

SYSTÈMES D'ÉVACUATION GEBERIT

EN  
PERMANENCE  
**UNE MEILLEURE  
ÉVACUATION**

**KNOW  
HOW**  
INSTALLED



## OPTEZ POUR **LA SÉCURITÉ**

Les systèmes de canalisation Geberit sont garants de savoir-faire sur le plan de la technologie sanitaire. Ils garantissent l'alimentation en eau jusqu'à la distribution par étage aux usagers, évacuent l'eau des toitures et les eaux usées dans les bâtiments et dans les réseaux publics de canalisations. Avec Geberit, vous apportez à vos clients des solutions techniques de pointe dans le domaine de l'hydraulique, et de l'isolation acoustique, de la fiabilité et des normes environnementales.



08

GEBERIT SUPERTUBE



16

GEBERIT SILENT-PRO



20

GEBERIT SILENT-DB20



24

GEBERIT SILENT-PP



28

GEBERIT PE



32

GEBERIT PLUVIA

## SOMMAIRE

<b>GEBERIT - UNE APPROCHE SYSTÉMATIQUE EN MATIÈRE DE TECHNOLOGIE</b> Quand tout est assorti et ajusté	<b>06</b>	<b>GEBERIT SILENT-PP</b> Évacuation silencieuse rapide à emboîter	<b>24</b>
<b>GEBERIT SUPERTUBE</b> Hydraulique des eaux usées à faible encombrement	<b>08</b>	<b>GEBERIT PE</b> Robustesse à toute épreuve	<b>28</b>
<b>SERVICES GEBERIT</b> Un partenaire solide en toute circonstance	<b>12</b>	<b>GEBERIT PLUVIA</b> Évacuation par dépression des eaux pluviales	<b>32</b>
<b>GEBERIT BIM PLUG-IN</b> Installer et planifier	<b>14</b>	<b>GEBERIT ERV</b> Maintenir l'équilibre énergétique	<b>38</b>
<b>GEBERIT SILENT-PRO</b> Forte isolation acoustique avec un système d'emboîtement facile	<b>16</b>	<b>CONSOLE EN BÉTON COULÉ GEBERIT</b> La fixation permanente	<b>16</b>
<b>GEBERIT SILENT-DB20</b> Raccordement robuste pour une excellente isolation acoustique	<b>20</b>	<b>OUTILS GEBERIT</b> Appareils à souder	<b>40</b>
		<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	<b>42</b>
		<b>AMÉLIORATION DE L'EMPREINTE CARBONE</b>	<b>46</b>



Geberit SuperTube



Haute isolation acoustique



Optimisé contre le bruit



Soudure au miroir



Manchon à souder électrique



Raccord de serrage



Manchon à emboîter

GEBERIT – UNE APPROCHE SYSTÉMATIQUE  
EN MATIÈRE DE TECHNOLOGIE

# QUAND TOUT EST ASSORTI ET AJUSTÉ

Évacuation signifie bien plus que simplement rejeter l'eau – tout du moins pour Geberit. Afin de s'assurer que sa technologie d'évacuation puisse toujours s'adapter à la réalité sur les chantiers et répondre aux exigences les plus strictes en matière d'isolation acoustique, Geberit met son savoir-faire à profit pour développer des produits innovants.

## IL Y A TOUJOURS UN POTENTIEL D'AMÉLIORATION

Geberit est leader européen en technologie sanitaire, notamment dans le domaine de l'évacuation des bâtiments. Rares sont les entreprises qui investissent autant que Geberit et année après année dans l'optimisation des systèmes existants, le développement de nouvelles technologies et de nouveaux produits.

## ÉVACUATION SILENCIEUSE

L'acoustique d'un système d'évacuation n'est efficace que si elle constitue une faible composante de celui-ci. Lorsque vous combinez des produits de différents fabricants, vous prenez le risque de devoir faire des compromis au niveau des interfaces. En outre, il peut alors se révéler plus compliqué de respecter les normes et réglementations en vigueur. C'est pourquoi Geberit fournit des systèmes complets, accompagnés des garanties ad hoc et des certifications nécessaires pour votre projet. Grâce à l'expertise de Geberit dans le domaine de l'isolation acoustique, vous êtes assuré de minimiser les bruits dans les conduites d'eaux usées, que ce soit dans les maisons individuelles, les bâtiments publics, les hôtels ou les locaux commerciaux.

## SOLUTIONS SYSTÈME À FLEXIBILITÉ MAXIMALE

Pour Geberit, les raccordements des appareils sont la partie visible de l'installation d'évacuation des eaux usées qui, en combinaison avec les systèmes de tuyauterie Geberit, forment un ensemble doté d'interfaces simples. Les raccordements Geberit assurent une parfaite connexion des appareils sanitaires. Que ce soit pour des salles de bains répondant aux exigences les plus élevées en matière de design, des utilisations adaptées aux personnes à mobilité réduite ou des constructions devant permettre un gain de place optimal – Geberit vous propose la bonne solution.

## ACCOMPAGNER LES PROFESSIONNELS

Le succès d'un produit ou d'une technologie dépend de sa facilité de mise en œuvre sur le chantier et de son efficacité économique. Pour cette raison, nous intégrons les retours et les suggestions des installateurs du monde entier dans toutes nos innovations et améliorations. Cela signifie que les produits et systèmes Geberit sont également le fruit de votre savoir-faire !

- Systèmes d'évacuation évolutifs
- Respect des normes en matière d'isolation acoustique
- Technologie d'assemblage et de raccordement des appareils particulièrement fiable
- Solutions adaptées à presque toutes les applications



# FAITES DE LA PLACE AVEC **GEBERIT SUPERTUBE**

Dans les régions où l'espace pour le logement est rare, la construction d'immeubles d'appartements est en augmentation. Dans ces immeubles, Geberit SuperTube s'impose comme une solution peu encombrante pour l'évacuation des eaux usées dans les bâtiments. Il s'agit d'une alternative moderne aux systèmes d'évacuation conventionnels, dont la planification et l'installation sont facilitées.

## **LA PLANIFICATION DES EAUX USÉES DANS LES BÂTIMENTS EST UN DÉFI**

L'écoulement optimal des eaux usées dans les tuyaux de descente nécessite une attention particulière lors de la planification de la construction. La situation architecturale nécessite parfois des tuyaux de ventilation supplémentaires ou des tuyaux d'évacuation de plus grand diamètre afin d'éviter une sous-pression ou une surpression dans le système d'évacuation. En cas de changement de direction des tuyaux de descente, comme dans le cas d'un changement d'axe ou lors du raccordement au tuyau collecteur horizontal, un tuyau de ventilation supplémentaire peut également s'avérer nécessaire. Si le tuyau de descente comporte des sections horizontales, celles-ci doivent être placées au niveau du sol. Tout cela rend la planification des systèmes d'évacuation concertée complexe, en particulier lorsque l'espace disponible pour l'évacuation est limité.

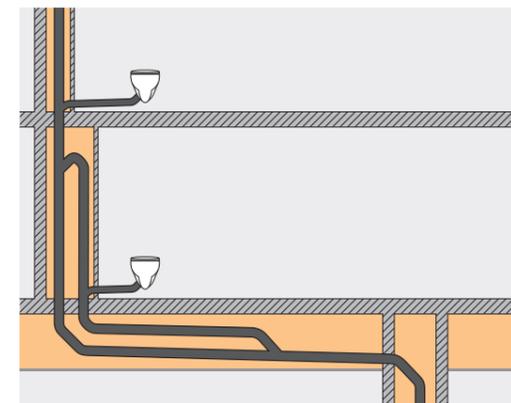
- Facile à planifier
- Structure plus légère
- Processus d'installation simplifié
- Moins d'utilisation de matériau

## **LES TUYAUX D'ÉVACUATION RÉINVENTÉS**

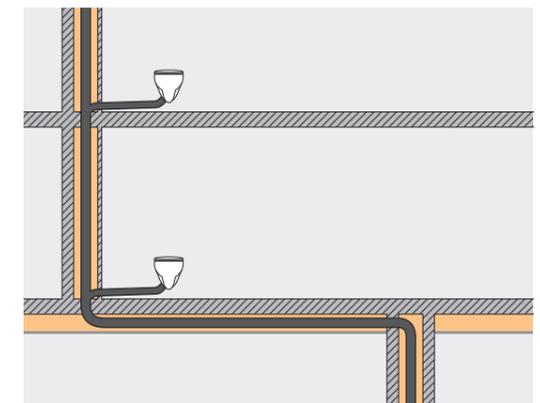
Grâce au SuperTube de Geberit, il n'est plus nécessaire d'ajouter des tuyaux de ventilation ou des sections horizontales de tuyaux de descente avec des pentes. Cela permet non seulement de simplifier considérablement le système d'évacuation, mais aussi de réaliser immédiatement des économies de matériaux et de rationaliser l'ensemble de l'installation.

## **VENTILATION INTÉGRÉE**

La technologie SuperTube utilise le comportement d'écoulement des raccords pour créer une colonne d'air continue et ininterrompue dans les tuyaux d'évacuation. Cela signifie que la ventilation est automatiquement intégrée au système d'évacuation sans qu'il soit nécessaire d'ajouter des tuyaux de ventilation supplémentaires.



Système d'évacuation conventionnel avec tuyau de descente avec tuyau de ventilation et pente dans les sections horizontales



Comme les systèmes de drainage SuperTube n'ont pas de zones interdites pour les connexions, des tuyaux de ventilation supplémentaires ne sont pas nécessaires. Les sections horizontales peuvent être installées sans pente.



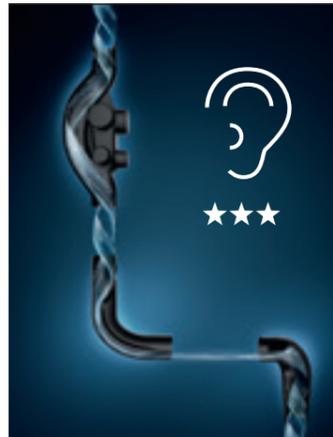
GEBERIT SUPERTUBE

# HYDRAULIQUES OPTIMISÉES



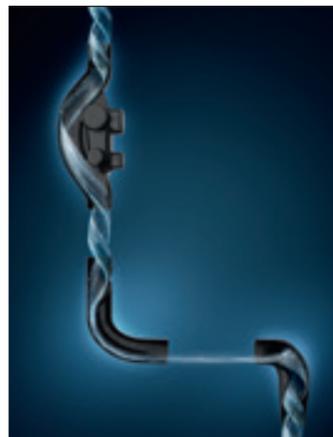
## GEBERIT SILENT-PRO SUPERTUBE

- Geberit Silent Pro SuperTube génère une capacité de décharge continue de 6 l/s en d110
- Propriétés hautement insonorisantes
- La canalisation horizontale peut être installée près du plafond



## GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

- Geberit Silent-db20 SuperTube présente une capacité de décharge continue de 12 l/s en d110
- Propriétés hautement insonorisantes

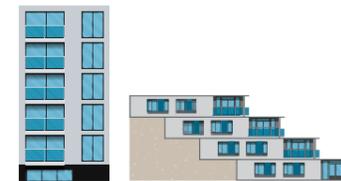


## GEBERIT PE SUPERTUBE

- Geberit PE SuperTube génère une capacité de décharge continue de 6 l/s en d110

### APPLICATIONS

- Bâtiments résidentiels à plusieurs étages avec isolation acoustique pour colonnes > 10 m
- Maisons mitoyennes avec plusieurs cheminées décalées ayant des exigences élevées en matière d'isolation acoustique



### ACCESSOIRES



Geberit Silent-Pro Té 3 fois femelle

Geberit Silent-Pro BottomTurn

Geberit Silent-Pro BackFlip

- Bâtiments résidentiels à colonnes multiples décalées avec des exigences élevées en matière d'isolation acoustique



Geberit Silent-db20 Sovent

Geberit Silent-db20 BottomTurn

Geberit Silent-db20 BackFlip

- Bâtiments de grande hauteur



Geberit PE Sovent

Geberit PE BottomTurn

Geberit PE BackFlip

SERVICES GEBERIT

# UN PARTENAIRE SOLIDE EN TOUTE CIRCONSTANCE

La qualité et l'innovation sont des atouts inestimables. Il en va de même pour la fiabilité, le partenariat et les conseils personnalisés. Chez Geberit, nous mettons tout en œuvre pour, non seulement développer des produits de haute qualité, mais aussi pour fournir tous les services et le support dont vous avez besoin pour mener votre travail à bien – y compris sur le chantier le cas échéant.



#### CONSEILS ET SERVICES PERSONNALISÉS

Nous sommes ravis de vous aider. Que ce soit par téléphone, au cours d'une réunion ou sur le chantier – Geberit vous conseille et vous accompagne en toute circonstance. Qu'il s'agisse d'informations très spécifiques, de conseils techniques ou d'assistance pour tous les problèmes liés à la conception, nous vous offrons une aide simple et efficace. Nous vous accompagnons si nécessaire et sur demande, lors de l'étape suivante de mise en œuvre du chantier. Et si, contre toute attente, quelque chose venait à ne pas fonctionner, vous pouvez compter sur le service après-vente de Geberit.

#### NOTRE SAVOIR-FAIRE À VOTRE SERVICE

Avec son offre de formations exhaustive, Geberit aide l'industrie sanitaire à se préparer aux défis de demain. Lors de nos séances de formations ou directement sur votre chantier, nous partageons notre savoir-faire et contribuons ainsi au succès de tous les intervenants du projet. Nous vous fournissons des supports utiles couvrant un grand nombre de questions et de tâches, parmi lesquels des manuels techniques et des vidéos d'installation.

#### SUPPORT DE PLANIFICATION NUMÉRIQUE

Un projet sanitaire réussi commence par une bonne conception. Avec l'appli très pratique Geberit ProApp et de nombreux autres outils, nous vous accompagnons dans vos activités quotidiennes. Les données BIM sont également disponibles pour Autodesk Revit.



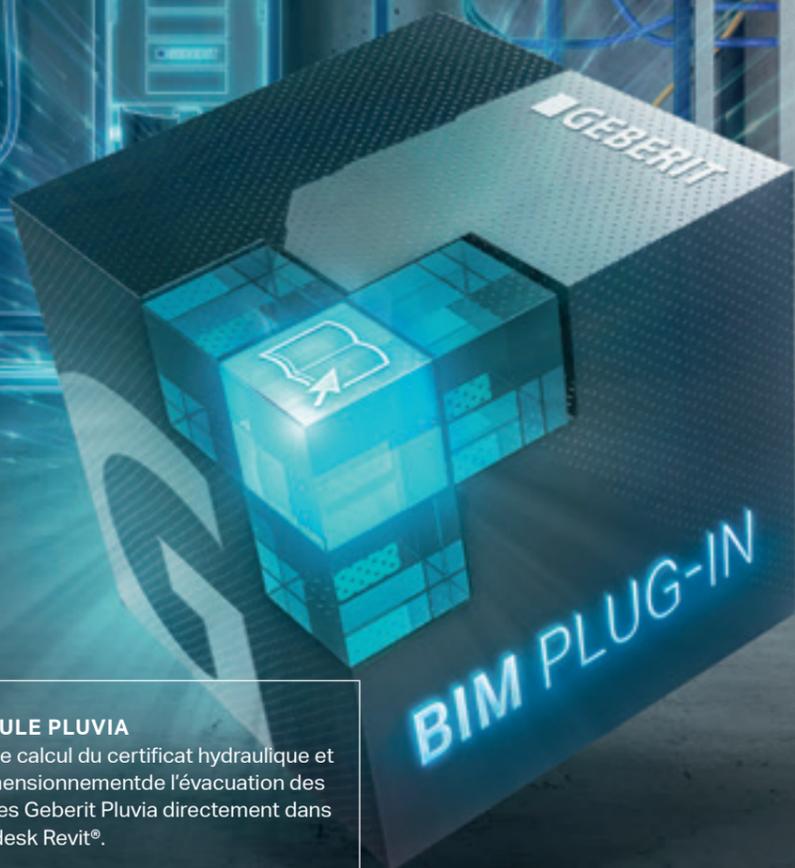
# GEBERIT BIM PLUG-IN INSTALLER ET PLANIFIER



**GEBERIT BIM PLUG-IN POUR AUTODESK REVIT®**  
Le Geberit BIM Plug-in peut être téléchargé gratuitement à partir du site web [www.geberit.be/planification-installation/bim-content](http://www.geberit.be/planification-installation/bim-content) ou sur le magasin d'applications Autodesk [www.apps.autodesk.com](http://www.apps.autodesk.com)



**MODULE PLUVIA**  
Pour le calcul du certificat hydraulique et le dimensionnement de l'évacuation des toitures Geberit Pluvia directement dans Autodesk Revit®.



La planification et la construction numériques à l'aide de la méthode BIM ont révolutionné le bâtiment. Cette approche holistique basée sur des modèles est également utilisée dans l'industrie sanitaire et permet d'optimiser et d'accélérer les processus de conception et de réalisation. L'objectif de Geberit est de créer des solutions simples et innovantes qui offrent aux ingénieurs sanitaires, architectes et entrepreneurs une sécurité accrue et une meilleure rentabilité. Avec le nouveau Geberit BIM Plug-in pour Autodesk Revit®, un nouveau jalon important a été franchi.

## PLANIFICATION SANITAIRE EN TOUTE SIMPLICITÉ

Trouver des contenus BIM à jour, complets et valides faciles à utiliser constitue bien souvent un défi en soi. Geberit BIM Plug-in offre une solution intégrée fiable qui répond à tous les besoins d'un processus de planification simple et précis.

## ACTUALITÉ GARANTIE

La connexion directe avec le système de gestion des informations produits (GIP) de Geberit garantit que seuls des objets BIM testés et approuvés sont téléchargés par l'utilisateur/utilisatrice. Cela permet d'exclure toute erreur de planification liée à un contenu BIM erroné ou invalide.

## APPLICATIONS MONDIALES

La possibilité de sélectionner une langue et une région spécifiques permet d'utiliser Geberit BIM Plug-in partout dans le monde. De plus, les catalogues de produits locaux garantissent que seuls les produits disponibles sur place sont utilisés.

## OFFRES INDÉPENDANTES DE TOUT FABRICANT

Les projets publics font souvent l'objet d'appels d'offres indépendants de tout fabricant. C'est pourquoi les contenus BIM Geberit peuvent être remplacés par des désignations génériques d'un simple clic dans les paramètres. Une fois l'offre établie, il est ensuite possible de revenir aux contenus Geberit sans avoir à remplacer fastidieusement chaque objet dans le modèle BIM.

## OBJETS BIM LÉGERS ET PRATIQUES

Geberit s'appuie sur des géométries paramétriques simplifiées comprenant en arrière-plan toutes les métadonnées nécessaires pour la planification. Cela évite de surcharger les systèmes de CAO et permet une planification plus efficace. Malgré leur géométrie simplifiée, les objets BIM Geberit répondent aux exigences de toutes les phases de planification et de construction, jusqu'à la gestion de l'installation.



## INSTALLATION FLEXIBLE

Geberit BIM Plug-in offre une multitude d'avantages pour une préfabrication efficace sur modèle, avec une grande liberté d'assemblage et de disposition des différents composants à préfabriquer :

- Tous les raccords sont dotés des cotes Z spécifiques à l'article
- Assistant de segmentation pour scinder les tubes en longueurs transportables
- Assistant de numérotation pour la désignation au choix des composants et tronçons individuels
- Possibilité d'établir des offres basées sur un modèle avec des numéros d'article Geberit
- Liste récapitulative exportable pour faciliter l'identification et l'assemblage sur le chantier

- Une conception à réduction du bruit
- Des raccords compacts
- Contrôle visuel de la profondeur d'emboîtement
- Une qualité élevée visible et sensible



**GEBERIT SILENT DB20 SUPERTUBE**  
Accessoires avec la technologie SuperTube qui conviennent pour des évacuations de 6 l/s en d110



GEBERIT SILENT-PRO

# UNE EXCELLENTE ISOLATION ACOUSTIQUE

## EMBOÎTAGE FACILE

Le système d'évacuation Geberit Silent-Pro réduit sensiblement les nuisances acoustiques indésirables provenant des salles de bains des voisins. Les plombiers et les ingénieurs sanitaires profitent aussi d'un calme total après l'installation : ils planifient, installent et profitent d'une totale tranquillité d'esprit, car Geberit Silent-Pro répond à toutes les exigences applicables en matière d'isolation acoustique. Geberit Silent-Pro – le calme au foyer érigé en système.

### UNE CONCEPTION À RÉDUCTION DU BRUIT

Geberit Silent-Pro offre une isolation acoustique poussée de par son poids et la conception spéciale à réduction de bruit des zones d'impact des raccords.

### UN EMBOÎTEMENT FACILE QUI TIENT SOLIDEMENT

Les pièces Geberit Silent-Pro s'emboîtent facilement et sont maintenues ensemble solidement, car tous les tuyaux et raccords de la gamme s'ajustent parfaitement. De plus, les joints sont déjà légèrement lubrifiés pour une mise en œuvre encore plus facile.

### DES RACCORDS COMPACTS

Quand l'espace de montage est limité, Geberit Silent-Pro est doublement avantageux, car tous les raccords con-vainquent par leur design compact.

### HAUT DÉBIT D'ÉVACUATION

Geberit Silent-Pro peut supporter de forts débits grâce à ses embranchements à rayon intérieur. Le large rayon intérieur augmente la capacité d'écoulement, le système pouvant ainsi présenter des dimensions réduites.



Parfaitement équipé pour quasiment toutes les tâches : Geberit Silent-Pro propose un très riche assortiment de plus de 100 raccords et plus de 60 tubes référencés, de DN50 à DN150.

# GEBERIT SILENT-PRO



## RÉSISTANT AUX UV

La forte teneur en particules de suie du matériau des tuyaux et les joints de haute qualité en EPDM confèrent une bonne résistance et permettent un stockage extérieur.



## UN SURCROÛT DE SÉCURITÉ

Geberit SilentPro est étanche. En effet, grâce à sa profondeur d'emboîtement généreuse, le système est globalement tolérant, même si les extrémités du tuyau sont par erreur coupées en oblique ou que les composants ne sont pas totalement insérés.



## DES JOINTS EN EPDM

Ils restent étanches pendant des décennies. Même dans des conditions d'utilisation difficiles, comme dans les environnements exposés à des températures d'eau accrues ou à des produits chimiques ménagers, les joints en EPDM garantissent longévité et sécurité.



## PROTECTION CONTRE LES RAYURES

Sur les chantiers de construction, les surfaces d'étanchéité des raccords peuvent facilement se rayer. La bague de butée saillante offre aussi une protection efficace aux surfaces d'étanchéité. C'est ce que l'on appelle une conception astucieuse.

## UN SYSTÈME D'ALIGNEMENT QUI FAIT GAGNER DU TEMPS

Les repères à 30° sur les raccords Geberit Silent-Pro permettent un alignement rapide et précis.

## UTILISATION SÛRE

Geberit SilentPro permet aussi de réaliser des installations en toute sécurité dans les endroits difficiles d'accès, car les composants Geberit SilentPro tiennent parfaitement dans la main du plombier grâce à leurs nervures, même lorsque les conduites présentent un diamètre important.

## CONTRÔLE VISUEL DE LA PROFONDEUR D'EMBOÎTEMENT

Si, par erreur, les raccords ne sont pas introduits assez profondément, des fuites peuvent survenir, avec des conséquences parfois graves. La profondeur d'emboîtement correcte est repérable immédiatement grâce à la bague de butée, sans mesure ni marquage.

- Isolation acoustique efficace
- Haute performance d'écoulement
- Applications variées
- Disponible dans toutes les dimensions standards



#### GEBERIT SILENT DB20 SUPERTUBE

Accessoires avec la technologie SuperTube qui conviennent pour une évacuation de 12 l/s.

10277540



GEBERIT SILENT-DB20

# RACCORDEMENT ROBUSTE POUR UNE EXCELLENTE ISOLATION ACOUSTIQUE

Que ce soit dans les bâtiments résidentiels, les hôtels ou les salles de réunion : les conduites d'évacuation bruyantes sont une véritable nuisance. Mais pas avec le système d'évacuation Geberit Silent-db20. Optimisés sur le plan hydraulique et acoustique, ses conduites et raccords conviennent aux colonnes de chute comme aux raccords d'étage et garantissent une évacuation efficace et silencieuse dans les bâtiments.

#### ISOLATION ACOUSTIQUE EFFICACE

La densité des composants Geberit Silent-db20 permet d'absorber les vibrations naturelles, ce qui réduit sensiblement la propagation du bruit – effet encore renforcé par la conception même du produit et ses nervures antibruit au niveau des zones d'impact.

#### FAIBLE ENCOMBREMENT

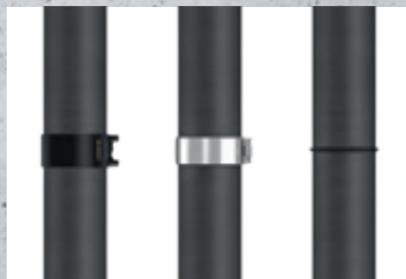
La conception optimisée sur le plan hydraulique des raccords garantit un dimensionnement économique du système et un débit d'évacuation élevé. L'encombrement réduit des conduites et des colonnes de chute permet en outre un gain de place considérable.



# GEBERIT SILENT-DB20

## SOLUTIONS POUR TOUS TYPES DE BÂTIMENTS

Le système Geberit Silent-db20 est une solution efficace d'évacuation des eaux des bâtiments qui s'adapte à presque toutes les configurations. Il est disponible dans tous les diamètres de tuyaux standards (d56 à d160) et l'assortiment de raccords et d'accessoires couvre tous les besoins.



## RACCORDEMENTS MULTIPLES

Toutes les options s'offrent à vous : les raccordements peuvent être effectués de deux manières différentes – rapide soudure par manchons électriques ou soudure au miroir.

## INSTALLATION RAPIDE

Avec son assortiment complet de raccords et d'outils éprouvés, le système d'évacuation Geberit Silent-db20 garantit une mise en œuvre efficace sur le chantier. Il peut également être préfabriqué dans les ateliers de l'installateur, ce qui se révèle particulièrement pratique pour la production en série.

## RACCORDEMENTS MULTIPLES

Toutes les options s'offrent à vous : les raccordements peuvent être effectués de deux manières différentes – rapide soudure par manchons électriques ou soudure au miroir.

## ADAPTATEURS FIABLES

Geberit fournit des raccords de transition spéciaux dotés de bagues à serrer en acier inoxydable garantissant le raccordement durable des évacuations d'étages Geberit PE ou Geberit Silent-PP aux colonnes de chute Geberit Silent-db20.



## INSTALLATION SANS TENSION MALGRÉ LEDÉCALAGE AXIAL

Il n'est pas toujours possible d'éviter les imprécisions lors de la construction. Avec le raccord Geberit Silent-db20 Offset, il est possible de raccorder efficacement et sans tension des descentes d'eau avec un décalage axial allant jusqu'à 10 cm. Cela permet de réduire le temps d'installation d'un tiers seulement par rapport à une installation avec des coudes de 15°, 30° ou 45°. Les changements de direction étant plus fluides, l'eau s'écoule plus silencieusement et les valeurs sonores sont similaires à celles d'une descente d'eau droite sans décalage\*. Comme un collier coulissant n'est plus nécessaire, la transmission des bruits de structure est également réduite.



## RÉSISTANT AUX RAYONS UV

Le polyéthylène (PE) utilisé par Geberit contient des additifs spéciaux qui le protègent efficacement des rayons UV. Résistant aux intempéries, les conduites Geberit Silent-db20 peuvent ainsi être entreposées à l'extérieur.



## RÉSISTANT AUX CHOC ET FLEXIBLE

Les conduites Geberit Silent-db20 sont presque indestructibles à température ambiante normale. Particulièrement solide, le polyéthylène (PE) résiste aux chocs jusqu'à des températures de -20 °C. Cette grande robustesse garantit que les conduites resteront intactes même en cas de manipulation mécaniques sur le chantier.



\* Mesuré avec la caméra acoustique à un débit de 2 m/s avec les installations Geberit Silent-db20.

GEBERIT SILENT-PP

# ÉVACUATION SILENCIEUSE À CHAQUE NIVEAU

- Plus performant, moins bruyant
- Optimisé sur le plan hydraulique pour un débit d'évacuation élevé
- Système simple de raccords à emboîter

Constitué de robustes tuyaux à 3 couches, le système d'évacuation à emboîter Geberit Silent-PP est idéal pour les colonnes de chute mais aussi dans les immeubles résidentiels et les maisons individuelles pour les raccords d'étage à pose rapide, économiques et optimisés contre le bruit. Combiné à des colonnes de chute Geberit db20, Silent-PP se distingue par d'excellentes valeurs d'isolation acoustique.

#### CONCEPTION OPTIMISÉE CONTRE LE BRUIT

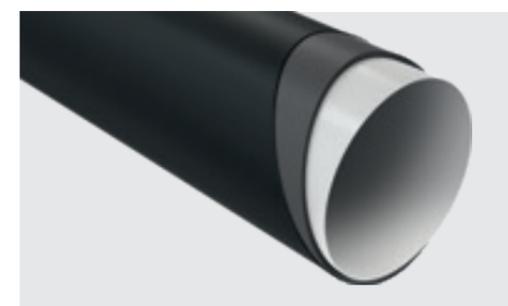
Geberit Silent-PP réduit la propagation du bruit dans les conduites d'eaux usées grâce à sa structure 3 couches à renforcement minéral et ses raccords optimisés sur le plan hydraulique.

#### HAUTE RIGIDITÉ ANNULAIRE ET MATÉRIAUX D'ÉTANCHÉITÉ ÉPROUVÉS

La rigidité annulaire élevée des conduites Geberit Silent-PP et les joints à lèvres éprouvés en EPDM équipant les manchons des tuyaux et raccords garantissent l'étanchéité durable du système d'évacuation.

#### TUYAU AVEC DEUX MANCHONS SILENT-PP

Le tuyau avec deux manchons Geberit Silent-PP permet de transformer un tuyau en deux parties utilisables. Les chutes et l'encombrement s'en trouvent réduits, tant en entrepôt que durant le transport et sur le chantier. Cela signifie moins d'engagements financiers, une meilleure rentabilité et une mise en œuvre plus écologique.



Structure 3 couches à renforcement minéral



Tuyau Geberit Silent-PP avec deux manchons



# GEBERIT SILENT-PP

## LARGE ASSORTIMENT

Geberit Silent-PP est disponible en sept longueurs et plus de 100 raccords. Pour la connexion aux toilettes et aux siphons de douche (comme l'élément pour douche Geberit), il existe un embranchement double qui facilite l'installation combinée d'un WC et d'une douche de plain-pied, pour plus d'efficacité et moins d'encombrement.

## FAIBLE DILATATION EN LONGUEUR

La très faible dilatation des tuyaux à 3 couches du système à emboîter Geberit Silent-PP permet de réaliser l'ensemble du système d'évacuation sans aucun manchon de dilatation. La dilatation en longueur est ici compensée au niveau des manchons des tuyaux, ce qui contribue à réduire les coûts et le temps de montage.

## COMPATIBILITÉ SYSTÈME

Compatible avec le système d'évacuation à haute isolation acoustique Geberit Silent-db20. Des manchons de transition permettent de réaliser des raccordements fiables et étanches avec les colonnes de chute Silent-db20.



## RÉSISTANCE AUX CHOCS À FROID

Geberit Silent-PP est fabriqué dans des matériaux robustes à forte résistance aux chocs à froid, ce qui permet de mettre en œuvre les tuyaux et raccords en toute sécurité même à basse température, sans complications et risque de rupture.



## RÉSISTANT AUX UV

La forte teneur en particules de suie du matériau des tubes et les joints haute qualité en EPDM confèrent au système une bonne résistance aux UV et permettent un stockage extérieur jusqu'à deux ans.



## ALIGNEMENT AISÉ

Tous les raccords du système d'évacuation à emboîter Geberit Silent-PP sont munis de marquages 30° pour un alignement rapide et aisé de l'ensemble du dispositif. Les nervures des raccords facilitent le maniement des pièces.

## PROFONDEUR D'EMBOÎTEMENT CONTRÔLABLE

L'indicateur de profondeur d'emboîtement fait office de butée et permet de contrôler en toute simplicité le bon emboîtement des pièces – un atout supplémentaire pour vous en termes de sécurité et d'étanchéité durable des conduites d'évacuation.

- Large gamme de produits et de dimensions
- Haute résistance aux températures et aux produits chimiques
- Robuste et résistant aux chocs
- Nombreuses possibilités de raccordement
- Matière synthétique à faible impact environnemental



#### GEBERIT PE SUPERTUBE

Accessoires avec la technologie SuperTube qui conviennent pour une évacuation de 12 l/s.

GEBERIT PE

# ROBUSTESSE A TOUTE EPREUVE

Le système d'évacuation Geberit PE résiste aux températures extrêmes, à la pression et aux fluides agressifs. Les tuyaux sont robustes et disponibles dans tous les diamètres usuels de d40 à d315. La gamme de raccords, qui comprend aussi des raccords spéciaux, est particulièrement complète. Le polyéthylène est à la fois très léger et incroyablement solide, tandis que la technologie d'assemblage garantit une étanchéité durable et une forte résistance à la traction. Le système est composé d'éléments éprouvés et d'outils pratiques pour une utilisation sur le chantier et en atelier.



#### IDÉAL POUR LA PRÉFABRICATION

Grâce à sa technologie d'assemblage résistant à la traction, Geberit PE est parfaitement adapté à la préfabrication et donc à une production en série très économique.

#### RÉSISTANT AUX TEMPÉRATURES EXTRÊMES

La forte densité de son matériau confère à Geberit PE une robustesse hors du commun. Il est insensible à l'eau chaude jusqu'à 80 °C, et brièvement même jusqu'à 100 °C dans certaines conditions. En cas de grand froid, le matériau demeure résistant aux chocs jusqu'à une température de -40 °C.

#### RÉSISTANT AUX CHOC ET FLEXIBLE

Les tuyaux et les raccords résistent aux chocs, aux chutes, aux impacts et aux pressions jusqu'à 1,5 bar sans cassure ou déformation permanente. Cette grande robustesse garantit que les conduites resteront intactes même en cas de sollicitations mécaniques sur le chantier.

#### FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Le polyéthylène utilisé se distingue par un faible impact environnemental et par un bilan écologique positif. Il est 100 % recyclable. Effectuée correctement, sa mise en œuvre ne génère aucune émission toxique. En cas d'incendie, il ne dégage en outre pas de gaz chlorhydrique.



**ÉTANCHÉITÉ DURABLE**

Les raccordements à souder des tuyaux Geberit PE demeurent étanches pendant de nombreuses années, offrant ainsi aux maîtres d'ouvrage et aux installateurs un maximum de sécurité.

**DIVERSES SOLUTIONS**

De par sa gamme exhaustive de raccords standards et spéciaux et d'accessoires, Geberit PE constitue la solution universelle pour un grand nombre d'applications d'évacuation. Le système peut être mis en œuvre dans l'industrie, les bâtiments commerciaux, les laboratoires, pour les conduites enterrées ainsi que pour l'évacuation des toitures en combinaison avec Geberit Pluvia.

**DANS LES MURS ET LES SOLS**

Grâce à leur extraordinaire solidité, les tuyaux Geberit PE peuvent être scellés dans le béton ou posés dans le sol sans aucun problème – sous réserve du respect des normes de statique et d'autres réglementations techniques en vigueur.



**RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES**

Le système d'évacuation Geberit PE est adapté à une multitude d'applications dans l'industrie et les laboratoires. Le matériau résiste à la plupart des alcalins, acides et produits chimiques standards.

**RACCORDEMENTS MULTIPLES**

Soudure au miroir, par manchon à souder électrique ou par raccord à visser avec brides et filetage des tuyaux : les tuyaux et raccords Geberit PE peuvent être assemblés de multiples manières et durablement.



**RÉSISTANT AUX UV**

Le polyéthylène (PE) utilisé par Geberit contient des additifs spéciaux qui le protègent efficacement des rayons UV. Résistant aux intempéries, les tubes peuvent donc être entreposés à l'extérieur.

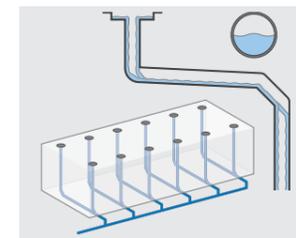


- Grandes économies de matériel
- Montage rapide
- Liberté conceptuelle et utilisation de l'espace optimales
- Moins de temps nécessaire pour la maintenance
- Hautes performances et fiabilité

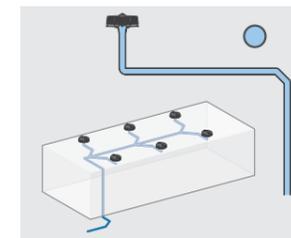
GEBERIT PLUVIA

# ÉVACUATION PAR DÉPRESSION DES EAUX PLUVIALES

Geberit Pluvia permet une évacuation rapide et fiable de l'eau de pluie des toitures, même en cas de précipitations abondantes. Les systèmes d'évacuation des toitures par dépression requièrent beaucoup moins de matériel et sont moins encombrants que les installations conventionnelles, ce qui libère de l'espace. Davantage de liberté conceptuelle, meilleure rentabilité pendant le montage et à l'usage : autant de bonnes raisons d'opter pour l'expertise Geberit. Grâce à une technologie éprouvée, des détails novateurs et un service complet, Geberit Pluvia est, depuis de nombreuses années, la référence.



Conventional roof drainage system



Geberit Pluvia syphonic roof drainage

Alors que les systèmes conventionnels se limitent à laisser s'écouler la pluie par le biais de tuyaux inclinés, le système de tuyauterie compact Geberit Pluvia se remplit rapidement et évacue l'eau de la toiture par l'effet de dépression. Les entonnoirs Geberit Pluvia empêchent l'air d'être aspiré et garantissent des performances fiables.

Résultat : volume d'écoulement deux fois supérieur pour un diamètre des tuyaux divisé par deux. La liberté conceptuelle augmente, car il n'est plus nécessaire de poser des tuyaux inclinés.

#### ADAPTÉ À PRESQUE TOUTES LES FORMES DE TOIT

Geberit Pluvia offre une grande liberté architecturale, puisqu'il permet l'évacuation efficace de différentes formes de toiture. L'évacuation par dépression ouvre de nombreuses possibilités techniques, qui seraient irréalisables dans une installation conventionnelle.

#### MOINS D'ENTONNOIRS

L'important débit d'évacuation du système à dépression permet un nombre d'entonnoirs plus restreint et réduit ainsi les besoins en matériel et la charge de travail requis tout en préservant la toiture.

#### MOINS DE COLONNES DE CHUTE

Comme les tuyaux se remplissent complètement, moins de conduites d'évacuation sont requises. Le résultat : une plus grande flexibilité de conception.

#### MOINS DE RACCORDEMENTS À LA CONDUITE ENTERRÉE

Le nombre réduit de colonnes de chute et de raccords entraîne une diminution des frais de montage et de matériel.

#### DIAMÈTRES INFÉRIEURS

Les tuyaux Geberit Pluvia sont conçus pour se remplir complètement, ce qui permet de réduire leur diamètre au strict nécessaire.

#### SYSTÈME AUTO-NETTOYANT

La vitesse élevée d'écoulement lorsque le tuyau est rempli génère un effet de succion. Cela se traduit par une réduction du temps nécessaire au nettoyage du système et à la maintenance.

#### PAS DE PENTE

Les tuyaux Geberit Pluvia sont posés horizontalement, le système d'évacuation se révèle donc très peu encombrant.

# GEBERIT PLUVIA

## FIABILITÉ INTÉGRALE

Les éléments parfaitement complémentaires garantissent un fonctionnement sans faille du système. Des détails sophistiqués et un niveau élevé de qualité des matériaux assurent durabilité, fiabilité et fonctionnement optimal.

## ENTONNOIRS GEBERIT PLUVIA

- Entonnoirs Geberit pour tous les types de toiture
- Étanchéité fiable grâce au joint d'étanchéité pour bride Geberit en EPDM
- Chaque entonnoir est testé individuellement en usine pour garantir son étanchéité
- Barre de verrouillage rotative pour montage aisé
- Possibilité de conversion en système de trop-plein de sécurité avec les équipements Pluvia correspondants

## STRUCTURES DE TOITURE – UNE SOLUTION POUR CHAQUE CONFIGURATION

- Quelques clics suffisent pour trouver la solution adaptée à votre situation de conception grâce au Geberit Pluvia Product Finder.
- Calcul hydraulique du système directement dans ProPlanner
- Logiciel Geberit ProPlanner avec plug-in pour Autodesk Revit® pour le calcul hydraulique
- Contenu BIM complet disponible



## SYSTÈME DE FIXATION GEBERIT PLUVIA

- Points de fixation requis sur la structure du bâtiment : tous les 2,50 m seulement
- Peut être monté aisément à l'aide d'un marteau grâce aux clavettes de fixation universelles
- Idéal pour les toitures de construction légère en raison des faibles sollicitations s'exerçant sur la structure du bâtiment

## UNE PLANIFICATION ET UN CALCUS PLUS SIMPLE



**Exemple 1**  
Toiture en béton avec étanchéité de la toiture bitumineuse



**Exemple 2**  
Toiture de construction légère, isolée avec feuille de toiture et élément pare-vapeur Geberit



**Exemple 3**  
Toiture en béton praticable avec étanchéité de la toiture bitumineuse



**Exemple 4**  
Toiture avec chéneau en zinc

# LA SÉRURITÉ DANS LE BÉTON

La pose de conduites d'évacuation dans le sol offre une plus grande liberté dans l'aménagement de la salle de bains. Pour réaliser de manière fiable l'inclinaison correcte des tuyaux d'évacuation dans le sol, il convient d'être très exigeant quant au matériau des conduites, à la technique de raccordement et à l'ancrage des tuyaux d'évacuation. Geberit propose non seulement des solutions de produits adaptées, mais aussi des conseils d'experts pendant le processus de conception, basés sur un savoir-faire éprouvé.

## FAIBLE ENCOMBREMENT AVEC EXCELLENTE RÉDUCTION DU BRUIT

En plaçant les tuyaux d'évacuation dans le sol, il n'est pas nécessaire de les installer dans le plafond de l'étage inférieur. Cela permet de gagner de l'espace et d'améliorer l'isolation acoustique. L'installation des tuyaux d'évacuation dans le sol est également une solution économique qui permet de gagner du temps.

## CONDUITES SOUDÉES

Lors de la pose de tuyaux d'évacuation dans le sol, les joints de serrage sont essentiels pour garantir une pente correcte et fiable.

## LA PRÉFABRICATION POUR GAGNER DU TEMPS

Geberit PE et Geberit Silent-db20 sont des solutions particulièrement adaptées à la préfabrication, permettant un travail plus efficace et performant et réduisant le temps d'installation sur le chantier. De plus, la préfabrication peut être réalisée quel que soit l'état d'avancement du chantier.

→ Non seulement Geberit PE et Geberit Silent-db20 peuvent être préfabriqués de manière rentable avec des joints de soudure miroir, mais ils peuvent également être raccordés rapidement et facilement avec des raccords d'électrofusion Geberit sur le site si nécessaire.

## UNE CONCEPTION SIMPLIFIÉE GRÂCE AUX OUTILS DE PLANIFICATION GEBERIT

Le Geberit BIM Plug-in facilite la planification et la visualisation des systèmes d'évacuation. Cet outil est également utile lors de la planification de canalisations à couler dans le béton ou à placer dans des chapes, car les données Autodesk® Revit® pour le support de montage Geberit pour coulage dans le béton et placement sous chape sont disponibles dans le Geberit BIM Plug-in.



## SUPPORT DE MONTAGE GEBERIT LA FIXATION PERMANENTE

Les tuyaux et raccords Geberit sont installés de manière à rester en place pendant l'installation dans le sol. Pour ce faire, ils sont fixés au support, à l'armature ou encore au coffrage lorsqu'ils sont coulés dans le béton. Le support d'installation Geberit pour la dalle de béton et la chape assure une pente correcte et un positionnement fiable des tuyaux d'évacuation.

## HAUTEUR RÉGLABLE

Le support de montage Geberit pour le coulage dans le béton et dans la chape est réglable en hauteur sans outils pour permettre d'obtenir la pente correcte du tuyau d'évacuation. Le support de montage est fixé au sol, à l'armature ou au coffrage lors de la coulée du béton et reste à la hauteur souhaitée. Des ajustements sont possibles à tout moment.

## QUALITÉ TESTÉE

Au cours du développement du support de montage Geberit, y compris les applications avec des colliers de serrage et des clous, différentes forces ont été simulées dans les installations d'essai de Geberit afin de garantir une fonctionnalité illimitée. Chaque pièce offre les mêmes avantages que les solutions métalliques, tout en pesant deux fois moins.



← Le support de montage de Geberit peut être utilisé pour tous les diamètres de tuyaux de d50 à d135, avec ou sans isolation.

## APPLICABLE UNIVERSELLEMENT

Le support de montage peut être utilisé de manière flexible pour différentes applications et exigences sur le chantier, ce qui permet également de rationaliser le processus de commande et le stockage.

## AUCUNE RETOUCHE NÉCESSAIRE

Le support de montage Geberit peut être fixé à l'armature à l'aide de colliers de serrage sans nécessiter de travaux supplémentaires. Il est également possible de le fixer à l'aide de clous, qui sont faciles à retirer grâce à un point de rupture prédéterminé sur la plaque de base.

## IDÉALE POUR LE BÉTON APPARENT

Le support de montage Geberit permet une fixation sûre sur le coffrage, de sorte qu'il n'y a pas de risque de marques visibles dans le béton.



## 100% DE MATÉRIAUX RECYCLÉS

Le support de montage Geberit est composé à 100 % de plastique recyclé provenant de vieux gobelets, bols et bouchons de bouteilles.



VALVE DE RETENUE D'ÉNERGIE GEBERIT ERV

# LE SUMMUM DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Les équipements d'économie d'énergie sont devenus la norme dans les bâtiments modernes et on les retrouve dans l'ensemble de la structure - de la façade jusqu'au toit en passant par les fenêtres. Cependant, il subsistait une faille, que personne à ce jour n'avait été en mesure de combler : la sortie ouverte de la colonne de ventilation. Lors du rinçage des toilettes, ce type d'ouverture prévient par exemple la formation d'une dépression, qui aurait pour effet de vider complètement les siphons. Il en résulte cependant une perte de chaleur constante par le biais du système d'évacuation.

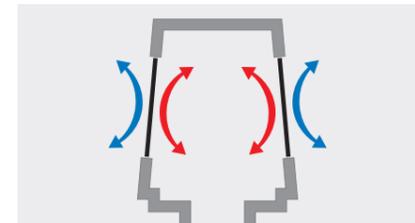
## FERMETURE ÉTANCHE SANS EXTRÉMITÉ OUVERTE

La valve de retenue d'énergie Geberit ERV comble la conduite de ventilation du système d'évacuation des eaux usées sur le toit grâce à un dispositif breveté à membrane magnétique, qui s'ouvre automatiquement lorsqu'une compensation de la pression est nécessaire. Le reste du temps elle conserve la chaleur à l'intérieur du bâtiment. La surpression générée par le système d'évacuation des eaux usées s'évacue par le biais de la valve de retenue d'énergie Geberit ERV, la membrane s'ouvrant dans les deux sens.

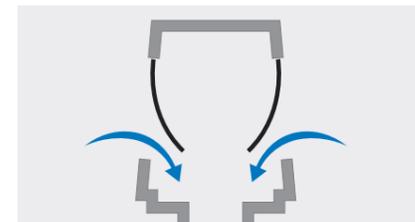
## UN IMPACT POSITIF RAPIDEMENT RENTABILISÉ

En fonction de la structure du bâtiment, de sa localisation et des conditions météorologiques l'installation d'une valve de retenue d'énergie ERV peut s'amortir en cinq à dix ans\*.

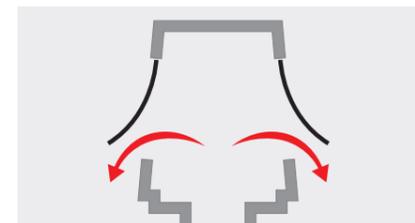
## VENTILATION SUR MESURE



Lorsque la colonne n'évacue pas d'eaux usées, les membranes restent fermées - empêchant ainsi la déperdition d'énergie.



En cas d'une pression générée par exemple par l'utilisation d'un WC, les membranes s'ouvrent et de l'air peut entrer dans le système.



Elles s'ouvrent également lorsqu'il est nécessaire de compenser les surpressions importantes engendrées par le système d'évacuation.

- Économie d'énergie sans perte de fonctionnalité en matière de ventilation
- Pose possible sur des conduites de 110 mm de diamètre et adaptation aux systèmes de montage les plus courants
- Sans entretien, protection contre les insectes et résistance au gel
- Amortissement possible dans les cinq à dix ans
- Prévention des odeurs désagréables sur les terrasses sur toit

\* Basé sur les températures de l'air à Lucerne pour un bâtiment à plusieurs étages et des cheminées non isolées.

# APPAREILS À SOUDER



## EBARBEUR GEBERIT

Permet de préparer rapidement un tuyau ou un raccord pour assemblage par manchon à souder électrique Geberit.

- Pour Geberit PE et Geberit Silent-db20 d110
- Adaptable sur perceuse-visseuse sans fil conventionnelle
- Idéal pour les endroits exigus ou difficilement accessibles
- Remplacement rapide et aisé de la lame.



## GEBERITMIROIRS À SOUDER

Les machines à souder Universal et Media sont faciles à utiliser et rapidement transformables. Grâce à leur grande robustesse, elles conviennent tout aussi bien pour la préfabrication en atelier que l'utilisation sur le chantier.



## GEBERITMIROIRS À SOUDER

Durables et prêtes à l'emploi en un rien de temps : cela fait des nouvelles miroirs à souder de Geberit un compagnon fidèle et fiable, tant pour la préfabrication dans l'atelier de réparation que sur les chantiers.

- Trois modèles au choix : KSS-160, KSS-200 et KSS-315
- Longue durée de vie et nettoyage facile grâce au revêtement polymère optimisé
- Possibilités de prise en main ergonomique pour un travail de soudage en toute sécurité
- Prêt à fonctionner à 220 °C en quelques minutes seulement.



## APPAREIL À SOUDER ÉLECTRIQUE GEBERIT ESG 3

L'appareil à souder électrique Geberit ESG 3 pour les systèmes de canalisations Geberit PE et Geberit Silent-db20 est conçu pour les tâches quotidiennes et exigeantes sur le chantier. Particulièrement puissant, il permet la soudure par manchons électriques ou thermiques des conduites de dimensions d40 à d315.



## APPAREIL À SOUDER ÉLECTRIQUE GEBERIT ESG LIGHT

L'appareil à souder électrique ESG Light est l'alternative compacte au modèle ESG 3 et se distingue par un maniement aisé sur le chantier. ESG Light permet l'assemblage de tuyaux et raccords Geberit PE et Geberit Silent-db20 à l'aide de manchons à souder électriques.

## COMPARATIFS APPAREILS À SOUDER GEBERIT



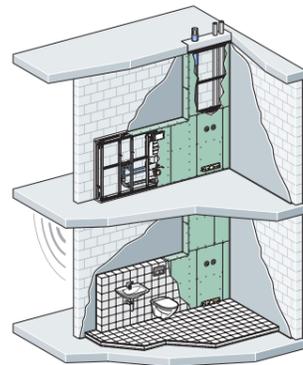
APPAREIL À SOUDER ÉLECTRIQUE	GEBERIT ESG 3	GEBERIT ESG LIGHT
d40-160	✓	✓
d200-315	✓	
Manchons à souder électriques	✓	✓
Manchons à souder électriques	✓	✓
Manchons à souder thermiques	✓	
Échange rapide des câbles pour manchons à souder électriques	✓	✓
Protection contre les chocs	✓	✓
Connecteur coudé	✓	✓
Télécommande	✓	
Soudure simultanée de jusqu'à trois manchons à souder électriques	✓	
Possibilité d'interrompre la soudure en cours	✓	✓
Fonctionnement avec groupe électrogène	✓	
Poids en kg	5.9	2.0

# ISOLATION ACOUSTIQUE

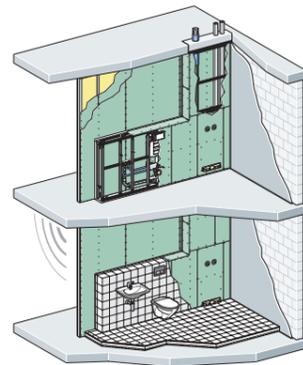
## MESURES RÉALISÉES

SOLUTIONS TESTÉES POUR TOUTES  
LES CONFIGURATIONS CONVENTIONNELLES

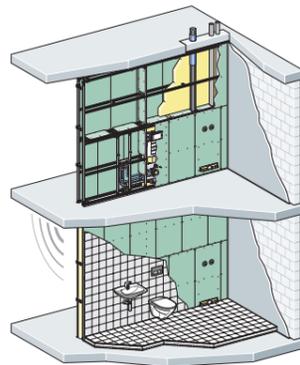
**1** Cloisons en applique Geberit GIS devant un mur (180 kg/m<sup>2</sup>)



**2** Cloison en applique Geberit GIS contre une cloison (autre que Geberit)



**3** Cloison de séparation Geberit GIS

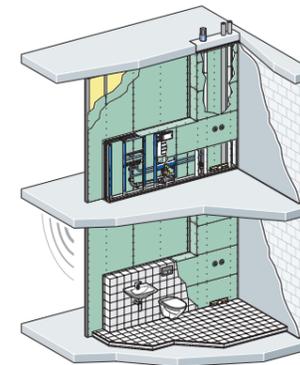


	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-PP
<b>COLONNE DE CHUTE</b>	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-PP
<b>CONDUITE DE RACCORDEMENT</b>	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP
<b>NIVEAU DE PRESSI- ON ACOUSTIQUE L</b>	18 dB(A)	21 dB(A)	24 dB(A)	17 dB(A)	19 dB(A)	20 dB(A)	17 dB(A)	21 dB(A)	23 dB(A)
<b>DIN 4109-1:2016-07</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>DIN 4109/SUPLÉ- MENT 2:1989-11</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

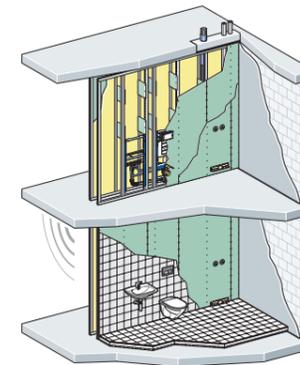
Les données acoustiques reposent sur les mesures et les calculs effectués par le Fraunhofer Institute for Building Physics de Stuttgart en Allemagne. Les mesures ont été réalisées conformément aux normes et directives en conditions réelles applicables en Allemagne. Toutes les informations se réfèrent aux configurations structurelles de l'installation d'essai mise en place dans le laboratoire de physique du bâtiment de Geberit SA dans les conditions décrites. L'installation d'essai représente une section d'un bâtiment d'habitation typique et peut être utilisée

directement pour établir la conformité aux exigences en matière de protection acoustique stipulées par les autorités de supervision compétentes. Des conditions différentes peuvent entraîner des résultats divergents. Les mesures sont effectuées sur le système d'évacuation Geberit Silent-db20 avec des colliers de type Silent-db20.

**4** Cloison en applique Geberit Duofix contre une cloison (autre que Geberit)



**5** Éléments d'installation Geberit Duofix dans une cloison de séparation (autre que Geberit)



	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-PP
<b>COLONNE DE CHUTE</b>	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-PP
<b>CONDUITE DE RACCORDEMENT</b>	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP	Silent-db20 ou Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP
<b>NIVEAU DE PRESSI- ON ACOUSTIQUE L</b>	20 dB(A)	22 dB(A)	23 dB(A)	21 dB(A)	25 dB(A)	26 dB(A)
<b>DIN 4109-1:2016-07</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>DIN 4109/SUPLÉ- MENT 2:1989-11</b>	✓	✓	✓	✓	✓	

# SYSTÈMES DE CANALISATIONS POUR L'ÉVACUATION GEBERIT

## EPDS

Environmental Product Declarations (EPDs) pour les tuyaux et raccords utilisés dans le système d'évacuation Geberit sont disponibles en ligne.

Pour les téléchargements et plus d'informations, visitez le site [www.geberit.be/savoir-faire/durabilite/](http://www.geberit.be/savoir-faire/durabilite/)



	GEBERIT SILENT-DB20	GEBERIT SILENT-PRO
<b>Dimensions disponibles</b>	d56; d63; d75; d90; d110; d135; d160	d50; d75; d90; d110; d125; d160
<b>Diamètre nominal DN</b>	DN56; DN60; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150	DN50; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150
<b>Évacuation des bâtiments</b>	✓	✓
<b>Système conventionnel d'évacuation des toitures</b>	✓	✓*
<b>Autres applications</b>	Les systèmes d'évacuation Geberit sont homologués pour différentes autres applications. Contacter Geberit pour obtenir la liste de ces applications.	
<b>Matériau</b>	PE-S2	PP-MX
<b>Coefficient de dilatation linéaire</b>	0,17 mm/(m·K)	0,08 mm/(m·K)
<b>Compensation de dilatation linéaire</b>	Requiert un manchon de dilatation avec collerette double ou un manchon de dilatation	Intervient à l'intérieur du manchon à emboîter et ne nécessite aucune mesure supplémentaire
<b>Température d'installation</b>	-20 to 40 °C	-10 to 40 °C
<b>Température d'utilisation charge permanente</b>	-20 to 60 °C	-10 to 90 °C
<b>Résistance aux produits chimiques</b>	95 % des alcalins, acides et produits chimiques standards	Produits ménagers standards

\* Avec bague à griffes Geberit pour des hauteurs jusqu'à 20 m

	GEBERIT SILENT-PP	GEBERIT PE
<b>Dimensions disponibles</b>	d32; d40; d50; d75; d90; d110; d125; d160	d32; d40; d48; d50; d56; d63; d75; d90; d110; d125; d160; d200; d250; d315
<b>Diamètre nominal DN</b>	DN30; DN40; DN50; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150	DN30; DN40; DN40; DN50; DN56; DN60; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150; DN200; DN250; DN300
<b>Évacuation des bâtiments</b>	✓	✓
<b>Système conventionnel d'évacuation des toitures</b>	✓*	✓
<b>Applications supplémentaires:</b>	Les systèmes d'évacuation Geberit sont homologués pour différentes autres applications. Contacter Geberit pour obtenir la liste de ces applications.	
<b>Matériau</b>	PP-MD	PE-HD
<b>Compensation de dilatation linéaire</b>	0,08 mm/(m·K)	0,17 mm/(m·K)
<b>Coefficient de dilatation linéaire</b>	Intervient à l'intérieur du manchon à emboîter et ne nécessite aucune mesure supplémentaire	Requiert un manchon de dilatation
<b>Température d'installation</b>	-10 to 40 °C	-20 to 40 °C
<b>Température d'utilisation charge permanente</b>	-10 to 90 °C	-20 to 80 °C
<b>Résistance aux produits chimiques</b>	Produits ménagers standards	95 % des alcalins, acides et produits chimiques standards

\* Avec bague à griffes Geberit pour des hauteurs jusqu'à 20 m

EMPREINTE CARBONE RÉDUITE GRÂCE À  
UNE FAIBLE CONSOMMATION DE MATÉRIAUX

# ÉVACUATION DURABLE

Geberit est réputée pour ses produits durables, respectueux de l'environnement et des ressources. L'entreprise applique les principes de l'écoconception à ses nouveaux processus de développement de produits depuis 2007. Cela implique de considérer le produit sur l'ensemble de son cycle de vie et de s'assurer qu'il est meilleur que son prédécesseur du point de vue écologique. Ce principe s'applique également aux systèmes d'évacuation Geberit. La consommation réduite de matériaux et la fabrication à faible intensité énergétique permettent de réduire l'empreinte carbone des produits Geberit. En optant pour les solutions à haute efficacité énergétique de Geberit, vous contribuez à des processus de construction durables et à la protection de l'environnement.



## EXEMPLE : GEBERIT PLUVIA

Geberit propose un système de drainage efficace et durable pour les toitures plates. Le système d'évacuation des eaux pluviales Geberit Pluvia nécessite non seulement deux fois moins de naissances de toit que les solutions conventionnelles, mais se distingue aussi par des dimensions de conduites sensiblement plus petites et un moins grand nombre de raccords au système d'évacuation du bâtiment. Cela permet de réduire les coûts d'installation et la consommation en matériaux. Et cela a un effet positif sur le bilan CO<sub>2</sub> tant en matière de transport qu'en ce qui concerne la consommation de ressources naturelles et d'énergie pendant le processus de production.

COMPARAISON À L'EXEMPLE D'UN PROJET TYPE	GEBERIT PLUVIA	SYSTÈME CONVENTIONNEL D'ÉVACUATION DES TOITURES
Superficie du toit	3000 m <sup>2</sup>	3000 m <sup>2</sup>
Nombre de naissances	18	36
Diamètre des tubes Geberit PE	d75 à d160	d110 à d315

ECONOMIES		
Poids du matériau pour les tubes et raccords PE	-73 %	
CO <sub>2</sub>	-74 %	
Coûts des matériaux* pour les tuyaux et raccords PE	-84 %	
Temps total d'installation** y compris fixation	-55 %	

<sup>1)</sup> Calcul conforme à la norme DIN 1986-100



## PRODUCTION DES CONDUITES D'ÉVACUATION GEBERIT

Geberit améliore en permanence ses processus de production et met en œuvre des mesures visant à réduire son empreinte écologique sur ses sites de fabrication dans le monde entier. Les conduites d'évacuation de Geberit sont entre autres fabriquées dans l'usine de Villadose en Italie, où de nombreuses mesures d'économie d'énergie ont été mises en place ces dernières années. L'efficacité énergétique des

systèmes de refroidissement a ainsi été augmentée de plus de 50 % grâce à de nouveaux compresseurs. Comme les bâtiments de bureaux et de formation, les locaux sont principalement chauffés par la chaleur résiduelle des systèmes d'air comprimé. Les moteurs électriques ultramodernes des lignes de production sont un autre élément contribuant à la réduction de la consommation d'énergie. En outre, presque 100 % des déchets survenant pendant le processus de fabrication sont recyclés.



## EXEMPLE : GEBERIT SUPERTUBE

Un système avec technologie SuperTube pour bâtiments de grande hauteur qui offre une capacité d'évacuation constante de douze litres par seconde avec une dimension de tube de d110, sans conduite de ventilation parallèle. En comparaison avec une solution conventionnelle, ce système permet des temps d'installation plus courts et nécessite moins de matériaux, pour des économies significatives. Cela se traduit aussi par une amélioration de 50 % de l'empreinte carbone.

COMPARAISON À L'EXEMPLE D'UN PROJET TYPE	GEBERIT SUPERTUBE	COLONNE CONVENTIONNELLE
Etages	25	25
Dimensions de la colonne	d110	d160 + ventilation d90
Matériau	Geberit PE	Geberit PE

ECONOMIES		
Poids du matériau pour les tubes et raccords PE	-51 %	
CO <sub>2</sub>	-50 %	
Coûts des matériaux* pour les tuyaux et raccords PE*	-51 %	
Temps total d'installation** y compris fixation	-60 %	

\* Calculé sur la base de prix moyens des matériaux

\*\* Selon les valeurs enregistrées dans Geberit ProPlanner

**Geberit sa**

Ossegemstraat 24  
BE - 1860 Meise

Tel. 00 32 2 252 01 11  
info.be@geberit.com

[www.geberit.be](http://www.geberit.be)

- Capacité d'innovation supérieure à la moyenne grâce à des investissements continus dans nos propres projets de recherche et de développement
- Réputation d'expertise hors du commun dans de nombreux domaines
- Standards de qualité et de production les plus élevés et sans aucun compromis

# UNE HISTOIRE D'ORIGINE POUR LE FUTUR **EN ROUTE POUR** LA TECHNOLOGIE SANITAIRE DE DEMAIN

Geberit souhaite améliorer durablement la qualité de vie de ses clients grâce à des solutions innovantes dans le domaine de la technologie sanitaire. Pour atteindre cet objectif, l'entreprise améliore sans cesse ses produits, systèmes et solutions, et – en tant que leader sur le marché –, impose régulièrement de nouvelles références.

Geberit investit en moyenne 2 % de son chiffre d'affaires dans ses propres projets de recherche et de développement, et dépose quelque 20 nouveaux brevets chaque année. La capacité d'innovation de l'entreprise se fonde sur son savoir-faire exhaustif et les activités de recherche en cours dans différents domaines, comme l'hydraulique, la statique, l'hygiène, l'acoustique et les matériaux.

#### **APPROCHE SYSTÉMATIQUE**

Bien souvent, c'est une demande ou une idée brillante émanant d'un client qui est à l'origine du développement d'un nouveau produit. S'en suit une démarche aussi méticuleuse que systématique, car Geberit ne laisse absolument rien au hasard lorsqu'il s'agit de processus d'innovation. C'est la raison pour laquelle les caractéristiques du matériau du produit qui sera par la suite fabriqué en série sont définies à une étape très précoce du développement. Si le matériau n'existe pas encore sous la forme souhaitée, les ingénieurs spécialisés se mettent immédiatement au travail pour le créer – en étroite collaboration avec les fabricants de matières synthétiques, les universités et les instituts d'essais. Bien que longue et souvent fastidieuse, cette approche a fait ses preuves, par exemple au cours du développement tuyauterie Geberit PushFit.

#### **50 ANNÉES EN TROIS MOIS**

Dès qu'ils sont disponibles, les premiers prototypes des nouveaux produits sont soumis à une batterie de tests exhaustifs dans le laboratoire sanitaire de l'entreprise. Au cours de ces essais draconiens, pas moins de 50 années d'utilisation sont simulées en seulement trois mois. Seuls les meilleurs produits résistent à ce traitement de choc. Dans le laboratoire de physique du bâtiment Geberit, ce sont les caractéristiques statiques et acoustiques des produits individuels et systèmes complets qui sont examinées. Nos experts y évaluent comment une innovation ou une amélioration spécifique se comporte en combinaison avec d'autres éléments de technique sanitaire.

Les essais des techniciens d'application débutent dès que les scientifiques et ingénieurs ont donné leur feu vert à une innovation. Stade ultime, la production en série ne démarre que lorsque le produit a passé avec succès de nombreuses installations tests et a été jugé apte à s'imposer sur le marché.