



Tour et Taxis Bruxelles 6800 m²

Technodrain 6.2



**Le géocomposite mince
de drainage haute résistance**



Technodrain 6.2

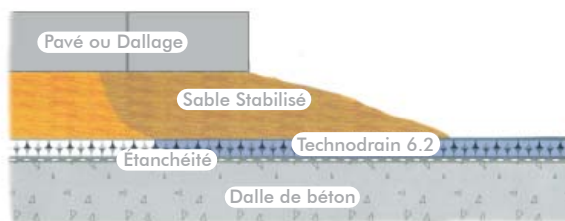
Géocomposite mince de drainage haute résistance

Description

Technodrain 6.2 est un géocomposite constitué d'une membrane en PE-HD à structure alvéolaire tri-dimensionnelle à très fort indice de vide et recouvert sur les deux faces d'un géotextile non tissé en polypropylène de 125 g/m². Résistant jusqu'à 45 t/m², ce drain convient parfaitement au drainage horizontal sous fortes pressions. Technodrain 6.2 est aussi la solution pour le drainage vertical, la ventilation, l'isolation et la protection de vos fondations, murs, tunnels... Sa double structure à haut pouvoir drainant permet une ventilation des murs enterrés et une protection lors du remblayage tout en évitant les pressions hydrostatiques.

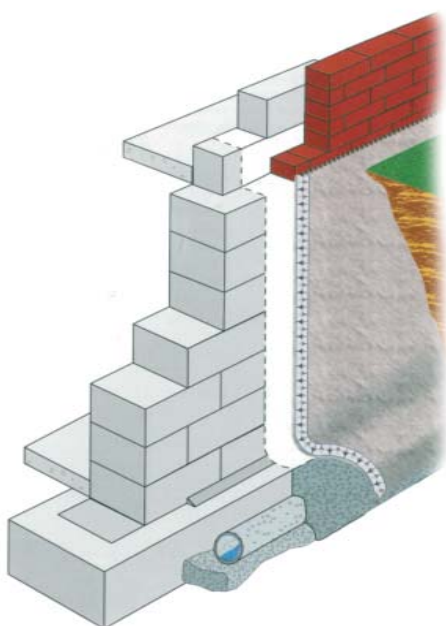
Drainage **horizontal** sous fortes pressions

Pour une mise en œuvre du Technodrain 6.2 en drainage horizontal, il faudra dérouler le géocomposite jointement et déployer les bandes de recouvrement du non tissés sur le panneau adjacent.



Drainage **vertical** des murs et fondations

Pour un drainage vertical, le Technodrain 6.2 sera fixé légèrement plus haut que la partie à drainer, par clouage, splitage ou chevillage. Recouvrir de 30 cm minimum le tuyau de drainage destiné à évacuer les eaux. Remblayer et compacter plusieurs fois à 10 cm du géocomposite avant d'arriver au niveau supérieur. Le surplus du géocomposite en partie supérieure pourra être plié afin de prévoir un léger tassement du remblai qui entrainerait le géocomposite vers le bas. La finition sera réalisée par un profilé ou l'emploi de gravier.



Ultra drainant - Ultra mince - Ultra résistant



Applications

Drainage sous dallage
Murs enterrés
Bacs à fleurs
Fondations
Tranchées
Terrasses
Radiers
Pavage
Tunnels
...

Avantages



- ⊕ Membrane en PEHD
- ⊕ Drainage multi-directionnel
- ⊕ Épaisseur très fine de 6 mm
- ⊕ Excellente protection mécanique
- ⊕ Évite les pressions hydrostatiques
- ⊕ Incompressible et résistant jusqu'à 45 t/m²
- ⊕ Structure tridimensionnelle à haute transmissivité
- ⊕ Permet une ventilation des murs enterrés
- ⊕ Raccords et emboîtements simples
- ⊕ Résistant aux agents chimiques
- ⊕ Pose rapide et facile
- ⊕ Qualité iso 9002
- ⊕ Certifié CE

Références

Baxter Braine L'Alleud 5000 m² • Glaxo Smith Kline Wavre 4700 m² • Tour et Taxis Bruxelles 6800 m² • Bureau Olympiades Evere 1100 m² • Egmont II Bruxelles 600 m² • Rés. Symphonie Middelkerke 700 m² • D'Ieteren Meiser Bruxelles 400 m² • Country Hall Sart Tilman 2500 m² • Parking Le Berry Wavre 1500 m² • Tour Madou Bruxelles 550 m² • Nedco Ganshoren 500 m²...



Technodrain 6.2

Données techniques

| | | | |
|---|----------------------------------|---------|---|
| Matériau | Polyéthylène Haute Densité | | |
| Épaisseur minimum | 6 mm | | |
| Longueur (rouleau) | 25 m | | |
| Largeur de la membrane | 1,10 m ou 2 m | | |
| Largeur géotextile non tissé | 1,20 m ou 2,20 m | | |
| Non tissé sur 2 faces | 125 g/m ² (Fibertex) | | |
| Résistance à la compression | > 450 kPa (45 t/m ²) | | |
| Résistance à la traction | 18 kN/m | | |
| Capacité de débit dans le plan sur les deux faces (NF EN ISO 12958) | i=0,03 | 50 kPa | 1,12.10 ⁻⁴ m ² /s |
| | | 150 kPa | 0,80.10 ⁻⁴ m ² /s |
| | i=0,5 | 50 kPa | 2,56.10 ⁻⁴ m ² /s |
| | | 150 kPa | 1,48.10 ⁻⁴ m ² /s |
| Certification | iso 9002 | | |
| Conforme | CE | | |



Qualité ISO 9002 - CE

Technodrain 6.2 dispose du label de Qualité/Assurance - ISO 9002. Le contrôle se fait à tous les stades de la production. Le système de contrôle Qualité est certifié conforme aux règles ISO 9002. Les tests ISO 9002 sont reconnus et en accord avec la norme NBN-EN 29002.

- Le calcul des pressions **en drainage horizontal** représente une poussée de $\pm 2 \text{ t/m}^3$ soit une profondeur de : 0,5 m pour 10 kPa - 1 m pour 20 kPa - 2 m pour 40 kPa.
- Le calcul des pressions **en drainage vertical** représente une poussée latérale de $0,4 \times \pm 2 \text{ t/m}^3$ de remblai soit une profondeur de : 1 m pour 8 kPa - 2,5 m pour 20 kPa - 5 m pour 40 kPa.



Descriptif pour cahier des charges

Mise en œuvre pour "... le drainage..." par un géocomposite drainant constitué d'une structure alvéolaire tri-dimensionnelle à très fort indice de vide et recouverte sur les deux faces d'un géotextile non tissé en polypropylène de 125 g/m². Le géocomposite a une épaisseur de 6 mm. Les différentes structures sont assemblées par collage et couture à deux fils. Le géocomposite répondra aux capacités de débit suivantes dans le plan sur les deux faces :

- Si $i=0,03$ sous 50 kPa, la capacité de débit sera de $1,12.10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$.
- Si $i=0,03$ sous 150 kPa, la capacité de débit sera de $0,80.10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$.
- Si $i=0,5$ sous 50 kPa, la capacité de débit sera de $2,56.10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$.
- Si $i=0,5$ sous 150 kPa, la capacité de débit sera de $1,48.10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$.

Le géocomposite devra résister à une **traction de 18 kN/m** et aura une **résistance à la compression supérieure à 450 kPa**.

Le géocomposite devra être recouvert dans les deux semaines suivant sa pose.