|  |
| --- |
| 4/1/1/1/1 |
| AJOUT |
| OUVRAGE |
| Étanchéité bitume monocouche |
| Une **description détaillée** de l’ouvrage. Cette *description* apparaitra uniquement sur la CCTP   * Option 1 * Option 2 |
| Courte description (pour la DPGF) |
| m2 |

|  |
| --- |
| 4/1/1/1/1 |
| AJOUT |
| PRESTATION |
| Dépose du complexe d’étanchéité |
| Une **description détaillée** de l’ouvrage. Cette *description* apparaitra uniquement sur la CCTP   * Option 1 * Option 2 |
| Courte description (pour la DPGF) |
| m2 |

|  |
| --- |
| 4/1/1/1/1 |
| AJOUT |
| GENERIQUE |
| Sécurité |
| Une **description détaillée** de l’ouvrage. Cette *description* apparaitra uniquement sur la CCTP   * Option 1 * Option 2 |
| Courte description (pour la DPGF) |
| ens |

|  |
| --- |
| 4/1/1/1/3 |
| SUPPR |

04\_Couverture\_étanchéité

# SYSTEME D’ETANCHEITE

## Etanchéités

### Etanchéités toitures terrasses inaccessibles

#### Etanchéité bitume monocouche

operation :add

description :Une **description détaillée** de l’ouvrage. Cette description apparaitra uniquement sur la CCTP

courteDescription :Courte description (pour la DPGF)

##### Dépose du complexe d’étanchéité

operation :add

description :Une description détaillée de la procédure. Cette description apparaitra uniquement sur la CCTP

courteDescription :Courte description (pour la DPGF)

##### Dépose des relevés d’étanchéité

operation :suppr

##### Etanchéité monocouche soudée en plein

##### Etanchéité monocouche soudée en semi indépendance

##### Etanchéité monocouche soudée en indépendance

##### Relevé d’étanchéité périphérique

##### Relevé d’étanchéité sur émergence

##### Relevé d’étanchéité sur pénétration circulaire

#### Etanchéité bitume bicouche

##### Dépose du complexe d’étanchéité

##### Dépose des relevés d’étanchéité

##### Etanchéité bicouche soudée en plein

##### Etanchéité bicouche soudée en semi indépendance

##### Etanchéité bicouche soudée en indépendance

##### Relevé d’étanchéité périphérique

##### Relevé d’étanchéité sur émergence

##### Relevé d’étanchéité sur pénétration circulaire

#### Etanchéité synthétique TPO

#### Etanchéité synthétique EPDM

### Etanchéité toitures terrasses accessibles

## Protection des étanchéités

### Dalles sur plots

#### Dalles sur plots courant

#### Dalles sur plots bon standing

#### Dalles sur plots grand standing

### Protection lourdes

#### Protection lourde d’étanchéité par gravillons

#### Protection lourde d’étanchéité par dallettes béton

#### Protection lourde d’étanchéité par dalle flottante

#### Protection lourde d’étanchéité par terre (terrasse-jardin)

### Bâchage de toiture durant les travaux

#### Bâchage de toiture sans remaniage

#### Bâchage de toiture avec remaniage

## Isolation thermique des toitures terrasses

### Isolation toiture-terrasse résistance R<5 (m².K/W)

#### Dépose isolation existante résistance R<5 (m².K/W)

#### Isolation surface courante résistance R<5 (m².K/W)

#### Isolation des acrotères résistance R<5 (m².K/W)

### Isolation toiture-terrasse résistance 5<R<7 (m².K/W)

#### Dépose isolation existante résistance 5<R<7 (m².K/W)

#### Isolation surface courante résistance 5<R<7 (m².K/W)

#### Isolation des acrotères résistance 5<R<7 (m².K/W)

### Isolation toiture-terrasse Résistance R>7 (m².K/W)

#### Dépose isolation existante résistance R>7 (m².K/W)

#### Isolation surface courante résistance R>7 (m².K/W)

#### Isolation des acrotères résistance R>7 (m².K/W)

## Ouvrages particuliers

### Végétalisation

#### Végétalisation Extensive

#### Végétalisation Semi intensive

#### Végétalisation Intensive

##### Remplacement de terre de terrasses-jardin

# COUVERTURES RAMPANTES

## Couvertures rampantes en petits éléments

### Couvertures en tuiles terre cuite

#### Dépose sans réemploi couverture en tuiles terre cuite

#### Couverture en tuiles terre cuite mécaniques

#### Couverture en tuiles terre cuite plates

#### Couverture en tuiles terre cuite canal

#### Remaniage couverture tuiles terre cuite

### Couvertures en tuiles béton

#### Dépose sans réemploi couverture en tuiles béton

#### Couverture en tuiles béton mécaniques

#### Couverture en tuiles béton plates

#### Couverture en tuiles béton canal

#### Remaniage couverture tuiles béton

### Couvertures en ardoise

#### Dépose sans réemploi couverture ardoise

#### Couverture en ardoise de schiste 32/22

#### Couverture en ardoise de schiste MH

#### Couverture en ardoise fibre ciment

#### Remaniage couverture ardoises

### Couvertures en bardeaux

#### Dépose sans réemploi couverture en bardeaux

#### Couverture en bardeaux bitumineux

#### Couverture en bardeaux bois

### Couverture en Lauze

#### Dépose sans réemploi couverture en lauze

#### Couverture en lauze

#### Remaniage couverture lauze

## Couvertures rampantes en grands éléments

### Travaux préparatoires

#### Dépose sans réemploi de plaques ondulées

#### Dépose sans réemploi de bacs métalliques

#### Dépose sans réemploi de feuilles métalliques

#### Remplacement du support de couverture

#### Bâchage de toits durant les travaux

### Couverture Plaques ondulées

#### Plaques ondulées fibres-ciment teinte naturelle

#### Plaques ondulées fibres-ciment colorées

#### Plaques ondulées PVC

#### Plaques ondulées d'éclairement

### Couverture bacs secs

#### Bacs secs acier galvanisé

#### Bacs secs acier laqué

#### Bacs secs aluminium brut

#### Bacs secs aluminium laqué

#### Plaques d'éclairement de bacs secs

### Couverture bacs double peau

#### Bacs double peau acier galva + isolant polyuréthane

#### Bacs double peau acier laqué + isolant polyuréthane

#### Bacs d'éclairement double peau PVC translucide

### Couverture à feuilles

#### Feuilles de zinc à tasseaux

#### Feuilles de zinc à joints debout

#### Feuilles de cuivre à tasseaux

#### Feuilles de cuivre à joints debout

#### Feuilles d'acier inox à tasseaux

#### Feuilles d'acier inox à joints debout

### Surtoitures

#### Surtoitures en plaques Fibro Ciment

#### Surtoitures en bacs secs acier

#### Surtoitures en bacs secs alu

## Isolation thermique des couvertures

### Travaux préparatoires

#### Dépose de panneaux type Shedisol

#### Dépose de panneaux (isolant+placo)

#### Dépose de panneaux sur bacs

#### Dépose de panneaux de surtoiture

### Isolation sous couverture

#### Dépose sans réemploi de matelas sous rampant

#### Isolation sous couverture Résistance R<5 (m².K/W)

#### Isolation sous couverture Résistance 5<R<7 (m².K/W)

#### Isolation sous couverture Résistance R>7 (m².K/W)

### Isolation sur plancher ou faux plancher de combles

#### Isolation sur plancher Résistance R<5 (m².K/W)

#### Isolation sur plancher Résistance 5<R<7 (m².K/W)

#### Isolation sur plancher Résistance R>7 (m².K/W)

### Isolation type sarking couverture

#### Isolation type sarking Résistance R<5 (m².K/W)

#### Isolation type sarking Résistance 5<R<7 (m².K/W)

#### Isolation type sarking Résistance R>7 (m².K/W)

# ECLAIREMENT EN TOITURE

## Eclairement en toiture terrasses

### Lanterneaux sur terrasses

#### Lanterneaux sur terrasses Fixes

#### Lanterneaux sur terrasses Modèle simple

#### Lanterneaux sur terrasses Modèle complexe

## Eclairement sur rampants

### Lanterneaux sur rampants

#### Lanterneaux sur rampants Fixes

#### Lanterneaux sur rampants Modèle simple

#### Lanterneaux sur rampants Modèle complexe

### Voutes d’éclairements

#### Voutes d’éclairements polycarbonate simple paroi

#### Voutes d’éclairements polycarbonate double paroi

### Fenêtre de toit

#### Fenêtre de toit version standard

#### Fenêtre de toit version confort

#### Fenêtre de toit confort+store d'occultation

### Châssis de lucarnes compris ossature en charpente bois

#### Châssis de lucarnes type outeau

#### Châssis de lucarnes type lucarne

#### Châssis de lucarnes type chien assis

# VENTILATION ET DESENFUMAGE EN TOITURES

## Travaux de dépose ou de remplacement

#### Dépose de lanterneaux exutoires en terrasses

#### Dépose de trappes exutoires en terrasses

#### Dépose de lanterneaux exutoires sur rampants

#### Dépose de trappes exutoires sur rampants

#### Dépose d'appareils de ventilation en toiture

### Dépose de commande d'ouverture d'exutoire

#### Dépose de commande d'ouverture Manœuvre par câble

#### Dépose de commande d'ouverture Cartouche CO² ouverture seule

#### Dépose de commande d'ouverture Cartouche CO² ouverture et fermeture

### Remplacement d'ouvrant

#### Remplacement d'ouvrant de lanterneau exutoire

#### Remplacement d'ouvrant de trappe exutoire

### Remplacement de commande d'ouverture

#### Remplacement de commande Manœuvre par câble

#### Remplacement de commande Cartouche CO² ouverture seule

#### Remplacement de commande Carrouche CO² ouverture et fermeture

## Lanterneaux exutoires

### Lanterneaux exutoires en terrasse 1m²

#### Lanterneaux exutoires en terrasse Manœuvre par câble

#### Lanterneaux exutoires en terrasse Man.élect Ouv.seule

#### Lanterneaux exutoires en terrasse Man.élect Ouv.Fermeture

### Trappes exutoires en terrasse 1m²

#### Trappes exutoires en terrasse Manœuvre cable <10m

#### Trappes exutoires en terrasse Man.élect Ouv.seule

#### Trappes exutoires en terrasse Man.élect Ouv.Ferm

### Lanterneaux exutoires sur rampants

#### Lanterneaux exutoires sur rampants Manœuvre par câble

#### Lanterneaux exutoires sur rampants Man.élect Ouv seule

#### Lanterneaux exutoires sur rampants Man.élect Ouv.Fermeture

# EAUX PLUVIALES

## Stockage Tampon

### Rétention en toiture

#### Rétention en toiture en couche drainante

#### Rétention en toiture en nid d’abeille

### Citerne

#### Citerne de rétention faibles capacités

#### Citerne de rétention fortes capacités

## Evacuations des eaux de pluie

### Evacuations des eaux de pluie en zinc

#### Dépose sans réemploi de gouttières zinc

#### Gouttières zinc

#### Parcours horiz, tuyaux zinc en élévation

#### Tuyaux de descente zinc

### Evacuations des eaux de pluie en PVC

#### Dépose sans réemploi de gouttières PVC

#### Gouttières PVC

#### Parcours horiz, tuyaux PVC en élévation

#### Tuyaux de descente PVC

### Evacuations des eaux de pluie en Alu

#### Dépose sans réemploi de gouttières Alu

#### Gouttières Alu

#### Parcours horiz, tuyaux Alu en élévation

#### Tuyaux de descente Alu

### Chéneaux

#### Dépose sans réemploi de gouttières chéneau

#### Reprise étanchéité fond de chéneaux

#### Chéneaux Zinc

#### Chéneaux Acier ou fonte

## Accessoires et Divers

### Boite à eau

#### Boite à eau Zinc

#### Boite à eau acier galva

#### Boite à eau architecturée

### Dauphin

#### Dauphin acier

#### Dauphin fonte

#### Dauphin architecturé

### Trop plein

#### Trop plein pissette

#### Trop plein gargouille

### Pare gravier et crapaudine

#### Pare gravier

#### Crapaudine

### Couvertines

#### Couvertine acier laqué

#### Couvertine aluminium laqué

#### Couvertine acier inoxydable

### Curage du réseau EP

#### Curage du réseau EP

# ACCES ET PROTECTIONS

## Accès verticaux

### Barreaudage

#### Echelle fixe

#### Echelle mobile et barre d’accroche

### Echelle à crinoline

#### Échelle à crinoline < 5 m

#### Échelle à crinoline > 5<10 m

#### Échelle à crinoline >10 m

### Saut de loup

#### Saut de loup < 4m

## Dispositifs de Sécurité

### Points d'ancrages

#### Potelet d’ancrage

#### Crochet d’ancrage

### Lignes de vie à câble

### Lignes de vie à rail

## Garde-corps

### Garde-corps autoportant

#### Garde-corps autoportant droit

#### Garde-corps autoportant incliné

### Garde-coprs fixés

#### Garde-corps fixés en applique

#### Garde-corps fixés sur potelet