

Drainage horizontal sous dallage non porteur

DELTA®-TERRAXX

Application horizontale

Introduction

La réalisation de dallages non porteurs en béton de bâtiments enterrés, parking, locaux industriels, maisons individuelles peut entraîner un certain nombre de désordres lorsque ceux-ci sont soumis à des pressions hydrostatiques ou gazeuses en sous-face. Celles-ci sont engendrées par la nature du terrain ou par l'environnement topographique. Une couche de décompression entre le sol et le dallage va prévenir l'établissement de ces pressions en sous-face et drainer les eaux d'infiltration vers un réseau de drainage.

Le procédé classique de drainage (« hérissons drainants ») comprend un géotextile filtrant déroulé sur le fond de forme, une couche drainante en matériaux granulaires, une feuille synthétique de séparation combinés à un réseau de drains en épi.

Ce procédé est néanmoins coûteux et entraîne une importante épaisseur de construction.

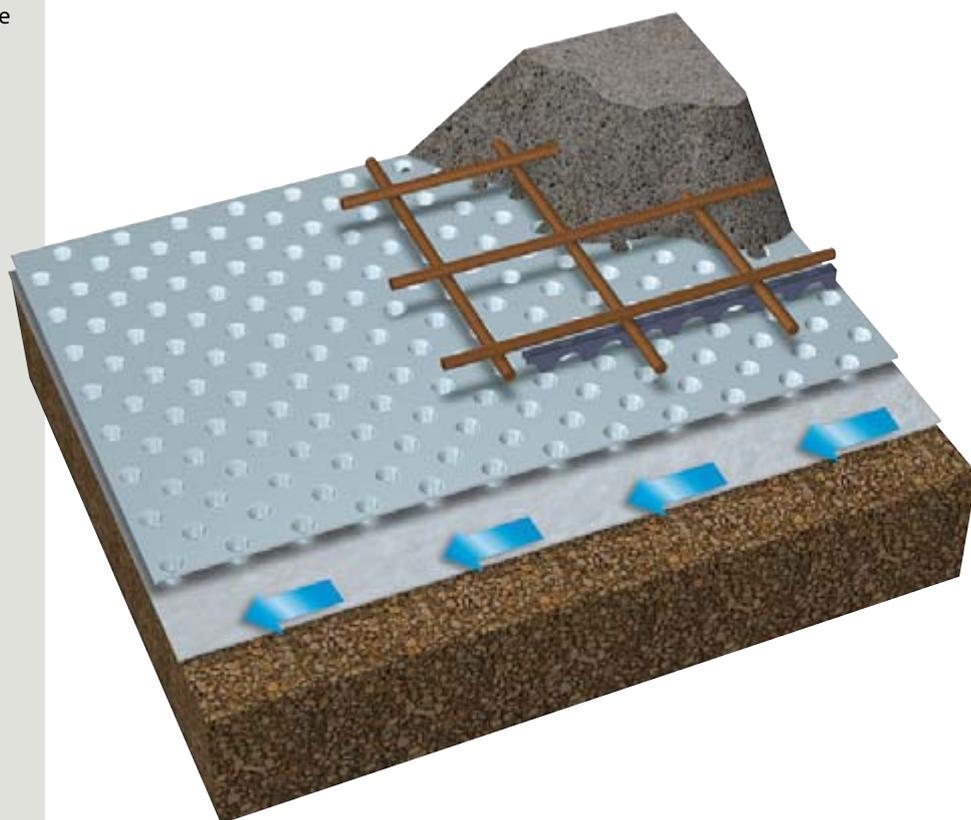
La solution DELTA®

Les nappes DELTA®, composées d'une structure alvéolaire drainante et d'un géotextile filtrant, sont posées géotextile au contact du fond de forme.

Elles :

- délestent la dalle des pressions hydrostatiques ou gazeuses en sous-face,
- permettent de capter puis drainer superficiellement les eaux d'infiltration issues du fond de forme vers des collecteurs drains, eux-mêmes reliés à un dispositif central d'évacuation (fosse de relevage par ex.),

- remplacent avantageusement le procédé classique de drainage (facilité de mise en œuvre, gain en hauteur de pose),
- servent de fond de coffrage et de support des treillis soudés,
- sont étanches à la laitance du béton.

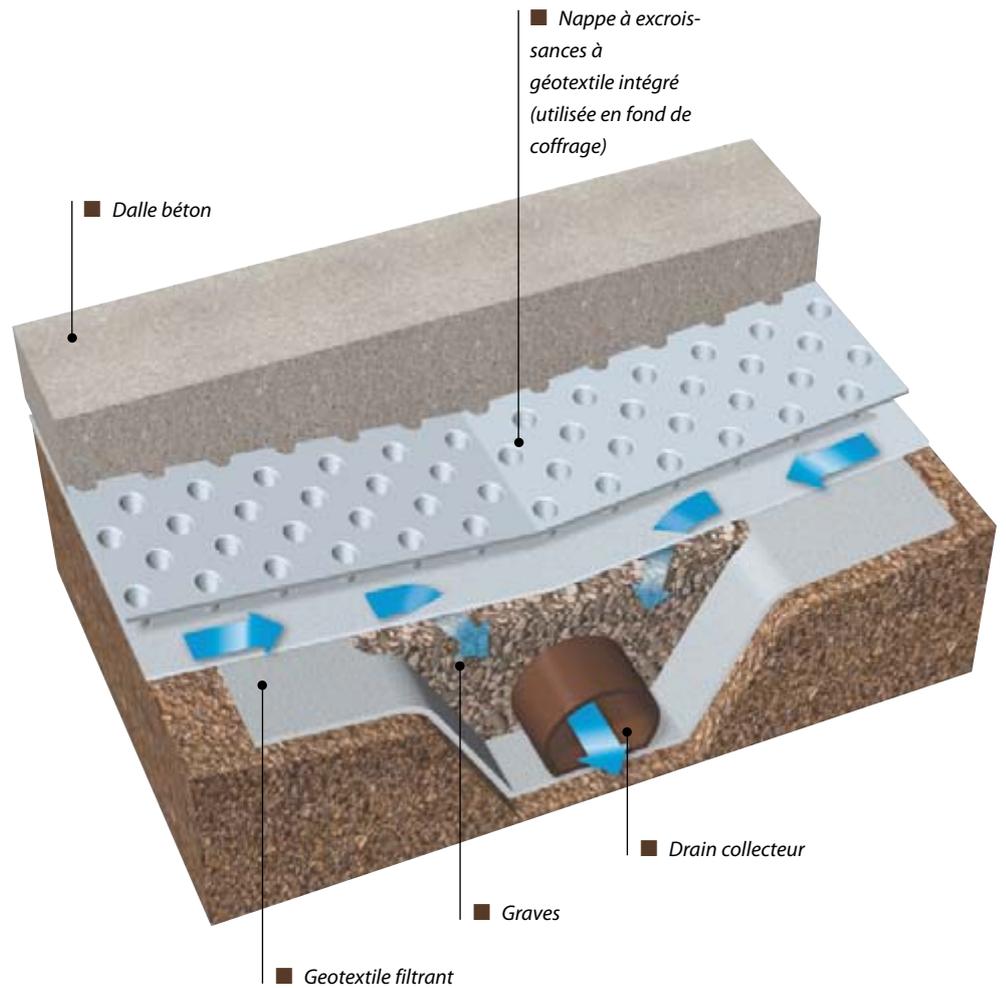


Caractéristiques

La structure à excroissances autorise une excellente résistance à la compression (voir le tableau en fin de dossier) et une capacité de drainage propre à satisfaire la plupart des exigences. Par ailleurs, une fois le dallage coulé, la reprise de charges est assurée par le complexe excroissances/béton, la nappe synthétique servant de fond de coffrage. Le pouvoir drainant des nappes n'est que très peu dépendant de la surcharge d'exploitation.

Avantages du système DELTA®

- Gain en épaisseur, pas de décaissement
- Rapidité de mise en œuvre (largeurs de 2 – 2,4 ou 3 m)
- Limitation des transports en centre-ville pour les déblais/remblais
- Capacités drainantes supérieures à celles d'un massif drainant
- Capacités drainantes constantes (pas d'hétérogénéités comme pour un matériau granulaire comportant des fines)
- Possibilité de travailler „au sec“
- Coût de mise en œuvre



Gain de terrassement
10 – 30 cm

