

CAS DE CHANTIER

Centre Commercial Les 4 Chênes
Pontault-Combault (77)

Étanchéité et drainage de parois verticales enterrées

Date
2011

Surface
3 300 m²
Hauteur : 6 m

Maîtrise d'Ouvrage
SAS Promobuis

Produit(s)
SOMDRAIN T5

Maître d'œuvre
Norisko

Entreprise
Jean Lefebvre

Description du projet

La création du centre commercial des 4 Chênes a inclus la réalisation d'un parking souterrain sur deux niveaux. Ce parking est situé sous une partie de la surface du futur centre commercial.

Problématique

Pour garantir l'intégrité du parking, une étanchéité est demandée le long des voiles. Afin de limiter les contacts avec cette étanchéité, il faut ajouter un drainage des eaux d'infiltration de pluviométrie en pied de voile.

Solution

L'utilisation du géocomposite SOMDRAIN T5 a permis :

- D'avoir l'étanchéité, le drainage et la protection mécanique en un seul produit.

La mise en place d'un Solin T5 en tête permet de garantir l'étanchéité complète.

Un drain collecteur est placé en pied et doit être raccordé à un réseau d'évacuation.

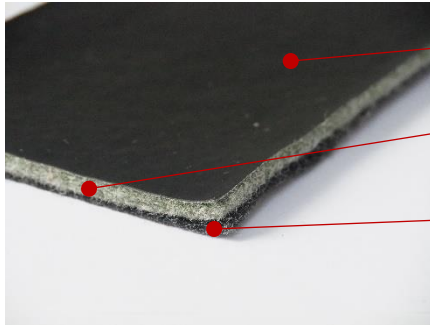
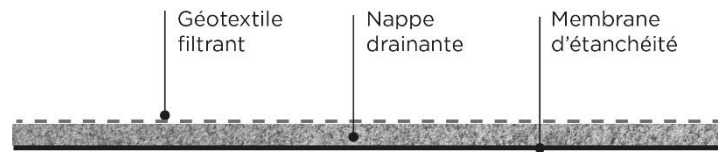


Solin T5

Description et fonction du produit

Le SOMDRAIN T5 est constitué d'un géotextile filtrant non-tissé aiguilleté PP, d'une nappe drainante non-tissée aiguilletée PP et d'une membrane PVC. Les composants géotextiles sont associés entre par aiguilletage puis contrecollés à la membrane.

Le produit a une épaisseur inférieure ou égale à 10 mm.



Membrane PVC

Nappe drainante

Géotextile filtrant

Evolution du chantier



Encollage du SOMDRAIN T5 avec la SOMFIX N



Pose du SOMDRAIN T5

Avantages de la solution proposée

- Etanchéité, drainage et protection mécanique en un seul produit
- Facilité de pose, par l'entreprise générale
- Bilan carbone réduit
- DTA du CSTB

Contacts

Chargée d'affaires :

Katy SARDAIN : katy.sardain@afitex.com

Bureau d'études / GEOROUTE :

Pierre GENDRIN : be.georoute@gmail.com