



2

Par **M. Mourad BOUDAUD**
Directeur marketing de la société Bfix
Photos et illustrations : Geberit
International

De manière générale, l'assainissement comprend l'évacuation et le traitement des eaux et des solides usagés. Ces matières incluent les eaux de pluie, de drainage, de lavage, les eaux usées et / ou provenant de toilettes, les excréments et les déchets solides ; ces derniers ont différentes origines (domestique, agricole, industrielle, médicale...).

LES SYSTEMES D'EVACUATION DES EAUX DANS LES BATIMENTS

La ligne de tuyaux et raccords pour le marché de la plomberie est utilisée en milieu résidentiel et industriel dans le but d'amener les eaux d'égouts pluviales et domestiques de l'enveloppe du bâtiment à la ligne de propriété au système d'égouts municipal.

Les eaux à traiter sont globalement divisées en deux secteurs : d'une part, les eaux de ruissellement qui proviennent en majorité des eaux de pluie. D'autre part, les eaux usées qui désignent les eaux déjà utilisées dans des activités humaines (domestiques, industrielles, agricoles). Ici, le but est en partie d'évacuer ces eaux pour éviter qu'elles ne stagnent en surface (source de maladies, de nuisances olfactives,...) et de les traiter afin de minimiser la pollution de l'environnement, avant de les retourner au milieu naturel par un processus d'épuration des eaux.

La société Geberit dispose d'une gamme complète de conduites d'évacuation et de pièces en matière synthétique pour l'évacuation des eaux des bâtiments et des eaux des toitures. En plus des systèmes conventionnels, la société dispose également de conduites d'évacuation isolées contre le bruit pour des exigences élevées.

- Un système pour de nombreux champs d'application.
- Garantie élevée.
- Favorable à l'écologie, le matériau PEhd est à 100 % recyclable.

Geberit dispose de deux différents systèmes d'évacuation :

- Geberit Silent-db20
- Geberit PE



Les deux systèmes complets se composent de tuyaux, pièces, raccords, fixations et isolations. Ils possèdent des propriétés exceptionnelles et se différencient selon le système, dans une application adéquate, avant tout dans le domaine de l'isolation des bruits.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

Détérioration du matériel

Les installations d'évacuation servent de plus en plus de déversoirs à ordures. C'est avant tout dans les conduites de raccordement, les collecteurs et les canalisations que la résistance au frottement prend une importance accrue. Le Geberit PE et le Geberit Silent-db20 possèdent une résistance élevée à l'abrasion. Une sécurité supplémentaire est assurée par l'épaisseur des parois.

Étanchéité / Assemblages

Les soudures au miroir bout à bout font leur preuve depuis de nombreuses années. Elles laissent un intérieur bien rond, sans angles vifs, ne présentant ainsi aucun risque d'engorgement.

Bruit aérien

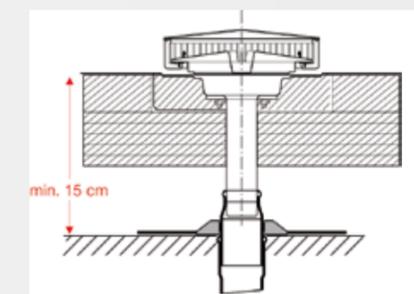
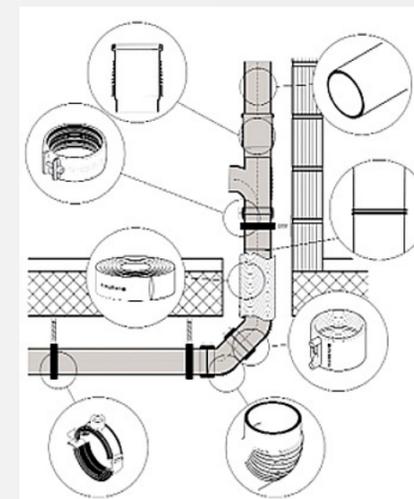
Le matériau composite PE-S2 possède des valeurs supérieures en matière d'isolation des bruits aériens, lesquels sont absorbés par les épaisseurs importantes des parois et les nervures antibruit.

Bruit solidien

Grâce au module électrique du Geberit Silent-db20 et du Geberit PE, la transmission des bruits est minimale. Par une séparation conséquente de la maçonnerie à l'aide de colliers avec garniture isolante ainsi que par la pose d'un matériau de gainage isolant, les bruits solidiens sont considérablement réduits.

Homologation

Le système d'évacuation dispose de la recommandation d'homologation ARGE suisse VSA. Vous trouverez les certificats actuels sous www.swiss-quality.org



Avantages et utilisés

Le système d'évacuation des eaux pluviales Pluvia offre les avantages suivants:

- Plus petites dimensions des tuyaux par rapport aux systèmes conventionnels, donc plus avantageux.
- Pas de pente dans les conduites horizontales, de ce fait une utilisation optimale de la place avec des tracés simples, ce qui augmente la liberté de conception aussi, la pose parallèle des tuyaux et autres conduites d'alimentation facilite le montage.
- Diminution des coûts, car il nécessite moins de colonnes de chute et de canalisations, ainsi que de plus petites dimensions.
- Auto nettoyage des conduites grâce à la grande vitesse d'écoulement.
- Les trop-pleins de sécurité peuvent être réalisés à l'aide d'un deuxième système Pluvia.

GEBERIT PE

Le système d'évacuation Geberit PEhd répond aux exigences les plus élevées et résiste aux sollicitations extrêmes rencontrées par les conduites d'évacuation - que ce soit dans des installations industrielles ou dans des sols agressifs. La soudure homogène garantit une étanchéité absolue et un assemblage fixe.

EVACUATION DES EAUX PLUVIALES

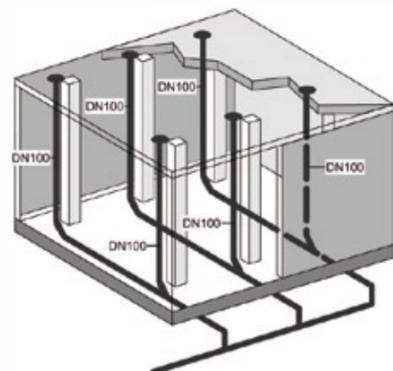
Geberit Pluvia Efficace, même sur les plus grandes toitures

Fondé sur le principe de vide, le système d'évacuation des eaux pluviales par dépres-

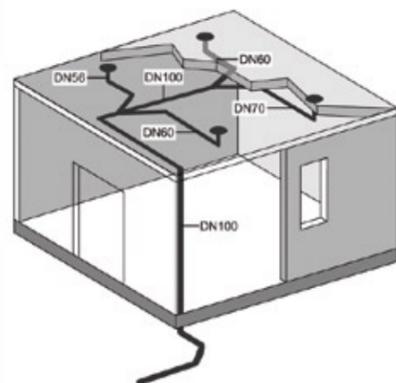


- Une expérience acquise dans le monde entier avec 60 millions de mètres carrés d'évacuation des eaux pluviales Pluvia.
- Conseils compétents dans la conception et la réalisation dispensés par notre service de conseils techniques.

Le système d'évacuation des eaux pluviales Pluvia, avec l'assortiment Geberit PE, englobe toutes les pièces nécessaires à l'installation, depuis la naissance jusqu'au raccordement à l'évacuation conventionnelle.



Evacuation conventionnelle des eaux pluviales



Evacuation des eaux pluviales Pluvia

EVACUATION DES SOLS

Les siphons de sol Geberit apportent une garde d'eau d'au moins 50 mm, ils ne sont pas sensibles aux températures faibles ou élevées. De plus, ils sont résistants aux agents chimiques et aux chocs.

Le professionnel peut assembler la canalisation avec aisance, comme pour tout produit Geberit. Le programme des accessoires est adapté aux exigences actuelles et permet le raccordement aux différentes constructions du sol.



- Grille-siphon avec entrée supplémentaire.
- Un matériau pour une installation complète.
- Résistance élevée aux produits chimiques.
- Autonettoyant.

CONDUITES ENTERRÉES

Conduites posées à l'extérieur des bâtiments

Les conduites d'évacuation des biens-fonds sont la continuation des conduites d'évacuation des eaux des bâtiments. Elles se composent de collecteurs enterrés et de conduites d'évacuation des biens-fonds.



CRITÈRES POUR LES CONDUITES D'ÉVACUATION DES BIENS-FONDS

Étanchéité

Conformément aux prescriptions en vigueur en matière de protection de l'environnement, les conduites d'évacuation des biens-fonds qui ne sont pas absolument étanches ne sont pas admises. Le Geberit PE est un système d'évacuation soudable qui, du point de vue de l'étanchéité, offre une sécurité maximale.

Résistance aux produits chimiques

Le Geberit PE est certainement la matière offrant la résistance la plus universelle, aussi bien aux sollicitations chimiques très variables des produits s'écoulant dans les conduites qu'aux influences extérieures (sols acides).

Flexibilité

Le Geberit PE est un système d'évacuation flexible dont le fonctionnement est assuré également dans un sol où des tassements peuvent se produire.

Sécurité contre le gel

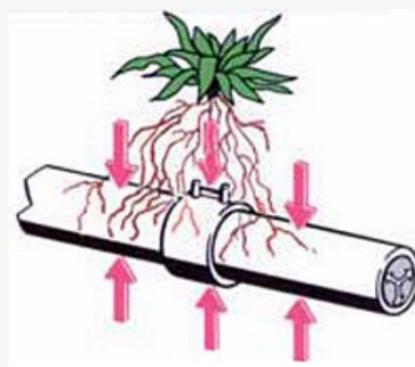
Le Geberit PE a fait ses preuves depuis de nombreuses années en Scandinavie, où le danger de gel au sol est réel. Le champ d'application se situe entre -40 °C et +100 °C.

Matériau

Le matériau joue un rôle aussi important pour les conduites posées dans le sol que pour les installations d'évacuation intérieures. Mise à part la charge due aux eaux résiduaires, des phénomènes extérieurs supplémentaires agissent également sur la conduite.

Le Geberit PE satisfait parfaitement à ces exigences :

- Acidité du sol
- Courants vagabonds
- Enracinement
- Eaux résiduaires (chargées chimiquement et thermiquement).



Maniement simple

Le façonnage des tuyaux et des pièces en Geberit PE est simple et rapide. Ceci également lors de conditions de pose enterrées peu favorables.

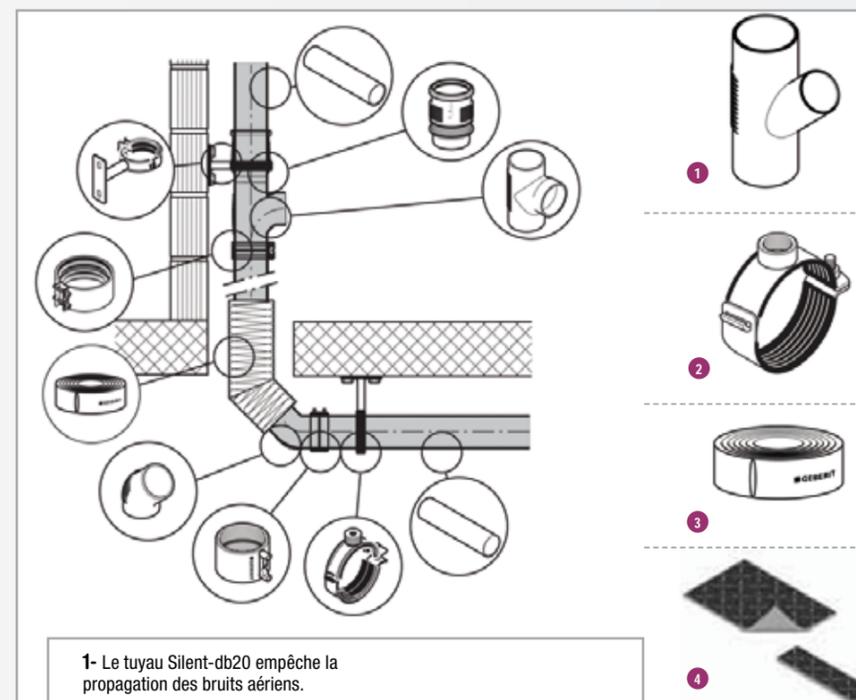
Profondeur de pose

Recouvrement max. jusqu'à 10 m sans problèmes.

Recouvrement minimum :

- dans la zone de la chaussée 0.8 m.
- en dehors de la zone de la chaussée 0.5 m.

Si le recouvrement se situe en dessous du minimum ou si la charge est trop importante, il y a lieu de prendre des mesures telles que plaques de béton ou profilés spéciaux.



- 1- Le tuyau Silent-db20 empêche la propagation des bruits aériens.
- 2- Le système de fixation Silent-db20 assure l'amortissement des bruits solidiens.
- 3- Le fourreau isolant Silent-db20 empêche les ponts de bruit.
- 4- Le Geberit Isol diminue en plus les bruits aériens et solidiens.

GEBERIT SILENT DB20

SYSTÈME D'ÉVACUATION DOMESTIQUE

Le système d'évacuation isolé contre le bruit Geberit Silent db20 est fabriqué dans un procédé de matière synthétique renforcée par des minéraux. Il est façonné comme le cuivre, toutefois plus rapidement et plus facilement, plus propre et plus silencieux. Son poids élevé et l'amortissement des vibrations dans les zones d'impact en font un véritable avaleur de bruit. Dans le but de satisfaire aux exigences de la norme SIA 181 en matière de valeurs acoustiques pour les appareils sanitaires, l'installation de l'évacuation des eaux des bâtiments avec le système Silent-db20 est nécessaire.

Propriétés

- Isolant contre le bruit : La matière synthétique renforcée par des substances minérales et les amortisseurs de vibrations des pièces réduisent considérablement les bruits aériens. Ce système, complété par les fixations destinées à l'isolation des bruits solidiens, satisfait aux exigences actuelles en matière de protection contre le bruit.



- Soudable avec le manchon électrique Geberit ou le miroir à souder : Les soudures au miroir et les manchons électriques éprouvés garantissent l'étanchéité du système pour une sécurité élevée.
- Résistant aux agents chimiques pour les eaux usées domestiques.
- Résistant aux rayons UV.
- Compatible avec le Geberit PE.

Fiche technique du matériau

Polyéthylène PE-S2 renforcé de substances minérales, résistant aux rayons UV grâce à la teinture noire. Indice d'incendie 4.3

Homologations

Le système d'évacuation Silent-db20 dispose de la recommandation d'homologation ARGE swissetec USA.

Vous trouverez les certificats actuels sous www.swiss-quality.org.

2

BFIX GROUP

Bfix Group existe depuis plus de 9 années, nous sommes les représentants exclusifs en Algérie des sociétés **Geberit**, **Duravit** et **Hansgrohe**.

Résidence CHAABANI,
Val d'Hydra Alger
Tél.: +213 21 601 360
Fax: +213 21 605 503
<http://www.bfixgroupe.com>
customer@bfixgroupe.com

