

CAS DE CHANTIER

Drainage parvis Bibliothèque nationale libanaise - *Beyrouth* (Liban)

Date

Février 2014

Surface

3,120 m²

Produit(s)

COVERDRAIN 450 FT2 D25

Entreprise

HOURIE

Maîtrise d'ouvrage

CDR

Maîtrise d'œuvre

ERGA Group

Problématique(s)

Initialement, le drainage des eaux sur le site de la Bibliothèque Nationale Libanaise a été conçu selon la solution traditionnelle avec 50 cm de graviers. Puis les eaux drainées étaient collectées en périphérie par des regards.

Cependant, la construction de ces regards a été vite confrontée à une contrainte de restriction d'espace.

La solution de drainage par le COVERDRAIN FT a alors été préconisée pour collecter l'eau avec des drains collecteurs, beaucoup moins encombrants.



*Vue du site avant la pose du
COVERDRAIN FT*

Solution(s)

Pour permettre le drainage des eaux de pluie sous la dalle béton et ainsi éviter les infiltrations et accumulations d'eau, la solution COVERDRAIN FT a été installée sur le parvis de la Bibliothèque nationale libanaise.

Ce géosynthétique va permettre de réguler le trop plein d'humidité du sol, limiter l'accumulation d'eau et empêcher la dégradation de la dalle de béton sous l'effet du phénomène de gel/dégel.



Lès de COVERDRAIN FT posés

Description et fonction du produit

Le géocomposite de drainage COVERDRAIN FT est composé :

- d'une nappe filtrante non-tissé aiguilletée (1)
- d'une nappe drainante non-tissé aiguilletée (2)
- de mini-drains annelés et perforés – diamètre 25 mm (3)

Le COVERDRAIN FT assure la filtration des eaux de pluie, la protection mécanique du revêtement d'étanchéité et le drainage

Recouvrement

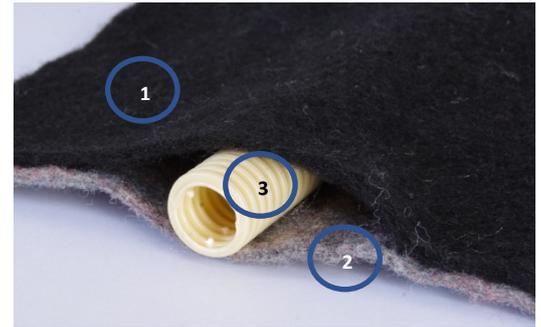
La pose d'un second lè sur un premier se fait avec un recouvrement de 5 cm minimum et avec un point de chauffe tous les deux mètres pour éviter tout déplacement dû au vent.

Raccordement aux drains collecteurs

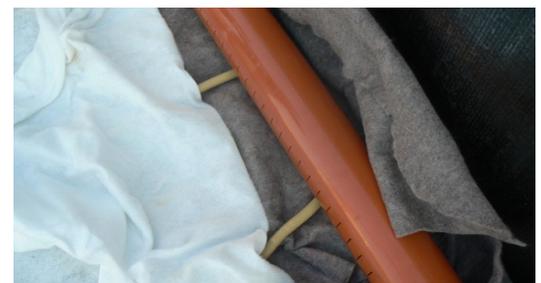
En fin de rouleau le COVERDRAIN FT est connecté au collecteur en plusieurs étapes :

- Passage de la nappe drainante sous le collecteur
- Mise en contact des mini drains et du collecteur
- Repli du filtre sur le collecteur

Il a été demandé que les collecteurs soient disposés avec les fentes collectrices face aux mini drains.



Recouvrement des lès



Raccordement aux drains collecteurs

Évolution du chantier



Avantages de la solution proposée

Cette solution permet :

- De remplacer la mise en place d'un drainage traditionnel par graviers ou plaques de polystyrène alvéolées
- De diminuer de la charge sur la dalle
- Une économie de matériaux
- De mettre en place une végétalisation durable favorisée
- Produit approuvé par les paysagistes

CONTACT

AFITEX MIDDLE EAST

Tel : +961 1 900078

afitexme@afitex.com