

CAS DE CHANTIER

Cave à vin Château Latour
Martillac (33)

Drainage sous dalle béton

Date
2018

Surface
850 m²

Maîtrise d'Ouvrage
Château-Latour Martillac

Produit(s)
SOMTUBE FTB

Maître d'œuvre
INGEROP

Entreprise
SAS Batisol

Description du projet

La Maison Château-Latour a créé une nouvelle cave de stockage des grands crus bordelais.

Problématique

La cave prévue se situant dans une zone de remontée de la nappe phréatique, il est nécessaire de réaliser un tapis drainant sous dalle afin d'éviter les infiltrations d'eau et les sous-pressions hydrauliques.

Solution

L'utilisation du géocomposite SOMTUBE FTB a permis :

- De s'affranchir de l'apport de matériau granulaire
- De s'affranchir du géotextile filtre
- De couler la dalle béton directement sur le produit (film PE intégré).

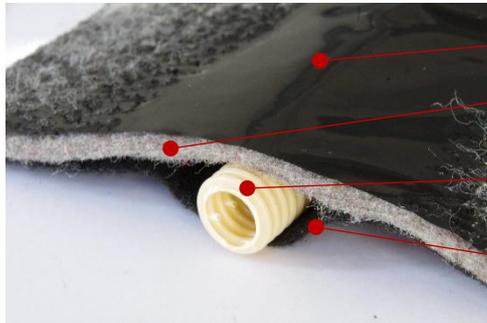
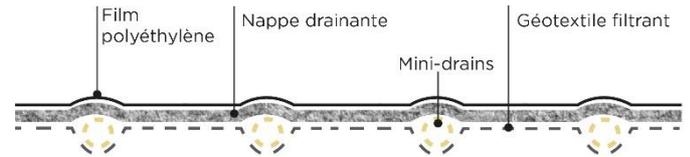
Le produit est connecté à une tranchée drainante collectrice permettant d'évacuer les eaux vers une fosse de relevage.

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



Description et fonction du produit

Le SOMETUBE FTB est composé d'un géotextile filtrant non-tissé aiguilleté PP, d'une nappe drainante non-tissée aiguilletée PP, de mini-drains annelés régulièrement perforés de diamètre 20 mm en PP ainsi que d'un film PE. Les composants sont associés entre eux par aiguilletage. Les mini-drains sont insérés dans le géocomposite lors de l'assemblage.



- Film PE
- Nappe drainante
- Mini-drain
- Géotextile filtrant

Evolution du chantier



Pose du ferrailage



Connection à la tranchée drainante

Avantages de la solution proposée

- Pas d'apport de matériaux granulaires (bilan carbone réduit)
- Gain de terrassement
- Pas d'apport de filtre géotextile ni de film PE
- 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