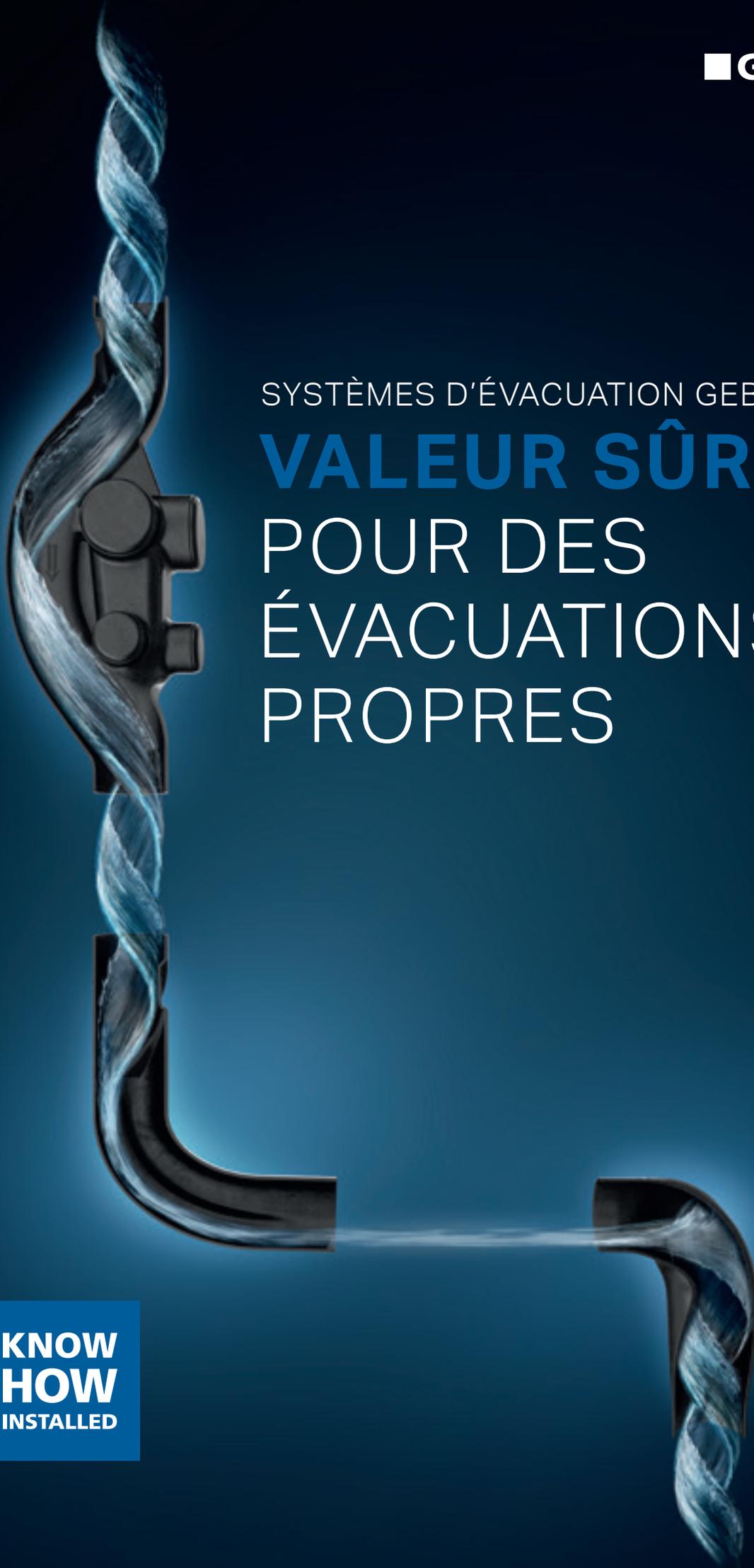


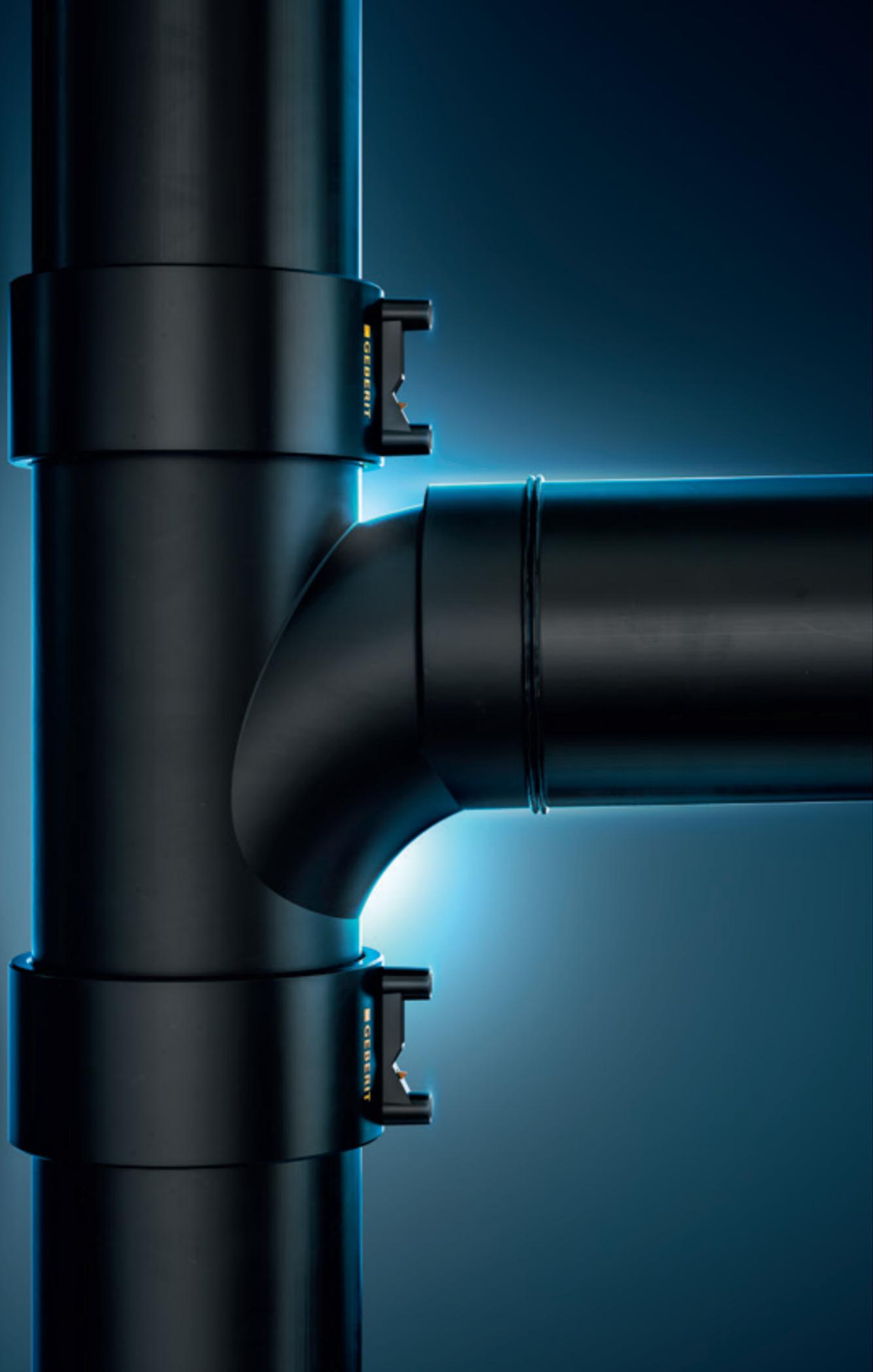
SYSTÈMES D'ÉVACUATION GEBERIT

VALEUR SÛRE

POUR DES
ÉVACUATIONS
PROPRES

**KNOW
HOW**
INSTALLED





OPTEZ POUR **LA SÉCURITÉ**

Les systèmes de canalisations Geberit sont garants de savoir-faire dans la technologie sanitaire. Du système d'alimentation en eau jusqu'à la distribution par étage aux consommateurs, en passant par l'évacuation des toitures et des bâtiments dans les réseaux publics de canalisations, les systèmes Geberit vous offrent une fiabilité optimale.

Avec Geberit, vous apportez à vos clients des solutions techniques de pointe dans le domaine de l'hydraulique, de la protection incendie, de l'isolation phonique, de la fiabilité et parfaitement respectueuses de l'environnement.



SOMMAIRE

GEBERIT – UNE APPROCHE SYSTÉMATIQUE EN MATIÈRE DE TECHNOLOGIE	06
Quand tout s'adapte et s'accorde	
PROTECTION INCENDIE ET ISOLATION PHONIQUE GEBERIT	08
Confort et sécurité d'installation	
GEBERIT SUPERTUBE	10
Système gain de place d'évacuation des eaux usées	
GEBERIT PLUVIA	16
Évacuation des eaux de toiture par dépression	
GEBERIT HDPE	20
Résistance et robustesse en toute circonstance	
GEBERIT SILENT-DB20	22
Raccordement robuste pour une excellente isolation phonique	
SERVICES GEBERIT	26
Un partenaire solide en toute circonstance	

GEBERIT BIM PLUG-IN	28
Planifier en toute simplicité	
COLLIER À SCELLER EN DALLE GEBERIT	30
La fixation permanente	
OUTILS	32
Appareils de soudage	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	34
RÉDUCTION DE L'EMPREINTE CARBONE	38



Geberit SuperTube



*** Haute isolation phonique



Soudure au miroir



Manchons



électrosoudables

GEBERIT – UNE APPROCHE SYSTÉMATIQUE EN
MATIÈRE DE TECHNOLOGIE

QUAND TOUT EST ASSORTI ET AJUSTÉ

Évacuation signifie bien plus que simplement évacuer de 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 de protection incendie et d'isolation phonique, Geberit met son savoir-faire à profit pour développer des produits innovants.

POTENTIEL D'AMÉLIORATION PERMANENT

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

SÉCURITÉ SYSTÉMIQUE

L'efficacité de la protection incendie dépend du maillon faible de la chaîne des mesures prises. Si plusieurs éléments provenant de différents fabricants sont combinés ensemble, il y a un risque d'obtenir une interface dangereuse. A ceci s'ajoute la difficulté de respecter les normes et les réglementations en vigueur. C'est pourquoi Geberit a développé des solutions de systèmes complètes qui garantissent visiblement un haut niveau de sécurité contre les incendies. Grâce à l'expertise de Geberit dans le domaine de l'isolation phonique, vous êtes en outre assuré de minimiser les bruits dans les canalisations 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 d'alimentation Geberit, forment un ensemble homogène 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 oeuvre 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 !

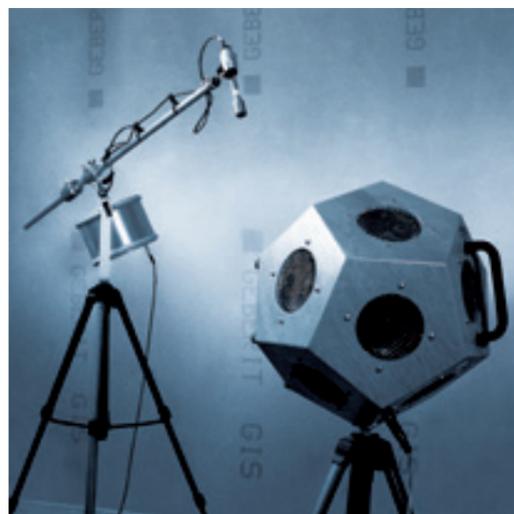
- Systèmes d'évacuation évolutifs
- Respect des normes en matière de protection incendie et d'isolation phonique
- Technologie d'assemblage et de raccordement des appareils particulièrement fiable
- Solutions adaptées à presque toutes les situations



ISOLATION PHONIQUE, PROTECTION
INCENDIE ET HYDRAULIQUE

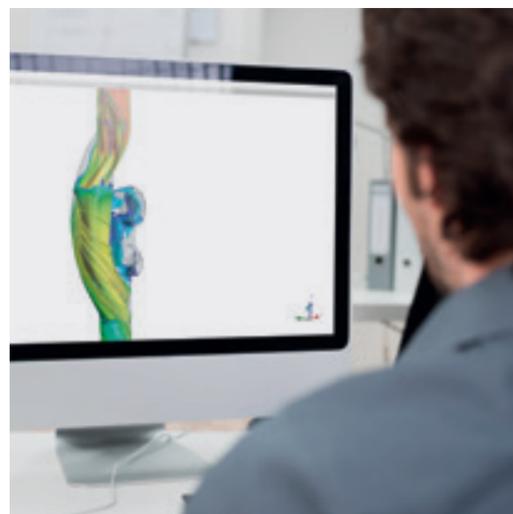
CONFORT ET SÉCURITÉ

Les bâtiments modernes sont construits selon des exigences de plus en plus élevées, y compris concernant les systèmes d'évacuation. Pour garantir confort et sécurité en toute circonstance, même pendant les périodes de forte activité, Geberit développe des produits et solutions innovants, optimisés sur le plan hydraulique et qui répondent à toutes les exigences en matière de sécurité des installations, de protection incendie, d'isolation phonique et de faible consommation – pour votre sérénité et celle de vos clients.



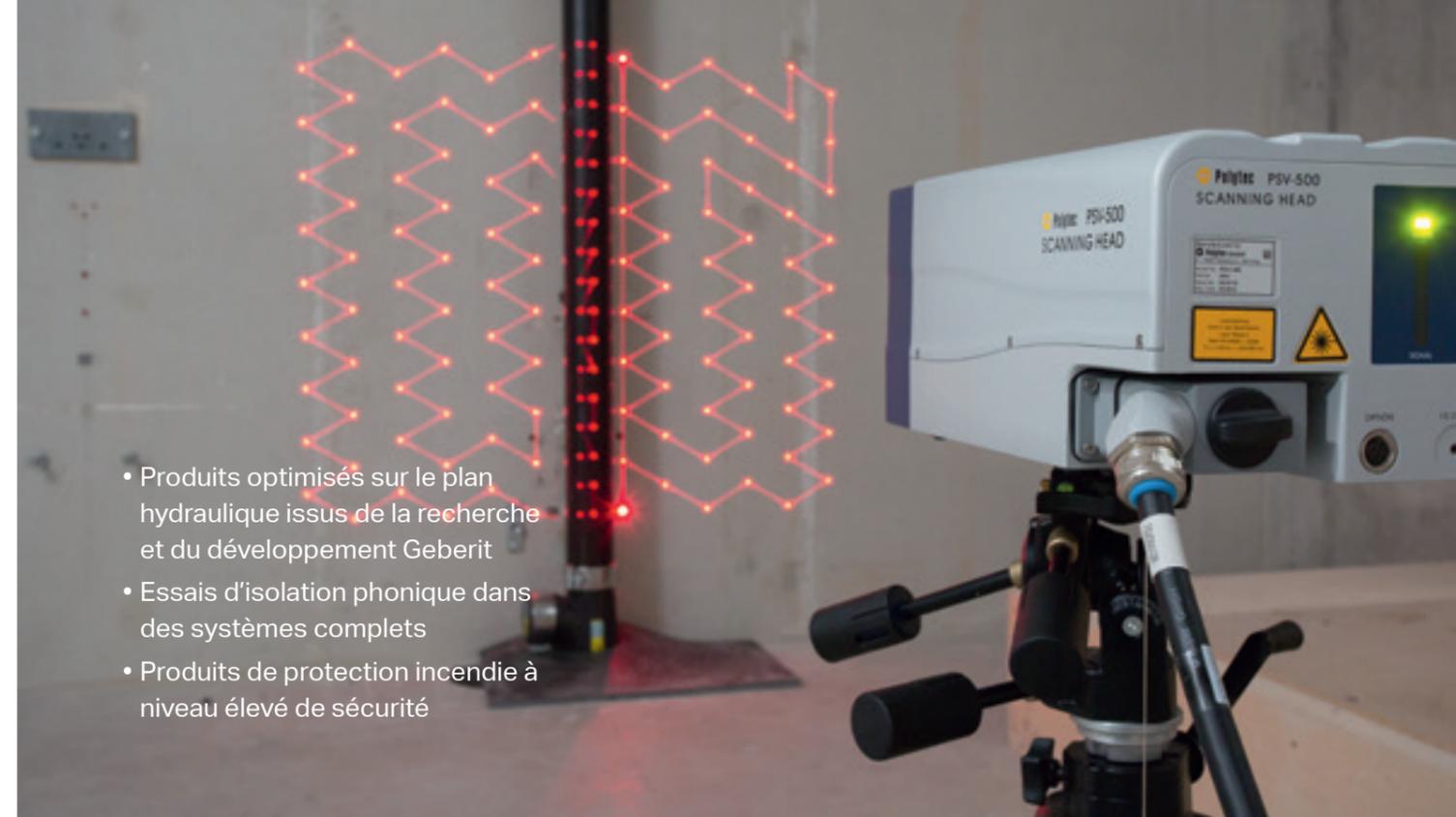
TESTS EXHAUSTIFS ET DÉVELOPPEMENT CONTINU

En plus de laboratoires dédiés à la technique sanitaire et au développement des matériaux, Geberit possède également un laboratoire de physique du bâtiment unique en son genre pour tester les caractéristiques hydrauliques et acoustiques de ses composants et systèmes d'évacuation complets. Il est ainsi possible de tester dans des conditions réelles la transmission du son dans des colonnes de chute sur plusieurs étages. Dans le domaine de la protection incendie, Geberit entretient une étroite collaboration avec des laboratoires externes. Prototypes et produits de série sont soumis à des essais incendie en conditions réelles. Les exigences spécifiques aux pays en matière de protection incendie sont prises en compte pendant tout le développement des produits.



HYDRAULIQUE DES EAUX USÉES - UN DÉFI

Siphons vides ou niveaux d'eau très fluctuants dans les WC, systèmes surdimensionnés et gaines de ventilation inutiles sont autant de signes indiquant une planification ou une pose inappropriée – susceptible d'entraîner des réclamations des utilisateurs et d'occasionner des coûts considérables. Geberit anticipe ce type de problèmes grâce à des produits optimisés sur le plan hydraulique développés dans ses propres laboratoires de recherche et modélisés sur ordinateur. En assurant la formation pratique des concepteurs sanitaires et des installateurs sur des chutes d'évacuation dédiées, Geberit contribue au transfert de savoir-faire dans le domaine de l'hydraulique.



- Produits optimisés sur le plan hydraulique issus de la recherche et du développement Geberit
- Essais d'isolation phonique dans des systèmes complets
- Produits de protection incendie à niveau élevé de sécurité

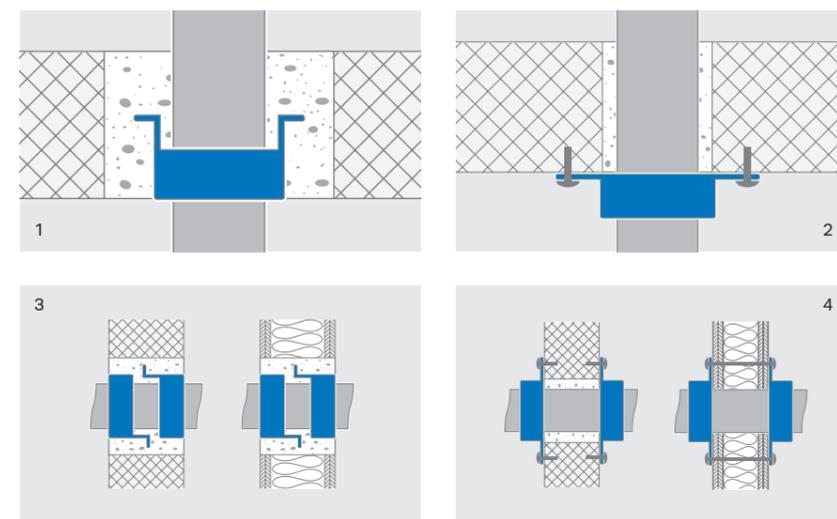
ISOLATION ACOUSTIQUE INTÉGRÉE

Combinées aux systèmes d'évacuation avec isolation phonique, des technologies astucieuses de fixation et d'insonorisation permettent de minimiser le bruit généré par les eaux usées. Les fixations pour systèmes d'évacuation Geberit Silent-db20, le matelas isolant Geberit Isol Flex, le fourreau isolant en PE et la bande d'étanchéité autocollante viennent compléter le système d'insonorisation.

MEILLEURE PROTECTION CONTRE LA PROPAGATION DU FEU

Les traversées de dalles et de murs ainsi que les gaines techniques peuvent faciliter la propagation du feu dans un bâtiment lorsqu'elles ne sont pas obturées conformément aux normes en vigueur. En cas d'incendie, la manchette coupe-feu Geberit RS90 Plus obture la conduite et empêche la fumée, le feu et la chaleur de se propager à d'autres pièces ou parties du bâtiment. Cette manchette s'adapte à tous les systèmes d'évacuation Geberit.

CERTIFICATIONS DE PROTECTION INCENDIE POUR UN GRAND NOMBRE DE CONFIGURATIONS DIFFÉRENTES



EXEMPLES

- 1 Installation dans le plafond
- 2 Installation oblique dans le plafond
- 3 Installation dans le mur
- 4 Installation oblique dans le mur



GEBERIT SUPERTUBE CRÉE PLUS D'ESPACE

La construction d'immeubles de plusieurs étages et de tours est en plein essor dans les villes où la place et l'espace habitable sont rares. La technologie SuperTube de Geberit constitue une alternative gain de place de pointe pour l'évacuation des bâtiments par rapport aux systèmes conventionnels. La planification et l'installation sont également sensiblement simplifiées.

- Planification simplifiée
- Structure système allégée
- Processus de montage plus facile
- Moins de matériaux

LE DÉFI DES EAUX USÉES

L'hydraulique dans les colonnes de chute des eaux usées exige une attention toute particulière pendant la planification. En fonction de la configuration structurelle, des conduites de ventilation supplémentaires ou des tubes de plus grand diamètre peuvent se révéler indispensables pour prévenir tout risque de surpression ou de dépression dans le système. Une conduite de ventilation supplémentaire peut aussi être nécessaire en cas de changement de direction, de décalage ou de raccordement au collecteur. Les canalisations horizontales doivent quant à elles être posées avec une pente. Tous ces éléments compliquent le processus de planification, surtout si l'espace disponible pour les installations techniques est limité.

DES COLONNES REPENSÉES

Avec la technologie SuperTube, il n'est pas nécessaire de prévoir de tubes de ventilation supplémentaires ou de pente pour les conduites horizontales. Il n'existe pas non plus de zones où le raccordement des conduites d'évacuation serait impossible. Cela permet non seulement d'alléger considérablement le système dans son ensemble, mais aussi de simplifier la planification, de réduire la consommation de matériaux et de rationaliser l'ensemble du processus d'installation.

VENTILATION INTÉGRÉE

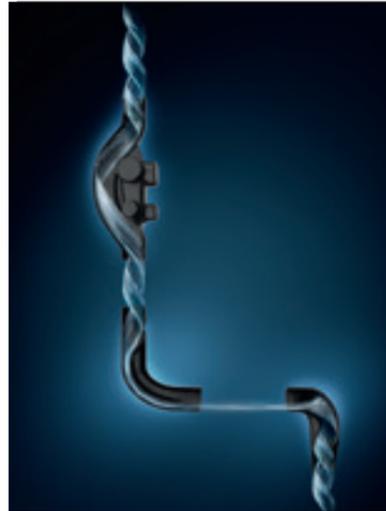
La technologie SuperTube utilise le comportement du flux produit par les raccords pour générer hydrauliquement une colonne d'air stable et continue dans la conduite d'évacuation. Cela signifie que la ventilation est intégrée au système sans qu'il soit nécessaire de poser de conduites supplémentaires.



← Les spécialistes de l'hydraulique de Geberit développent et optimisent des solutions et des systèmes qui permettent d'évacuer efficacement les eaux usées sur de longues distances. Notre longue expérience dans l'ingénierie des flux, notre savoir-faire technique exhaustif et nos moyens de simulation et d'essai uniques en leur genre sont le fondement même de notre approche.



GEBERIT SUPERTUBE HYDRAULIQUE OPTIMISÉE



GEBERIT HDPE SUPERTUBE

- Geberit HDPE SuperTube génère une capacité d'écoulement continu de 12 l/s avec des dimensions d110

APPLICATIONS

- Immeubles de grande hauteur



RACCORDS



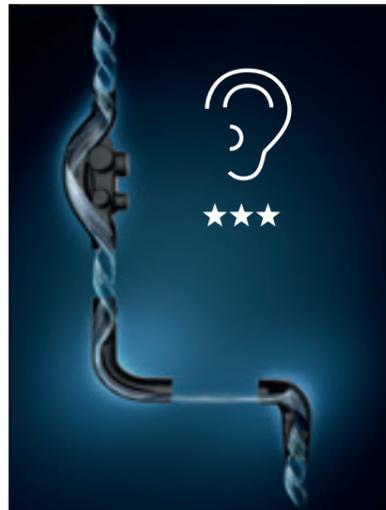
Culotte Sovent
Geberit HDPE



Coude BottomTurn
Geberit HDPE



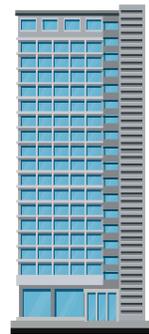
Coude BackFlip
Geberit HDPE



GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

- Geberit Silent-db20 SuperTube possède une capacité d'écoulement continu de 12 l/s avec des dimensions d110
- Haute isolation phonique

- Immeubles de grande hauteur aux exigences élevées en matière d'isolation phonique



Culotte Sovent
Geberit Silent-db20



Coude BottomTurn
Geberit Silent-db20



Coude BackFlip
Geberit Silent-db20



- Gain de place et plus d'espace de vie
- Planification et installation simples
- Faibles diamètres
- Aucun tube de ventilation supplémentaire n'est nécessaire
- Canalisations horizontales jusqu'à 6 mètres sans pente

GEBERIT SUPERTUBE

OPTIMISEZ L'ESPACE

Geberit SuperTube permet de gagner de l'espace dans toutes les directions - verticalement et horizontalement - intégrant des dimensions de conduites plus petites et en supprimant les conduites de ventilation supplémentaires. Les canalisations horizontales jusqu'à 6 mètres peuvent être installées sans pente.



1 CULOTTE GEBERIT HDPE SOVENT

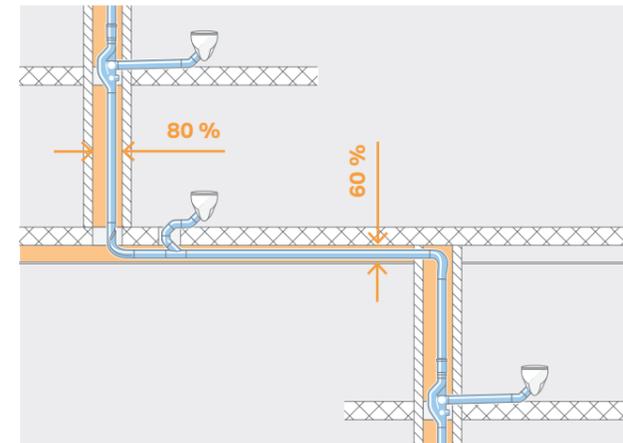
La géométrie optimisée du raccord Geberit HDPE Sovent guide l'eau à travers la colonne de chute, lui confère une rotation et la projette ainsi contre la paroi de la conduite. Le flux annulaire qui en résulte crée une colonne d'air stable et constante à l'intérieur, ce qui facilite une capacité de décharge élevée.

2 COUDE GEBERIT HDPE BOTTOMTURN

En cas de changements de direction, le coude Geberit HDPE BottomTurn entraîne la rupture de l'écoulement et transforme le flux annulaire de l'eau en flux laminaire sans interrompre la colonne d'air. Cette redirection s'accompagne d'une perte d'impulsion nettement moins importante que dans les solutions classiques.

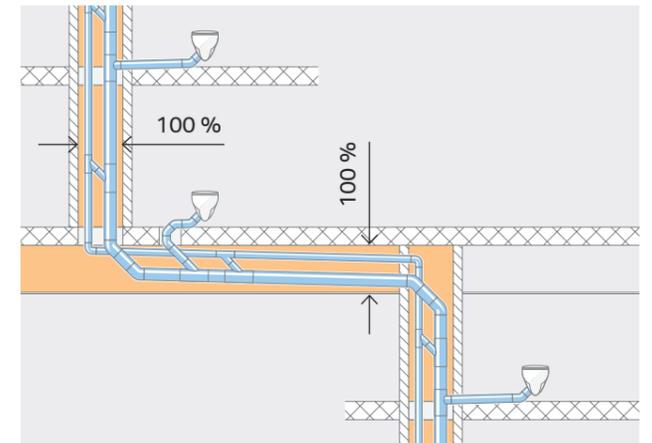
3 COUDE GEBERIT HDPE BACKFLIP

L'intérieur torsadé du coude Geberit HDPE BackFlip retransforme le flux laminaire en flux annulaire, garantissant le maintien de la colonne d'air dans la colonne de chute subséquente.



GEBERIT SUPERTUBE

Cette technologie permet d'obtenir une capacité de décharge constante de 12 l/s avec une dimension de tuyau de d110 sans tube de ventilation parallèle. Les canalisations horizontales jusqu'à 6 mètres peuvent être installées sans pente.



SYSTÈME CONVENTIONNEL

Un tube de décharge conventionnel avec une dimension de d160 et le tube de ventilation supplémentaire d90 pour une capacité de décharge de 12,4 l/s. Les canalisations horizontales doivent être installées avec une pente de 0,5-5%.



Geberit Silent-db20 SuperTube
Raccords avec technologie SuperTube disponibles
pour une capacité d'évacuation de 12 l/s

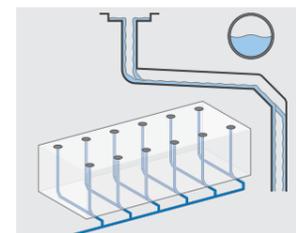
NOUVEAU

- Optimisation des matériaux à mettre en oeuvre
- Installation rapide
- Grande liberté de planification et de conception
- Gain de temps sur la maintenance
- Performance et fiabilité élevées

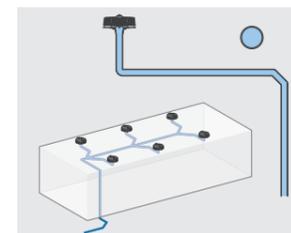
GEBERIT PLUVIA

ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES PAR EFFET SIPHOÏDE

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



Montage et évacuation traditionnels



Évacuation des eaux pluviales par effet siphonoïde avec Geberit Pluvia

Alors que les systèmes conventionnels se limitent à laisser s'écouler la pluie par le biais de conduites en pente, le système d'évacuation compact Geberit Pluvia se remplit rapidement et évacue l'eau de la toiture par effet siphonoïde. Les naissances Geberit Pluvia empêchent l'air d'être aspiré et garantissent des performances fiables.

Résultat : le volume d'écoulement double pour un diamètre des tubes divisé par deux. La liberté conceptuelle augmente, car il n'est plus nécessaire de poser des tubes en pente.

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 effet siphonoïde ouvre de nombreuses possibilités techniques, qui seraient irréalisables avec une installation conventionnelle.

MOINS DE NAISSANCES

Grâce au taux de décharge élevé du système siphonoïde, moins de sorties d'évacuations sont nécessaires. Cela se traduit par des économies de matériaux et de quantité de travail fourni, tout en préservant la toiture.

MOINS DE CONDUITES D'ÉVACUATION

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

MOINS DE COLONNES DE CHUTE

Comme les tubes se remplissent complètement, moins de conduites d'évacuation sont requises.

PETITS DIAMÈTRES DES TUBES

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

SYSTÈME AUTO-NETTOYANT

La vitesse d'écoulement élevée de plus de 0,5 m/s lorsque le tube est rempli génère un effet de succion qui contribue à l'auto-nettoyage du système. Cela se traduit par une réduction du temps nécessaire à la maintenance.

PAS DE PENTE

Les canalisations Geberit Pluvia étant posées horizontalement, le système d'évacuation n'entraîne aucune perte d'espace.

GEBERIT PLUVIA

FIAIBILITÉ À TOUS LES NIVEAUX

Les différents composants et accessoires du système Pluvia sont compatibles les uns avec les autres offrant ainsi une fiabilité et un fonctionnement optimal. La qualité élevée des matériaux utilisés garantissent la durabilité et la sécurité du système.

LES NAISSANCES GEBERIT PLUVIA

- Naissances pour tous les types de toitures
- Une étanchéité fiable grâce au joint EPDM situé sur la bride Geberit
- Chaque naissance est testée individuellement en usine pour un contrôle de l'étanchéité
- Verrouillage rotatif de la protection de la naissance pour une installation facile
- Possibilité de convertir les naissances Geberit Pluvia en un système de débordement d'urgence

SIMPLIFICATION DE CALCUL ET DE PLANIFICATION

- Vous trouverez en quelques clics la bonne solution pour votre situation de construction avec système de recherche de produits
- Geberit Pluvia Données BIM pour Autodesk Revit



SYSTÈME DE FIXATION GEBERIT PLUVIA

- Installation simplifiée avec un point de fixation requis tous les 2,50 m sur la structure du bâtiment
- Système d'installation simple grâce à la clavette de fixation, aucun outillage spécifique n'est requis
- La fixation avec bande électro-soudable permet la détermination ultérieure des points fixes
- Idéal pour des toitures bac acier puisque seules de faibles charges agissent sur la structure du bâtiment



LES TOITURES – UNE SOLUTION POUR CHAQUE SITUATION DE CONSTRUCTION



Exemple 1
Toiture en béton avec étanchéité de la toiture en feuilles bitumineuses



Exemple 2
Toiture en bac acier, isolée avec étanchéité par membrane synthétique



Exemple 3
Toiture massive isolée avec revêtement d'étanchéité, carrossable



Exemple 4
Toiture avec chéneau en acier



- 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 respectueuse de l'environnement

GEBERIT HDPE

RÉSISTANCE À TOUTE ÉPREUVE

Le système d'évacuation Geberit HDPE résiste aux températures, à la pression et aux fluides agressifs. Les tubes robustes sont disponibles dans tous les diamètres usuels de d32 à d315 et la gamme de r accords, qui comprend également 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 fixe, Geberit HDPE est parfaitement adapté à la préfabrication et donc à une production en série très économique.

RÉSISTANT AUX TEMPÉRATURES EXTRÊMES

La haute densité de son matériau confère à Geberit HDPE 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 CHOCS ET FLEXIBLE

Les tubes et les raccords résistent aux chocs, aux chutes, aux impacts et aux pressions jusqu'à 1,5 bars sans cassure ou déformation permanente. Cette grande robustesse garantit que les tubes resteront intacts 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 oeuvre ne génère aucune émission toxique. En cas d'incendie, il ne dégage en outre pas de gaz chlorhydrique.

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

GEBERIT SILENT-DB20

ROBUSTE RACCORD POUR UNE EXCELLENTE ISOLATION PHONIQUE

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 tubes et raccords conviennent aux colonnes de chute comme aux raccords d'étage et garantissent une évacuation efficace et silencieuse dans tous les édifices.

ISOLATION PHONIQUE EFFICACE

Le poids propre élevé de Silent-db20 permet d'absorber les vibrations naturelles, ce qui réduit sensiblement la génération de 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 tubes 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 d'évacuation des bâtiments efficace qui s'adapte à presque toutes les configurations. Il est disponible dans tous les diamètres de tube standards (d56 à d160) et l'assortiment de raccords et d'accessoires couvre tous les besoins.



RACCORDS INNOVANTS

Geberit ne cesse d'améliorer et de compléter ses systèmes d'évacuation. La hauteur du sol peut par exemple être réduite à l'aide d'un embranchement combiné avec départ coudé pour WC et élément de douche.

INSTALLATION RAPIDE

Avec son assortiment complet de raccords et d'outils testés et 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 trois manières différentes – rapide soudure par manchons électriques, avec bride de serrage ou soudure au miroir lorsque les exigences en matière de protection acoustique sont moins élevées.

ADAPTATEURS FIABLES

Geberit fournit des adaptateurs spéciaux dotés de griffes de maintien en acier inoxydable garantissant le raccordement durable des évacuations d'étages Geberit HDPE aux colonnes de chute Geberit Silent-db20.

INSTALLATION SANS TENSION MALGRÉ LE DÉCALAGE AXIAL

Il n'est pas toujours possible d'éviter les imprécisions lors de la construction. Avec le raccord à décalage Silent-db20 de Geberit, les conduites peuvent être raccordées efficacement et sans tension 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 cheminée droite sans décalage*. Comme un support coulissant n'est plus nécessaire, la transmission des bruits de structure est également réduite.

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



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 tubes Geberit Silent-db20 peuvent ainsi être entreposés à l'extérieur pendant plusieurs mois.



RÉSISTANT AUX CHOC ET FLEXIBLE

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



SERVICES GEBERIT

UN PARTENAIRE FORT POUR CHACUNE DE VOS ÉTAPES

La qualité et l'innovation valent beaucoup. La fiabilité, le partenariat et les conseils personnalisés sont également précieux. Nous travaillons à plein régime, non seulement pour le développement de produits de haute qualité, mais également pour vous offrir les services et le soutien dont vous avez besoin pour votre succès, même sur le chantier si nécessaire.



CONSEILS PERSONNELS ET SERVICES

Nous sommes heureux de vous aider. Que vous ayez besoin de nous pour une assistance téléphonique, lors d'une réunion personnelle ou sur site, Geberit est à votre disposition avec des conseils et des actions partout où que vous soyez. Qu'il s'agisse d'informations spécialisées, de conseils techniques ou d'assistance, pour tous les problèmes de planification nous vous offrons une aide complète et simple. Nous apportons une contribution complémentaire pour votre projet et supervisons également des projets de construction sur votre demande. Et même dans les situations difficiles de conception ou d'exécution, vous pouvez compter sur le soutien de Geberit.

NOTRE SAVOIR-FAIRE POUR VOUS

Avec les formations complètes que nous offrons, Geberit soutient l'industrie du sanitaire pour la préparation de vos défis du futur. Au sein de nos propres séminaires, via webinaire ou directement sur chantier, nous partageons nos connaissances et nous contribuons ainsi à notre succès commun. Nous fournissons le support adéquat à toutes vos questions ainsi que vos tâches, nous mettons à votre disposition nos manuels d'étude et nos vidéos d'installation spécialement développés pour vous.

SUPPORT DE PLANIFICATION NUMÉRIQUE

La réussite des projets sanitaires démarre par une bonne planification. Nous vous assistons dans vos opérations quotidiennes avec notre logiciel de planification Geberit ProPlanner, notre application Geberit ProApp et de nombreux autres outils. Une base de données BIM est également disponible pour la planification des bâtiments avec 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 sur le site web de Geberit www.geberit-global.com/bim-fr ou sur le magasin d'applications Autodesk www.apps.autodesk.com.



MODULE GEBERIT PLUVIA

Pour le calcul de la certification hydraulique et le dimensionnement de l'évacuation des eaux de toiture avec Geberit Pluvia directement dans Autodesk® Revit®.



La planification et la construction numériques à l'aide de la méthode BIM ont entraîné des changements fondamentaux dans le secteur de la construction. L'approche globale et basée sur des modèles permet d'optimiser et d'accélérer les processus de planification et de construction dans le secteur sanitaire. L'objectif de Geberit est de créer des solutions simples et innovantes qui offrent aux ingénieurs sanitaires, aux architectes et aux entrepreneurs une sécurité accrue et une meilleure rentabilité. Avec le nouveau Geberit BIM Plug-in pour Autodesk® Revit®, un autre pas important a été franchi dans la bonne direction.

UNE PLANIFICATION SANITAIRE SIMPLE

Trouver un contenu BIM actualisé, complet, valide et facile à gérer est souvent un défi en soi. Le plug-in BIM de Geberit offre une solution fiable et intégrée qui répond à tous les besoins d'un processus de planification simple et correct.

AUSSI ACTUEL QUE POSSIBLE

La connexion directe au système de gestion des informations produit (PIM) de Geberit garantit que l'utilisateur ne télécharge que des objets BIM testés et approuvés. Cela permet d'éviter les erreurs de planification dues à des contenus BIM erronés ou invalides.

DEMANDES DE PLANIFICATION DANS LE MONDE ENTIER

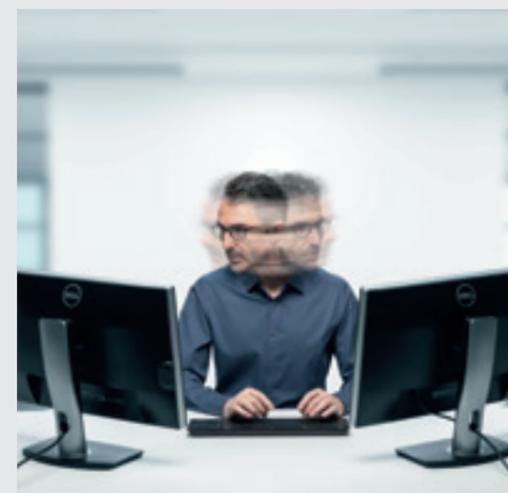
La possibilité de sélectionner une langue et une région spécifiques permet d'utiliser le plug-in BIM de Geberit dans le monde entier. De plus, les catalogues de produits locaux garantissent que seuls les produits disponibles localement sont utilisés.

APPELS D'OFFRES NEUTRES VIS-À-VIS DES FABRICANTS

Les projets publics font souvent l'objet d'un appel d'offres sur la base de la neutralité du fabricant. C'est pourquoi le contenu BIM de Geberit peut être modifié en désignations génériques par un simple clic dans les paramètres intégrés. Une fois l'appel d'offres terminé, ces paramètres peuvent être réinitialisés de sorte que le remplacement fastidieux des objets dans le modèle BIM n'est plus nécessaire.

DES OBJETS BIM LÉGERS ET MANIABLES

Geberit mise sur des géométries paramétriques hautement simplifiées, avec toutes les métadonnées pertinentes pour la planification en arrière-plan. Cela évite de surcharger les systèmes de CAO et permet une planification efficace. Malgré leur géométrie hautement simplifiée, les objets BIM de Geberit répondent aux exigences de toutes les phases de planification et de construction, jusqu'à la gestion des installations.



INSTALLATION FLEXIBLE

Le plug-in BIM de Geberit offre de nombreux avantages pour une préfabrication efficace, basée sur le modèle, avec la plus grande liberté possible quant à la disposition des éléments à préfabriquer:

- Tous les raccords sont équipés des dimensions Z spécifiques à l'article.
- Assistant de segmentation des longueurs pour diviser les tronçons de tuyaux en longueurs livrables.
- Assistant de numérotation pour la désignation libre des composants et des sections individuelles.
- Possibilité d'appels d'offres basés sur des modèles avec des numéros d'articles Geberit.
- Liste récapitulative exportable pour faciliter l'étiquetage et le raccordement des pièces sur le chantier.

PROPREMENT SCELLÉ DANS LE BÉTON

Le scellement en dalle des conduites de raccordement apporte une plus grande liberté conceptuelle dans l'aménagement de la salle de bains. Pour garantir une installation fiable et durable, des normes élevées sont requises concernant le matériau des conduites, la technique de raccordement et la fixation de l'ensemble pendant les opérations de bétonnage. Geberit propose ici non seulement des produits parfaitement adaptés, mais aussi un soutien inégalé grâce à son vaste savoir-faire et son expertise en matière de planification.

GAIN DE PLACE ET EXCELLENTE ISOLATION PHONIQUE

En plus de ne pas encombrer les plafonds des locaux, les conduites noyées dans le béton ont l'avantage de générer beaucoup moins de bruit. Elles constituent une solution efficace tant en termes de coûts que de temps.

CONDUITES SOUDÉES

Lorsque l'on travaille avec du béton, il est indispensable de mettre en œuvre des assemblages indémontables. Geberit HDPE et Geberit Silent-db20 sont les systèmes de tuyauterie idéaux pour ce type d'application.

PRÉFABRIQUER POUR GAGNER DU TEMPS

Geberit HDPE et Geberit Silent-db20 sont parfaits pour la préfabrication. Cela permet de travailler de manière plus efficace, en réduisant le temps de montage sur site. De plus, la préfabrication peut se faire indépendamment de l'avancement des travaux sur le chantier.

→ Geberit HDPE et Geberit Silent-db20 peuvent non seulement être préfabriqués de manière économique avec un procédé de soudure au miroir, mais aussi être assemblés rapidement et facilement sur le chantier à l'aide de manchons électrosoudables Geberit.

PLANIFICATION PLUS AISÉE AVEC LES OUTILS GEBERIT

Les outils de planification éprouvés comme Geberit ProPlanner et Geberit BIM Plug-in facilitent grandement la conception et la visualisation des systèmes d'évacuation. Ces outils sont également utiles pour la planification de systèmes de tuyauterie noyés dans le béton. En plus des raccords et des sections de tubes nécessaires, la liste de matériaux générée comprend également le nombre requis de colliers à sceller en dalle Geberit pour garantir une installation sécurisée. Les données Autodesk® Revit® relatives au collier à sceller en dalle Geberit sont également disponibles dans Geberit BIM Plug-in.



COLLIER À SCELLER EN DALLE GEBERIT

LA FIXATION PERMANENTE

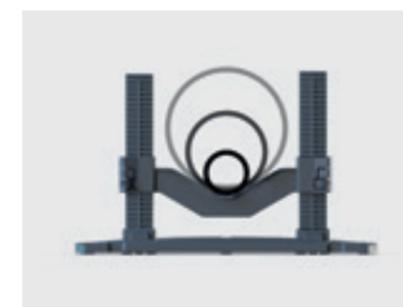
Les tubes et raccords de Geberit doivent être posés de manière à rester en place pendant le bétonnage – par exemple en les fixant au coffrage ou directement à l'armature. Le collier à sceller en dalle Geberit assure le parfait positionnement des conduites pour les dimensions d50 à d135.

HAUTEUR RÉGLABLE

Le support du collier à sceller en dalle peut être réglé à différentes hauteurs sans aucun outil afin de créer la pente requise pour la conduite. Il se verrouille sur la barre et reste à la hauteur souhaitée tout en pouvant être réajusté à tout moment.

QUALITÉ TESTÉE ET ÉPROUVÉE

Pendant le développement du collier à sceller en dalle, différentes contraintes ont été simulées dans les laboratoires de Geberit, afin de garantir une parfaite fonctionnalité, y compris dans des applications rendant nécessaire l'utilisation de serre-câbles et de clous. Chaque pièce offre les mêmes avantages que les solutions en métal, tout en pesant deux fois moins.



← Le collier à sceller en dalle Geberit peut être utilisé pour tous les diamètres de tubes de d50 à d135, avec ou sans isolation.

UTILISATION UNIVERSELLE

Le collier à sceller en dalle peut être utilisé de manière flexible pour différentes applications et exigences sur le chantier, ce qui permet aussi de rationaliser le processus de commande et le stockage.

SANS TRAVAUX SUPPLÉMENTAIRES

Le collier à sceller en dalle Geberit peut être attaché à l'armature avec des serre-câbles sans nécessiter d'interventions supplémentaires. Il est également possible de le fixer à l'aide de clous, qui se retirent facilement grâce à un point de rupture prédéterminé sur la plaque de montage.

IDÉAL POUR LE BÉTON APPARENT

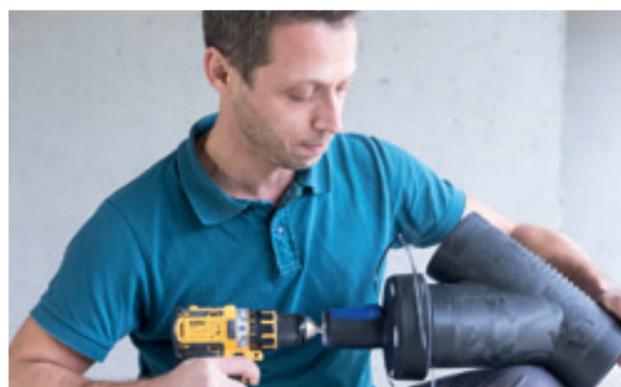
La plaque de montage permet une fixation sûre sur le coffrage, sans risque de marques visibles à la surface du béton.



100% DE MATÉRIAUX RECYCLÉS

Le collier à sceller en dalle Geberit est composé à 100% de matière synthétique recyclée provenant de vieux gobelets, bouchons de bouteilles et autres objets.

APPAREILS À SOUDER



ÉBAVUREUR GEBERIT

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

- Pour Geberit HDPE et Geberit Silent-db20 d110
- Adaptable sur perceuse-visseuse sans fil conventionnelle
- Idéal pour les endroits étroits ou difficilement accessibles
- Remplacement rapide et aisé des lames



MACHINES POUR SOUDURE AU MIROIR

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.



MIROIR À SOUDER GEBERIT

Durables et prêts à l'emploi en un rien de temps: Cela fait des nouveaux miroirs à souder 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 d'évacuation Geberit PE-HD et Geberit Silent-db20 est conçu pour les tâches quotidiennes exigeantes sur le chantier. Particulièrement puissant, il permet la soudure par manchons électriques ou thermiques des tubes de dimensions d40 à d315.

MACHINE À SOUDER ÉLECTRIQUE EN BREF



MACHINE À SOUDER ÉLECTRIQUE GEBERIT ESG 3

AVANTAGES

Manchons à souder électriques	✓
Bandes électro-soudables	✓
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

ISOLATION PHONIQUE

MESURES RÉALISÉES

SOLUTIONS TESTÉES POUR TOUTES
LES CONFIGURATIONS CONVENTIONNELLES

	1 Geberit GIS installation en applique devant paroi arrière massive (180 kg/m ²)	2 Geberit GIS installation en applique devant paroi arrière en construction légère (Knauf, W112)	3 Geberit GIS paroi de séparation
COLONNE DE CHUTE	Silent-db20	Silent-db20	Silent-db20
CONDUITE DE RACCORDEMENT	Silent-db20	Silent-db20	Silent-db20
NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE L_{AFMAX, N}	18 dB(A)	17 dB(A)	17 dB(A)
DIN 4109-1:2016-07	✓	✓	✓
DIN 4109/ SUPPLÉMENT 2:1989-11	✓	✓	✓

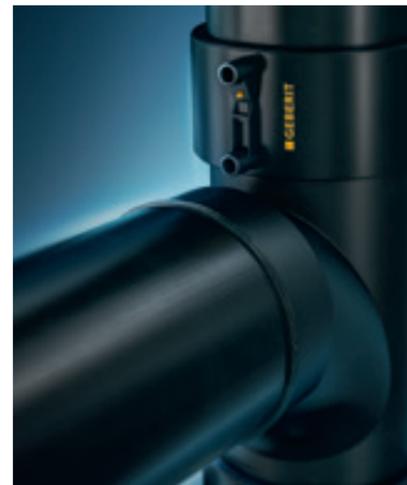
	4 Cloison en applique Geberit Duofix système sur cloison sèche (Knauf, W112)	5 Bâti-supports Geberit Duofix en paroi de séparation en cloison sèche (Knauf, W116)	6 Geberit Combifix installation en applique maçonnée sur paroi de séparation massive (180 kg/m ²)
COLONNE DE CHUTE	Silent-db20	Silent-db20	Silent-db20
CONDUITE DE RACCORDEMENT	Silent-db20	Silent-db20	Silent-db20
NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE L_{AFMAX, N}	20 dB(A)	21 dB(A)	27 dB(A)
DIN 4109-1:2016-07	✓	✓	✓
DIN 4109/ SUPPLÉMENT 2:1989-11	✓	✓	

Les données acoustiques reposent sur les mesures et les calculs effectués par le Fraunhofer Institute for Building Physics de Stuttgart, 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 ont été effectuées sur le système d'évacuation Geberit Silent-db20 avec des colliers de type Silent-db20.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SOLUTIONS D'ÉVACUATION POUR PRESQUE TOUTES LES APPLICATIONS



- En tant que leader du marché de la technologie sanitaire, Geberit ne cesse de nouvelles normes
- Capacité d'innovation supérieure à la moyenne dans nos propres projets de développement
- Réputation d'expertise exceptionnelle dans de nombreux domaines
- Une qualité et des normes de production de qualité et de production
- Coopération étroite avec les producteurs de universités et instituts d'essai

	GEBERIT SILENT-DB20	GEBERIT HDPE
Dimensions disponibles	d56 ; d63 ; d75 ; d90 ; d110 ; d135 ; d160	d32 ; d40 ; d50 ; d56 ; d63 ; d75 ; d90 ; d110 ; d125 ; d160 ; d200 ; d250 ; d315
Diamètre nominal DN	DN56 ; DN60 ; DN70 ; DN90 ; DN100 ; DN125 ; DN150	DN30 ; DN40 ; DN50 ; DN56 ; DN60 ; DN70 ; DN90 ; DN100 ; DN125 ; DN150 ; DN200 ; DN250 ; DN300
Évacuation des bâtiments	✓	✓
Drainage des bâtiments avec la technologie SuperTube	✓	✓
Evacuation conventionnelle des toitures	✓	✓
Autres applications	Les systèmes de drainage Geberit sont approuvés pour divers autres domaines d'application. Autres applications sur demande auprès de Geberit.	
Matériau	PE-HD-S2	PE-HD
Coefficient de dilatation linéaire	0,17 mm/(m·K)	0,17 mm/(m·K)
Compensation de dilatation linéaire	Requiert un manchon long avec collerette double ou un manchon de dilatation	Requiert un manchon long
Température d'installation	-20 à 40 °C	-20 à 80 °C
Température d'utilisation charge permanente	-20 à 60 °C	-10 à 90 °C
Résistance aux produits chimiques	95 % des alcalins, acides et produits chimiques standards	95 % des alcalins, acides et produits chimiques standards
Manchette coupe-feu (homologation selon EN)	Manchette coupe-feu Geberit RS90 Plus EN	Manchette coupe-feu Geberit RS90 Plus EN



AMÉLIORATION DE L'EMPREINTE CARBONE
GRÂCE À LA RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION
DE MATÉRIAUX

UN DRAINAGE DURABLE

L'entreprise Geberit est réputée pour ses produits respectueux de l'environnement, économes en ressources et durables. Depuis 2007, l'entreprise applique les principes d'écoconception à ses processus de développement de nouveaux produits. Il s'agit d'observer le produit tout au long de son cycle de vie et de s'assurer qu'il est meilleur que son prédécesseur d'un point de vue écologique. Ce principe s'applique également aux systèmes d'évacuation Geberit. La faible consommation de matériaux et la production économe en énergie des produits Geberit permettent d'améliorer le bilan carbone. En utilisant les solutions éco-énergétiques de Geberit, vous contribuez à des processus de construction durables et à la protection de l'environnement.



EXEMPLE: GEBERIT PLUVIA

Geberit propose des systèmes d'évacuation efficaces et durables pour les toits plats. Non seulement le système d'évacuation des eaux pluviales Geberit Pluvia nécessite deux fois moins de sorties de toit que les systèmes d'évacuation conventionnels, mais il offre également des dimensions de tuyaux remarquablement réduites et peut fonctionner avec moins de raccords au réseau d'égouts. Cela permet à Geberit de réduire les coûts d'installation d'une part et la consommation de matériaux d'autre part. Cela a un effet positif sur le bilan CO₂ dans le domaine du transport et sur la consommation de matières premières et d'énergie dans le processus de production.

CALCULS DES DIFFÉRENCES DANS UN EXEMPLE DE PROJET	SYSTÈME GEBERIT PLUVA	ÉVACUATION CONVENTIONNEL
Surface du toit	3000 m ²	3000 m ²
Nombre de naissances	18	36
Diamètre des tubes HDPE Geberit	d75 à d160	d110 à d315
ÉPARGNE		
Poids des matériaux pour les tubes et les raccords en HDPE	-73%	
CO ₂	-74%	
Coûts des matériaux* pour les tubes et les raccords en HDPE	-84%	
Temps d'installation total**, y compris la fixation	-55%	

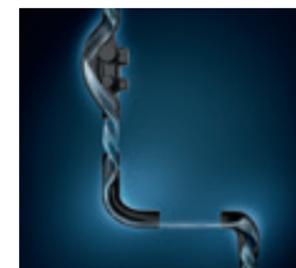
¹⁾ Calcul selon la norme DIN 1986-100



PRODUCTION DE TUYAUX DE DÉCHARGE GEBERIT

Geberit améliore constamment ses processus de production et met en œuvre des mesures visant à réduire son empreinte écologique sur ses sites de production dans le monde entier. Les tubes d'évacuation Geberit sont fabriqués dans l'usine de Villadose en Italie, où de nombreuses mesures d'économie d'énergie ont été mises en œuvre ces dernières années. Par exemple, l'efficacité énergé-

tique des systèmes de refroidissement a été augmentée de plus de 50 % grâce à de nouveaux compresseurs. Quant aux bâtiments de bureaux et de formation, ils sont principalement chauffés par la chaleur résiduelle des systèmes d'air comprimé. Un autre facteur contribuant à la réduction de la consommation d'énergie réside dans les moteurs électriques ultramodernes des lignes de production. En outre, près de 100 % des déchets générés par le processus de fabrication sont recyclés.



EXEMPLE : GEBERIT SUPERTUBE

Dans les projets de grande hauteur, un système de drainage avec la technologie SuperTube offre une capacité de décharge constante de 12 litres par seconde avec une dimension de tube de d110, sans tube de ventilation parallèle. Par rapport à la solution conventionnelle, il offre des temps d'installation plus courts et des coûts réduits, ainsi que d'importantes économies de matériaux. Cela se traduit par une amélioration de 50 % de l'empreinte carbone.

CALCULS DES DIFFÉRENCES DANS UN EXEMPLE DE PROJET	GEBERIT SUPERTUBE	COLONNE CONVENTIONNELLE
Sols	25	25
Dimensions de la colonne	d110	d160 + ventilation secondaire d90
Matériau	Geberit HDPE	Geberit HDPE
ÉPARGNE		
Poids des matériaux pour les tubes et les raccords en HDPE	-51%	
CO ₂	-50%	
Coûts des matériaux* pour les tubes et les raccords en HDPE	-51%	
Temps d'installation total**, y compris la fixation	-60%	

* Calculé avec les prix moyens des matériaux

** Selon les valeurs enregistrées dans le Geberit ProPlanner

Geberit International Sales AG
CH-8640 Rapperswil
Suisse

www.geberit-global.com/fr