

6 **Dalle enterrée du rez-de-chaussée sur sous-sol (Système isolation inversée)**

Niveau : Rez-de-chaussée

Dalle béton avec forme de pente de 1,5%.

6.1 **Étanchéité monocouche**

6.1.1 **Type : BIKUTOP EP5 WF S flam**

Pour finition praticable et végétalisée

6.1.1.1 **Sur dalle béton avec forme de pente**

6.1.1.1.1 **Surface horizontale**

Fourniture et pose d'étanchéité monocouche, soit :
- 1 couche SwissporBIKUTOP EP5 WF S flam soudée en plein au chalumeau

Ou selon proposition entreprise :

.....

Support : Dalle BA avec forme de pente.

Y compris :

- Nettoyage du support y compris séchage
- Couche d'accrochage type Laque bitumineuse VS 102 ou similaire :

Y compris toutes découpes et raccords soignés.

Mode de métré : Surface au m2 avec pente de 1,5%

Localisation :

- Dalle du rez de chaussée sur sous-sol

M2 360,00

--	--

6.1.1.2 **Relevé périphérique**

Fourniture et pose d'étanchéité monocouche pour exécution des relevés selon descriptif de l'article précédent.

Y compris :

- plus-value pour façon d'arête et gorge
- plus-value pour raccord et renfort d'angle
- plus-value pour fourniture et pose de profil triangulaire en bitume élastomère dans les gorges

6.1.1.2.1 **Relevé - Hauteur 100 mm**

Relevé sur seuil de fenêtre, sur pilier BA et saut-de-loup.

Angle : 11

Mode de métré : Au ml

Localisation :

- Dalle du rez de chaussée sur sous-sol contre seuil de fenêtre, contre pilier et saut-de-loup.

ML 42,00

--	--

6.1.1.2.2 **Relevé - Hauteur 300 mm**

Relevé sur mur BA.

Angle : 11

Mode de métré : Au ml

Localisation :

- Dalle du rez de chaussée sur sous-sol contre mur de façade.

ML 35,00

--	--

6.1.1.2.3 **Relevé - Hauteur 500 mm**

Relevé sur mur BA.

Angle : 7

Mode de métré : Au ml

Localisation :

- Dalle du rez de chaussée sur sous-sol contre mur de façade, muret et saut-de-loup.

ML 27,00

--	--

6.1.1.2.4 **Décroché - Développé 400 mm**

Décroché de dalle BA.
Hauteur du décroché 200 mm.

Angle : 5

Mode de métré : Au ml

Localisation :

- Dalle du rez de chaussée sur sous-sol côté Ouest devant le bâtiment C et au niveau de la rampe de parking.

ML 14,00

--	--

6.1.1.3 **Retombée périphérique**

Fourniture et pose d'étanchéité monocouche pour exécution des retombées selon descriptif de l'article 6.1.1.1.1.

Y compris :

- plus-value pour façon d'arête et gorge
- plus-value pour raccord et renfort d'angle

6.1.1.3.1 **Retombée - Hauteur 520 mm**

Retombée sur mur BA enterré.

Angle : 4

Mode de métré : Au ml

Localisation :

- Périphérie de la dalle du rez de chaussée sur sous-sol contre terre

ML 65,00

--	--

6.1.1.4 **Joint de dilatation**

6.1.1.4.1 **Entre 2 murs sur la hauteur du relevé étanche**

Plus-value sur l'étanchéité monocouche pour exécution du joint de dilatation sur la hauteur du relevé contre murs BA.

Exécution selon les normes à respecter.

Concerne relevé de hauteur 300 mm.

Mode de métré : A la pièce

Localisation :

- Pour relevé situé à la jonction entre le bâtiment A et le bâtiment B, côté Est.

P 1

--	--

6.1.2 **Type : BIKUPONTE VIA**

Pour finition en enrobé et végétalisée

6.1.2.1 **Sur dalle béton avec forme de pente**

6.1.2.1.1 **Surface horizontale**

Fourniture et pose d'étanchéité monocouche, soit :
- 1 couche SwissporBIKUPONTE VIA soudée en plein au chalumeau

Ou selon proposition entreprise :

.....

Support : Dalle BA avec forme de pente.

Y compris :

- Nettoyage du support y compris séchage
- Couche d'accrochage type :

Y compris toutes découpes et raccords soignés.

Mode de métré : Surface au m2 avec pente de 1,5%

Localisation :

- Dalle du rez de chaussée sur sous-sol

M2 303,00

--	--

6.1.2.2 **Relevé périphérique**

Fourniture et pose d'étanchéité monocouche pour exécution des relevés selon descriptif de l'article précédent.

Y compris :

- plus-value pour façon d'arête et gorge
- plus-value pour raccord et renfort d'angle
- plus-value pour fourniture et pose de profil triangulaire en bitume élastomère dans les gorges

6.1.2.2.1 **Relevé - Hauteur 100 mm**

Relevé sur seuil de fenêtre.

Mode de métré : Au ml

Localisation :

- Dalle du rez de chaussée sur sous-sol contre seuil de fenêtre

ML 11,00

--	--

6.1.2.2.2 **Relevé - Hauteur 300 mm**

Relevé sur mur BA

Angle : 13

Mode de métré : Au ml

Localisation :

- Dalle du rez de chaussée sur sous-sol contre mur de façade et saut-de-loup

ML 49,00

--	--

6.1.2.2.3 **Relevé - Hauteur 500 mm**

Relevé sur mur BA.

Angle : 4

Mode de métré : Au ml

Localisation :

- Dalle du rez de chaussée sur sous-sol contre muret et saut-de-loup

ML 16,00

--	--

6.1.2.2.4 **Décroché - Développé 400 mm**

Décroché de dalle BA.
Hauteur du décroché 200 mm.

Mode de métré : Au ml

Localisation :

- Dalle du rez de chaussée sur sous-sol côté Ouest devant le bâtiment C

ML 3,00

--	--

6.1.2.3 **Retombée périphérique**

Fourniture et pose d'étanchéité monocouche pour exécution des retombées selon descriptif de l'article 6.1.2.1.1.

Y compris :

- plus-value pour façon d'arête et gorge
- plus-value pour raccord et renfort d'angle

6.1.2.3.1 **Retombée - Hauteur 520 mm**

Retombée sur mur BA enterré.

Angle : 3

Mode de métré : Au ml

Localisation :

- Périphérie de la dalle du rez de chaussée sur sous-sol contre terre

ML 65,00

--	--

6.1.2.4 **Joint de dilatation**

6.1.2.4.1 **Entre 2 murs sur la hauteur du relevé étanche**

Plus-value sur l'étanchéité monocouche pour exécution du joint de dilatation sur la hauteur du relevé contre murs BA.

Exécution selon les normes à respecter.

Concerne relevé de hauteur 300 mm.

Mode de métré : A la pièce

Localisation :

- Pour relevé situé à la jonction entre le bâtiment A et le bâtiment B, côté Ouest.

P 1

--	--

6.2 **Etanchéité résine**

6.2.1 **Type : BIKUCOAT-PUR**

Fourniture et pose d'étanchéité en résine pour raccord et fermeture étanche.

Mode d'exécution :

- Nettoyage et préparation de la surface
- Délimitation de la zone de travail par ruban adhésif
- Appliquer un enduit d'apprêt type BIKUCOAT-Universalprimer 2K
- Appliquer une couche de résine type BIKUCOAT-PUR
- Placer le voile de renfort
- Appliquer une seconde couche de résine type BIKUCOAT-PUR "frais sur frais"
- Retirer le ruban adhésif immédiatement après l'application

Conso : 3 kg/m2

Produit proposé par l'entreprise :

.....
.....

Y compris :

- Plus-value pour façon d'arête et gorge
- Plus-value pour voile de renfort d'angle

6.2.1.1 **Fermeture d'étanchéité**

6.2.1.1.1 **Fermeture des relevés d'étanchéité - Hauteur 150 mm**

Fermeture des relevés contre seuil de porte-fenêtre, saut-de-loup et poteau béton.

Pour finition affleurée au sol fini.

Mode de métré : Au ml

Localisation :

- Dalle du rez de chaussée sur sous-sol contre seuil de fenêtre, saut-de-loup et poteau béton.

ML 80,00

--	--

6.2.1.1.2 **Fermeture des retombées d'étanchéité - Hauteur 150 mm**

Fermeture des retombées d'étanchéité contre mur enterré.

Mode de métré : Au ml

Localisation :

- Le long des retombées sur murs enterrés

ML 142,00

--	--

6.3 **Isolation thermique - Système inversé**

6.3.1 **Isolation sans forme de pente**

6.3.1.1 **En polystyrène extrudé**

6.3.1.1.1 **Type XPS 500 SF - Ep. 100 mm**

Fourniture et pose d'une couche d'isolation thermique sur étanchéité.

Type : SwissporXPS 500 SF

ou similaire :

Épaisseur : 100 mm

Lambda : 0.035 W/mK

Pose libre.

Y compris toutes coupes, découpes et suggestions nécessaire pour la pose parfaite.

Mode de métré : Surface au m2 avec pente de 1,5 %

Localisation :

- Sur une largeur de 1,00 m en périphérie des bâtiments au rez de chaussée sur dalle du sous-sol

- Surface sur l'emprise des cages d'escaliers chauffées du sous-sol

- Surface de l'entrée couverte du bâtiment C

M2 169,00

--	--

6.3.2 **Isolation verticale**

6.3.2.1 **En polystyrène extrudé**

6.3.2.1.1 **Type XPS 500 SF - Ep. 100 mm - Ht. 200 mm**

Fourniture et pose d'une isolation verticale pour décroché de dalle BA.

Type : SwissporXPS 500 SF

ou similaire :

Épaisseur : 100 mm

Lambda : 0.035 W/mK

Hauteur : 200 mm

Pose collée.

Y compris toutes coupes, découpes et suggestions nécessaire pour la pose parfaite.

Mode de métré : Au ml

Localisation :

- Décroché de dalle BA du bâtiment C côté Ouest

ML 16,00

--	--

6.3.3 **Voile sur isolation inversée**

6.3.3.1 **Voile imperméable**

6.3.3.1.1 **Voile spécial WA**

Fourniture et pose d'un voile non tissé imperméable à l'eau et ouvert à la diffusion.

Pose dans le sens de l'écoulement de l'eau.

Au droit des relevés et terminaisons, le voile sera mis en œuvre jusqu'au niveau supérieur de la couche de protection.

Type : Swisspor voile spécial WA

Ou selon proposition de l'entreprise :

Pose sur isolation XPS 500 SF.

Surface prête à recevoir un revêtement prévu dans les aménagements extérieurs.

Mode de métré : Surface au m2 avec pente de 1.5 %
(compris surface des relevés)

Localisation :

M2 235,00

--	--

6.4 **Ferblanterie**

6.4.1 **En Zinc-Quartz**

L'ensemble des ferblantries de ce chapitre seront en zinc quartz.
Cela doit être pris en compte dans l'ensemble des articles suivants,
sauf si indications de finitions différentes.

6.4.1.1 **Garniture métallique**

Les prix unitaires comprendront :

- Raccord de dilatation entre les éléments
- Découpe, façon d'angle et fond
- Soudures propres
- Fixations adaptées, calages et réglages
- Joint mastic d'étanchéité

Tôle d'épaisseur : mm.

6.4.1.1.1 **Plinthe métallique - Développé 200 mm**

Fourniture et pose d'une plinthe métallique pour fermeture des relevés.
Avec goutte pendante.

Comprenant 4 plis et un développé total d'env. 200 mm.

Fixation sur mur et muret BA.

Angle : 4
Fond : 4

Mode de métré : Au ml

Localisation :

- Pour relevés contre mur de l'escalier extérieur menant au sous-sol,
contre muret de la place visiteur, et contre mur de la rampe.

ML 35,00

--	--

6.4.1.1.2 **Plus-value sur article précédent pour plinthe sur mur arrondi**

Mode de métré : Au ml

Localisation :

- Sur mur de la rampe du parking

ML 7,00

--	--

6.5 **Protection**

Les protections du rez de chaussée sont prévues dans un autre CFC par le paysagiste.

**Dalle enterrée du rez-de-chaussée sur sous-sol (Système
isolation inversée)**

Total H.T. :

_____ CHF