUCTION D'EAU POTABLE
  - 20.12.1 Fourniture et pose de canalisation pour réseau d'eau potable en tranchée ouverte
  - 20.12.2 Fourniture et pose de tés
  - 20.12.3 Fourniture et pose de coudes
  - 20.12.4 Fourniture et pose de ventouse et décharge
  - 20.12.5 Fourniture et pose de robinet vanne de sectionnement en fonte ductile
  - 20.12.6 Fourniture et pose de système de vanne et bouche à clef
  - 20.12.7 Fourniture et pose en tranchée de plaque pleine (percée ou non) en fonte
  - 20.12.8 Fourniture et pose de bouche incendie
  - 20.12.9 Fourniture et pose de bouche de lavage et robinet
  - 20.12.10 Calorifugeage de canalisation
  - 20.12.11 Fourniture et pose de bouche à clef réhaussable
  - 20.12.12 Réalisation de chambre de comptage
  - 20.12.13 Fourniture et pose de poteaux incendie
  - 20.12.14 Raccordement sur réseau AEP existant
  - 20.12.15 Rinçage et épreuves hydrauliques
  - 20.12.16 Nettoyage et désinfection du réseau
  - 20.12.17 Analyses bactériologiques B3
- 20.13 RÉSEAU TÉLÉCOM ET TÉLÉREPORT
  - 20.13.1 Fourniture et tirage de câble télécom
- 20.14 RÉSEAU ÉLECTRIQUE
  - 20.14.1 Fourniture et pose d'une boîte pour transformateur préfabriqué simple y compris dalle
  - 20.14.2 Fourniture et pose d'une armoire de commande générale - TGBT
  - 20.14.3 Boîte de dérivation
  - 20.14.4 Fourniture et pose de coffret fausse coupure
  - 20.14.5 Fourniture et pose d'une boîte de raccordement du type « CIBE »
  - 20.14.6 Câbles d'alimentation électrique

- 20.14.7 Raccordement par jonction ou dérivation injectée
    - 20.14.8 Raccordement au réseau existant
  - 20.15 VIDÉOSURVEILLANCE ET REPORT FILAIRE
    - 20.15.1 Tirage de câble sous fourreaux
    - 20.15.2 Fourniture et pose de caméra de vidéosurveillance sur candélabre existant
  - 20.16 VOIRIE
    - 20.16.1 Purges de chaussées
    - 20.16.2 Fourniture, transport et mise en œuvre de matériaux granulaires pour couche de forme et de fondation
    - 20.16.3 Confection de couche de base de trottoir en béton
    - 20.16.4 Fourniture et mise en œuvre de l'asphalte
    - 20.16.5 Fourniture et mise en œuvre de matériaux enrobés
    - 20.16.6 Plus-value pour mise en œuvre de nuits des bitumes
    - 20.16.7 Plus-value pour mise en œuvre manuelle des bitumes
    - 20.16.8 Plus-value aux prix pour fourniture et mise en œuvre de béton bitumineux au liant végétal
    - 20.16.9 Couche d'accrochage (m2)
    - 20.16.10 Plus-value pour grenailage de revêtement de surface
    - 20.16.11 Fourniture et mise en œuvre de béton de revêtement de surface
    - 20.16.12 Plus-value pour grenailage de revêtement de surface
    - 20.16.13 Plus-value pour sablage de revêtement de surface
    - 20.16.14 Balayage de béton
    - 20.16.15 Désactivation de béton
    - 20.16.16 Fourniture et pose de dallage et pavages
    - 20.16.17 Fourniture et pose de bordure et de caniveau en béton préfabriqué ou en pierre naturelle
    - 20.16.18 Fourniture et pose de béton de rescindement
    - 20.16.19 Fourniture et mise en œuvre de pavés résine collés
    - 20.16.20 Fourniture et mise en œuvre de stabilisé
    - 20.16.21 Travaux de nuit
    - 20.16.22 Enrochement
  - 20.17 AUTRES OUVRAGES
    - 20.17.1 Coffrages perdus
    - 20.17.2 Coffrages
    - 20.17.3 Film ou peau antibullage
    - 20.17.4 Traitement de surface par badigeon des faces en contact avec les terres
    - 20.17.5 Traitement de surface par produit anti-graffitis et anti-affiches
    - 20.17.6 Armatures pour béton armé
    - 20.17.7 Béton de propreté
    - 20.17.8 Gros béton de remplissage
    - 20.17.9 Bétons de structure
    - 20.17.10 Dispositif de drainage en géotextile composite
    - 20.17.11 Maçonnerie
    - 20.17.12 Accès piétons, trottoirs et allées piétonnes
    - 20.17.13 Ilots directionnels
    - 20.17.14 Ralentisseurs
    - 20.17.15 Glissières de sécurité
    - 20.18.16 Travaux de signalisation
    - 20.17.17 Travaux de clôture
    - 20.17.18 Fourniture et mise en œuvre de mur de soutènement en béton préfabriqués
    - 20.17.19 Fourniture et pose de bloc marche en béton préfabriqué
    - 20.17.20 Fourreaux sous chaussée
    - 20.17.21 Caniveaux techniques
    - 20.17.22 Fosse de pompage
    - 20.17.23 buses enterrées
    - 20.17.24 Travaux d'étanchéité des ouvrages
  - 20.18 ESPACES VERTS
    - 20.18.1 Remblais en terre végétale
    - 20.18.2 Engazonnement
    - 20.18.3 Plantations

- 20.18.4 Jardinières
- 20.18.5 Évacuation de la terre végétale excédentaire

- **Assainissement autonome**

- **Assainissement autonome traditionnel (Lot 22 Bati CCTP, avril 2021)**

- 22.0 GÉNÉRALITÉS - ASSAINISSEMENT AUTONOME TRADITIONNEL
  - 22.0.1 Étendue des travaux
  - 22.0.3 Obligations de l'entrepreneur
  - 22.0.4 Spécifications et prescriptions générales
  - 22.0.5 Prescriptions générales concernant la mise en œuvre et l'exécution
  - 22.0.6 Prescriptions générales concernant les produits et matériaux
  - 22.0.7 Règlement européen Produits de construction - Marquage CE
  - 22.0.8 Documents de référence contractuels
- 22.1 SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT AUTONOME AVEC FILIÈRE DE TRAITEMENT DE TYPE TRANCHÉE D'ÉPANDAGE À FAIBLE PROFONDEUR
- 22.2 SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT AUTONOME AVEC FILIÈRE DE TRAITEMENT DE TYPE LIT D'ÉPANDAGE À FAIBLE PROFONDEUR
- 22.3 SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT AUTONOME AVEC FILIÈRE DE TRAITEMENT DE TYPE FILTRE À SABLE

- **Gros oeuvre - Structure**

- **Gros-oeuvre (Lot 41 Bati CCTP, avril 2021)**

- 41.0 GENERALITES
  - 41.0.1 Etendue des travaux
  - 41.0.2 Obligations de l'entrepreneur
  - 41.0.3 Spécifications et prescriptions générales
  - 41.0.4 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
  - 41.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
  - 41.0.6 Documents de référence contractuels
- 41.1 FONDATIONS
  - 41.1.1 OUVRAGES DE FONDATIONS EN BETON ORDINAIRE
  - 41.1.2 OUVRAGES DE FONDATIONS EN BETON ARME
  - 41.1.3 AUTRES OUVRAGES DE FONDATIONS
- 41.2 BETON ET BETON ARME
  - 41.2.1 OUVRAGES DE STRUCTURES
  - 41.2.2 PLANCHERS PREFABRIQUES
  - 41.2.3 MURS EN BETON BANCHE
- 41.3 MAÇONNERIES
  - 41.3.1 MAÇONNERIES DE BLOCS AGGLOMERES
  - 41.3.2 MAÇONNERIES DE BRIQUES
  - 41.3.3 MAÇONNERIE DE MOELLONS
- 41.4 SOLS - DALLAGES - CHAPES
  - 41.4.1 SOLS BETON SUR TERRE-PLEIN
  - 41.4.2 CHAPES RAPPORTEES
  - 41.4.4 CHAPES FLOTTANTES
  - 41.4.5 CHAPES A ASPECT DE SURFACE PARTICULIER
  - 41.4.6 DALLAGES INDUSTRIELS
- 41.5 ESCALIERS
  - 41.5.1 ESCALIERS EN BETON COULES EN PLACE
  - 41.5.2 REVETEMENTS DES ESCALIERS
  - 41.5.3 ESCALIERS PREFABRIQUES
- 41.6 ISOLATIONS - ETANCHEITES - JOINTS - PROTECTION INCENDIE
  - 41.6.1 ISOLATIONS
  - 41.6.2 ETANCHEITES
  - 41.6.3 JOINTS DE CONSTRUCTION
  - 41.6.4 PROTECTION CONTRE L'INCENDIE
  - 41.6.5 COUVRE-JOINTS DES JOINTS DE CONSTRUCTION
  - 41.6.6 JOINTS D'OBTURATION - JOINTS DIVERS
- 41.7 CONDUITS DE FUMEE - VENTILATIONS
  - 41.7.1 CONDUITS DE FUMEE
  - 41.7.2 VENTILATIONS
- 41.8 ENDUITS
  - 41.8.1 ENDUITS TRADITIONNELS

- 41.8.2 ENDUITS EN MORTIERS PRETS À L'EMPLOI
- 41.8.3 ENDUITS MONOCOUCHE
- 41.8.4 OUVRAGES DIVERS D'ENDUITS
- 41.9 CANALISATIONS D'EVACUATIONS INTERIEURES ENTERREES
  - 41.9.1 Canalisations d'évacuation intérieures enterrées en tuyaux PVC
  - 41.9.2 Canalisations d'évacuation intérieures enterrées en tuyaux béton
  - 41.9.3 Canalisations d'évacuation intérieures enterrées en tuyaux fonte
  - 41.9.4 Canalisations d'évacuation intérieures enterrées en tuyaux en grès
  - 41.9.5 Canalisations d'évacuation intérieures enterrées en béton à étanchéité garantie
  - 41.9.6 Regards d'évacuations maçonnés
  - 41.9.7 Regards d'évacuation préfabriqués en béton
  - 41.9.8 Tampons de regard en fonte
  - 41.9.9 Grille de regard en fonte
  - 41.09.10 Regards - Boîtes de branchement en PVC
  - 41.9.10 Regards - Boîtes de branchement en PVC
  - 41.9.11 Siphons et disconnecteurs avec tampons de visite en PVC
  - 41.9.12 Tampons de visite dans regard "sec"
  - 41.9.13 Dispositifs anti-retours
  - 41.9.14 Siphon de sol en fonte de type à cloche
  - 41.9.15 Siphon de sol en fonte de type à panier
  - 41.9.16 Avaloir en fonte
  - 41.9.17 Siphon de sol en PVC de type à cloche
  - 41.9.18 Siphon de sol en PVC de type à panier
  - 41.9.19 Caniveau préfabriqué en béton
  - 41.9.20 Caniveau préfabriqué en béton de fibres de verre, à couvercle métallique
- 41.10 OUVRAGES DIVERS DE GROS OEUVRE
  - 41.10.1 Appuis de baies en béton
  - 41.10.2 Seuils de portes en béton coulé en place
  - 41.10.3 Seuils de portes en éléments préfabriqués
  - 41.10.4 Becquets en béton pour recouvrement de reliefs d'étanchéité
  - 41.10.5 Socles en béton pour recevoir équipements techniques
  - 41.10.6 Calfeutrement au mortier de portes spéciales
  - 41.10.7 Crochet de manutention appareil élévateur
  - 41.10.8 Barbacanes d'écoulement d'eau
  - 41.10.9 Bac à sable de lutte contre l'incendie
- 41.15 PLANCHERS PREFABRIQUES A POUTRELLES ET ENTREVOUS
  - 41.15.1 Planchers sur vide sanitaire - Sous-sol - Locaux non chauffés
  - 41.15.2 Planchers sans exigences d'isolation thermique
- 41.16 MACONNERIES EN BLOCS BETON - SYSTEME CONSTRUCTIF
  - 41.16.1 Maçonneries en blocs de béton relevant de la marque " NF "
  - 41.16.2 Ouvrages accessoires aux maçonneries de blocs béton
- 41.17 PLANCHERS PREFABRIQUES BETON PRECONTRAIT DE DIFFERENTS TYPES DE FABRICATION "SEAC" ou équivalent
  - 41.17.1 Planchers poutrelles hourdis
- 41.20 REFECTION DE FAÇADES
  - 41.20.1 Nettoyage de façades
  - 41.20.2 Travaux divers de réfection de façades
    - 41.20.2.1 Réfection partielle d'enduit à base de liants hydrauliques tombé ou décollé
    - 41.20.2.2 Exécution de raccords d'enduit à base de liants hydrauliques
    - 41.20.2.3 Reprise d'angle d'enduit à base de liants hydrauliques
    - 41.20.2.4 Petites reprises au mortier polymère ou aux résines
    - 41.20.2.5 Réfection d'appuis de baie en béton
    - 41.20.2.6 Réfection de chapes et glacis sur appuis et autres éléments saillants
    - 41.20.2.7 Réfection de joints de construction éclatés
    - 41.20.2.8 Réfection locale des bétons éclatés par oxydation des armatures
    - 41.20.2.9 Reprise de scellement de ferrures et autres
    - 41.20.2.10 Traitement de lézardes de largeur supérieure à 2 mm



- 41.20.2.11 Traitement de fissures de largeur entre 1 et 2 mm
    - 41.20.3 Travaux de réparation sur pierre de taille
    - 41.20.4 Réfection complète de façades enduites au mortier
    - 41.20.5 Travaux de réparation de briques apparentes
  - 41.21 DEMOLITION ET DEPOSE D'OUVRAGES EXISTANTS
    - 41.21.1 Démolition totale de tous ouvrages sauf Gros-Oeuvre
    - 41.21.2 Démolition d'ouvrages de plâtrerie
    - 41.21.3 Dépose sans réemploi d'ouvrages de menuiserie et de métallerie
    - 41.21.4 Démolition d'ouvrages en carrelage
    - 41.21.5 Dépose sans réemploi de revêtements de sol minces
    - 41.21.6 Démontage sans réemploi des installations techniques
  - 41.22 TRAVAUX DE GROS OEUVRE SUR EXISTANTS
    - 41.22.1 Travaux en fondation
    - 41.22.2 Travaux sur murs et structures
    - 41.22.3 Travaux sur planchers à solivage bois existants
    - 41.22.4 Percements et bouchements de baies dans murs existants
    - 41.22.5 Travaux sur dallages béton existants
    - 41.22.6 Travaux de réparation de dallages béton existants
  - 41.23 TRAVAUX DIVERS DE GROS OEUVRE SUR EXISTANTS
    - 41.23.1 Réfection des enduits intérieurs au mortier
    - 41.23.2 Traitements contre l'humidité dans bâtiments existants
    - 41.23.3 Isolations intérieures dans existants
    - 41.23.4 Conduits de fumée - Ventilations
    - 41.23.5 Travaux sur souches de cheminées
    - 41.23.6 Petits ouvrages divers de Gros-Œuvre sur existants
  - 41.24 RESTRUCTURATION TOTALE INTERIEURE - MURS PÉRIMÉTRIQUES CONSERVES
  - 41.25 Réhabilitation - CANALISATIONS D'EVACUATION
  - 41.26 REMPLACEMENT DE CANALISATIONS D'EVACUATION ENTERREES
  - 41.27 RENOVATION DE FACADES EN MATERIAUX APPARENTS
- **Bâtiments à ossature bois (Lot 51 Bati CCTP, avril 2021)**
  - 51.0 GÉNÉRALITÉS – BÂTIMENTS À OSSATURE EN BOIS
    - 51.0.1 Étendue des travaux
    - 51.0.2 Obligations de l'entrepreneur
    - 51.0.3 Spécifications et prescriptions générales
    - 51.0.4 Prescriptions concernant la mise en œuvre
    - 51.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
    - 51.0.6 Bases contractuelles
    - 51.0.7 Documents de référence contractuels
  - 51.1 MURS À OSSATURE BOIS
    - 51.1.1 Lisse basse
    - 51.1.2 Feuille pour barrière d'étanchéité anti-remontée capillaire
    - 51.1.3 Joint d'étanchéité à l'air
    - 51.1.4 Montants et traverses
    - 51.1.5 Voile de contreventement
  - 51.2 TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU
    - 51.2.1 Membrane pare-pluie
    - 51.2.2 Écran rigide pare-pluie
    - 51.2.3 Fixations
  - 51.3 TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ À LA VAPEUR D'EAU
    - 51.3.1 Membrane pare-vapeur
    - 51.3.2 Barrière souple à la diffusion de vapeur d'eau
    - 51.3.3 Panneaux de bois
    - 51.3.4 Fixations
  - 51.4 ACCESSOIRES PARTICIPANT À LA CONTINUITÉ DU PLAN D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU ET DE LA BARRIÈRE À LA VAPEUR D'EAU
    - 51.4.1 Mastic extrudé conforme à la norme NF EN ISO 11600
    - 51.4.2 Fond de joint conforme à la norme NF P 85-570
    - 51.4.3 Mastic en cordon préformé
    - 51.4.4 Mousse imprégnée pré-comprimée de classe 1 conforme à la norme NF P 85-570
    - 51.4.5 Bande adhésive
    - 51.4.6 Mastic colle

- 51.4.7 Bande de raccordement adhésive
- 51.4.8 Manchons
- 51.4.9 Œillets non adhésifs
- 51.4.10 Accessoire d'étanchéité en périphérie des baies
- 51.5 TRAVAUX D'ISOLATION
  - 51.5.1 Matériaux isolants à base de laine minérale
  - 51.5.2 Complément d'isolant extérieur
  - 51.5.3 Complément d'isolant intérieur
  - 51.5.4 Complexe d'isolation intérieure
- 51.6 TRAVAUX DE MENUISERIES EXTÉRIEURES
  - 51.6.1 Travaux de menuiseries extérieures bois
  - 51.6.2 Travaux de menuiseries extérieures aluminium
  - 51.6.3 Travaux de menuiseries extérieures PVC
  - 51.6.4 Travaux de menuiseries extérieures mixtes (bois-aluminium)

- **Charpentes**

- **Charpentes en bois (Lot 61 Bati CCTP, avril 2021)**

- 61.0 GENERALITES
  - 61.0.1 Etendue des travaux
  - 61.0.2 Obligations de l'entrepreneur
  - 61.0.3 Spécifications et prescriptions générales
  - 61.0.4 Prescriptions concernant la mise en œuvre
  - 61.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
  - 61.0.6 Documents de référence contractuels
- 61.1 OUVRAGES DE CHARPENTE EN BOIS
  - 61.1.1 Charpente en bois non assemblée
  - 61.1.2 Charpente en bois assemblée à entailles simples ou doubles
  - 61.1.3 Charpente en bois pour support de toiture
  - 61.1.4 Charpente en bois pour fermettes industrialisées
  - 61.1.5 Façades de lucarnes en bois raboté
  - 61.1.7 Planches de toitures et autres
  - 61.1.8 Voligeage sapin
  - 61.1.9 Support de couverture en panneaux de particules
  - 61.1.12 Support de couverture en panneaux complexes super isolants
  - 61.1.13 Façonnages particuliers sur ouvrages de charpente
- 61.2 CHARPENTE EN BOIS LAMELLE-COLLE
  - 60.2.1 Bois lamellé-collé « MATHIS » ou équivalent
  - 61.2.2 Bois lamellé-collé de la société " Haas-Weisrock " ou équivalent
- 61.20 TRAVAUX SUR CHARPENTE EXISTANTE
  - 61.20.1 Travaux de réparation de charpentes
  - 61.20.2 CHARPENTE EN BOIS NEUF POUR RENFORCEMENT OU REMPLACEMENT
    - 61.20.2.1 Charpente en bois neuf pour renforcement de la charpente existante
    - 61.20.2.2 Charpente en bois neuf pour remplacement de pièces défectueuses
- 61.21 TRAITEMENT DE PRESERVATION DES BOIS EXISTANTS
  - 61.21.1 Interventions légères
    - 61.21.1.1 Traitement d'entretien préventif des bois en place
    - 61.21.1.2 Traitement préventif des bois en place ne présentant aucun signe d'attaque biologique
  - 61.21.2 Interventions lourdes
    - 61.21.2.1 Traitement curatif et préventif des bois en place, présentant des signes indéniables d'attaque biologique
    - 61.21.2.2 Traitement curatif et préventif des bois en place atteints par le champignon
- 61.23 SUPPORTS DE COUVERTURE EN BOIS OU PANNEAUX DERIVES DU BOIS
  - 61.23.1 Supports de couverture existants
  - 61.23.2 Remplacement de support de couverture en bois
  - 61.23.3 Support de couverture neuf en panneaux de particules
  - 61.23.4 Support de couverture en panneaux sandwich sous-faces
- 61.24 TRAVAUX SUR SOLIVAGE BOIS EXISTANT

- 61.24.1 Renforcement d'une solive ou poutre localement défectueuse ou fissurée
    - 61.24.2 Réparation d'une solive ou poutre localement fissurée, par injection
    - 61.24.3 Renforcement d'une solive ou poutre défectueuse sur toute sa longueur
    - 61.24.4 Réparation d'un about de solive ou poutre au droit scellement
    - 61.24.5 Renforcement d'un assemblage de chevêtre ou autre en té
    - 61.24.6 Remplacement à neuf de solives ou poutres
    - 61.24.7 Création d'un chevêtre dans solivage existant
  - 61.26 TRAVAUX DIVERS DE CHARPENTE SUR EXISTANTS
    - 61.26.1 Travaux sur planchers des combles
    - 61.26.2 Travaux sur planches de toiture
  - 61.27 REMPLACEMENT A NEUF DE LA CHARPENTE
    - 61.27.1 Dépose de la charpente
    - 61.27.2 CHARPENTE NEUVE
- **Charpentes métalliques (Lot 62 Bati CCTP, avril 2021)**
  - 62.0 GENERALITES – CHARPENTES METALLIQUES
    - 62.0.1 Etendue des travaux
    - 62.0.2 Obligations de l'entrepreneur
    - 62.0.3 Spécifications et prescriptions générales
    - 62.0.4 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
    - 62.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
    - 62.0.6 Documents de référence contractuels
  - 62.1 OUVRAGES DE CHARPENTE METALLIQUE
    - 62.1.1 Fourniture et pose de charpente métallique
    - 62.1.2 Fourniture et pose d'ossatures métalliques légères
    - 62.1.3 Fourniture et pose d'ossature de vitrages en toiture
  - 62.20 TRAVAUX SUR CHARPENTES METALLIQUES EXISTANTES
    - 62.20.1 Travaux de réparation de charpentes métalliques existantes
    - 62.20.2 Travaux neufs sur charpentes métalliques existantes
  - 62.21 REMPLACEMENT À NEUF DE LA CHARPENTE METALLIQUE
    - 62.21.1 Dépose de la charpente métallique
      - 62.21.1.1 Démolition de la charpente métallique existante
      - 62.21.1.2 Dépose pour réemploi de la charpente métallique existante
    - 62.21.2 Charpente métallique neuve
  - 62.22 REFECTION DE L'ISOLATION SOUS TOITURE DE LOCAUX INDUSTRIELS
    - 62.22.1 Remplacement de l'isolation sous toiture
      - 62.22.1.1 Dépose et enlèvement de l'isolation existante sous toiture
    - 62.22.02 Réparation de l'isolation sous toiture de locaux industriels
      - 62.22.2.1 Dépose des parties défectueuses de l'isolation existante sous toiture
      - 62.22.2.3 Fourniture et pose en remplacement de l'isolation sous toiture en panneaux rigides
- **Couvertures**
  - **Couvertures (Lot 71 Bati CCTP, avril 2021)**
    - 71.0 GENERALITES - COUVERTURES
      - 71.0.1 Etendue des travaux
      - 71.0.2 Obligations de l'entrepreneur
      - 71.0.3 Spécifications et prescriptions générales
      - 71.0.4 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
      - 71.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
      - 71.0.6 Bases contractuelles
      - 71.0.7 Documents de référence contractuels
    - 71.1 ECRANS SOUPLES DE SOUS-TOITURE
      - 71.1.1 Ecran souple de type et provenance à proposer par l'entrepreneur
    - 71.2 SUPPORTS DE COUVERTURE
      - 71.2.1 Voligeage sapin
      - 71.2.2 Support de couverture en panneaux de particules
      - 71.2.3 Supports de couverture en éléments isolants autoportants

- 71.3 COUVERTURES EN TUILES A EMBOITEMENT OU A GLISSEMENT EN TERRE CUITE
  - 71.3.1 Couverture en tuiles à emboîtement ou à glissement en terre cuite
  - 71.3.2 Accessoires pour tuiles à emboîtement ou à glissement en terre cuite
- 71.4 COUVERTURES EN TUILES PLATES EN TERRE CUITE
  - 71.4.1 Tuiles plates en terre cuite, modèle couran
  - 71.4.2 Tuiles plates en terre cuite, modèle émaillé ou satiné.
  - 71.4.3 Ouvrages accessoires
- 71.5 COUVERTURES EN TUILES CANAL EN TERRE CUITE
  - 71.5.1 Sous-toiture pour couverture en tuiles canal
  - 71.5.2 Couverture en tuiles canal de terre cuite de modèle courant
  - 71.5.3 Ouvrages accessoires pour tuiles canal de terre cuite
- 71.6 COUVERTURES EN TUILES BETON
  - 71.6.1 Couverture en tuiles béton
  - 71.6.2 Ouvrages accessoires de couverture en tuiles béton
- 71.7 COUVERTURES EN ARDOISES NATURELLES
  - 71.7.1 Couverture en ardoises naturelles
  - 71.7.3 Ouvrages accessoires de couverture en ardoises naturelles
  - 71.7.4 Ouvrages divers de couverture en ardoises naturelles
- 71.8 COUVERTURES EN ARDOISES DE FIBRES-CIMENT
  - 71.8.1 Couverture en ardoises de fibres-ciment
  - 71.8.2 Ouvrages accessoires de couverture en ardoises de fibres-ciment
  - 71.8.3 Ouvrages divers de couverture en ardoises naturelles de fibres-ciment
- 71.9 COUVERTURES EN BARDEAUX BITUMES
  - 71.9.1 Couverture en plaques ou bardeaux bitumés courants
  - 71.9.2 Couverture en plaques ou bardeaux bitumés massifs
  - 71.9.3 Ouvrages accessoires de couverture en plaques ou bardeaux bitumés
  - 71.9.4 Ouvrages divers de couverture en plaques ou bardeaux bitumés
  - 71.9.5 Couverture en bardeaux bitumineux de la Sté " Soprema " ou équivalent
- 71.10 COUVERTURES EN ZINC
  - 71.10.1 Couvertures en feuilles et longues feuilles de zinc, "à tasseaux"
  - 71.10.2 Couverture en longues feuilles de zinc "à joints debout"
  - 71.10.3 Ouvrages accessoires de couverture en zinc
  - 71.10.4 Ouvrages divers de couverture en zinc
- 71.11 COUVERTURES SECHES EN BACS ACIER
  - 71.11.1 Couverture sèche en tôles d'acier nervurées - Plaques à proposer par l'entrepreneur
  - 71.11.2 Plaques translucides dans la couverture sèche en tôles d'acier nervurées
  - 71.11.3 Isolation thermique sous-toiture en feutre tendu posé sur pannes
  - 71.11.4 Ouvrages accessoires de couverture sèche en tôles d'acier nervurées
  - 71.11.05 Ouvrages divers de couvertures sèches en tôle d'acier nervurée
- 71.12 COUVERTURES SECHES EN PANNEAUX ISOLANTS DE TOLES D'ACIER NERVUREES
  - 71.12.1 Couverture sèche en panneaux isolants de tôles d'acier nervurées
  - 71.12.2 Panneaux translucides dans la couverture sèche en panneaux isolants nervurés
  - 71.12.3 Ouvrages accessoires préfabriqués de couverture sèche en panneaux isolants nervurés
  - 71.12.4 Ouvrages accessoires non préfabriqués
- 71.13 COUVERTURES EN PLAQUES ONDULEES DE FIBRES-CIMENT
  - 71.13.1 Couverture en plaques ondulées de fibres-ciment
  - 71.13.2 Plaques translucides dans la couverture en plaques ondulées de fibres-ciment
  - 71.13.3 Ouvrages accessoires de couverture en plaques ondulées de fibres-ciment
  - 71.13.4 Plaques ondulées de fibres-ciment spéciales
  - 71.13.5 Etanchéité du passage du tuyau à travers la buse en fibres-ciment
- 71.14 ISOLATION THERMIQUE SOUS TOITURES ET COMBLES

- 71.14.1 Isolation thermique sous rampants de toitures
  - 71.14.2 Isolation thermique sur plancher des combles
  - 71.14.3 Isolation thermique sous-toitures de locaux industriels, en feutre tendu
  - 71.14.4 Isolation thermique sous toitures de locaux industriels, entre pannes
- 71.15 OUVRAGES DE ZINGUERIE ET OUVRAGES DIVERS
  - 71.15.1 Ouvrages divers de zinguerie
  - 71.15.2 Ouvrages divers sur couvertures
  - 71.15.3 Ouvrages divers de ventilation, en PVC
  - 71.15.4 Ouvrages et zinguerie pour couvertures tuiles à ondes très profondes
  - 71.15.5 Châtières en zinc pour couvertures ardoises, ardoises fibres-ciment et bardeaux
  - 71.15.6 Habillage de souches sur toute hauteur en zinc
  - 71.15.7 Support et points d'ancrage pour mat d'antenne TV
- 71.16 EVACUATION DES EAUX PLUVIALES
  - 71.16.1 Gouttières pendantes en zinc
  - 71.16.2 Chéneaux en zinc
  - 71.16.3 Tuyaux de descente d'eaux pluviales, en zinc
  - 71.16.4 Cuvettes de descentes d'eaux pluviales en zinc
  - 71.16.5 Tuyaux en fonte en pied de descente d'eaux pluviales
  - 71.16.6 Gouttières pendantes en PVC
  - 71.16.7 Tuyaux de descente d'eaux pluviales, en PVC
  - 71.16.8 Cuvettes de descente d'eaux pluviales en PVC
  - 71.16.9 Tuyaux dits "dauphin" en PVC en pied de descentes d'eaux pluviales
  - 71.16.10 Naissance universelle préfabriquée
- 71.17 OUVRAGES ECLAIRANTS EN TOITURE
  - 71.17.1 Châssis à tabatière en tôle galvanisée
  - 71.17.2 Châssis à tabatière en matière de synthèse
  - 71.17.3 Fenêtres de toit en pin massif, en bois apparent
  - 71.17.4 Fenêtres de toit en pin massif, avec couche d'apprêt
  - 71.17.5 Fenêtres de toit en pin massif à ouverture panoramique
  - 71.17.6 Fenêtres de toit en bois enrobé de polyuréthane
  - 71.17.7 Eléments de raccordement des fenêtres à la couverture
  - 71.17.9 Protections et stores de fenêtres de toit
  - 71.17.10 Accessoires de commande manuelle
  - 71.17.11 Commandes des fenêtres, volets et stores électriques
  - 71.17.12 Lanterneaux d'éclairage fixes, sans costières
  - 71.17.13 Lanterneaux d'éclairage et d'accès à la toiture ouvrants, sans costières
  - 71.17.14 Système électrique de manoeuvre de coupole pour aération
  - 71.17.15 Costières de lanterneaux préfabriquées
  - 71.17.16 Lanterneaux de désenfumage
- 71.18 PEINTURES DE TOITURES
  - 71.18.1 Peinture revêtement anticorrosion, anti-vibration et régulateurs de condensation
  - 71.18.2 Peinture sur couverture
  - 71.18.3 Peinture spéciale de protection sur ouvrages en zinc
- 71.19 COUVERTURES METALLIQUES ALUMINIUM - CUIVRE - INOX
  - 71.19.1 Couvertures sèches métalliques en alu, cuivre ou inox, système " Riverclack " ou équivalent
  - 71.19.2 Couvertures sèches métalliques en alu, cuivre ou inox, système " Rivergrip " ou équivalent
  - 71.19.3 Ouvrages accessoires de la couverture
  - 71.19.4 Ouvrages de récolte des eaux pluviales
- 71.40 TRAVAUX SUR TOITURES EXISTANTES
  - 71.40.1 Travaux d'entretien de toitures
  - 71.40.2 Travaux de remaniement de toitures
  - 71.40.3 Travaux de réfection à neuf de toitures
  - 71.40.4 Réfection des évacuations des eaux pluviales
  - 71.40.5 Réfection de l'isolation thermique des combles
  - 71.40.6 Travaux sur souches de cheminées

- 71.40.7 Travaux sur charpente bois existante
- 71.40.8 Travaux divers sur toitures existantes
- 71.40.9 Peintures sur couvertures existantes

- **Étanchéité**

- **Étanchéité (Lot 81 Bati CCTP, avril 2021)**

- 81.0 GÉNÉRALITÉS – ETANCHEITE
  - 81.0.1 Étendue des travaux
  - 81.0.2 Obligations de l'entrepreneur
  - 81.0.3 Spécifications et prescriptions générales
  - 81.0.4 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
  - 81.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
  - 81.0.6 Bases contractuelles
  - 81.0.7 Documents de référence contractuels
- 81.1 TOITURES-TERRASSES NON CIRCULABLES SUR SUPPORT BÉTON
  - 81.1.1 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, avec isolant - Solution de base - Classement F5 I3 T4 - de fabrication "Soprema" ou équivalent
  - 81.1.2 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, avec isolant - Solution optimale - Classement F5 I5 T4 - De fabrication "Soprema" ou équivalent
  - 81.1.3 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, avec isolant - Solution renforcée - Classement F5 I5 T4 - de fabrication "Soprema" ou équivalent
  - 81.1.4 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, sans isolant - Solution de base - Classement F4 I3 T4 - de fabrication "Soprema" ou équivalent
  - 81.1.5 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, sans isolant - Solution optimale - Classement F5 I5 T4 - de fabrication "Soprema" ou équivalent
  - 81.1.6 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, sans isolant - Solution renforcée - Classement F5 I5 T4 - De fabrication "Soprema" ou équivalent
  - 81.1.7 Étanchéité bicouche, pente 0 à 20 %, autoprotection minérale, avec isolant - solution de base - Classement F5 I3 T3 - De fabrication "Soprema" ou équivalent
  - 81.1.8 Étanchéité bicouche, pente 0 à 20 %, autoprotection minérale, avec isolant - Solution optimale - Classement F5 I4 T2 - De fabrication "Soprema" ou équivalent
  - 81.1.9 Étanchéité bicouche, pente 0 à 20 %, autoprotection minérale, avec isolant - Solution renforcée - Classement F5 I5 T2 - De fabrication "Soprema" ou équivalent
  - 81.1.10 Étanchéité bicouche, pente  $\geq 0$  %, autoprotection minérale - sans isolant - Solution de base - Classement F5 I3 T3 - de fabrication "Soprema" ou équivalent
  - 81.1.11 Étanchéité bicouche, pente  $\leq 0$  %, autoprotection minérale, sans isolant - Solution optimale - Classement F5 I3 T4 - de fabrication "Soprema" ou équivalent
  - 81.1.12 Étanchéité bicouche, pente  $\geq 0$  %, autoprotection minérale, sans isolant - Solution renforcée - Classement F5 I5 T4 - de fabrication "Soprema" ou équivalent
  - 81.1.13 Étanchéité bicouche, pente  $\geq 0$  %, autoprotection minérale, avec isolant - Solution optimale - Classement F5 I5 T4 - De fabrication "Soprema" ou équivalent
  - 81.1.14 Étanchéité bicouche, pente 0 à 40 %, autoprotection minérale, sans isolant - Solution optimale - Classement F5 I4 T2 - De fabrication "Soprema" ou équivalent
  - 81.1.15 Étanchéité monocouche, pente  $\geq 1$  %, autoprotection minérale, avec isolant - Solution optimale - Classement F5 I5 T4 - De fabrication "Soprema" ou équivalent
  - 81.1.16 Étanchéité monocouche, pente de 1 à 40 %, autoprotection minérale, sans isolant - Solution optimale - Classement I5 (par analogie au classement FIT) - de fabrication "Soprema" ou équivalent

- 81.1.17 Étanchéité monocouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, avec isolant - de fabrication Siplast ou équivalent, posée en indépendance
- 81.1.18 Étanchéité monocouche bitume-SBS à joint auto-adhésif doublé, pente 0 à 5 %, protection lourde, sans isolant - de fabrication Siplast ou équivalent
- 81.1.19 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, avec isolant - de fabrication Siplast ou équivalent
- 81.1.20 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, protection lourde, sans isolant - de fabrication Siplast ou équivalent.
- 81.1.21 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, pour terrasse technique avec dalles, avec isolant - avec rétention d'eau de fabrication Siplast ou équivalent
- 81.1.23 Étanchéité monocouche, pente  $\geq$  à 1 %, autoprotection minérale, avec isolant - Classement F5 I5 T4 - De fabrication Siplast ou équivalent
- 81.1.24 Étanchéité monocouche, pente  $\geq$  à 1 %, autoprotection minérale, sans isolant - Classement spécifique - De fabrication Siplast ou équivalent
- 81.1.25 Étanchéité bicouche, pente  $\geq$  à 0 %, autoprotection minérale, avec isolant - Classement F5 I5 T4 - de fabrication Siplast ou équivalent
- 81.1.26 Étanchéité bicouche, pente  $\geq$  à 0 %, autoprotection minérale, sans isolant - Classement F5 I3 T3 - De fabrication Siplast ou équivalent ou équivalent
- 81.2 TOITURES-TERRASSES CIRCULABLES PIÉTONS
  - 81.2.1 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sous carrelage, avec isolant - classement F5I5T4 - solution optimale - Soprema ou équivalent
  - 81.2.2 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sous carrelage, sans isolant - Classement F5 I5 T4- solution optimale - De fabrication Soprema ou équivalent
  - 81.2.3 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sous protection dure, avec isolant - classement F5 I5 T4 - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
  - 81.2.4 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sous protection dure, sans isolant - classement F5 I5 T4 - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
  - 81.2.5 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sous dalles sur plots, avec isolant - classement F5 I5 T4 - Solution optimale - De fabrication Soprema équivalent
  - 81.2.6 Étanchéité bicouche, pente 0 à 5 %, sous dalles sur plots, sans isolant - classement F5 I5 T4 - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
  - 81.2.7 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sous protection dure, avec isolant - Classement F5 I5 T4 - De fabrication Siplast ou équivalent
  - 81.2.8 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sous protection dure, sans isolant - Classement F5 I5 T4 - De fabrication Siplast ou équivalent
  - 81.2.9 Étanchéité monocouche, pente 0 à 5 %, sous dalles sur plots, avec isolant - Classement F5 I5 T4 - De fabrication Siplast ou équivalent
  - 81.2.10 Étanchéité monocouche, pente 0 à 5 %, sous dalles sur plots, sans isolant - Classement F5 I5 T4 - De fabrication Siplast ou équivalent
  - 81.2.11 Étanchéité bicouche, pente 1 à 5 %, sous carrelage collé sur l'étanchéité, sans isolant - classement feu MO - De fabrication Siplast ou équivalent
- 81.3 TOITURES-TERRASSES CIRCULABLES VÉHICULES
  - 81.3.1 Étanchéité bicouche, pente 1 à 5 %, sous protection chape armée pour véhicules, avec isolant - classement F5 I5 T4 - Solution optimale - De fabrication Soprema ou équivalent
  - 81.3.2 Étanchéité bicouche, pente 2 à 5 %, sous protection chape armée pour véhicules, sans isolant - classement F5 I5 T4 - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
  - 81.3.3 Étanchéité monocouche, pente 2 à 5 %, sous protection enrobés pour véhicules, sans isolant - Classement spécifique - Solution optimale - Soprema ou équivalent
  - 81.3.5 Étanchéité monocouche, pente 2 à 5 %, sous protection en enrobés bitumineux, sans isolation - Solution Siplast ou équivalent

- 81.3.6 Étanchéité monocouche, pente 2 à 3 %, sous protection en asphalte gravillonné, sans isolation - solution Siplast ou équivalent
    - 81.3.7 Étanchéité bicouche, pente 2 à 5 %, sous protection en chape béton armée - avec isolation thermique - Solution Siplast ou équivalent, classement F5 I5 T4
  - 81.4 TOITURES-TERRASSES JARDINS
    - 81.4.1 Toiture-Terrasse jardin non compris aménagement jardin
    - 81.4.2 Toiture-terrasse jardin - compris végétalisation
  - 81.5 TOITURES-TERRASSES NON CIRCULABLES SUR SUPPORT BOIS
    - 81.5.1 Étanchéité bicouche, pente  $\geq$  à 1 %, sur support bois, autoprotégée, avec isolant - classement F5 I3 T4 - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
    - 81.5.2 Étanchéité bicouche, pente  $\geq$  à 1 %, sur support bois, autoprotégée, sans isolant - classement I3 - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
    - 81.5.4 Étanchéité monocouche, pente  $\geq$  à 1 %, autoprotection minérale, avec isolant - classement F5 I5 T4- de fabrication Siplast ou équivalent
    - 81.5.5 Étanchéité monocouche, pente  $\geq$  à 1 %, autoprotection minérale, sans isolant - classement F5 I5 T4 - de fabrication Siplast ou équivalent
    - 81.5.6 Étanchéité bicouche, pente  $\geq$  à 1 %, autoprotection minérale, avec isolant - classement F5 I3 T3 - de fabrication Siplast ou équivalent
    - 81.5.7 Étanchéité monocouche, pente  $\geq$  à 1 %, autoprotection minérale, sans isolant - classement spécifique - de fabrication Siplast ou équivalent
    - 81.5.8 Étanchéité bicouche, pente  $\geq$  à 3 %, autoprotection métal cuivre, avec isolant - classement F4 I3 T2 (isolant surfacé à l'EAC) - de fabrication Siplast ou équivalent.
    - 81.5.9 Étanchéité bicouche, pente  $\geq$  à 3 %, autoprotection métal cuivre, sans isolant - de fabrication Siplast ou équivalent
  - 81.6 TOITURES-TERRASSES NON CIRCULABLES SUR SUPPORT METAL
    - 81.6.1 Étanchéité bicouche, pente  $\geq$  3 %, sur support tôle d'acier nervuré, soudable, autoprotection minérale, avec isolant, autoprotégée - classement F5 I3 T4 - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
    - 81.6.2 Étanchéité bicouche, pente  $\geq$  à 3 %, sur support métal, fixée mécaniquement, autoprotection minérale, avec isolant - classement spécifique - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
    - 81.6.3 Étanchéité bicouche, pente 3 % à 20 %, sur support métal, autoprotection minérale, avec isolant - classement F5 I5 T4 - solution optimale - de fabrication Soprema ou équivalent
  - 81.7 TOITURES-TERRASSES EN ASPHALTE NON CIRCULABLES
    - 81.7.1 Étanchéité en asphalte, pente de 0 à 3 %, non circulaire, avec isolant
    - 81.7.2 Étanchéité en asphalte, pente 0 à 3 %, non circulaire, sans isolant
  - 81.8 TOITURES-TERRASSES EN ASPHALTES CIRCULABLES PIÉTONS
    - 81.8.1 Étanchéité en asphalte, pente 1,5 à 3 %, circulaire, avec isolant
    - 81.8.2 Étanchéité en asphalte, pente maxi 3 %, circulaire, sans isolant
  - 81.09 TOITURES-TERRASSES EN ASPHALTE CIRCULABLES VÉHICULES LÉGERS
    - 81.9.1 Étanchéité asphalte, pente 2 à 3 %, circulaire véhicules légers
  - 81.11 ÉTANCHÉITÉ DE PLANCHERS INTERMÉDIAIRES
    - 81.11.1 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sans isolant, sous carrelage ou chape ciment - classement F5 I5 T4 - solution optimale de fabrication Soprema ou équivalent.
    - 81.11.2 Étanchéité bicouche, pente 1,5 à 5 %, sans isolant, sous protection dure - classement F5 I5 T4 - de fabrication Siplast ou équivalent, en climat de plaine.
    - 81.11.3 Étanchéité bicouche, pente 1 à 5 %, sous carrelage collé sur l'étanchéité, sans isolant - classement Apsel SE3 et SP3 - Siplast ou équivalent.
  - 81.12 ÉTANCHÉITÉ PAR MEMBRANES SYNTHÉTIQUES SOPREMA OU ÉQUIVALENT
    - 81.12.1 Toitures-Terrasses inaccessibles protection gravillons
    - 81.12.2 Toitures inaccessibles autoprotégées avec membrane d'étanchéité apparente



- 81.12.3 Toitures-Terrasses circulables
    - 81.12.4 Toitures-Terrasses jardin
  - **Plafonds**
    - **Faux plafonds (Lot 91 Bati CCTP, avril 2021)**
      - 91.0 GÉNÉRALITÉS – FAUX-PLAFONDS
        - 91.0.1 Étendue des travaux
        - 91.0.2 Obligations de l'entrepreneur
        - 91.0.3 Obligations de la maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage
        - 91.0.4 Bases contractuelles du projet
        - 91.0.5 Spécifications et prescriptions générales
        - 91.0.6 Spécifications de mise en œuvre
          - 91.0.6.1 Fixation des suspentes
          - 91.0.6.2 Fixation des plafonds suspendus
          - 91.0.6.3 Spécifications liées à l'usage et aux équipements du local
          - 91.0.6.4 Prescriptions de résistance au feu et stabilité
          - 91.0.6.5 Prescriptions complémentaires relatifs aux travaux de rénovation/ réhabilitation
        - 91.0.7 Prescriptions concernant les produits et matériaux
        - 91.0.8 Documents de références contractuels
      - 91.1 DÉPOSE DES FAUX-PLAFONDS
      - 91.2 DÉPOSE ET REMPLACEMENT DE DALLES DE FAUX-PLAFONDS AVEC OSSATURES EXISTANTES
      - 91.3 PLAFOND SUSPENDU COMPOSÉ DE DALLES EN LAINE DE ROCHE
      - 91.4 PLAFOND SUSPENDU DÉMONTABLE EN DALLES DE PLAQUE DE PLÂTRE
      - 91.5 PLAFOND SUSPENDU DÉMONTABLE EN DALLES COMPOSITES DE RÉSINE POUR ENVIRONNEMENT AVEC CONTRAINTES SANITAIRES STRICTES
- **Distributions intérieures et circulations, aménagements, cloisons, isolation intérieure...**
  - **Plâtrerie - Cloisons minces (Lot 111 Bati CCTP, avril 2021)**
    - 111.0 GENERALITES – PLATRERIE CLOISONS MINCES
      - 111.0.1 Etendue des travaux
      - 111.0.2 Obligations de l'entrepreneur
      - 111.0.3 Spécifications et prescriptions générales
      - 111.0.4 Prescriptions concernant la mise en œuvre
      - 111.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
      - 111.0.6 Documents de référence contractuels
      - 111.0.7 ANNEXE : Prescriptions détaillées concernant les ouvrages en plaques de parement en plâtre
    - 111.2 CLOISONS DE DISTRIBUTION EN ELEMENT DE PLATRES FINIS
    - 111.3 CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE SUR OSSATURE METALLIQUE
      - 111.3.1 Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique
      - 111.3.2 Cloisons séparatives en plaques de plâtre sur ossature métallique
      - 111.3.3 Cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique de type à hautes performances
      - 111.3.4 Cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique de grande hauteur
      - 111.3.5 Cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique à haute performance acoustique
      - 111.3.6 Cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique de grande hauteur à haute performance acoustique
      - 111.3.7 Cloisons en plaques de gypse armé de fibres de cellulose vissée sur ossature métallique de marque "FERMACELL" ou équivalent
      - 111.3.8 Cloisons non-porteuses à parement simple ou double
    - 111.4 DOUBLAGES
      - 111.4.1 Doublage laine de roche et plaque de plâtre de 10 + 30 d'épaisseur.
      - 111.4.2 Doublage laine de roche et plaque de plâtre de 10 + 40 d'épaisseur
      - 111.4.3 Doublage laine de roche et plaque de plâtre de 10 + 50 d'épaisseur
      - 111.4.4 Doublage laine de roche et plaque de plâtre de 10 + 60 d'épaisseur
      - 111.4.5 Doublage laine de roche et plaque de plâtre de 10 + 70 d'épaisseur
      - 111.4.6 Doublage laine de roche et plaque de plâtre de 10 + 80 d'épaisseur

- 111.4.7 Doublage laine de roche et plaque de plâtre de 10 + 90 d'épaisseur
- 111.4.8 Doublage laine de roche et plaque de plâtre de 10 + 100 d'épaisseur
- 111.4.9 Doublage polystyrène expansé et plaque de plâtre de 10 + 30 d'épaisseur
- 111.4.10 Doublage polystyrène expansé et plaque de plâtre de 10 + 40 d'épaisseur
- 111.4.11 Doublage polystyrène expansé et plaque de plâtre de 10 + 50 d'épaisseur
- 111.4.12 Doublage polystyrène expansé et plaque de plâtre de 10 + 60 d'épaisseur
- 111.4.13 Doublage polystyrène expansé et plaque de plâtre de 10 + 70 épaisseur
- 111.4.14 Doublage polystyrène expansé et plaque de plâtre de 10 + 80 d'épaisseur
- 111.4.15 Doublage polystyrène expansé et plaque de plâtre de 10 + 90 d'épaisseur
- 111.4.16 Doublage polystyrène expansé et plaque de plâtre de 10 + 100 d'épaisseur
- 111.4.17 Doublage polystyrène expansé et plaque de plâtre de 10 + 110 d'épaisseur
- 111.4.18 Doublage polystyrène extrudé et plaque de plâtre de 10 + 30 d'épaisseur
- 111.4.19 Doublage polystyrène extrudé et plaque de plâtre de 10 + 50 d'épaisseur
- 111.4.20 Doublage polystyrène extrudé et plaque de plâtre de 10 + 60 d'épaisseur
- 111.4.21 Doublage polystyrène extrudé et plaque de plâtre de 10 + 80 d'épaisseur
- 111.4.22 Doublage mousse de polyuréthane et plaque de plâtre de 10 + 30 d'épaisseur
- 111.4.23 Doublage mousse de polyuréthane et plaque de plâtre de 10 + 40 d'épaisseur
- 111.4.24 Doublage mousse de polyuréthane et plaque de plâtre de 10 + 50 d'épaisseur
- 111.4.25 Doublage mousse de polyuréthane et plaque de plâtre de 10 + 60 d'épaisseur
- 111.4.26 Doublage mousse de polyuréthane et plaque de plâtre de 10 + 70 d'épaisseur
- 111.4.27 Doublage mousse de polyuréthane et plaque de plâtre de 10 + 80 d'épaisseur
- 111.4.28 Doublage de fabrication BPB PLACO ou équivalent
- 111.4.29 Doublage en plaques de gypse armé de fibres de cellulose sur ossature métallique de marque "FERMACELL" ou équivalent
- 111.04.30 Doublage en plaques de gypse armé de fibres de cellulose sur ossature bois
- 111.5 ENDUITS PLATRE SUR PAROIS
- 111.6 REVETEMENTS DE PAROIS EN PLAQUES DE PLATRE
- 111.7 ENDUITS PLATRE EN PLAFOND
- 111.20 TRAVAUX DE PLÂTRERIE DANS EXISTANTS
  - 111.20.1 Démolitions
  - 111.20.2 Travaux de plâtrerie en réparation
  - 111.20.3 Cloisons neuves dans existants
  - 111.20.4 Doublages neufs dans existants
  - 111.20.5 Enduits en plâtre neufs dans existants
  - 111.20.6 Percements et bouchements de baies
- 111.21 AMENAGEMENT DE COMBLES
  - 111.21.1 Travaux préalables
  - 111.21.2 Travaux sur plancher des combles
  - 111.21.3 Plafonds droits et rampants
  - 111.21.4 Parois périphériques
  - 111.21.5 Suystème parois – plafonds - isolations
  - 111.21.6 Cloisons de distribution

- 111.21.7 Ouvrages divers d'aménagement de combles
- 111.22 ISOLATION THERMIQUE INTERIEURE
  - 111.22.1 Isolation thermique en plafond de locaux non chauffés sous locaux chauffés
  - 111.22.2 Isolations thermiques sur plancher des combles
  - 111.22.3 Isolations thermiques en parois verticales entre locaux chauffés et locaux non chauffés
  - 111.22.4 Isolation des combles mise en place sous rampants de toiture

- **Façades - Isolation extérieure**

- **Bardages (Lot 121 Bati CCTP, avril 2021)**

- 121.0 GENERALITES - BARDAGES
  - 121.0.1 Etendue des travaux
  - 121.0.2 Obligations de l'entrepreneur
  - 121.0.3 Bases contractuelles
  - 121.0.4 Spécifications et prescriptions générales
  - 121.0.5 Spécifications et prescriptions particulières des bardages rapportés selon ossature
    - 121.0.5.1 Spécifications et prescriptions particulières des bardages rapportés sur ossature bois
    - 121.0.5.2 Spécifications et prescriptions particulières des bardages rapportés sur ossature métallique
    - 121.0.5.3 Parement des bardages
    - 121.0.5.4 Assistance technique
    - 121.0.5.5 Spécifications et prescriptions particulières pour travaux dans existants
  - 121.0.6 Prescriptions générales concernant les produits et matériaux
  - 121.0.7 Documents de référence contractuels
- 121.01 OSSATURE BOIS
  - 121.1.1 Conception
  - 121.1.2 Ossature bois simple réseau - Pose directe des chevrons sur le support
  - 121.1.3 Ossature bois double réseau - Pose directe des chevrons sur le support
  - 121.1.4 Ossature bois simple réseau - Pose des chevrons sur pattes équerres
  - 121.1.5 Ossature bois double réseau - Pose des chevrons sur pattes équerres
- 121.2 OSSATURE METALLIQUE
  - 121.2.1 Conception
  - 121.2.2 Profilés métalliques
  - 121.2.3 Chevilles pour ossature
  - 121.2.4 Pattes équerres
  - 121.2.5 Fixations pattes équerres sur profilés
  - 121.2.6 Lisses, profilés pour ossature secondaire, rails de maintien des dalles
  - 121.2.7 Fixations des lisses, profilés, rails
- 121.3 ELEMENTS DE PEAU
  - 121.3.1 Bardages bois
  - 121.3.2 Bardages métalliques
  - 121.3.3 Bardages en dalles rainurées non traditionnels
- 121.4 Isolants
  - 121.4.1 Disposition de l'isolant
  - 121.4.2 Fixation de l'isolant
  - 121.4.3 Isolants à base de laine minérale.
  - 121.4.4 Isolants à base de plastiques alvéolaires normalisés
- 121.5 AUTRES ACCESSOIRES

- **Isolation Thermique par l'extérieur - Enduit sur polystyrène expansé (Lot 131 Bati CCTP, avril 2021)**

- 131.0 GENERALITES
  - 131.0.1 Etendue des travaux
  - 131.0.2 Obligations de l'entrepreneur

- 131.0.3 Spécifications et prescriptions générales
- 131.0.4 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
- 131.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
- 131.0.6 Bases contractuelles
- 131.0.7 Documents de référence contractuels
- 131.1 PREPARATION DU SUPPORT NEUF - SYSTEMES COLLÉS
- 131.2 PREPARATION DU SUPPORT NEUF - SYSTEMES FIXES MECANIQUEMENT
- 131.3 PREPARATION DU SUPPORT EXISTANT - SYSTEMES COLLES
- 131.4 PREPARATION DU SUPPORT EXISTANT - SYSTEMES FIXES MECANIQUEMENT
- 131.5 SYSTEMES D'ISOLATION THERMIQUE EXTERIEURE AVEC ENDUIT MINCE SUR ISOLANT COLLE - A PROPOSER PAR L'ENTREPRENEUR
  - 131.5.1 Préparation du support
  - 131.5.2 Accessoires de mise en oeuvre
  - 131.5.3 Produits de collage et de calage
  - 131.5.4 Panneaux isolants
  - 131.5.5 Armatures et treillis
  - 131.5.6 Produit d'impression
  - 131.5.7 Revêtements de finition
  - 131.5.8 Finition
  - 131.5.9 Éléments décoratifs
- 131.06 SYSTEMES D'ISOLATION THERMIQUE EXTERIEURE AVEC ENDUIT MINCE SUR ISOLANT FIXE MECANIQUEMENT - A PROPOSER PAR L'ENTREPRENEUR
  - 131.6.1 Préparation du support
  - 131.6.2 Accessoires de mise en oeuvre
  - 131.6.3 Produits de collage et de calage
  - 131.6.4 Fixation mécanique de l'isolant par cheville " calée-chevillée "
  - 131.6.5 Fixation mécanique de l'isolant par profilés
  - 131.6.6 Panneaux isolants
  - 131.6.7 Armatures et treillis
  - 131.6.8 Produit d'impression
  - 131.6.9 Revêtements de finition
  - 131.6.10 Finition
  - 131.6.11 Éléments décoratifs

- **Menuiseries, volets et vitrerie**

- **Menuiseries extérieures en aluminium (Lot 166 Bati CCTP, avril 2021)**

- 166.0 GENERALITES
  - 166.0.1 Etendue des travaux
  - 166.0.2 Obligations de l'entrepreneur
  - 166.0.3 Spécifications et prescriptions générales
  - 166.0.4 Prescriptions concernant la conception et la mise en oeuvre
  - 166.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
  - 166.0.6 Contraintes environnementales
  - 166.0.7 Documents de référence contractuels
- 166.1 FENÊTRES - PORTES-FENÊTRES - PAROIS VITREES
  - 166.1.1 Fenêtres et portes fenêtres ouvrantes en aluminium, de type courant
    - 166.1.1.a Fenêtres ouvrantes en aluminium, de type courant
    - 166.1.1.b Portes-fenêtres ouvrantes, de type courant
  - 166.1.02 Fenêtres et portes fenêtres ouvrantes en aluminium, isolantes
    - 166.1.2.a Fenêtres ouvrantes en aluminium, isolantes
    - 166.1.2.b Portes-fenêtres ouvrantes, isolantes
  - 166.1.3 Fenêtres et portes-fenêtres en aluminium à parties fixes et parties ouvrantes, de type courant
  - 166.1.4 Fenêtres et portes-fenêtres en aluminium à parties fixes et parties ouvrantes, isolantes
  - 166.1.5 Parois vitrées de façades en aluminium, fixes
  - 166.1.6 Parois vitrées de façades en aluminium, fixes avec ouvrants
  - 166.1.7 Façades vitrées fixes en aluminium avec parties pleines en éléments de remplissage

- 166.1.8 Façades vitrées fixes en aluminium avec ouvrants et parties pleines en éléments de remplissage
  - 166.2 PORTES EXTERIEURES
    - 166.2.1 Portes extérieures vitrées en aluminium, ouvrants à la française, parties fixes et imposte
    - 166.2.2 Portes extérieures vitrées en aluminium à deux vantaux à la française, sans imposte
    - 166.2.3 Portes extérieures vitrées en aluminium à deux vantaux à la française, avec imposte
    - 166.2.4 Portes extérieures vitrées en aluminium à plus de deux vantaux ouvrants, sans imposte
    - 166.2.5 Portes extérieures vitrées en aluminium à plus de deux vantaux ouvrants, avec imposte
  - 166.20 REMPLACEMENT DE MENUISERIES EXTÉRIEURES EXISTANTES
    - 166.20.1 Remplacement de menuiseries sur dormants conservés
      - 166.20.1.1 Remplacement de menuiseries par menuiseries semblables aux existantes
      - 166.20.1.2 Remplacement de menuiseries par menuiseries non semblables aux existantes
    - 166.20.2 Remplacement complet de menuiseries y compris dormant
      - 166.20.2.1 Remplacement de menuiseries par menuiseries semblables aux existantes
      - 166.20.2.2 Remplacement de menuiseries par menuiseries non semblables aux existantes
    - 166.20.3 Travaux sur fermetures existantes
      - 166.20.3.1 Révision des volets roulants existants conservés
      - 166.20.3.2 Remplacement des volets roulants existants
      - 166.20.3.3 Révision de persiennes repliables en aluminium
      - 166.20.3.4 Révision de persiennes repliables métalliques
      - 166.20.3.5 Dépose fermetures battantes non conservées
    - 166.20.4 Remplacement de portes vitrées
- **Menuiseries extérieures en PVC (Lot 167 Bati CCTP, avril 2021)**
  - 167.0 GENERALITES
    - 167.0.1 Etendue des travaux
    - 167.0.2 Obligations de l'entrepreneur
    - 167.0.3 Spécifications et prescriptions générales
    - 167.0.4 Prescriptions concernant la conception et la mise en oeuvre
    - 167.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
    - 167.0.6 Contraintes environnementales
    - 167.0.7 Documents de référence contractuels
  - 167.1 FENETRES
  - 167.2 PORTES-FENETRES
  - 167.3 PORTES EXTERIEURES
  - 167.4 FENETRES DE SECURITE
  - 167.6 REMPLACEMENT DE MENUISERIES EXTÉRIEURES EXISTANTES
    - 167.6.1 Remplacement de menuiseries sur dormants conservés
    - 167.6.2 Remplacement complet de menuiseries y compris dormant
    - 167.6.3 Travaux sur fermetures existantes
      - 167.6.3.1 Révision des volets roulants existants conservés
      - 167.6.3.2 Remplacement des volets roulants existants
      - 167.6.3.3 Révision de persiennes repliables en PVC
      - 167.6.3.4 Révision de persiennes repliables métalliques
      - 167.6.3.5 Dépose fermetures battantes non conservées
    - 167.6.4 Remplacement de portes d'entrée de maisons individuelles
      - 167.6.4.1 Remplacement de portes d'entrée à un vantail par porte PVC
    - 167.6.5 Divers
- **Menuiseries extérieures en bois (Lot 168 Bati CCTP, avril 2021)**
  - 168.0 GENERALITES
    - 168.0.1 Etendue des travaux
    - 168.0.2 Obligations de l'entrepreneur

- 168.0.3 Spécifications et prescriptions générales
    - 168.0.4 Prescriptions concernant la conception et la mise en œuvre
    - 168.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
    - 168.0.6 Contraintes environnementales
    - 168.0.7 Documents de référence contractuels
  - 168.1 FENETRES EN BOIS
    - 168.1.1 Fenêtres de fabrication traditionnelle
    - 168.1.2 Fenêtres de fabrication industrielle
      - 168.1.2.1 Fenêtres industrielles de type courant
      - 168.1.2.2 Fenêtres industrielles de type isolantes
  - 168.2 PORTES-FENETRES
    - 168.2.1 Portes-fenêtres de fabrication traditionnelle
    - 168.2.2 Portes-fenêtres de fabrication industrielle
      - 168.2.2.1 Portes-fenêtres industrielles de type courant
      - 168.2.2.2 Portes-fenêtres industrielles de type isolantes
  - 168.3 PORTES D'ENTREE ET DE SERVICE
    - 168.03.1 Portes de fabrication traditionnelle
    - 168.03.2 Portes de fabrication industrielle
  - 168.20 REMPLACEMENT DE MENUISERIES EXTERIEURES EN BOIS
    - 168.20.1 Remplacement complet de menuiserie y compris dormant
      - 168.20.1.1 Remplacement de menuiseries par menuiseries semblables aux existantes.
      - 168.20.1.2 Remplacement de menuiseries par menuiseries non semblables aux existantes
    - 168.20.2 Remplacement de menuiseries sur dormants conservés
      - 168.20.2.1 Remplacement de menuiseries par menuiseries de type " Rénovation "
  - 168.21 TRAVAUX SUR FERMETURES EXISTANTES
    - 168.21.5 Dépose fermetures battantes non conservées
- **Menuiseries intérieures (Lot 177 Bati CCTP, avril 2021)**
- 177.0 GENERALITES
    - 177.0.1 Etendue des travaux
      - 177.0.1.2 Prestations à la charge du présent Lot - Menuiseries intérieures
      - 177.0.1.3 Prestations à la charge du présent Lot - Escaliers bois et garde-corps associés
    - 177.0.2 Obligations de l'entrepreneur
    - 177.0.3 Spécifications et prescriptions générales
    - 177.0.4 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
      - 177.0.4.1 Mise en oeuvre des dormants et des blocs-portes en bois sans caractéristiques techniques particulières
      - 177.0.4.2 Prescriptions particulières pour la mise en oeuvre des blocs-portes avec caractéristiques techniques particulières (résistance au feu, affaiblissement acoustique, résistance à l'effraction, isolation thermique).
    - 177.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
    - 177.0.6 Documents de référence contractuels
  - 177.1 HUISSERIES ET BATIS
    - 177.1.1 Huisseries et bâtis bois de type courant
      - 177.1.1.1 Bâti bois sur plaques de plâtre en tunnel
      - 177.1.1.2 Bâti bois sur ossature bois en tunnel ou recouvrement
      - 177.1.1.3 Bâti bois sur briques, blocs béton ou pierres en tunnel
      - 177.1.1.4 Bâti bois sur carreaux de plâtre, briques, blocs béton ou pierres en applique
      - 177.1.1.5 Bâti bois sur carreaux de plâtre, briques, blocs béton, pierres en feuillure, béton banché
      - 177.1.1.6 Huisserie bois sur plaques de plâtre en tunnel
      - 177.1.1.7 Huisserie bois sur ossature bois en tunnel ou recouvrement
      - 177.1.1.8 Huisserie bois sur carreaux de plâtre en tunnel
      - 177.1.1.9 Huisserie bois sur briques, blocs béton ou pierres en tunnel

- 177.1.1.10 Huisserie bois sur béton banché en tunnel
    - 177.1.2 Huisseries et bâtis métalliques de type courant
      - 177.1.2.1 Bâti métallique sur carreaux de plâtre, briques, blocs béton ou pierres en feuillure
      - 177.1.2.2 Huisserie métallique sur plaques de plâtre en tunnel
      - 177.1.2.3 Huisserie métallique sur ossature bois en tunnel ou recouvrement
      - 177.1.2.4 Huisserie métallique sur carreaux de plâtre à recouvrement
      - 177.1.2.5 Huisserie métallique sur briques, blocs béton ou pierre à recouvrement
      - 177.1.2.6 Huisserie métallique sur béton banché à recouvrement
    - 177.1.3 Chambranles et contre-chambranles en bois
      - 
      - 177.1.4 Chambranles et contre-chambranles en bois pour baies libres
  - 177.2 PORTES INTERIEURES
    - 177.2.1 Portes intérieures isoplanes alvéolaires ordinaires
    - 177.2.2 Portes intérieures isoplanes alvéolaires alaisées
    - 177.2.3 Portes intérieures isoplanes à âme tubulaire, alaisées
    - 177.2.4 Portes intérieures isoplanes à âme pleine
    - 177.2.5 Portes intérieures isoplanes alvéolaires " marine " et " isotherme "
    - 177.2.6 Oculus dans portes isoplanes
    - 177.2.7 Portes intérieures sur barres et écharpes
    - 177.2.8 Portes intérieures en lambris d'assemblage
    - 177.2.9 Portes à claire-voie
    - 177.2.11 Seuils en bois de portes intérieures
  - 177.3 BLOCS-PORTES PALIERES
  - 177.4 BLOCS-PORTES DAS
  - 177.5 ESCALIERS BOIS ET RAMPES ASSOCIEES
    - 177.5.1 Escaliers à volées droites
    - 177.5.2 Escaliers balancés à quartiers tournants
    - 177.5.3 Escaliers hélicoidaux
  - 177.6 BARRIERES DE SECURITE POUR ESCALIERS
- **Fermetures et stores (Lot 181 Bati CCTP, avril 2021)**
  - 181.0 GENERALITES
    - 181.0.1 Etendue des travaux
    - 181.0.2 Obligations de l'entrepreneur
    - 181.0.3 Spécifications et prescriptions générales
    - 181.0.4 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
    - 181.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
    - 181.0.6 Documents de référence contractuels
  - 181.1 VOLETS ROULANTS
    - 181.1.6 Commandes automatisées de volets roulants
  - 181.2 PERSIENNES REPLIABLES
    - 181.2.1 Persiennes repliables métalliques
    - 181.2.2 Persiennes repliables en bois
    - 181.2.3 Persiennes repliables en PVC
  - 181.3 PERSIENNES COULISSANTES - JALOUSIES
    - 181.3.1 Persiennes coulissantes en PVC
  - 181.4 VOLETS BATTANTS
    - 181.4.1 Volets battants en bois
    - 181.4.2 Volets battants en PVC
  - 181.5 PERSIENNES BATTANTES
    - 181.5.1 Persiennes battantes en bois
    - 181.5.2 Persiennes battantes en PVC
  - 181.20 TRAVAUX SUR FERMETURES EXISTANTES
    - 181.20.1 Volets roulants
    - 181.20.2 Persiennes repliables
    - 181.20.3 Persiennes coulissantes
    - 181.20.4 Persiennes et volets battants
    - 181.20.5 Stores solaires extérieurs

- **Vitrierie - Miroiterie (Lot 184 Bati CCTP, avril 2021)**
  - 184.0 GENERALITES
    - 184.0.1 Etendue des travaux
    - 184.0.2 Obligations de l'entrepreneur
    - 184.0.3 Spécifications et prescriptions générales
    - 184.0.4 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
    - 184.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
    - 184.0.7 Documents de référence contractuels
  - 184.1 VITRAGES SIMPLES
    - 184.1.1 Verres clairs de fabrication " Saint-Gobain Glass " ou équivalent
    - 184.1.2 Verres imprimés de fabrication " Saint-Gobain Glass " ou équivalent
    - 184.1.3 Verres de contrôle solaire de fabrication " Saint-Gobain Glass " ou équivalent
  - 184.2 DOUBLES VITRAGES
  - 184.3 VITRAGES D'ISOLATION ACOUSTIQUE
    - 184.03.1 Vitrages d'isolation acoustique de Saint-Gobain Glass
  - 184.04 VITRAGES DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE
    - 184.4.1 Vitrages de protection contre l'incendie
    - 184.4.2 Ouvrages vitrés pare-flammes
  - 184.5 VITRAGES DE SECURITE
    - 184.5.1 Vitrages de sécurité feuilleté " STADIP " de Saint-Gobain Glass ou équivalent
  - 184.7 DOUBLES VITRAGES THERMIQUES
    - 184.7.3 Double vitrage pour isolation thermique renforcée
  - 184.8 DOUBLES VITRAGES ACOUSTIQUES
    - 184.8.1 Double vitrage pour isolation acoustique
  - 184.9 DOUBLES VITRAGES TREMPES
    - 184.9.1 Double vitrage comprenant une ou deux glaces trempées
  - 184.10 DOUBLES VITRAGES DE SECURITE
  - 184.11 DOUBLES VITRAGES DE PROTECTION AU FEU
  - 184.12 DOUBLES VITRAGES A CONTROLE SOLAIRE
  - 184.13 DOUBLES VITRAGES MULTIFONCTIONS
  - 184.14 DOUBLES VITRAGES DE RENOVATION
    - 184.14.1 Double vitrage de rénovation
  - 184.15 VITRAGES SPECIAUX
    - 184.15.1 Vitrage Extérieur Attaché - V.E.A.
  - 184.16 MIROIRS - GLACES LAQUEES
  - 184.20 ReHABILITATION - VITRAGES ISOLANTS SUR MENUISERIES BOIS EXISTANTES
    - 184.20.1 Vitrages isolants type " rénovation "
    - 184.20.2 Vitrages isolants courants
    - 184.20.3 Survitrages
  - 184.21 REHABILITATION - VITRAGES EN REMPLACEMENT
    - 184.21.1 Dépose de vitrages simples posés au mastic
    - 184.21.2 Dépose de vitrages simples posés avec parcloses bois
    - 184.21.3 Dépose de vitrages simples sur menuiseries autres que bois
    - 184.21.4 Dépose de doubles vitrages sur menuiseries autres que bois
  - 184.22 REHABILITATION - OUVRAGES DIVERS DE VITRERIE EN REPARATION
    - 184.22.1 Réfection complète du masticage sur menuiseries en bois
    - 184.22.2 Remasticage de vitrages posés à solin de mastic

- **Revêtements**

- **Carrelage (Lot 186 Bati CCTP, avril 2021)**
  - 186.0 GENERALITES
    - 186.0.1 Etendue des travaux
      - 186.0.1.2 Prestations à la charge du présent Lot
        - 186.0.1.2.1 Travaux de pose scellée
        - 186.0.1.2.2 Travaux de pose collée de revêtements céramiques et assimilés
    - 186.0.2 Obligations de l'entrepreneur
    - 186.0.3 Spécifications et prescriptions générales
    - 186.0.4 Prescriptions concernant la mise en œuvre
    - 186.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux



- 186.0.6 Documents de référence contractuels
- 186.1 TRAVAUX PREPARATOIRES - TRAVAUX NEUFS
  - 186.1.1 Préparation du support en pose collée sur sols intérieurs et extérieurs
  - 186.1.2 Préparation du support en pose collée sur murs intérieurs
  - 186.1.3 Préparation du support en pose collée sur murs extérieurs
  - 186.1.4 Préparation du support en pose scellée sur sol
- 186.2 CARRELAGES GRES-CERAME, GRES ET FAIENCES
  - 186.2.1 Revêtements de sol en grès-cérame (fin vitrifié/porcelainé) de type Bla - Pose scellée en intérieur
  - 186.2.2 Revêtements de sol en grès - Pose scellée en intérieur
  - 186.2.3 Revêtements de sol en grès-cérame (fin vitrifié/porcelainé) de type Bla - Pose collée en intérieur
  - 186.2.4 Revêtements de sol en grès - Pose collée en intérieur
  - 186.2.5 Revêtements de sol en grès-cérame (fin vitrifié/porcelainé) de type Bla - Pose scellée en extérieur
  - 186.2.6 Revêtements de sol en grès - Pose scellée en extérieur
  - 186.2.7 Revêtements de sol en grès-cérame (fin vitrifié/porcelainé) de type Bla - Pose collée en extérieur
  - 186.2.8 Revêtements de sol en grès - Pose collée en extérieur
  - 186.2.9 Revêtements d'escaliers en grès grès-cérame, grès - Pose collée en intérieur
  - 186.2.10 Revêtements d'escaliers en grès-cérame, grès - Pose collée en extérieur
  - 186.2.11 Revêtements muraux en grès-cérame (fin vitrifié/porcelainé) de type Bla - Pose Collée collée en intérieur
  - 186.2.12 Revêtements muraux en grès - Pose collée en intérieur
  - 186.2.14 Revêtements muraux en grès-cérame (fin vitrifié/porcelainé) de type Bla - Pose collée en extérieur
  - 186.2.15 Revêtements muraux en grès - Pose collée en extérieur
- 186.3 OUVRAGES DIVERS DE CARRELAGES
  - 186.3.1 Listels en carrelage faïence de couleur, lisses unis
  - 186.3.2 Joints de carrelage colorés
  - 186.3.3 Joints de carrelage anti-acide
  - 186.3.4 Trappes de visite pour baignoires
  - 186.3.5 Couvre-joints de joints de dilatation
  - 186.3.6 Cadre de tapis-brosse en cornière
- 186.20 TRAVAUX DE DEPOSE
  - 186.20.1 Dépose des revêtements de sols intérieurs en intérieur dans les locaux P3 au plus
  - 186.20.2 Dépose des revêtements de sols intérieurs dans les locaux P4 et P4S
  - 186.20.3 Dépose des plinthes en carrelages collés
  - 186.20.4 Dépose des revêtements muraux en carrelages collés
  - 186.20.5 Dépose des revêtements de sols scellés
  - 186.20.6 Dépose d'encloisonnements de baignoires
  - 186.20.7 Dépose de paillasse revêtues de carrelages
  - 186.20.8 Dépose de revêtements d'escaliers scellés
  - 186.20.9 Dépose de plinthes en bois pour réemploi
  - 186.20.10 Dépose d'ouvrages accessoires métalliques rigides, vissés
- 186.21 TRAVAUX PREPARATOIRES DE RENOVATION
  - 186.21.1 Sols
  - 186.21.2 Murs
- 186.22 TRAVAUX DE RENOVATION
  - 186.22.1 Pose collée en rénovation de sols intérieurs dans les locaux P3 au plus
  - 186.22.2 Pose collée en rénovation de sols intérieurs dans les locaux P4 et P4S
  - 186.22.3 Pose collée en rénovation de murs intérieurs dans les locaux EB + privatif
- 186.23 TRAVAUX DE REPARATION
  - 186.23.1 Travaux de réparation de sols en carrelages de toutes natures
  - 186.23.2 Travaux de réparation de sols en dalles de toutes natures

- 186.23.3 Travaux de réparation de revêtements muraux en carrelage
- **Peinture - Tenture (Lot 187 Bati CCTP, avril 2021)**
  - 187.0 GENERALITES
    - 187.0.1 Etendue des travaux
    - 187.0.2 Obligations de l'entrepreneur
    - 187.0.3 Spécifications et prescriptions générales
    - 187.0.4 Prescriptions concernant la mise en œuvre
    - 187.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
    - 187.0.6 Documents de référence contractuels
  - 187.1 TRAVAUX PREPARATOIRES ET D'APPRETS POUR INTERIEURS
    - 187.1.1 Subjectiles plâtres
    - 187.1.2 Subjectiles maçonnerie
    - 187.1.3 Subjectiles bois et dérivés pour peinture
    - 187.1.4 Subjectiles bois et dérivés pour vernis et lasure
    - 187.1.5 Subjectiles métalliques
  - 187.2 TRAVAUX DE PEINTURE INTERIEURS
    - 187.2.1 Peintures à aspect mat
      - 187.2.1.1 Peinture vinylique en phase solvant
      - 187.2.1.2 Peinture vinylique en phase aqueuse
      - 187.2.1.3 Peinture acrylique en phase solvant
      - 187.2.1.4 Peinture acrylique en phase aqueuse
      - 187.2.1.5 Peinture aux résines alkydes (glycéroptalique)
    - 187.2.2 Peintures à aspect satiné
      - 187.2.2.1 Peinture vinylique en phase solvant
      - 187.2.2.2 Peinture vinylique en phase aqueuse
      - 187.2.2.3 Peinture aux résines alkydes (glycéroptalique)
    - 187.2.3 Peintures à aspect brillant
      - 187.2.3.1 Peinture acrylique en phase aqueuse
      - 187.2.3.2 Peinture aux résines alkydes (glycéroptalique)
    - 187.2.4 Peintures à l'eau
      - 187.2.4.1 Peinture et badigeon à la colle
    - 187.2.5 Peintures et revêtements à haute résistance
      - 187.2.5.1 Revêtement mural décoratif à haute résistance
      - 187.2.5.2 Revêtement plastique épais aux dispersions acryliques
      - 187.2.5.3 Revêtement mural décoratif à base de copolymères acryliques
      - 187.2.5.4 Revêtement "faïence artificielle"
      - 187.2.5.5 Peinture projection gouttelette "grain fin"
    - 187.2.6 Vernis et imprégnations sur bois apparent
      - 187.2.6.1 Vernis incolore à base de résines alkydes - uréthane solvant
      - 187.2.6.2 Vernis incolore à base de résines alkydes, solvant longues en huile
      - 187.2.6.3 Lasure à base d'alkyde solvant, non teintée
      - 187.2.6.4 Lasure à base d'alkyde solvant, teintée, décorative
    - 187.2.7 Peintures sur ouvrages métalliques
      - 187.2.7.1 Peinture aux résines alkydes
      - 187.2.7.2 Peinture à base de résine époxy
    - 187.2.8 Peintures sur tuyauteries et autres
  - 187.3 TRAVAUX EXTERIEURS
    - 187.3.1 Peinture acrylique microporeuse pour façades
    - 187.3.2 Peinture aux dispersions acryliques pour façades
    - 187.3.3 Revêtement semi-épais aux résines acryliques pour façades
    - 187.3.4 Peinture à base de siloxane microporeuse pour façades
    - 187.3.5 Revêtement plastique épais pour façades
    - 187.3.6 Peinture revêtement d'imperméabilisation d'aspect lisse
    - 187.3.7 Peinture sur ouvrages extérieurs en bois, aux résines alkydes (glycéro)
    - 187.3.8 Vernis sur ouvrages extérieurs en bois, aux résines alkydes (glycéro.)
    - 187.3.9 Lasure sur ouvrages extérieurs en bois, aux résines alkydes (glycéro.)

- 187.3.10 Peinture sur ouvrages extérieurs en métal ferreux, sans couche primaire
    - 187.3.11 Peinture sur ouvrages extérieurs en métal munis d'une couche primaire
  - 187.4 PAPIERS DE TENTURE
    - 187.4.1 Travaux préparatoires et apprêts
    - 187.4.2 Pose de papiers peints
    - 187.4.3 Fourniture de papiers peints
    - 187.4.4 Pose de papier à peindre texturé, épais, sur parois verticales
  - 187.5 PEINTURE SUR OUVRAGES À LA PIECE
    - 187.5.1 Pièces de ferrage et ferrures
  - 187.6 PEINTURES SPECIALES
    - 187.6.1 Peintures pour hautes températures
      - 187.6.1.1 Peinture anticorrosion sur métal brut soumis à une température maximale de 180 °C
    - 187.6.2 Peintures intumescentes
      - 187.6.2.0 Revêtement intumescent pour intérieur et pour extérieur
      - 187.6.2.3 Peinture de finition sur revêtements intumescents
  - 187.7 TRAITEMENTS ANTIGRAFFITIS
    - 187.7.1 Effacement de graffitis existants
      - 187.7.1.1 Effacement de graffitis existants de différentes natures sur différents supports
      - 187.7.1.2 Enlèvement des graffitis par traitement mécanique
    - 187.7.2 Traitement de protection antigraffitis
      - 187.7.2.1 Traitement antigraffitis par système de protection préventif de type " permanent ", à proposer par l'entrepreneur
      - 187.7.2.2 Traitement antigraffitis par système de protection préventif de type " permanent " de type " Paragraf " de la SEIGNEURIE
      - 187.7.2.3 Traitement antigraffitis par système de protection préventif de type " Sacrificiel ", à proposer par l'entrepreneur
  - 187.8 TISSUS DE VERRE A PEINDRE
    - 187.8.1 Pose de tissus de verre à peindre, à coller
    - 187.8.2 Fourniture de tissus de verre à peindre
    - 187.8.3 Pose de tissus de verre à peindre, autocollants
    - 187.8.4 Fourniture de tissus de verre à peindre, autocollants
  - 187.9 PEINTURES FONCTIONNELLES
    - 187.9.0 Généralités relatives aux peintures fonctionnelles
    - 187.9.1 Travaux préparatoires
    - 187.9.2 Peintures anti-insectes
    - 187.9.3 Peintures anti-acariens
    - 187.9.4 Peintures anti-bactéries
    - 187.9.5 Peintures anti-moisissures
  - 187.10 REVETEMENTS AUX RESINES POUR L'HYGIENE DES LOCAUX ALIMENTAIRES - LABORATOIRES - LOCAUX HOSPITALIERS - etc.
  - 187.11 PEINTURES MINERALES A FAIBLE TENEUR EN COV POUR TRAVAUX INTERIEURS
  - 187.12 REVETEMENT MURAL VINYLE
  - 187.20 RÉNOVATION DE FAÇADES
    - 187.20.1 Nettoyage de façades
    - 187.20.2 Travaux préalables aux travaux de rénovation de façades
    - 187.20.3 Peintures de rénovation de façades
    - 187.20.4 Traitement hydrofuge incolore pour façades
    - 187.20.5 Revêtements d'imperméabilité de façades à base de polymères
    - 187.20.6 Traitement de rénovation d'isolation thermique par l'extérieur
    - 187.20.7 Traitement de rénovation de façades en bois apparent
    - 187.20.8 Rénovation des peintures sur menuiseries et autres extérieures
  - 187.21 PEINTURES INTÉRIEURES DANS EXISTANTS
    - 187.21.1 Lessivage en conservation de peintures existantes
    - 187.21.2 Peintures en entretien sur peintures existants en bon éta
    - 187.21.3 Travaux divers sur existants avant réfection des peintures
    - 187.21.4 Travaux préparatoires et apprêts pour réfection des peintures
  - 187.22 REVETEMENTS MURAUX EN TOILE DE VERRE SUR ANCIENS FONDS

- 187.22.1 Travaux préparatoires et apprêts sur anciens fonds
  - 187.22.2 Toiles de verre
- **Revêtements de sol souples (Lot 188 Bati CCTP, mai 2021)**
  - 188.0 GENERALITES
    - 188.0.1 Etendue des travaux
    - 188.0.2 Obligations de l'entrepreneur
    - 188.0.3 Spécifications et prescriptions générales
    - 188.0.4 Prescriptions de mise en oeuvre des revêtements
    - 188.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
    - 188.0.6 Documents de référence contractuels
  - 188.1 TRAVAUX PREPARATOIRES SUR SUPPORTS NEUFS
  - 188.2 TRAVAUX PREPARATOIRES SUR SUPPORTS ANCIENS
  - 188.3 REVETEMENTS DE SOL PVC
    - 188.3.1 Revêtements de sol PVC sur mousse - logements U2S P2
    - 188.3.2 Revêtements de sol PVC sur mousse - logements U2S P3
    - 188.3.3 Revêtements de sol PVC sur mousse - U3 U4
    - 188.3.4 Revêtements de sol PVC en dalles semi-flexibles
    - 188.3.5 Revêtements de sol PVC homogènes flexibles - U4
    - 188.3.6 Revêtements de sol PVC hétérogènes compacts en U4
    - 188.3.7 Façons diverses sur revêtements de sol plastiques
  - 188.4 REVETEMENTS DE SOL LINOLEUM
    - 188.4.1 Revêtement de sol linoléum en lés
    - 188.4.2 Revêtement de sol linoléum en dalles ou en lames
    - 188.4.3 Sous-couche acoustique pour amélioration aux bruits d'impact
    - 188.4.4 Façons diverses sur revêtements de sol linoléum
  - 188.5 REVETEMENTS DE SOL CAOUTCHOUC
    - 188.5.1 Revêtements de sol en caoutchouc
  - 188.6 REVÊTEMENTS DE SOL TEXTILE
    - 188.6.1 Revêtements de sol textiles touffetés en lés
    - 188.6.2 Revêtements de sol textiles aiguilletés en lés
    - 188.6.3 Revêtements de sol textiles floqués en lés
    - 188.6.4 Revêtements de sol textiles touffetés en dalles plombantes
    - 188.6.5 Revêtements de sol textiles floqués en dalles plombantes amovibles (DPA)
    - 188.6.6 Revêtements de sol textiles floqués en lames plombantes amovibles (LPA)
    - 188.6.7 Bande décorative
    - 188.6.8 Plinthes PVC complètes
    - 188.6.9 Barres de seuil pour dalles ou lames collées en plein
  - 188.06 OUVRAGES ACCESSOIRES
  - 188.07 REVÊTEMENTS DE SOL MINCES NEUFS DANS EXISTANTS
  - 188.08 REVÊTEMENTS MINCES NEUFS SUR ESCALIERS DANS EXISTANTS
  - 188.09 OUVRAGES ACCESSOIRES dans existants
  - 188.10 REVÊTEMENTS EN RÉPARATION
    - 188.10.1 Remplacement de dalles de revêtements
    - 188.10.2 Remplacement partiel de revêtements, en lés
    - 188.10.3 Réparation de revêtements en lés par pièces en raccord
- **Parquets collés (Lot 189 Bati CCTP, avril 2021)**
  - 189.0 GENERALITES
    - 189.0.1 Etendue des travaux
    - 189.0.2 Obligations de l'entrepreneur
    - 189.0.3 Spécifications et prescriptions générales
    - 189.0.4 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
    - 189.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
    - 189.0.6 Documents de référence contractuels
  - 189.1 TRAVAUX PREPARATOIRES
    - 189.1.1 Enduit de sol - Préparation du support
  - 189.2 SOUS-COUCHES RESILIANTES SOUS PARQUETS COLLES
    - 189.2.1 Sous-couches en plaques
      - 189.2.1.1 Sous-couche résiliente en plaques de liège
    - 189.02.02 Sous-couches en lés

- 189.2.2.1 Sous-couches résilientes en matériaux isolants
  - 189.3 SUPPORTS A REALISER PAR LE PRESENT LOT
    - 189.3.1 Chapes aux liants hydrauliques
    - 189.3.2 Chapes à l'anhydrite
    - 189.3.3 Chapes flottantes
  - 189.4 PARQUETS COLLÉS
    - 189.4.1 Parquets collés en bois massif
    - 189.4.2 Parquet en bois contrecollé
  - 189.5 PARQUETS COLLÉS EN PAVÉS EN BOIS DE BOUT
    - 189.5.1 Parquet collé en pavés de bois de bout, en charme
    - 189.5.2 Parquet collé en pavés de bois de bout, en châtaignier
    - 189.5.3 Parquet collé en pavés de bois de bout, en mélèze
    - 189.5.4 Parquet collé en pavés de bois de bout, en bouleau
  - 189.6 PLINTHES EN BOIS
    - 189.6.1 Plinthe massive vernie
    - 189.6.2 Plinthe plaquée vernie, à rive supérieure à doucine
    - 189.6.3 Plinthe plaquée vernie, à rive supérieure arrondie
- **Revêtements muraux collés ou tendus (Lot 190 Bati CCTP, avril 2021)**
  - 190.0 GENERALITES
    - 190.0.1 Etendue des travaux
    - 190.0.2 Obligations de l'entrepreneur
    - 190.0.3 Spécifications et prescriptions générales
    - 190.0.4 Prescriptions concernant la mise en œuvre
    - 190.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
    - 190.0.6 Documents de référence contractuels
  - 190.1 PAPIERS PEINTS
    - 190.1.1 Papiers peints finis
      - 190.1.1.1 Fourniture et pose de papiers peints finis
      - 190.1.1.2 Pose de papiers peints en plafond
      - 190.1.1.3 Pose de papiers peints sur portes et portes de placards
      - 190.1.1.4 Pose de papiers peints sur parois avec moulures formant panneaux
      - 190.1.1.5 Fourniture et pose de bordure, galon et frises
      - 190.1.1.6 Fourniture et pose de baguettes, moulures, corniches, etc
    - 190.1.2 Papiers de revêtements muraux à peindre
  - 190.2 REVETEMENTS MURAUX EN PLASTIQUE
    - 190.2.1 Revêtements muraux plastiques épais en mousse
      - 190.2.1.1 Fourniture et pose de revêtements muraux en mousse de PVC
      - 190.2.1.2 Pose de revêtement mural en plastique épais mousse
      - 190.2.1.3 Pose de revêtement mural en plastique épais mousse sur portes et portes de placards
      - 190.2.1.4 Pose de revêtement mural en plastique épais mousse sur parois avec moulures formant panneaux
      - 190.2.1.5 Fourniture et pose de baguettes, moulures, corniches, etc. sur revêtements muraux en plastique épais mousse
    - 190.2.2 Revêtements muraux plastiques compacts
      - 190.2.2.1 Fourniture et pose de revêtements muraux plastique compacts
      - 190.2.2.3 Pose de revêtement mural compact
      - 190.2.2.4 Pose de revêtement mural compact sur portes et portes de placards
      - 190.2.2.5 Pose de revêtement mural compact sur parois avec moulures formant panneaux
      - 190.2.2.6 Fourniture et pose de baguettes, moulures, corniches, etc., sur revêtements muraux PVC compacts
      - 190.2.2.7 Profil de finition de revêtements muraux compacts
- **Revêtements de sols stratifiés (Lot 192 Bati CCTP, avril 2021)**
  - 192.0 GENERALITES
    - 192.0.1 Etendue des travaux
    - 192.0.2 Obligations de l'entrepreneur

- 192.0.3 Spécifications et prescriptions générales
- 192.0.4 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
- 192.0.5 Prescriptions concernant les produits et les matériaux
- 192.0.6 Documents de référence contractuels
- 192.1 TRAVAUX PREPARATOIRES
  - 192.1.1 Enduit de lissage - Préparation du support
- 192.2 SOUS-COUCHES RESILIENTES SOUS PARQUETS COLLES
  - 192.2.1 Sous-couches en plaques
    - 192.2.1.1 Sous-couche résiliente en plaques de liège
  - 192.2.2 Sous-couches en lés
    - 192.2.2.1 Sous-couches résilientes en matériaux isolants
- 192.3 SUPPORTS A REALISER PAR LE PRESENT LOT
  - 192.3.1 Chapes aux liants hydrauliques
  - 192.3.2 Chapes à l'anhydrite
  - 192.3.3 Chapes flottantes
- 192.4 REVETEMENTS DE SOL STRATIFIES
  - 192.4.7 Ouvrages accessoires et de finition pour revêtements de sol stratifiés

- **Métallerie**

- **Métallerie (Lot 206 Bati CCTP, avril 2021)**

- 206.0 GENERALITES
  - 206.0.1 Etendue des travaux
  - 206.0.2 Obligations de l'entrepreneur
  - 206.0.3 Spécifications et prescriptions générales
  - 206.0.4 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
  - 206.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
  - 206.0.6 Documents de référence contractuels
- 206.1 PORTES METALLIQUES
  - 206.1.1 Portes métalliques pleines
  - 206.1.3 Portes métalliques grillagées
- 206.2 PORTES D'ENTREE D'IMMEUBLES - FACADES VITREES
- 206.3 MENUISERIES EXTERIEURES EN ACIER
  - 206.3.1 Fenêtres - Portes-fenêtres - Châssis vitrés
- 206.4 MENUISERIES EXTERIEURES EN ALLIAGE LEGER
  - 206.4.1 Fenêtres - Portes-fenêtres - Châssis vitrés
- 206.5 GARDE-CORPS ET RAMPES
  - 206.5.1 Garde-corps métalliques en fers et/ou en tubes
  - 206.5.2 Rampes d'escaliers métalliques en fers et/ou en tubes
  - 206.5.3 Mains-courantes métalliques en fers ou en tubes ou en PVC
  - 206.5.4 Garde-corps métalliques en alliage léger
    - 206.5.4.2 Garde-corps en aluminium
  - 206.5.5 Rampes d'escaliers en aluminium
    - 206.5.5.1 Garde-corps rampant en aluminium
  - 206.5.6 Mains-courantes métalliques en tubes ou profilés aluminium
    - 206.5.6.1 Main courante en aluminium
  - 206.5.7 Barres d'appui de modèle courant en profilés aluminium
  - 206.5.8 Couvertines en tôle d'aluminium
  - 206.5.9 Habillage de nez de dalle en tôle d'aluminium
  - 206.5.10 Appuis de fenêtre en tôle d'aluminium
- 206.6 OUVRAGES DIVERS DE METALLERIE
  - 206.6.1 Châssis et cloisons métalliques fixes
  - 206.6.2 Grilles et barreaudages de protection
  - 206.6.3 Grilles de ventilation fixes
  - 206.6.4 Grilles de ventilation du commerce
  - 206.6.5 Grilles métalliques sur caniveaux
  - 206.6.6 Grilles et caniveaux du commerce en PVC
  - 206.6.7 Cadre pour tapis-brosse
- 206.7 ESCALIERS METALLIQUES
  - 206.7.1 Escaliers métalliques du commerce
  - 206.7.2 Echelles métalliques
- 206.8 CLOTURES
  - 206.8.1 Clôtures en profilés tubulaires alliage léger

- 206.8.2 Clôtures en profilés tubulaires acier
- 206.20 DEPOSE - REPOSE - REVISIONS - ETC. D'OUVRAGES METALLIQUES
  - 206.20.1 Dépose et démolition d'ouvrages de menuiserie intérieure
  - 206.20.2 Repose d'ouvrages de menuiserie intérieure de réemploi
  - 206.20.3 Révision et travaux divers sur portes existantes
- 206.21 REMPLACEMENT D'OUVRAGES METALLIQUES
  - 206.21.1 Remplacement de portes
  - 206.21.2 Remplacement de garde-corps et rampes d'escaliers
  - 206.21.3 Mise en conformité de garde-corps et rampes d'escaliers
- 206.22 CLÔTURE
  - 206.22.1 Dépose de clôtures grillagées sur potelets de tous types
  - 206.22.2 Dépose de clôtures en éléments ou panneaux rigides sur potelets de tous types
  - 206.22.3 Révision de clôtures grillagées sur potelets métalliques ou béton
  - 206.22.4 Remplacement de clôtures grillagées sur potelets conservés en métal ou béton
  - 206.22.5 Révision de porte de clôture à un vantail
  - 206.22.6 Révision de porte de clôture à 2 vantaux
  - 206.22.7 Révision de porte de clôture coulissante

- **Equipements techniques**

- **Fumisterie (Lot 214 Bati CCTP, avril 2021)**

- 214.0 GENERALITES
      - 214.0.1 Etendue des travaux
      - 214.0.2 Obligations de l'entrepreneur
      - 214.0.3 Spécifications et prescriptions générales
      - 214.0.4 Prescriptions concernant la conception et la mise en œuvre
        - 214.0.4.1 Spécifications des conduits en béton
        - 214.0.4.2 Spécifications des conduits en terre cuite et briques
        - 214.0.4.3 Spécifications des conduits métalliques
        - 214.0.4.4 Spécifications particulières des appareils raccordés de type B utilisant des combustibles gazeux
      - 214.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
      - 214.0.6 Documents de référence contractuels
    - 214.1 TERRASSEMENTS
    - 214.2 FONDATIONS
      - 214.2.1 Ouvrages de fondations en béton ordinaire
        - 214.2.1.4 Armatures pour gros béton
      - 214.02.2 Ouvrages de fondation en béton
    - 214.3 CONDUITS EN ELEMENTS PREFABRIQUES EN BETON
      - 214.3.1 Conduits préfabriqués en béton à parois alvéolées
        - 214.3.1.1 Conduits de fumée et de ventilation en béton préfabriqué à parois alvéolées
        - 214.3.1.2 Traversées de planchers
        - 214.3.1.3 Couronnement de la souche de conduit
        - 214.3.1.4 Enduit mortier sur souche hors toiture
        - 214.3.1.5 Conduits de fumée pour chauffage central en béton préfabriqué à parois alvéolées
        - 214.3.1.6 Traversées de planchers
      - 214.3.2 Conduits en boisseaux béton à simple paroi
        - 214.3.2.1 Conduits de fumée et de ventilation en boisseaux en béton réfractaire à simple paroi
        - 214.03.02.2 Traversées de planchers
    - 214.4 CONDUITS TRADITIONNELS EN MACONNERIE DE BRIQUES
      - 214.4.1 Conduits en briques de terre cuite ou briques réfractaires
        - 214.4.1.1 Conduits de fumée et de ventilation en maçonnerie de briques
        - 214.4.1.2 Traversées de planchers
    - 214.30 REHABILITATION - TUBAGE DE CONDUITS DE FUMEE
      - 214.30.1 Travaux préliminaires avant tubage
      - 214.30.2 Tubage d'un conduit sans dévoiement par tubes métalliques rigides (Procédés sous Avis Techniques)

- **Chauffage à eau chaude (Lot 215 Bati CCTP, avril 2021)**
  - 215.0 GENERALITES
    - 215.0.1 Etendue des travaux
    - 215.0.2 Obligations de l'entrepreneur
    - 215.0.3 Spécifications et prescriptions générales
    - 215.0.4 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
    - 215.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
    - 215.0.6 Documents de référence contractuels
  - 215.01 CHAUDIERES
    - 215.1.1 Chaudières murales gaz
    - 215.1.2 Chaudières au sol gaz
    - 215.1.3 Chaudières murales fioul
    - 215.1.4 Chaudières au sol fioul
    - 215.1.5 Chaudières polycombustibles
      - 215.1.5.1 Chaudière polycombustible fioul - gaz - bois - pellets - fonction chauffage uniquement
      - 215.1.5.2 Chaudière polycombustible fioul - gaz - bois - pellets - avec production ECS
  - 215.02 DISTRIBUTION ET ROBINETTERIES DE L'INSTALLATION CHAUFFAGE
    - 215.2.1 Canalisations de distribution chauffage
      - 215.2.1.1 Canalisations de chauffage en tube acier noir pour réseau principal
      - 215.2.1.2 Canalisations de distribution chauffage en tube acier noir
      - 215.2.1.3 Canalisations de chauffage
        - 215.2.1.3.1 Canalisations de chauffage en tube PER (polyéthylène réticulé)
        - 215.2.1.3.2 Canalisations de chauffage en tube multicouches
        - 215.2.1.3.3 Canalisations de chauffage en tube cuivre recuit
        - 215.2.1.3.4 Canalisations de chauffage en tube cuivre écroui
    - 215.2.2 Robinetteries et autres équipements de distribution chauffage
      - 215.2.2.1 Robinetteries courantes et pièces diverses de canalisations chauffage
      - 215.2.2.2 Robinetterie de réglage et d'équilibrage de canalisations chauffage
      - 215.2.2.3 Vannes de décharge / by-pass
      - 215.2.2.4 Électrovannes
      - 215.2.2.5 Vannes 3 voies
    - 215.2.3 Calorifugeage
      - 215.2.3.1 Calorifugeage de tuyauteries de chauffage par coquilles isolantes
    - 215.2.4 Distribution de chauffage hydrocâblée
      - 215.2.4.1 Canalisation aller et retour entre le point de production EC et les collecteurs
      - 215.2.4.2 Boîte de réservation sous collecteurs pour tubes PER
      - 215.2.4.3 Coffrets et supports de collecteurs pour tubes cuivre prégainés
      - 215.2.4.4 Robinets ou vannes d'isolement général de l'installation
      - 215.2.4.5 Collecteurs départ et retour
      - 215.2.4.6 Accessoires d'équipement des collecteurs
      - 215.2.4.7 Équilibrage des circuits du réseau
      - 215.2.4.8 Canalisations de distribution aux radiateurs en tube PER
      - 215.2.4.9 Canalisations de distribution aux radiateurs en tube cuivre prégainé
      - 215.2.4.10 Sorties de sol au pied des radiateurs fixes
      - 215.2.4.11 Prises hydrauliques pour radiateurs déplaçables
  - 215.3 RADIATEURS - CONVECTEURS
    - 215.3.1 Radiateurs en alliage d'aluminium
    - 215.3.2 Radiateurs en acier
    - 215.3.3 Radiateurs en fonte
    - 215.3.4 Radiateurs plinthes



- 215.3.5 Radiateurs sèche-serviettes par chauffage à eau chaude
    - 215.3.6 Radiateurs sèche-serviettes par chauffage eau chaude et mixte
    - 215.3.7 Convecteurs de sol
  - 215.4 ROBINETTERIES DE RADIATEURS ET CONVECTEURS
    - 215.4.1 Robinets de réglage de radiateurs, manuels, modèle courant
    - 215.4.2 Robinets de réglage de radiateurs, modèle thermostatizable
    - 215.4.3 Raccords de réglage pour radiateurs, modèle courant
    - 215.4.4 Raccords de réglage pour radiateurs, modèle à mémoire
    - 215.4.5 Raccords union pour radiateurs
    - 215.4.6 Robinets de vidange pour radiateurs
    - 215.4.7 Robinets thermostatiques pour radiateurs
    - 215.4.8 Régulateur électronique de radiateur programmable
    - 215.4.9 Robinets de radiateurs pour distribution monotube
  - 215.5 REGULATION - PROGRAMMATION
    - 215.5.1 Thermostats d'ambiance simple à action « tout ou rien »
    - 215.5.2 Thermostat d'ambiance avec horloge à action « tout ou rien »
    - 215.5.3 Thermostat -horloge de régulation de la température
    - 215.5.4 Régulation du chauffage en fonction de la température extérieure
    - 215.5.5 Régulation électronique en fonction de la température extérieure
- **Chauffage par le sol à eau basse température (Lot 217 Bati CCTP, avril 2021)**
  - 217.0 GENERALITES
    - 217.0.1 Etendue des travaux
    - 217.0.2 Obligations de l'entrepreneur
    - 217.0.3 Spécifications et prescriptions générales
    - 217.0.4 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
    - 217.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
    - 217.0.6 Documents de référence contractuels
  - 217.1 INSTALLATIONS DE DIFFUSION DE CHALEUR OU DE CHALEUR ET DE RAFRAÎCHISSEMENT DANS LE PLANCHER
    - 217.1.1 Système de plancher chauffant ou chauffant et rafraîchissant de fabrication "ACOME" - type " Thermacome " ou équivalent
    - 217.1.3 Système de plancher chauffant ou chauffant et rafraîchissant de fabrication " Giacomini " ou équivalent
  - 217.2 BÉTONS D'ENROBAGE DES TUBES CHAUFFANTS OU CHAUFFANTS-RAFRAÎCHISSANTS
    - 217.2.1 Bétons d'enrobage courants pour installations sans spécifications particulières du fabricant du système réversible
    - 217.2.2 Bétons d'enrobages spécifiques selon spécifications particulières du fabricant de système réversible
  - 217.3 INSTALLATION COMPLÈTE DE DIFFUSION RÉVERSIBLE OU NON DANS LE PLANCHER Y COMPRIS BÉTON D'ENROBAGE
    - 217.3.1 Plancher chauffant ou chauffant-rafraîchissant - Système " MULTIBETON " ou équivalent
- **Ventilation mécanique générale (Lot 218 Bati CCTP, mars 2021)**
  - 218.0 GENERALITES
    - 218.0.1 Etendue des travaux
    - 218.0.2 Obligations de l'entrepreneur
    - 218.0.3 Spécifications et prescriptions générales
    - 218.0.4 Prescriptions concernant la mise en œuvre
    - 218.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
    - 218.0.6 Documents de référence contractuels
  - 218.01 SYSTEMES DE VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE SIMPLE FLUX POUR MAISONS INDIVIDUELLES
    - 218.1.1 Entrée d'air neuf
    - 218.1.2 Passage d'air de transit
    - 218.1.3 Bouches d'extraction
    - 218.1.4 Conduits d'extraction
    - 218.1.5 Groupe d'extraction
    - 218.1.6 Rejet hors toiture
  - 218.2 SYSTÈMES DE VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE DOUBLE FLUX POUR MAISONS INDIVIDUELLES

- 218.2.1 Bouches d'amenée d'air et d'extraction
  - 218.2.2 Passage d'air de transit
  - 218.2.3 Conduits
  - 218.2.4 Échangeur
  - 218.2.5 Protection contre le gel
  - 218.2.6 Centrale double flux
  - 218.2.7 Prise d'air neuf
  - 218.2.8 Rejet hors toiture
- 218.3 SYSTÈMES DE VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE SIMPLE FLUX POUR IMMEUBLES DE LOGEMENTS COLLECTIFS ET TERTIAIRE
  - 218.3.1 Installation de VMC collective simple flux - autoréglable ou hygroréglable
    - 218.3.1.1 Entrées d'air neuf
    - 218.3.1.2 Passage d'air de transit
    - 218.3.1.3 Bouches d'extraction
    - 218.3.1.4 Conduits d'extraction
    - 218.3.1.5 Groupe d'extraction
    - 218.3.1.6 Rejet hors toiture de l'air extrait
    - 218.3.1.7 Dispositif atténuateur de bruit
  - 218.3.2 Installation de VMC collective simple flux - Gaz
    - 218.3.2.1 Entrée d'air neuf
    - 218.3.2.2 Passage d'air de transit
    - 218.3.2.3 Évacuation des gaz brûlés de la chaudière à gaz
    - 218.3.2.4 Raccordement de la chaudière sur l'installation de VMC
    - 218.3.2.5 Bouches d'extraction
    - 218.3.2.6 Conduits d'extraction
    - 218.3.2.7 Groupe d'extraction
    - 218.3.2.8 Rejet hors toiture de l'air extrait
- 218.4 SYSTEMES DE VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE SIMPLE FLUX A DÉBIT FIXE OU ASSERVI POUR LOCAUX TERTIAIRES
  - 218.4.1 Bouche d'extraction
  - 218.4.2 Module de régulation
  - 218.4.3 Entrées d'air
  - 218.4.4 Silencieux de traversée de mur
  - 218.4.6 Grilles de transfert
  - 218.4.7 Conduits de ventilation
  - 218.4.8 Pièges à sons
  - 218.4.9 Clapets coupe-feu
  - 218.4.10 Caissons d'extraction
- 218.5 SYSTÈMES DE VENTILATION GÉNÉRALE MÉCANIQUE DU TERTIAIRE
  - 218.5.1 Zones/type de ventilation
  - 218.5.2 CTA ...
  - 218.5.3 Conduits
  - 218.5.4 Pièges à son et traitements terminaux
  - 218.5.5 Traitements terminaux
  - 218.5.6 Respect de la protection incendie
  - 218.5.7 Registres et équilibrage des
  - 218.5.8 Grilles et dispositifs de transfert
  - 218.5.9 Diffusion d'air
- **Climatisation (Lot 219 Bati CCTP, avril 2021)**
  - 219.0 GENERALITES
    - 219.0.1 Etendue des travaux
    - 219.0.2 Obligations de l'entrepreneur
    - 219.0.3 Spécifications et prescriptions générales
    - 219.0.4 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
    - 219.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
    - 219.0.6 Documents de référence contractuels
  - 219.1 CLIMATISATION MONO-SPLIT
  - 219.2 CLIMATISATION MULTI-SPLIT
    - 219.2.1 Climatiseur multi-split réversible
- **Electricité (Lot 231 Bati CCTP, avril 2021)**
  - 231.0 GENERALITES

- 231.0.1 Etendue des travaux
- 231.0.2 Obligations de l'entrepreneur
- 231.0.3 Spécifications et prescriptions générales
- 231.0.4 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
- 231.0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
- 231.0.6 Documents de référence contractuels
- 231.1 INSTALLATIONS ELECTRIQUES DE MAISONS INDIVIDUELLES
  - 231.1.1 Etendue des travaux
  - 231.1.2 Branchement et tableau
    - 231.1.2.1 Branchement électrique depuis le coffret en limite de propriété
    - 231.1.2.2 Branchement électrique avec compteur installé à l'intérieur de la maison
    - 231.1.2.3 Tableau de répartition principal
    - 231.1.2.4 Tableau de communication
  - 231.1.3 Equipement électrique domestique
    - 231.1.3.1 Equipements électriques et de communication des locaux d'habitation
    - 231.1.3.2 Alimentations électriques des équipements techniques
    - 231.1.3.3 Mise à la terre et liaisons équipotentielles
    - 231.1.3.4 Appareillages particuliers
    - 231.1.3.5 Prises de courant programmables analogiques
- 231.2 INSTALLATIONS ELECTRIQUES D'IMMEUBLES D'HABITATION COLLECTIVE
  - 231.2.1 Etendue des travaux
  - 231.2.2 Branchements et tableau général de distribution (TGBT) des parties communes
  - 231.2.3 Distributions principales et colonnes montantes
    - 231.2.3.1 Canalisations d'alimentation des colonnes montantes
    - 231.2.3.2 Colonnes montantes
  - 231.2.4 Equipements électriques et de communication des logements
    - 231.2.4.1 Tableau de répartition principal et tableau de communication
    - 231.2.4.2 Equipement électrique des logements
    - 231.2.4.3 Alimentations électriques des équipements techniques
    - 231.2.4.4 Mise à la terre et liaisons équipotentielles
    - 231.2.4.5 Appareillages particuliers
    - 231.2.4.6 Prises de courant programmables analogiques
  - 231.2.5 Equipements électriques des parties communes et des services généraux
    - 231.2.5.1 Equipements électriques des parties communes (circulations, cages d'escaliers, autres locaux communs, etc.)
    - 231.2.5.2 Equipements électriques des services généraux
    - 231.2.5.3 Éclairage du parc de stationnement couvert
    - 231.2.5.4 Eclairage extérieur au-dessus des portes
    - 231.2.5.5 Alimentations électriques des équipements techniques
- 231.3 INSTALLATIONS ELECTRIQUES DE LOCAUX DE TRAVAIL
  - 231.3.2 Branchement et Tableau Général Basse Tension (T.G.B.T.)
  - 231.3.3 Distributions principales et divisionnaires
    - 231.3.3.2 Tableaux divisionnaires
  - 231.3.4 Equipements électriques des locaux
    - 231.3.4.1 Equipements électriques des circulations et cages d'escaliers
    - 231.3.4.2 Equipements électriques des locaux communs et services généraux
    - 231.3.4.3 Equipement électrique des autres locaux
    - 231.3.4.4 Éclairage du parc de stationnement couvert
    - 231.3.4.5 Eclairage extérieur au-dessus des portes
    - 231.3.4.6 Alimentation électrique des équipements techniques
    - 231.3.4.7 Alimentation des équipements spécifiques
    - 231.3.4.8 Mise à la terre et liaisons équipotentielles des installations
- 231.4 APPAREILS D'ECLAIRAGE
  - 231.4.1 Appareils d'éclairage courant

- 231.4.1.1 Hublots
      - 231.4.1.2 Tubes fluorescents, non compris lampe
      - 231.4.1.3 Spots d'éclairage encastrés ou semi-encastrés, complets, y compris lampe
      - 231.4.1.4 Appliques linolite incandescence complètes, y compris lampes
      - 231.4.1.5 Appliques linolite fluorescence complètes, y compris lampes
      - 231.4.1.6 Appareils d'éclairage hublots ou plafonniers pour ERP ou autres, d'aspect esthétique
      - 231.4.1.7 Appareils d'éclairage hublots ou plafonnier pour ERP et autres, d'aspect décoratif
    - 231.4.2 Appareils d'éclairage étanches
      - 231.4.2.1 Appareils d'éclairage à incandescence de type étanche, complets avec presse-étoupes, non compris lampe
      - 231.4.2.2 Appareils d'éclairage à fluorescence de type étanche, complets avec presse-étoupes, non compris lampes
    - 231.4.3 Appareils d'éclairage anti déflagrants
      - 231.4.3.1 Appareils d'éclairage anti-déflagrants pour : Zone 2 - Risque occasionnel - Mode " d " - Anti-déflagrant
      - 231.4.3.2 Appareils d'éclairage à fluorescence de type étanche, complets avec presse-étoupes, non compris lampes
  - 231.5 ECLAIRAGE DE SECURITE
    - 231.5.1 Eclairage de sécurité par blocs autonomes
      - 231.5.1.1 Blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'évacuation (Balisage), pour ERP, locaux industriels, parkings, etc.
      - 231.5.1.2 Blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'ambiance pour ERP, locaux industriels, parkings, etc.
      - 231.5.1.3 Blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'évacuation (balisage) ou d'ambiance pour ERP, locaux tertiaires, etc.
      - 231.5.1.4 Coffrets de télécommande des blocs autonomes
      - 231.5.1.5 Circuits d'alimentation des blocs autonomes
      - 231.5.1.6 Blocs autonomes d'éclairage de sécurité pour cages d'escaliers d'habitation
      - 231.5.1.7 Blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'évacuation (balisage) pour petits établissements et petits ERP
      - 231.5.1.8 Circuits d'alimentation des blocs autonomes
    - 231.5.2 Accessoires pour blocs autonomes
      - 231.5.2.1 Accessoires pour blocs autonomes d'éclairage de sécurité pour ERP, locaux industriels, parkings et habitation
      - 231.5.2.2 Accessoires pour blocs autonomes d'éclairage de sécurité pour ERP, locaux tertiaires, etc.
  - 231.6 INSTALLATIONS D'ALARME
  - 231.7 SONNERIES - PORTIERS ELECTRIQUES - CONTROLES D'ACCES
    - 231.7.1 Sonneries
      - 231.7.1.1 Sonnerie simple de porte d'entrée
      - 231.7.1.2 Sonnerie simple de porte palière
      - 231.7.1.3 Sonnerie simple avec bouton de commande à la porte de la clôture
    - 231.7.2 Portiers électriques - électroniques
      - 231.7.2.1 Portier électronique simple de porte d'entrée
      - 231.7.2.2 Portier électronique simple de porte dans la clôture
      - 231.7.2.3 Sonnerie simple sans fil
      - 231.7.2.4 Portier électronique traditionnel pour immeuble collectif
      - 231.7.2.5 Portier électronique pour immeuble collectif
    - 231.7.3 Contrôles d'accès
    - 231.7.4 Condamnation électrique des portes
  - 231.8 CHAUFFAGE ELECTRIQUE DIRECT
    - 231.8.1 Convecteurs et radiateurs électriques
    - 231.8.2 Radiateurs sèche-serviettes électriques
- **Plomberie - Installations sanitaires (Lot 235 Bati CCTP, avril 2021)**
  - 235.P0 Partie 1 - PLOMBERIE - INSTALLATIONS SANITAIRES

- 235.P0.1 Etendue des travaux
- 235.P0.2 Obligations de l'entrepreneur
- 235.P0.3 Spécifications et prescriptions générales
- 235.P0.4 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
  - 235.P0.4.1 Règles et prescriptions concernant les réseaux d'alimentation d'eau froide et d'eau chaude sanitaire
  - 235.P0.4.2 Règles et prescriptions concernant les réseaux d'évacuation
- 235.P0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
- 235.P0.6 Documents de référence contractuels
- 235.G0 Partie 2 - INSTALLATIONS GAZ
  - 235.G0.1 Etendue des travaux
  - 235.G0.2 Obligations de l'entrepreneur
  - 235.G0.3 Spécifications et prescriptions générales
  - 235.G0.4 Prescriptions concernant la mise en oeuvre
  - 235.G0.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux
  - 235.G0.6 Documents de référence contractuels
- 235.1 INSTALLATIONS EAU FROIDE
  - 235.1.1 Adduction eau froide extérieure enterrée
    - 235.1.1.1 Canalisation d'adduction d'eau extérieure enterrée
    - 235.1.1.2 Robinetteries et raccords sur l'adduction d'eau
  - 235.1.2 Alimentation et distribution eau froide
- 235.2 INSTALLATIONS EAU CHAUDE
  - 235.2.1 Alimentation et distribution eau chaude sanitaire
    - 235.2.1.1 Canalisations d'alimentation E.C.S. en tube acier galvanisé
    - 235.2.1.2 Canalisations de distribution E.C.S. en tube acier galvanisé
    - 235.2.1.3 Canalisations d'alimentation E.C.S. en tube cuivre
    - 235.2.1.4 Canalisations de distribution E.C.S. en tube cuivre
    - 235.2.1.5 Robinetteries et pièces accessoires de canalisations d'eau chaude
    - 235.2.1.7 Robinets de puisage
  - 235.2.2 Calorifugeage
  - 235.2.3 Traitement de l'eau
    - 235.2.3.1 Procédés antitartre
    - 235.2.3.2 Filtres
    - 235.2.3.3 Traitement anticorrosion des eaux de chaudière
- 235.3 PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE INDIVIDUELLE
  - 235.3.1 Appareils de production E.C.S électriques
    - 235.3.1.1 Chauffe-eau électriques à accumulation
    - 235.3.1.2 Chauffe-eau électriques mixtes et ballons d'eau chaude
    - 235.3.1.3 Chauffe-eau électriques à chauffe rapide
- 235.4 ÉVACUATIONS E.U - E.V.
  - 235.4.1 CANALISATIONS D'ÉVACUATION E.U.-E.V.
    - 235.4.1.1 Canalisations d'évacuation E.U.-E.V. avec colonnes de ventilation
    - 235.4.1.2 Colonnes de chute avec ventilation primaire, système chute unique
    - 235.4.1.3 Canalisations d'évacuation E.U.-E.V. enterrées
  - 235.4.2 OUVRAGES ACCESSOIRES DES ÉVACUATIONS E.U.-E.V.
    - 235.4.2.1 Aérateurs à membrane
    - 235.4.2.2 Chapeaux ou lanternes de ventilation hors toiture
    - 235.4.2.3 Clapet aérateur de ventilation de colonne de chute
    - 235.4.2.4 Siphon de sol en PVC de type à cloche
    - 235.4.2.5 Siphon de sol en PVC de type à panier
    - 235.4.2.6 Siphon de sol en PVC pour locaux à revêtement de sol plastique
    - 235.4.2.7 Regards - Boîtes de branchement en PVC
    - 235.4.2.8 Siphons et disconnecteurs avec tampons de visite en PVC
    - 235.4.2.9 Siphons de visite dans regard "sec"
    - 235.4.2.10 Dispositifs anti-retours

- 235.4.2.11 Siphon de sol en fonte de type à cloche
  - 235.4.2.12 Siphon de sol en fonte de type à panier
- 235.5 CANALISATIONS DE RACCORDEMENT E.U. DES APPAREILS
- 235.6 ÉVACUATIONS E.P. INTÉRIEURES
- 235.9 APPAREILS SANITAIRES TOILETTE
- 235.10 APPAREILS SANITAIRES BAINS DOUCHE
  - 235.10.1 Baignoire en acier émaillé
  - 235.10.2 Baignoire en fonte émaillée
  - 235.10.3 Baignoires en matériau de synthèse
  - 235.10.4 Receveur de douche en céramique sanitaire
  - 235.10.5 Receveur de douche en matériau de synthèse
- 235.11 APPAREILS SANITAIRES DE W-C
  - 235.11.1 Ensemble complet cuvette et réservoir de chasse
  - 235.11.2 Cuvettes de W-C en céramique sanitaire
  - 235.11.3 Réservoirs de chasse
  - 235.11.4 Robinets de chasse
  - 235.11.5 Abattants pour cuvettes de W-C, de type standard
- 235.12 ÉVIERS - TABLES ÉVIER - TIMBRES
  - 235.12.1 Éviers courant en céramique sanitaire dit à "grand bandeau"
  - 235.12.2 Table-évier en céramique sanitaire
  - 235.12.3 Tables-éviers en acier inoxydable 18/10
  - 235.12.4 Tables-éviers en matériau de synthèse
  - 235.12.5 Meubles sous évier en bois mélaminé
- 235.13 ROBINETTERIE SANITAIRE
  - 235.13.1 Robinetterie de type ou équivalent
- 235.17 APPAREILS SANITAIRES COLLECTIFS
  - 235.17.1 Lavabos collectifs
    - 235.17.1.1 Lavabos collectifs en céramique sanitaire, à fixation murale
  - 235.17.2 LAVE-MAINS
    - 235.17.2.1 Lave-mains électronique
    - 235.17.2.2 Lave-mains hospitalier de type ou équivalent
  - 235.17.3 VIDOIRS-DEVERSOIRS
    - 235.17.3.1 Vidoirs sur pied
    - 235.17.3.2 Vidoir mural dit Déversoir