

# BERGER BIOTECHNIK GmbH

Des systèmes et produits écologiques pour un traitement biologique des déchets et une technique écologique d'installation de sanitaires et d'économie d'eau

Bogenstr. 17 ° D - 20144 Hamburg

Tél.: +49 (0)40 - 439 78 75 ° Fax 43 78 48

[www.berger-biotechnik.com](http://www.berger-biotechnik.com) ° [info@berger-biotechnik.de](mailto:info@berger-biotechnik.de)

Agir de manière écologique:

## **L'installation de toilettes compost TerraNova®**

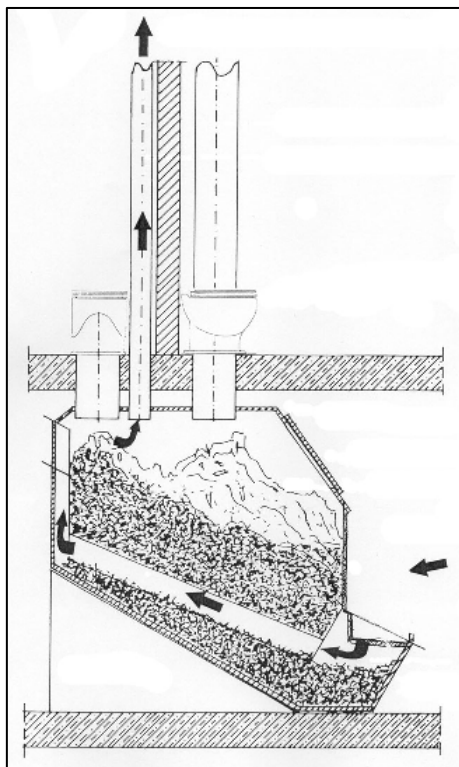
Le système de toilettes sèches biologique pour, maisons particulières ou immeubles collectifs, cabanes, entre autres



- Ce système économise 100% d'eau
- Ne nécessite ni raccordement de l'eau, ni raccordement des conduites d'eau ni des conduites d'eaux usées
- Produit de la terre de compost pour les surfaces d'ornement dans le jardin
- Désencombre des eaux résiduelles
- Utilise des déchets humains ainsi que des déchets organiques provenant du jardin et de la cuisine
- Neutralisation des odeurs grâce à un système de ventilation simple
- Crée des conditions d'hygiène, même dans des situations extrêmes
- Propre et facile d'utilisation et d'entretien
- Un petit système écologique avec effet durable

# BERGER BIOTECHNIK GmbH

Des systèmes et produits écologiques pour un traitement biologique des déchets et une technique écologique d'installation de sanitaires et d'économie d'eau



## Brève description des installations de toilettes compost TerraNova®

### 1. Fonction

Le système de toilettes compost TerraNova permet la transformation de déchets humains (matières fécales, urine), de papier toilette et déchets organiques ménagers et de jardin en terre de compost qui peut être utilisée pour l'amélioration des sols sur des surfaces d'ornement dans le jardin. Ceci se produit à l'aide de processus de décomposition naturels sur une période d'au moins deux ans. L'installation consiste en un réservoir relié aux toilettes par des tuyaux de descente. Ces dernières sont équipées de pièces amovibles en forme d'entonnoir qui permettent un nettoyage simple et réduisent la vue sur les déchets. Un système de ventilation qui débouche sur le toit et qui est renforcé par un ventilateur assure un approvisionnement nécessaire en oxygène et un fonctionnement sans odeurs.

### 2. Domaines d'installation

Le système de toilettes compost TerraNova convient aux maisons particulières ainsi qu'aux immeubles collectifs, aux résidences secondaires et aux maisons de vacances, aux abris pour randonneurs, aux foyers associatifs, aux jardins d'enfants, aux installations de loisirs et à tous autres domaines où il est possible de placer le réservoir à compost sous les toilettes. Berger Biotechnik a installé plus de 500 installations entre autres dans des lotissements de plus de 250 résidents. La capacité d'absorption est limitée suivant la taille du réservoir à un ménage allant de 1 à 8 personnes (correspondant de 5 à 40 utilisations/jour), de sorte que d'autres réservoirs doivent être installés en cas de besoin d'une plus grande capacité.

### 3. Conditions préalables à la construction

Les toilettes compost TerraNova sont installées sous les tuyaux de descente verticaux. Le réservoir peut également être intégré dans le bâtiment dans la zone de surface d'installation pendant que la maintenance et l'extraction s'effectuent de dehors ou d'une pièce voisine.

Berger Biotechnik propose aussi des modèles de sièges dont la lunette est fixée directement sur la surface d'installation.

### 4. Raccords

Il serait possible de raccorder jusqu'à 4 toilettes (un tuyau de descente par toilette) à jusqu'à 4 étages. Les toilettes sont faites en plastique GFK. En cas de besoin de capacité supérieure (>4 personnes), un raccord de toilettes séparatrices ou d'urinoir est recommandé. Des déchets organiques seront éliminés par les toilettes ou par une sortie séparée.

### 5. Entretien et utilisation

L'installation de toilettes compost TerraNova nécessite une température d'air pulsé d'au moins 10°C qui peut être produite dans des environnements plus froids par des collecteurs solaires d'air chaud par exemple. Afin de réguler le processus de pourrissement, certaines matières (écorce, paille hachée) et aides pour faciliter la formation de compost (minéraux, etc.) doivent être mélangées aux déchets à intervalles d'entretien réguliers (1x/mois). Le compost extrait (environ 40 l/P/a) peut être directement utilisé sur les surfaces d'ornement.

## BERGER BIOTECHNIK® GmbH

Bogenstr. 17

D - 20144 Hamburg

Tél.: +49 (0)49 - 439 78 75

Fax: +49 (0)49 - 43 78 48

eMail: [info@berger-biotechnik.de](mailto:info@berger-biotechnik.de)

URL: [www.berger-biotechnik.com](http://www.berger-biotechnik.com)