

CAS DE CHANTIER

Ensemble immobilier Rue Paul Eluard
Morsang sur Orge (91)

Drainage sur couverture étanche de parking

Date
2015

Surface
1 100 m²

Maîtrise d'Ouvrage
SCI Privée

Produit(s)
COVERDRAIN FT

Maître d'œuvre
VERITAS

Entreprise
GTM

Description du projet

Ce projet consiste en la réalisation de 4 immeubles d'habitations avec un parking souterrain sous l'ensemble de la surface. Ce parking est étanché et recouvert par des espaces verts.

Problématique

Les eaux d'infiltration de pluviométrie doivent être drainées pour éviter toute accumulation d'eau au contact de l'étanchéité. De plus, une protection mécanique de la membrane d'étanchéité doit être apportée.

Solution

L'utilisation du géocomposite COVERDRAIN FT a permis :

- De s'affranchir de l'apport de matériau granulaire
- De s'affranchir du géotextile filtre
- De remblayer directement sur le géocomposite.

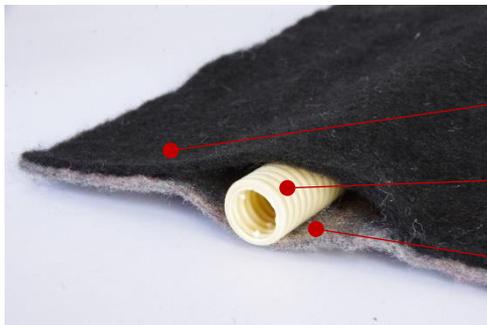
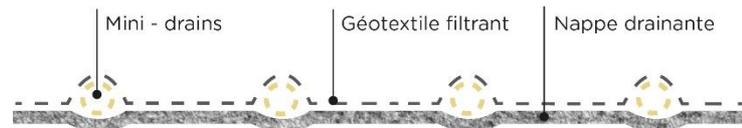
Un réseau de drains collecteurs permet l'évacuation vers les descentes d'eaux.

Un dimensionnement en fonction de la géométrie et des contraintes a permis de définir le géocomposite adéquat et le plan de positionnement des collecteurs.



Description et fonction du produit

Le COVERDRAIN FT est composé d'un géotextile filtrant non-tissé aiguilleté PP, de mini-drains annelés régulièrement perforés de diamètre 20 mm en PP et d'une nappe drainante non-tissé aiguilletée PP. Les composants sont associés entre eux par aiguilletage.



Géotextile filtrant

Mini-drain

Nappe drainante

Evolution du chantier



Remblaiement



Raccord au collecteur

Avantages de la solution proposée

- Pas d'apport de matériaux granulaires (bilan carbone réduit)
- Limitation du poids sur la dalle
- Pas d'apport de filtre géotextile
- Protection et drainage en un seul produit
- Rapidité de pose
- DTA du CSTB.

Contacts

Chargée d'affaires :

Katy SARDAIN : katy.sardain@afitex.com

Bureau d'études / GEOROUTE :

Pierre GENDRIN : be.georoute@gmail.com