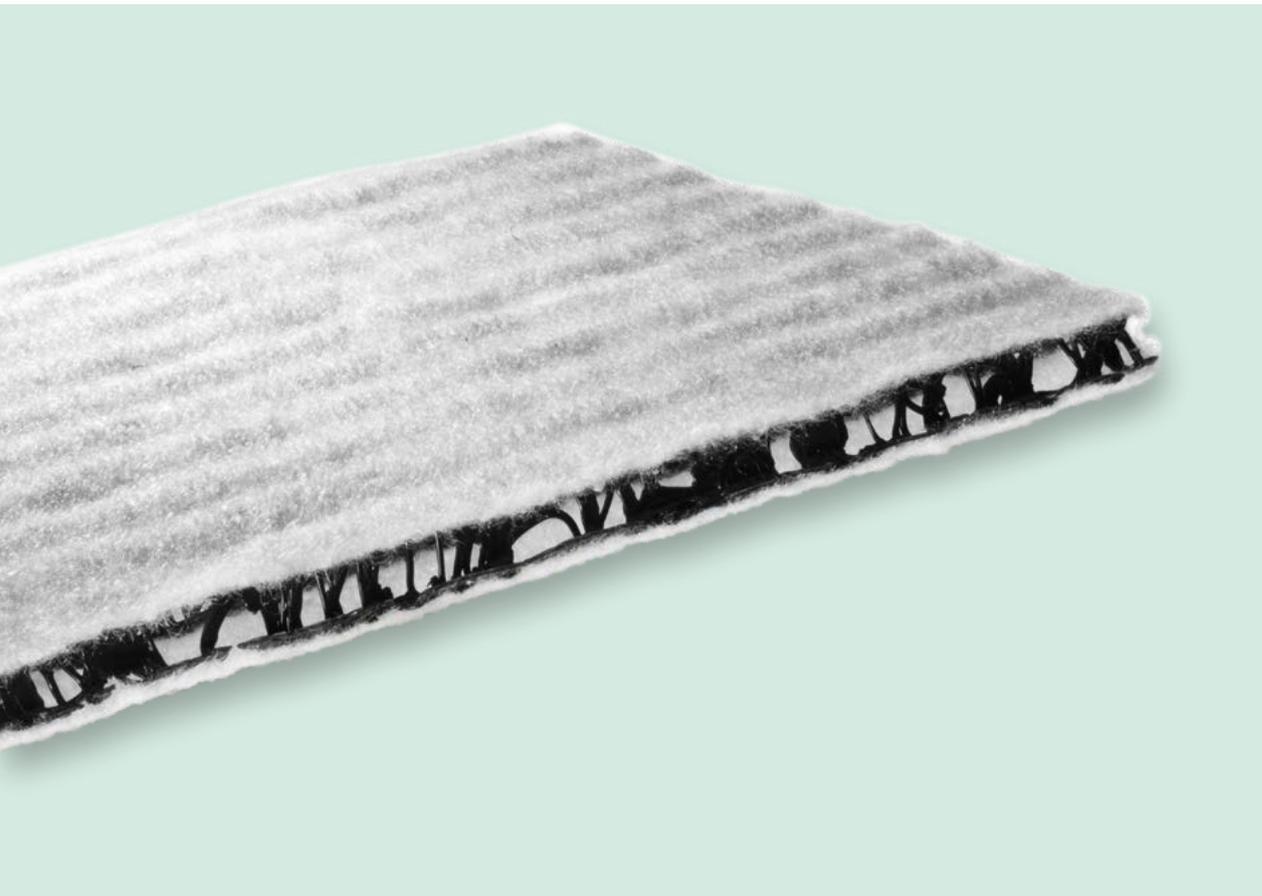


# Secudrain® WD

 Naue

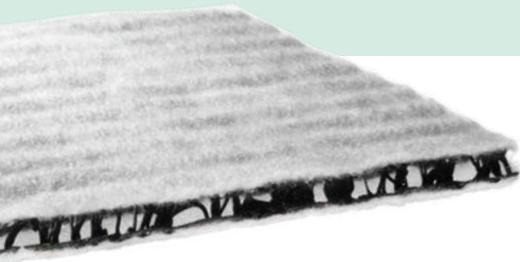
Géocomposites de drainage



[naue.com](http://naue.com)

Building on sustainable ground.

Les géocomposites de drainage Secudrain® WD sont constitués d'une âme drainante en monofilament extrudé en forme de vague associée avec au moins un géotextile non-tissé Secutex® de filtration / séparation. Les composants en polypropylène sont assemblés fermement de façon homogène.



Le Secudrain® WD est largement utilisé pour drainer l'eau ou le gaz dans diverses applications. Le Secudrain® WD remplit de multiples fonctions dans les dispositifs d'étanchéité par géosynthétiques.

## Filtration, Protection, Drainage

Le Secudrain® WD évacue en toute sécurité les eaux d'infiltration d'une couche de sol de confinement. De plus, il filtre également les sols grâce au géotextile non-tissé associé.

Les géosynthétiques d'étanchéité, tels que les géomembranes, sont protégés par le Secudrain® WD contre les éléments poinçonnants contenus dans les couches de sols adjacentes.

## Economique et efficace

Les rouleaux Secudrain® WD, qui sont disponibles de façon standard en 1,90 m ou 3,80 m de large et 35 m ou 70 m de long, sont faciles et rapides à installer. La configuration du géotextile non-tissé venant en débordement de l'âme drainante du Secudrain® WD permet un assemblage bout à bout simple et rapide des lés de géocomposites dans le sens longitudinal pour assurer la continuité des fonctions au niveau des chevauchements. L'utilisation du Secudrain® en génie civil permet de réduire les volumes d'excavation et de réduire les épaisseurs de couche drainante minérale.

L'utilisation du Secudrain® économise du temps et des ressources naturelles puisque 10.000 m<sup>2</sup> de géocomposite Secudrain® peuvent remplacer l'extraction, le transport et l'installation d'environ 3.000 m<sup>3</sup> de matériau de drainage granulaire.

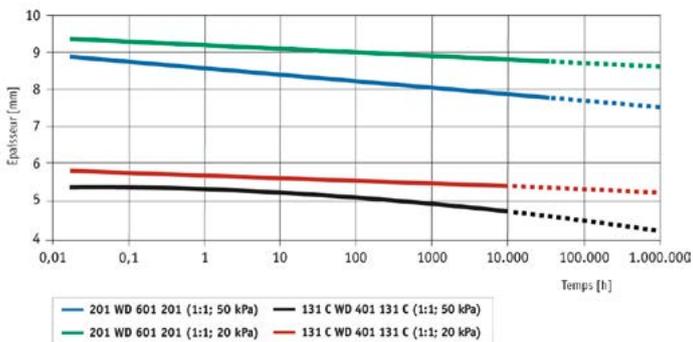
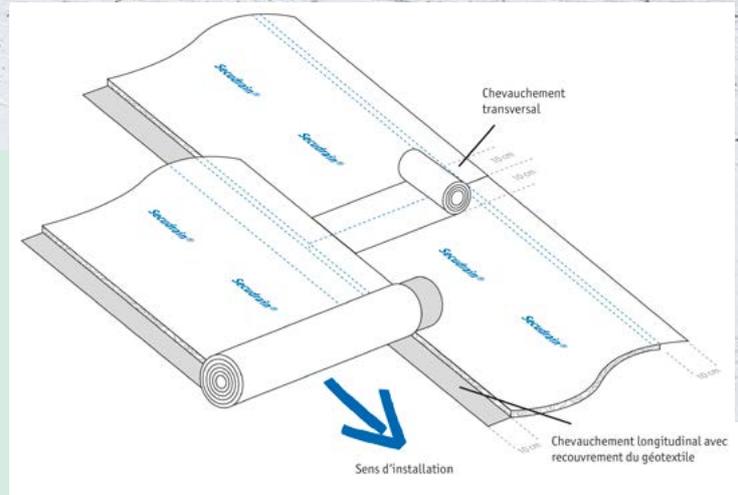
- ✓ Fonctions filtration, protection et drainage en un seul produit
- ✓ Excellentes propriétés de débit dans le plan
- ✓ Performance hydraulique à long-terme
- ✓ Remplace une couche drainante minérale en agrégats
- ✓ Résistance au fluage très élevée
- ✓ Résistance aux dégradations biologiques et chimiques
- ✓ Maintien ferme des géotextiles avec l'âme drainante
- ✓ Adapté aux pentes raides grâce à ses propriétés de cisaillement
- ✓ Robustesse face aux conditions rencontrées sur site
- ✓ Rapide et facile à installer
- ✓ Haut niveau de contrôle qualité





### Avantage 1: Le comportement à long terme

Le comportement à long terme du Secudrain® WD a fait l'objet d'études approfondies en laboratoire et sur le terrain. La structure ondulée de l'âme drainante assure une grande capacité de débit à long terme.



### Avantage 3: L'assemblage par fusion des composants

Les géocomposites Secudrain® WD atteignent une résistance élevée au cisaillement interne grâce à l'assemblage par fusion thermique des composants géotextiles avec l'âme drainante. Cet assemblage résistant au cisaillement simplifie également l'installation des panneaux géocomposites.

Figure 2 : Manutention et installation facilitées du Secudrain® WD

### Avantage 2: Economique et efficace

Les couches de drainage conventionnelles sont constituées de couches de gravier, ou de matériau similaire, de plusieurs décimètres d'épaisseur ou d'un matériau grossier de même type. Le Secudrain® WD se substitue de façon équivalente à une couche minérale et réduit significativement le coût et la durée des travaux grâce à un transport plus optimal et une installation simplifiée.



Figure 1 :

Fluage sous compression du Secudrain® WD

Certification du groupe Naue



Secudrain® est une marque déposée de Naue GmbH & Co. KG dans plusieurs pays.  
Les informations figurant dans le présent document se réfèrent aux produits Naue et correspondent à nos connaissances actuelles.  
Celles-ci ne sauraient engager la responsabilité de Naue GmbH & Co. KG.  
© 2023 par Naue GmbH & Co. KG, Espelkamp, Allemagne · Tous droits réservés · No. 00912 · Etat 23.01.2023

[naue.com](https://naue.com)