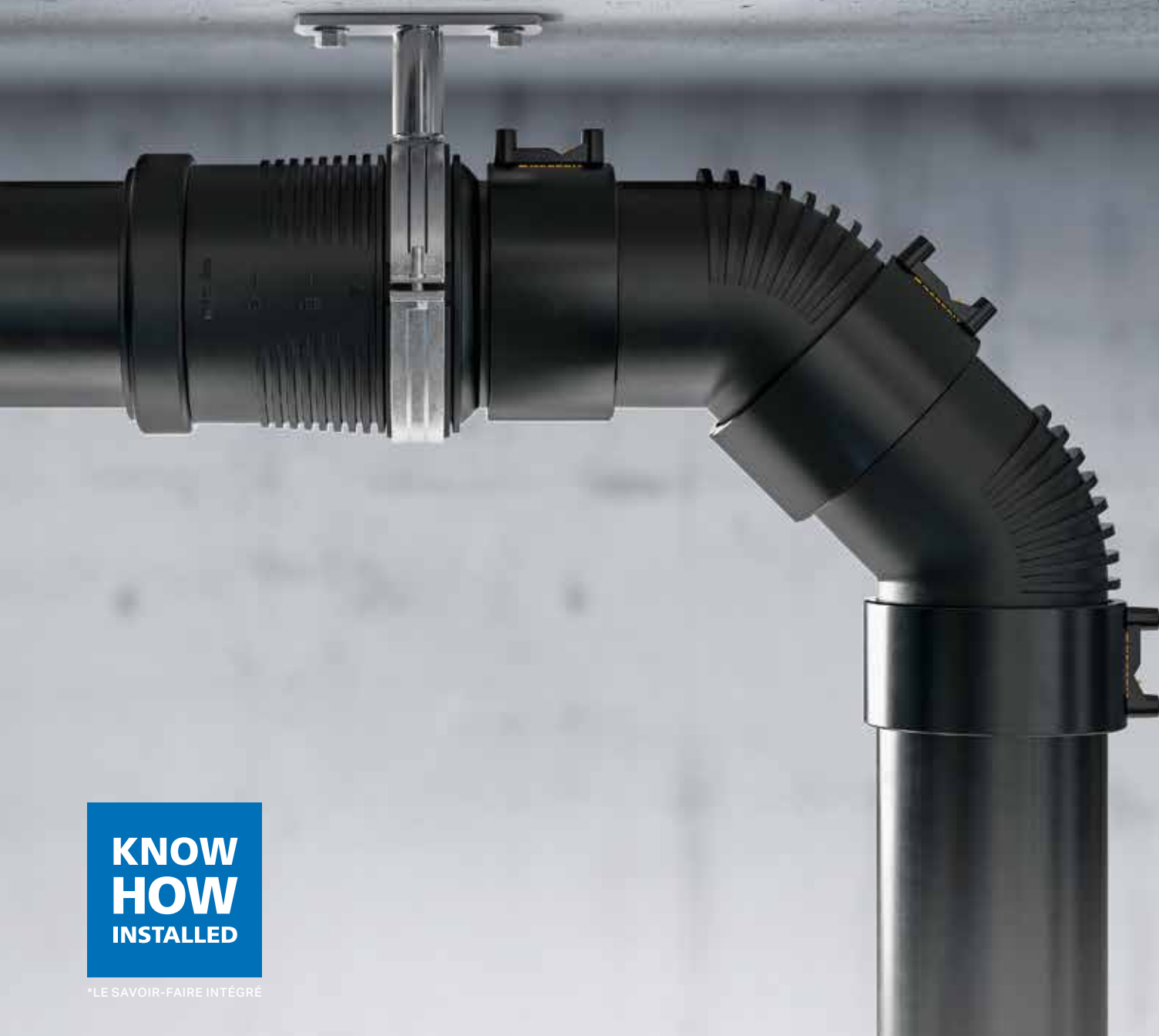


SYSTÈMES D'ÉVACUATION GEBERIT

VALEUR SÛRE

POUR DES ÉVACUATIONS
PROPRES



**KNOW
HOW**
INSTALLED

*LE SAVOIR-FAIRE INTÉGRÉ



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 est assorti et ajusté	
PROTECTION INCENDIE ET ISOLATION PHONIQUE GEBERIT	08
Confort et sécurité	
GEBERIT SERVICE	10
Votre partenaire expert	
GEBERIT SILENT-DB20	
Robuste raccordement pour une excellente isolation phonique	12
GEBERIT PE-HD	
Résistance à toute épreuve	16
GEBERIT SOVENT	
Évacuation peu encombrante pour immeubles de grande hauteur	20
GEBERIT PLUVIA	
Évacuation des toitures par effet siphonoïde	22
OUTILS	26
Appareils à souder	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	28
L'EXPERTISE DE GEBERIT	28

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'ajoutera 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 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 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.



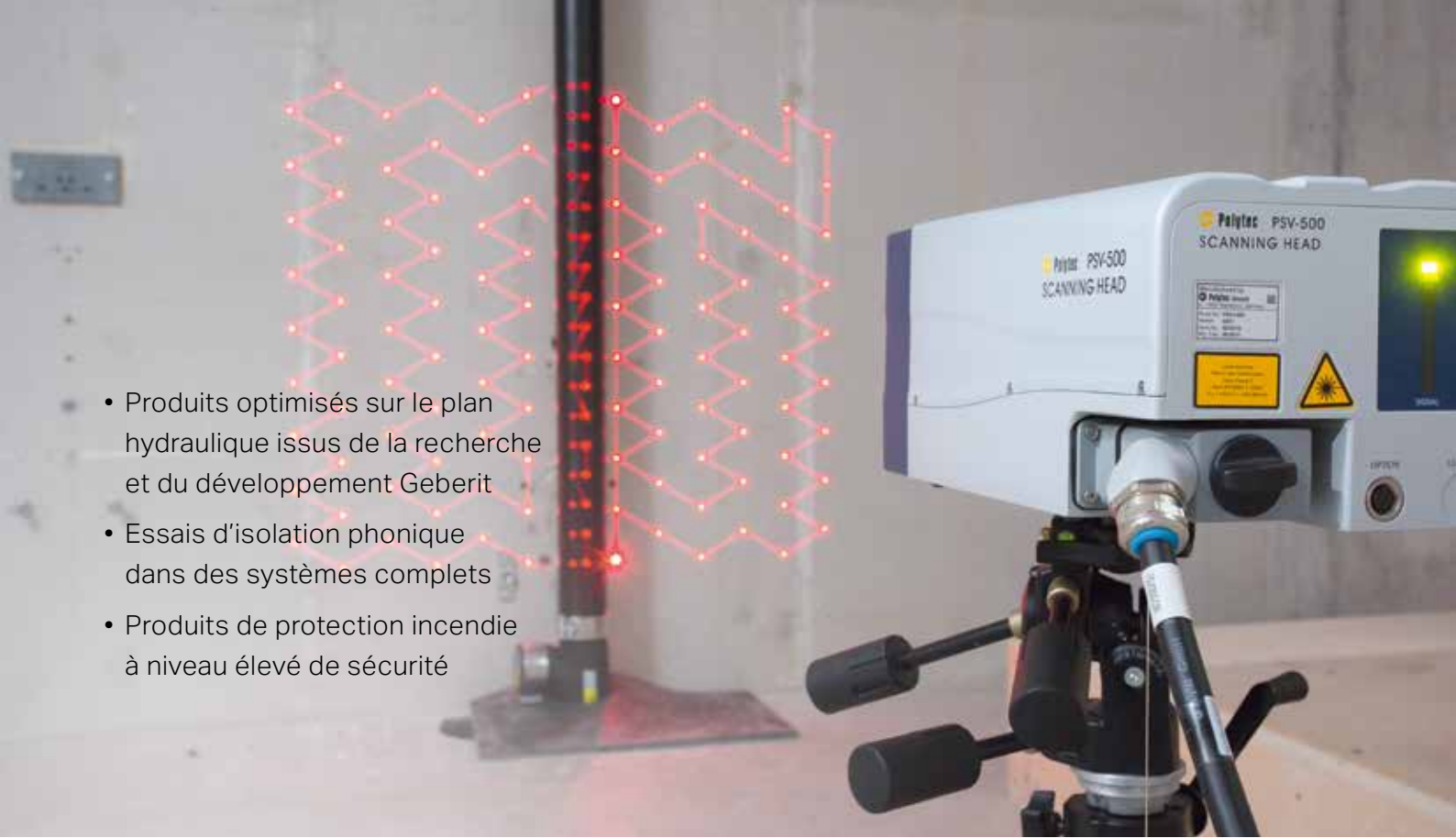
TESTS EXHAUSTIFS
ET DÉVELOPPEMENT CONTINU

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

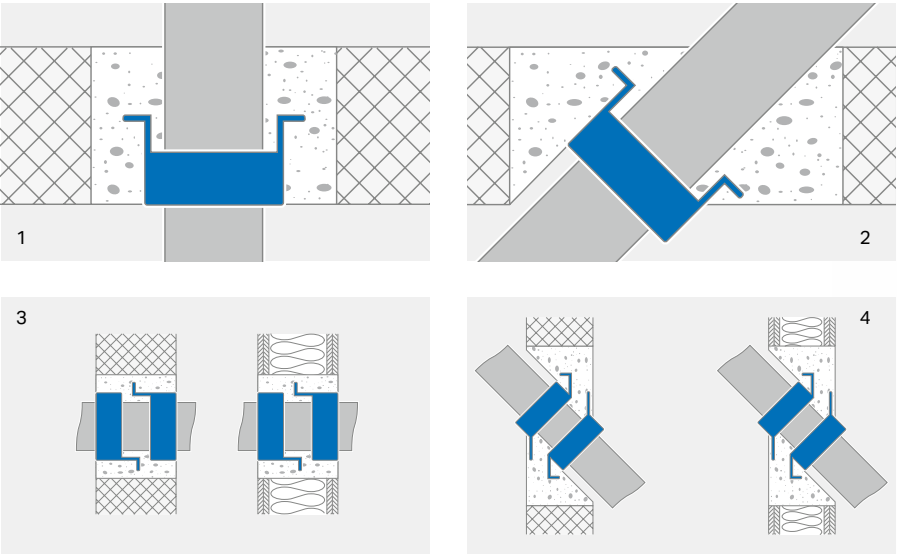
ISOLATION ACOUSTIQUE INTÉGRÉE

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 SERVICES

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.



- 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 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.

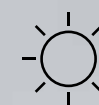


RACCORDEMENTS MULTIPLES

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 PE aux colonnes de chute 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 CHOCS 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.



- 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 PE-HD

RÉSISTANCE À TOUTE ÉPREUVE

Le système d'évacuation Geberit PE 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 raccords, 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 PE-HD 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 PE-HD 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 CHOCES 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 œuvre ne génère aucune émission toxique. En cas d'incendie, il ne dégage en outre pas de gaz chlorhydrique.

GEBERIT PE-HD

ÉTANCHÉITÉ DURABLE

Les raccords à souder des tubes Geberit PE-HD 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, de raccords spéciaux et d'accessoires, Geberit PE-HD 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 canalisations 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 tubes Geberit PE peuvent être scellés dans le béton ou posés dans le sol sans aucun problème – sous réserve du respect des normes de charge statique et d'autres réglementations techniques en vigueur.



RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES

Le système d'évacuation Geberit PE-HD 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.



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.

RACCORDEMENTS MULTIPLES

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

GEBERIT SOVENT

ÉVACUATION PEU ENCOMBRANTE POUR BÂTIMENTS DE GRANDE HAUTEUR

Dotées d'un écoulement optimisé, les culottes Geberit Sovent permettent la réalisation de colonnes de chute économiques dans les bâtiments de grande hauteur. Elles génèrent une colonne d'air continue, ce qui simplifie la compensation de pression et améliore le débit d'évacuation.

Geberit Sovent augmente ainsi la capacité du tube et rend superflue l'installation d'une colonne de ventilation secondaire. Les dimensions de la colonne de chute s'en trouvent généralement réduites.

- Rend superflue l'installation d'une conduite de ventilation secondaire à la colonne de chute
- Réduit les coûts et l'encombrement grâce à des canalisations moins nombreuses et de plus faibles dimensions
- Permet l'utilisation de tubes de dimensions réduites d110 même dans les bâtiments de grande hauteur
- Affiche un excellent débit d'évacuation de 12 l/s dans la dimension d110 grâce au guide d'écoulement breveté

UNE TÂCHE ARDUE POUR LES INGÉNIEURS EN HYDRAULIQUE

Les colonnes de chute conventionnelles génèrent parfois des effets secondaires indésirables dans les bâtiments de grande hauteur. Les rapides fluctuations de pression peuvent par exemple vider les siphons, que ce soit suite à de fortes dépressions ou, au contraire, à d'importantes surpressions. C'est la raison pour laquelle les systèmes d'évacuation de nombreux bâtiments de grande hauteur comportent une colonne de chute de grandes dimensions et une conduite de ventilation secondaire reliée à la première à intervalles réguliers.

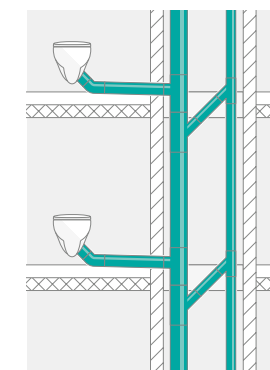
ALTERNATIVE ÉCONOMIQUE AUX CONDUITES D'ÉVACUATION CONVENTIONNELLES

Sovent prévient les obstructions hydrauliques dans la colonne de chute causées par les raccordements d'étage, améliorant ainsi la performance d'écoulement. Simultanément, le système assure l'arrivée d'air entre la conduite de raccordement et la colonne de chute. Il n'est donc plus nécessaire d'installer de conduite de ventilation secondaire, ce qui permet des économies considérables. En outre, une paroi de séparation empêche la mousse et les éclaboussures de pénétrer dans la conduite de raccordement.

SYSTÈME COMPATIBLE

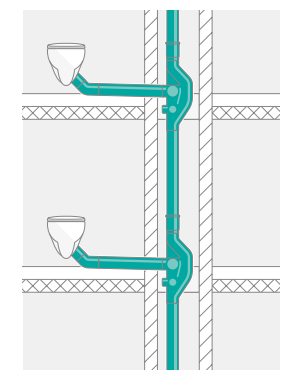
Geberit Sovent est disponible pour les colonnes de chute d'un diamètre d110 (débit d'évacuation de 12 l/s). Les raccords robustes sont fabriqués en PE-HD et peuvent être combinés avec les systèmes d'évacuation Geberit PE-HD ou Geberit Silent-db20.

EXEMPLE



Évacuation conventionnelle avec ventilation secondaire

Dimensions de la colonne de chute : d160 ; conduite de ventilation : d90



Évacuation de bâtiment avec Geberit PE et culottes Sovent

Dimensions de la colonne de chute : d110 ; aucune conduite de ventilation secondaire requise



- 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

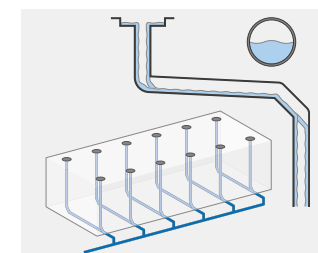
GEBERIT PLUVIA

ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES PAR EFFET SIPHOÏDE

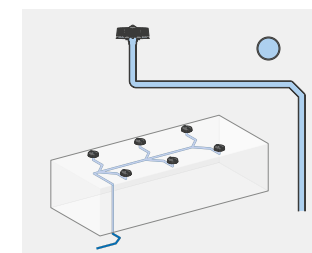
Geberit Pluvia permet une évacuation rapide et fiable de l'eau de pluie des toitures, même en cas de fortes précipitations. Les systèmes d'évacuation des toitures par dépression requièrent beaucoup moins de matériel et sont moins encombrants que les installations conventionnelles, ce qui permet une optimisation 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.

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.



Système conventionnel d'évacuation des toitures



Évacuation des toitures par effet siphonoïde Geberit Pluvia

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

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. Le résultat : une plus grande flexibilité dans la planification.

MOINS DE CANALISATIONS ENTERRÉES/SOUS-SOL

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

PETITS DIAMÈTRES DES TUBES

Les tubes Geberit Pluvia sont conçus 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.

MISE EN OEUVRE SANS PENTE

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

GEBERIT PLUVIA

FIALBILITÉ 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



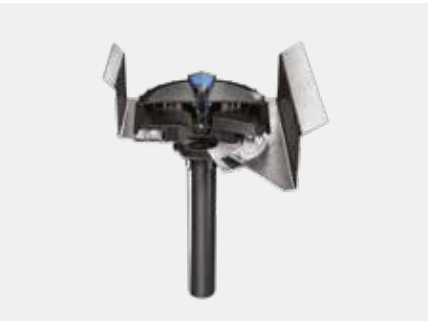
Exemple 1
 Toiture en béton avec étanchéité de la toiture en feuilles bitumineuses



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



OUTILS

APPAREILS À SOUDER



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

- Pour Geberit PE-HD 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.



APPAREIL À SOUDER ÉLECTRIQUE GEBERIT ESG 3
L'appareil à souder électrique Geberit ESG 3 pour les systèmes d'évacuation Geberit PE 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.

GEBERIT ESG 3



Machine à souder électrique	GEBERIT ESG 3
d40 - d160	✓
d200 - d315	✓
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

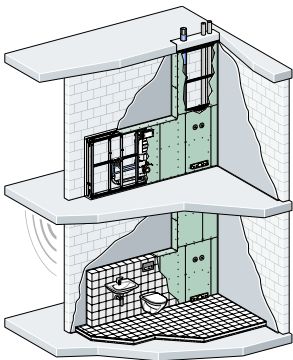
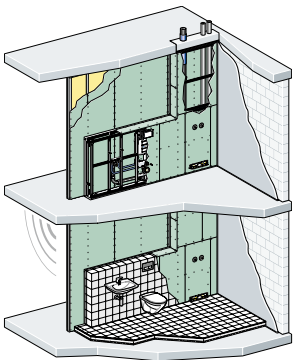
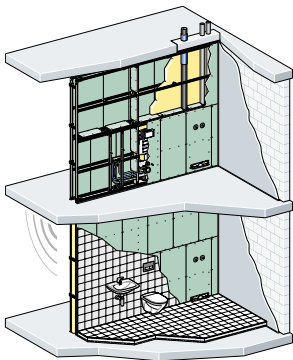
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ISOLATION PHONIQUE

MESURES RÉALISÉES

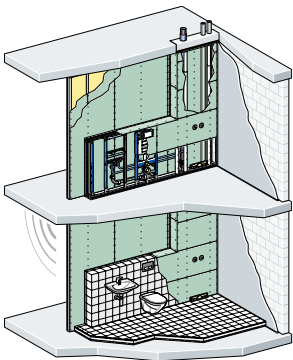
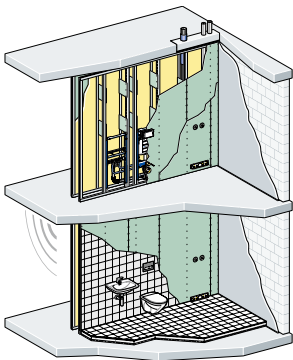
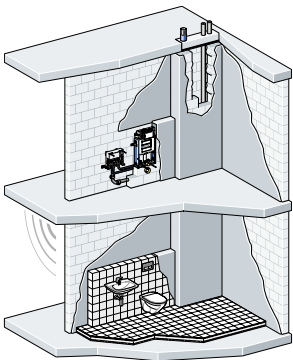
SOLUTIONS TESTÉES POUR TOUTES
LES CONFIGURATIONS CONVENTIONNELLES



	1 Geberit GIS installation en applique devant paroi arrière massive (180 kg/m²)	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	✓	✓	✓

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.

	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/m²)
			
Stack	Silent-db20	Silent-db20	Silent-db20
Collector branch pipe	Silent-db20	Silent-db20	Silent-db20
System sound pressure level $L_{AFmax,n}$	20 dB(A)	21 dB(A)	27 dB(A)
DIN 4109-1:2016-07	✓	✓	✓
DIN 4109/Supplément 2:1989-11	✓	✓	✓

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SYSTÈMES D'ÉVACUATION

SOLUTIONS D'ÉVACUATION POUR PRESQUE
TOUTES LES APPLICATIONS



	Geberit Silent-db 20	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; DN40; DN50; DN56; DN60; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150; DN200; DN 250, DN300
Évacuation des bâtiments	✓	✓
Evacuation conventionnelle des toitures	✓	✓
Autres applications	Les systèmes d'évacuation Geberit sont homologués pour différentes autres applications. Contacter Geberit pour obtenir la liste de ces applications.	Les systèmes d'évacuation Geberit sont homologués pour différentes autres applications. Contacter Geberit pour obtenir la liste de ces applications.
Matériau	HDPE-S2	HDPE
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'utilisation charge permanente	-20 à 60 °C	-20 à 80 °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

LE FUTUR S'APPUIE SUR UNE HISTOIRE POUR LA TECHNIQUE SANITAIRE DE DEMAIN

Geberit aspire à améliorer la qualité de vie à long terme de ses clients grâce à des solutions innovantes dans le domaine de la technologie sanitaire. Pour atteindre cet objectif, l'entreprise améliore continuellement ses produits, systèmes et solutions, et – en tant que leader sur le marché du sanitaire –, 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, les matériaux et la protection incendie.

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.

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 d'essai.

- Aller au-delà de la capacité d'innovation moyenne grâce à des investissements constants 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 – sans aucun compromis



PRÊT POUR LES BÂTIMENTS VERTS

L'importance des bâtiments écologiques ne cesse de s'accroître. L'utilisation responsable de l'eau est l'une des caractéristiques clés des édifices durables.

À proximité du village nord-irlandais de Bushmills se dresse un bâtiment qui semble ne pas en être un. Avec son concept global de durabilité, le centre d'accueil des visiteurs de la Chaussée des Géants – conçu par Heneghan Peng Architects et inauguré en 2012 – est considéré comme un modèle de bâtiment vert. Design, matériaux, concepts énergétiques et de transport – la durabilité s'applique ici à tous les domaines, l'accent étant sans conteste placé sur la consommation d'eau.



LE DESIGN : UNE PARFAITE INTÉGRATION DANS LE PAYSAGE

Construite en basalte extrait non loin de là, la façade s'inspire des falaises qui surplombent fièrement la célèbre Chaussée des Géants. Avec son toit vert, le centre d'accueil des visiteurs s'intègre à merveille dans ce paysage à couper le souffle.



LA CONSOMMATION D'EAU : -75 %

Le centre d'accueil des visiteurs ne consomme qu'un quart du volume d'eau nécessaire aux installations domestiques conventionnelles. Et c'est en partie grâce aux réservoirs à encastrer Geberit Sigma 12 cm avec rinçage double touche, équipés de plaques de déclenchement Sigma50.



LA DISTINCTION : BREEAM EXCELLENT

Pour répondre aux exigences élevées de BREEAM, LEED, DGNB, Minergie et d'autres labels de durabilité reconnus, un projet doit se révéler exemplaire en matière de consommation d'eau et d'énergie, ainsi que d'isolation phonique – autant de solutions proposées par Geberit.

www.geberit.com/products/references



La Chaussée des Géants est constituée de près de 40 000 piliers en basalte de formes très similaires.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur :

www.international.geberit.com/fr

Geberit International Sales AG
CH-8640 Rapperswil
Suisse

sales@geberit.com

www.international.geberit.com/fr