

Série NX

GÉOGRILLE DE RENFORCEMENT HAUTE PERFORMANCE

⊕ AVANTAGES:

Réduction de l'épaisseur de remblai plus importante que les géogrilles biaxiales et triaxiales traditionnelles pour l'obtention de la même capacité portante;

Augmentation de la durée de vie des ouvrages sur sols mous;

Réduction des coûts de construction des ouvrages;

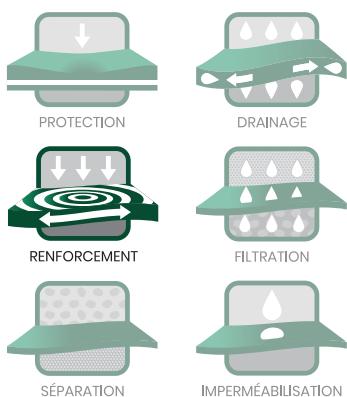
Amélioration du confinement grâce à des ouvertures de dimensions variables et une rigidité accrue.



Les géogrilles NX sont des géogrilles de renforcement de nouvelle génération. Ces géogrilles offrent un renforcement supérieur aux géogrilles traditionnelles (biaxiales et triaxiales). Les géogrilles NX sont fabriquées à partir d'une feuille de polymère composite coextrudée, qui est ensuite perforée et orientée. La structure résultante est constituée de nervures continues et non continues formant trois géométries d'ouverture (hexagone, trapèze et triangle) et un hexagone en suspension. Pour le lancement de cette série, deux modèles sont disponibles, la Texel NX750 et la Texel NX850.



FONCTIONS



LES GÉOGRILLES NX, UNE SOLUTION POUR LES OUVRAGES SUR SOLS DE FAIBLE CAPACITÉ PORTANTE

Les géogrilles NX sont conçues afin d'apporter un renforcement **supérieur** aux sols de support mous et/ou argileux. Plusieurs applications requièrent un renforcement en présence de sols de faible capacité portante:

- Stationnements et plateformes diverses;
- Routes revêtues ou non;
- Chemin d'accès;
- Voie ferrée;
- Piste d'aéroport.

SECTEURS

- ✓ Municipal et architecture
- ✓ Routes et Transport
- ✓ Ressources naturelles et énergie
- ✓ Industriel et gestion des déchets

Série NX

Texel®



ALKEGEN OFFRE TROIS SÉRIES DE GÉOGRILLES DE RENFORCEMENT SONT OFFERTES POUR RÉPONDRE À DES APPLICATIONS ET BESOINS PARTICULIERS

- **La série BX :** Cette série apporte un renforcement de base pour les routes et stationnements sur sols mous.
- **La série TX :** Cette série apporte un renforcement de deuxième niveau pour les routes, chemin d'accès et plateforme sur sols mous.
- **La série NX :** Ces géogrilles de nouvelle génération apportent un renforcement supérieur aux autres géogrilles pour les applications en présence de sols de faible capacité portante ou de charges extrêmes.

PERFORMANCE DES GÉOGRILLES NX COMPARÉE AUX GÉOGRILLES TX

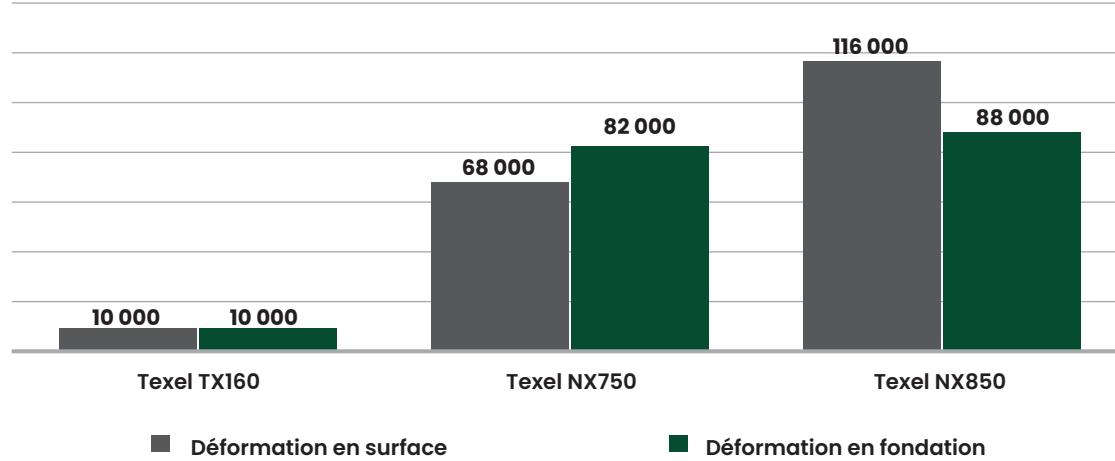
Un test à petite échelle en laboratoire a été réalisé pour évaluer la performance des géogrilles NX. Ce test comportait :

- 3 sections différentes avec une Texel TX160, une Texel NX750 et une Texel NX850;
- La coupe suivante : une fondation en argile, une des géogrilles et 150 mm d'agrégats sur la géogrille;
- Une circulation sur plusieurs heures d'un pneu avec une charge identique à un camion lourd.

Les résultats obtenus sont largement en faveur des géogrilles NX. Comparées à une géogrille Texel TX160 :

- Les géogrilles Texel NX750 et Texel NX850 réduisent de 29 % et 34 % la déformation en surface et de 40 % et 47 % la déformation de la fondation pour le même nombre de passages;
- La Texel NX750 supporte 6,8 fois plus de passages pour une même déformation en surface et 8,2 fois pour la même déformation en fondation;
- La Texel NX850 supporte 11,6 fois plus de passages pour une même déformation en surface et 8,8 fois pour la même déformation en fondation.

NOMBRE DE PASSAGES POUR UNE DÉFORMATION ÉQUIVALENTE



Pour effectuer du dimensionnement de structure à l'aide des géogrilles Texel, vous pouvez utiliser le logiciel TensarPlus au www.tensarplus.com ou envoyez-nous les données de votre projet et nous effectuerons l'analyse pour vous.

BESOIN D'EN SAVOIR PLUS?

N'hésitez pas à contacter un de nos représentants pour votre projet. **1 800 463-8929 | texel.ca**

1300, 2^e rue, Parc industriel, Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 1G8

AVIS IMPORTANT - Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif, pour des fins de promotion. Ainsi, les caractéristiques du projet n'ont pas toutes été mentionnées. Aucune garantie n'est offerte par Texel et ses partenaires en regard des informations contenues dans ce document.

ALKEGEN