

GEBERIT PLUVIA

LET IT RAIN

ÉVACUATION DE L'EAU DES TOITURES SUPÉRIEURE



**KNOW
HOW**
INSTALLED



MOINS DE TUYAUX, **UNE PERFOR- MANCE ACCRUE.**

Geberit Pluvia permet une évacuation rapide et fiable des eaux pluviales des toitures, même en cas de précipitations abondantes. Étant donné que beaucoup moins de matériaux et d'espace sont nécessaires pour l'évacuation des eaux par dépression qu'avec les systèmes traditionnels, de la surface libre est créée. Plus grande liberté de design en termes de planification, plus grande rentabilité durant le montage et le fonctionnement : autant de bonnes raisons pour choisir la compétence de Geberit. Grâce à une technologie éprouvée, des détails novateurs et un excellent service, Geberit Pluvia fait office de référence pour les années à venir.

NOUVEAU

Principe optimisé : plus pratique et plus rapide

- Structure plus compacte et design ergonomique pour tous les entonnoirs Geberit jusqu'à 25 l/s
- Nouveau scellement par barre de verrouillage rotative pour un montage et une maintenance aisés
- Tuyaux de raccordement extra-longs Geberit PE-HD pour plus de flexibilité lors du montage

Planification aisée et fiable

- Données BIM pour Autodesk® Revit®

ÉVACUATION DES TOITURES PAR DÉPRESSION.

La technologie appropriée pour un meilleur résultat: Alors que les systèmes traditionnels permettent seulement d'évacuer les eaux pluviales par des tuyaux en pente, le système de canalisation compact Geberit Pluvia se remplit rapidement et évacue l'eau de pluie de la toiture en appliquant le principe de la dépression. Les entonnoirs Geberit Pluvia empêchent l'air d'être aspiré et garantissent des performances fiables. Le résultat : double volume d'écoulement des eaux pluviales pour un diamètre des tuyaux divisé par deux. La liberté de design lors de la planification est dès lors plus grande étant donné qu'il n'est plus nécessaire de poser les tuyaux en pente.

MOINS D'ENTONNOIRS

Grâce au fort débit d'évacuation du principe de dépression, moins d'entonnoirs sont nécessaires. Ceci permet de réduire le matériau et la quantité de travail requis tout en préservant la toiture.

MOINS DE COLONNES DE CHUTE

Étant donné que les tuyaux sont complètement remplis, il faut moins d'évacuations. Le résultat : une plus grande flexibilité de planification.

MOINS DE RACCORDEMENTS À LA CONDUITE ENTERRÉE

Moins de colonnes de chute et moins de raccords signifie des frais de montage et de matériel moins élevés.

DIAMÈTRE DES TUYAUX PLUS PETIT

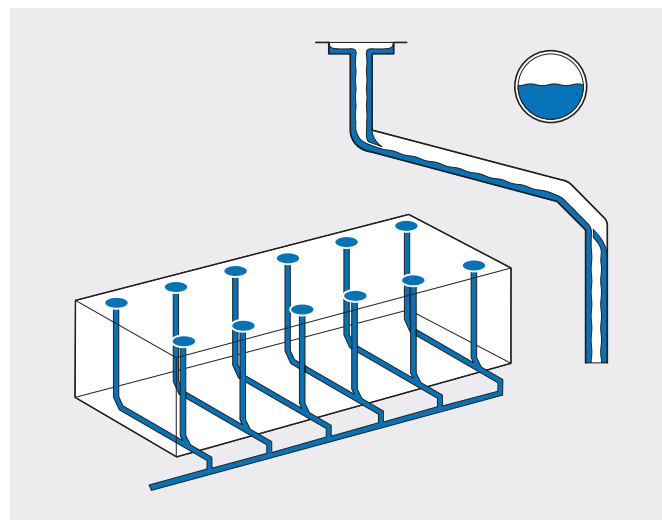
Les tuyaux Geberit Pluvia sont conçus pour être complètement remplis. Cela permet de réduire le diamètre des tuyaux au strict nécessaire.

UN SYSTÈME AUTO-NETTOYANT

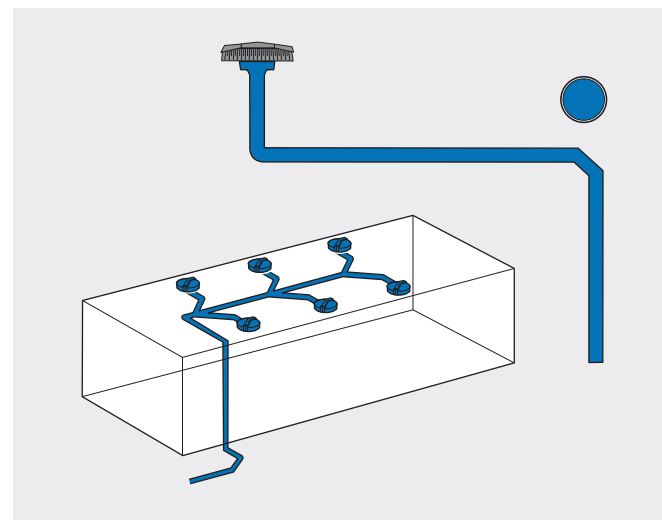
La grande vitesse d'écoulement de plus de 0,5 m/s, tuyau rempli, génère un effet de succion qui contribue à l'autonettoyage du système. Cela se traduit par une réduction du temps nécessaire à la maintenance.

PAS DE PENTE

Les tuyaux Geberit Pluvia étant posés horizontalement, le système d'évacuation n'entraîne pas de perte de place.



Système d'évacuation des toitures traditionnel



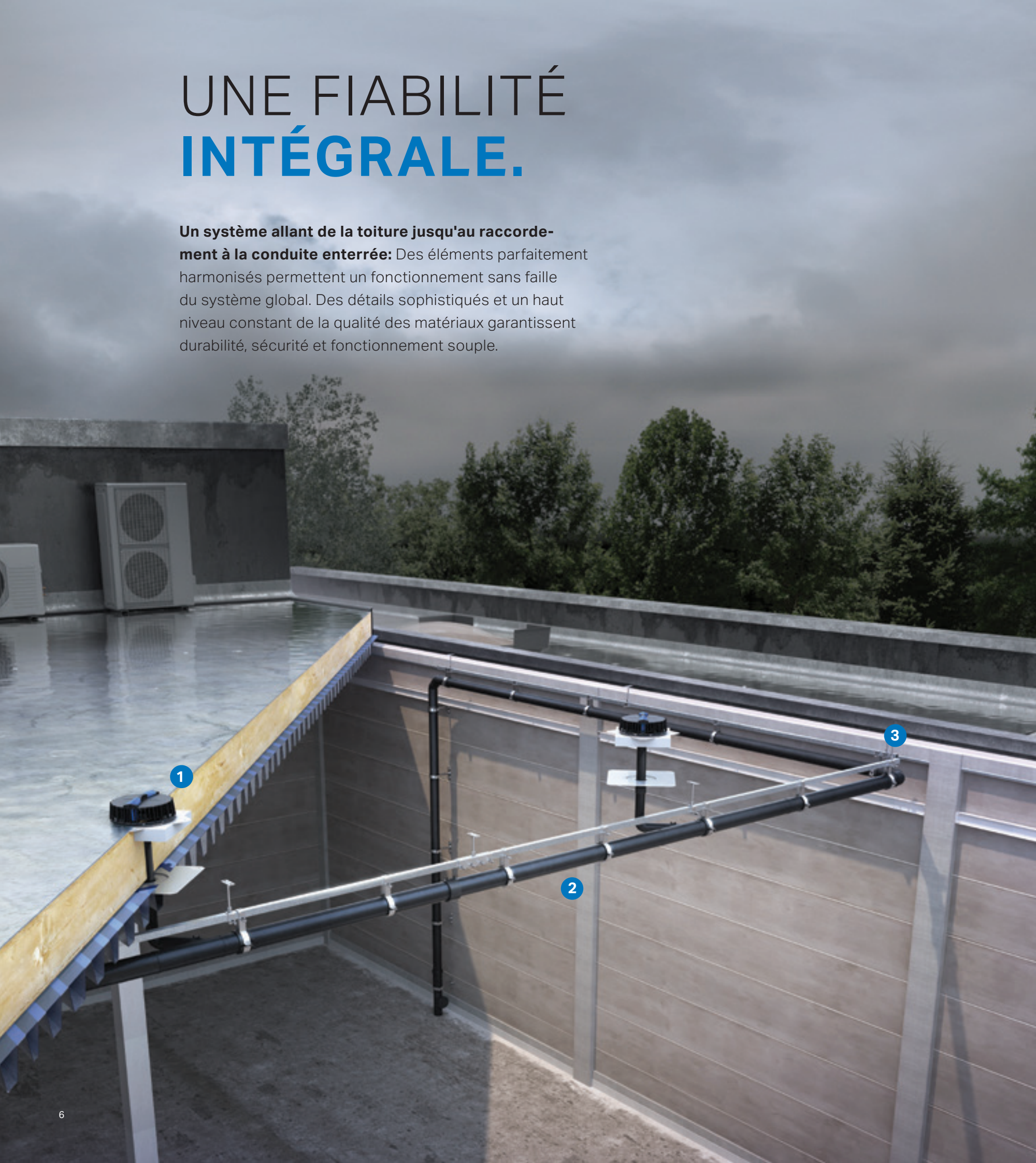
Évacuation des toitures par dépression Geberit Pluvia



- Grandes économies en matériel
- Montage rapide
- Liberté de design et utilisation de l'espace optimales
- Moins de temps nécessaire pour la maintenance
- Performances et fiabilité remarquables

UNE FIABILITÉ INTÉGRALE.

Un système allant de la toiture jusqu'au raccordement à la conduite enterrée: Des éléments parfaitement harmonisés permettent un fonctionnement sans faille du système global. Des détails sophistiqués et un haut niveau constant de la qualité des matériaux garantissent durabilité, sécurité et fonctionnement souple.

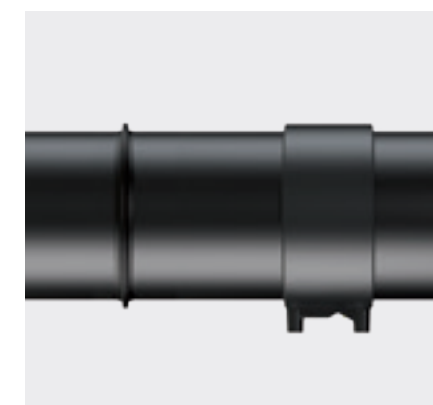


1 LES ENTONNOIRS GEBERIT PLUVIA

- Scellement fiable grâce au joint d'étanchéité pour bride Geberit en EPDM
- L'étanchéité de chaque entonnoir est testée individuellement à l'usine
- Le disque de fonctionnement permet d'éviter que de l'air soit aspiré
- Scellement par barre de verrouillage rotative pour un montage aisé



- Utilisation possible comme système de trop-plein de sécurité (avec kit de montage)



2 LES TUYAUX GEBERIT EN PE-HD

- Le système de canalisation Geberit éprouvé pour plus de sécurité et de fiabilité
- Pas de corrosion
- Raccordements étanches
- Raccordement possible par soudure au miroir ou manchons à souder électriques



3 LE SYSTÈME DE FIXATION GEBERIT PLUVIA

- Points de fixation requis seulement tous les 2,5 mètres sur le corps du bâtiment
- Montage aisé possible au moyen d'un marteau et de clavettes de fixation universelles
- Fixation avec bande électro-soudable afin de rendre possible une détermination des points fixes par après
- Idéal pour les toitures de construction légère, car seules de faibles forces s'exercent sur le corps du bâtiment

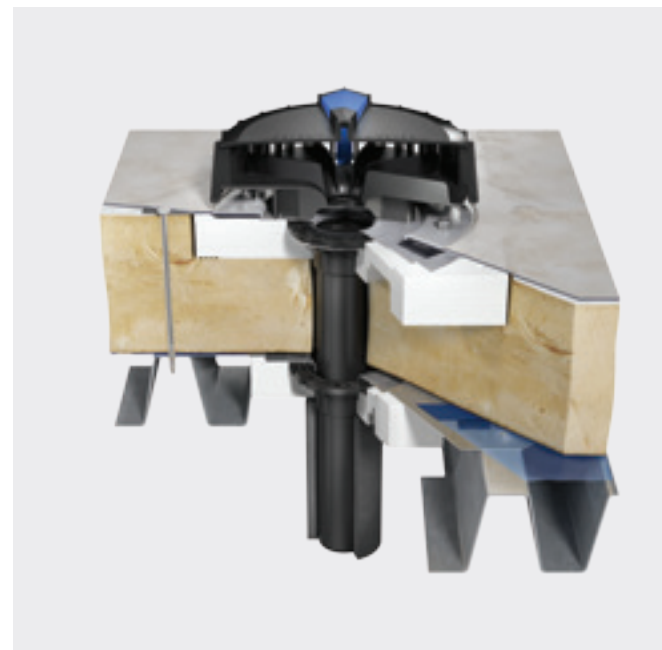
COMPATIBLE AVEC DE **NOMBREUSES** **TOITURES.**

L'évacuation des toitures par dépression convient à toutes les

situations: Grâce à la structure modulaire de l'entonnoir Geberit Pluvia, le système convient pour presque toutes les situations de montage sur les bâtiments et toitures. Les accessoires requis pour quasiment toutes les applications sont disponibles pour une grande flexibilité du système. Si les structures de toiture complexes ou les géométries difficiles représentent une gageure particulière, l'équipe de Geberit se fera un plaisir de chercher avec vous une solution.



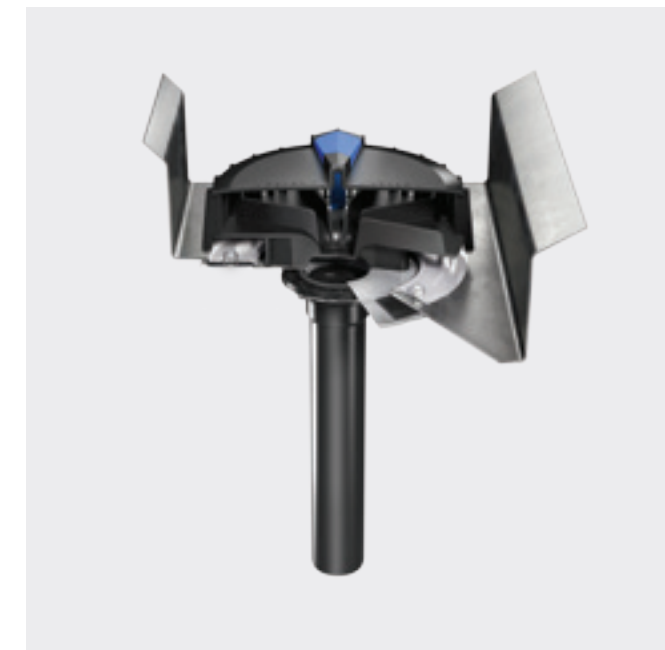
EXEMPLE 1:
TOITURE EN BÉTON AVEC RECOUVREMENT DE TOITURE AVEC FEUILLE BITUMINEUSE
Geberit Pluvia propose une tôle de raccordement dépassant les tailles standard et dès lors conçue pour une meilleure connexion. Aussi bien l'entonnoir pour feuille synthétique que l'entonnoir pour bitume sont fixés sur chantier directement sur la structure de la toiture.



EXEMPLE 2:
TOITURE DE CONSTRUCTION LÉGÈRE, ISOLÉE AVEC FEUILLE DE TOITURE ET ÉLÉMENT PARE-VAPEUR GEBERIT
Les toitures de construction légère jouissent d'une faible charge statique grâce à Geberit Pluvia. Le montage est réalisé à l'aide d'un raccordement à bride, permettant au long tuyau de raccordement de surmonter sans peine la grande épaisseur d'isolation. L'élément pare-vapeur Geberit peut être utilisé pour feuille et bitume.



EXEMPLE 3:
TOITURE EN BÉTON CARROSSABLE AVEC RECOUVREMENT DE TOITURE AVEC FEUILLE BITUMINEUSE
Les toitures vertes et celles praticables sont esthétiquement plaisantes et très pratiques. De telles toitures peuvent être implémentées à l'aide d'un set complémentaire. Le set complémentaire Geberit Pluvia peut être ajusté en hauteur selon la configuration des couches d'isolation.



EXEMPLE 4:
TOITURE AVEC CHÉNEAUX
Grâce à son design compact, Geberit Pluvia est également adapté à un montage dans des chéneaux. En fonction du matériau, le système peut être monté au moyen d'une bride.

Fikret Gençgel (à gauche) en visite sur un chantier dans la région de Marmara en Turquie avec l'installateur en charge du projet, Önder Özdemir. Ils valident ensemble la position des entonnoirs d'eau pluviale et vérifient la qualité des raccords soudés et des fixations des tuyaux.



UN PARTENARIAT FORT.

Assistance technique avec une expérience de plus de 50 000 projets. Depuis plus de 40 ans, Geberit assiste les concepteurs, installateurs et maîtres d'ouvrage à travers le monde dans l'utilisation de Geberit Pluvia. Grâce à son département recherche et développement, Geberit peut faire valoir son expertise du marché et sa grande compétence technologique. Fiabilité et confiance sont des facteurs clés quand il s'agit d'apporter son aide dans des projets complexes en proposant des services d'assistance optimaux. L'équipe Geberit est présente sur le chantier pour partager cette expertise là où c'est nécessaire.



1 DURANT LA PHASE DE PLANIFICATION

- Fourniture de données BIM pour Autodesk® Revit®

Service de planification Geberit

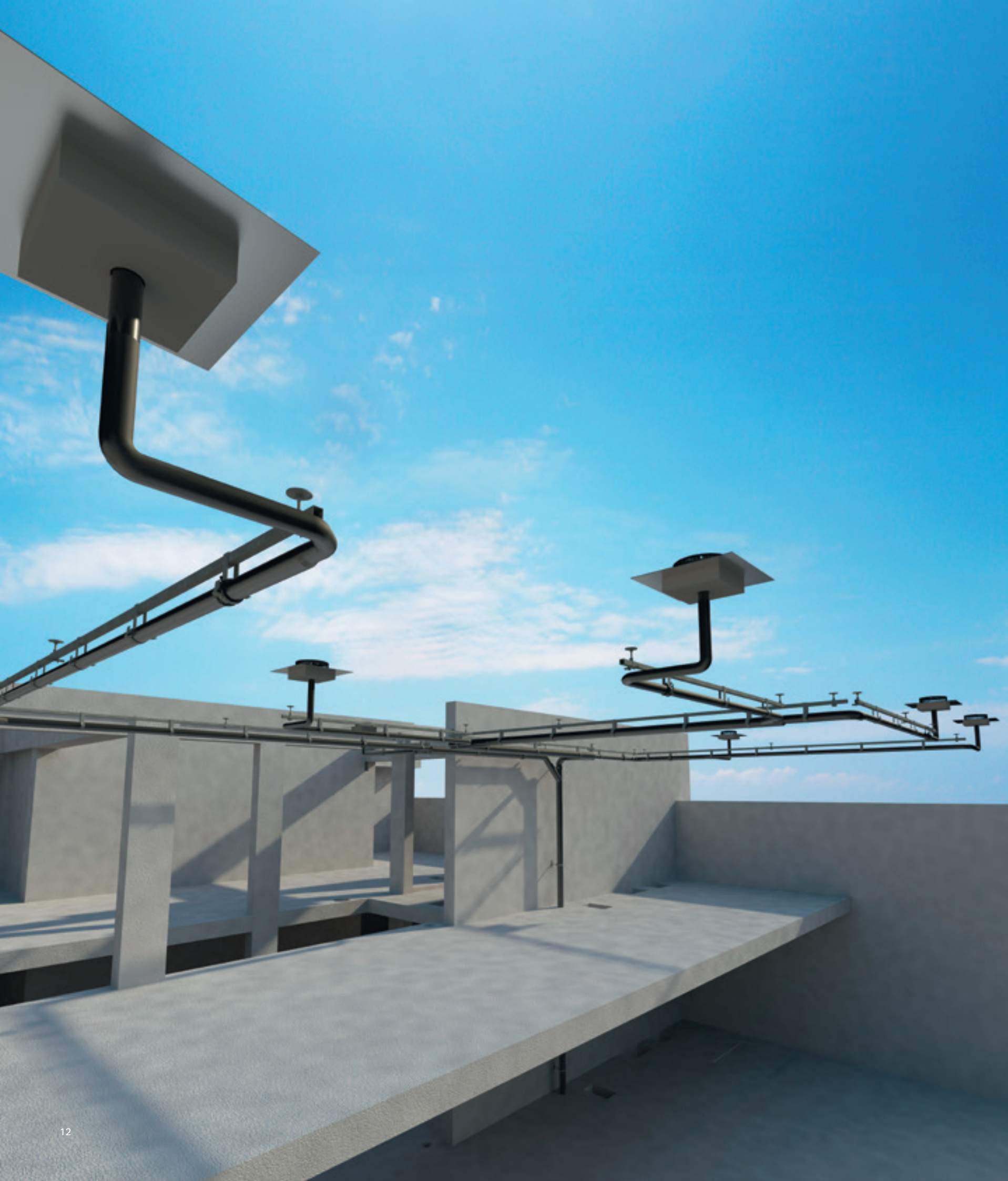
- Planification du nombre d'entonnoirs d'eaux pluviales en fonction des précipitations
- Création de schémas isométriques
- Planification complète sur base des plans de construction
- Planification du matériel
- Note de calculs pour une planification correcte

2 DURANT LA PHASE DE SOUMISSION

- Fourniture de textes d'appel d'offres
- Assistance dans la préparation d'une soumission
- Création d'une liste de matériel

3 DURANT L'EXÉCUTION

- Formation sur le chantier pour les installateurs et les couvreurs
- Conseil régulier pour le montage si nécessaire
- Assistance dans la planification des changements
- Acceptation finale du projet
- Formation concernant la maintenance



POUR MAÎTRISER TOUTES VOS DONNÉES.

Des données BIM pour réussir: Tout commence par une bonne planification. Geberit aide les maîtres d'ouvrage, architectes, ingénieurs et concepteurs dans la planification et la réalisation de projets en proposant des données paramétriques BIM (Building Information Modelling).



BIM (BUILDING INFORMATION MODELLING)

Geberit fournit des données BIM spécifiques au pays pour la solution logicielle Autodesk® Revit®. Grâce aux mises à jour régulières, les données sont toujours actuelles. Vous profiterez ainsi des avantages d'une planification globale avec BIM pour Geberit Pluvia. Vous pouvez ainsi éviter tout conflit avec d'autres techniques du bâtiment. Par ailleurs, toutes les personnes impliquées dans le projet de construction ont accès à tout moment à la même version de la planification.

NOUVEAU

- Geberit Pluvia Product Finder
- Données BIM pour Autodesk® Revit®
- www.geberit.be/BIM/fr

CENTRE LOGISTIQUE DE PLAYMOBIL

POUR UNE MEILLEURE RENTABILITÉ

Le plus grand fabricant de jouets allemand donne plus d'espace aux rêves des enfants. Chaque année, des millions d'articles sont expédiés à travers le monde et ce nombre ne cessant de s'agrandir, l'entreprise a été amenée à étendre son centre logistique. Huit nouveaux entrepôts d'une superficie totale de 80 000 m² ont été construits, avec des toitures trapézoïdales de la taille de 12 terrains de football : de toute évidence, beaucoup d'eau à évacuer pour Geberit Pluvia.

Comme les tuyaux sont généralement posés horizontalement et près du plafond, quasiment tout l'espace transformé peut être utilisé pour le stockage en hauteur.

À une hauteur de 15 mètres, le travail d'équipe était indispensable pour le montage. Ce système a été consolidé au moyen d'un système de fixation Geberit. Cela permet un montage rapide des tuyaux d'évacuation de l'eau de pluie de toitures horizontaux à montage apparent.



Centre logistique
de Playmobil
Herrieden, Allemagne
↓



« Parceque ce genre de projet monumental implique énormément de matériaux et de coordination, il est important que Geberit soit un partenaire fiable et que nous ayons un système rentable. »

Wolfgang Schirmer
Bureau d'études Schirmer,
Sugenheim, Allemagne

« Du point de vue technologique, Geberit offre un large éventail de produits combiné avec un rapport prix-performance compétitif. Les composants individuels étant parfaitement harmonisés entre eux, le montage peut être réalisé de manière rapide et économique. »

Benjamin Heuchel, chef de projet
Güther Sanitär GmbH,
Feuchtwangen, Allemagne



Photo: Chris Heaney/Titanic Belfast

TITANIC VISITOR CENTRE

POUR UNE PLUS GRANDE **LIBERTÉ** **DE DESIGN**

Cet immeuble de six étages pour une superficie totale de 14 000 m², rappelle par sa façade tranchante et étincelante, à la fois la proue d'un navire et un iceberg. Il ne raconte pas seulement l'histoire du légendaire paquebot de croisière à vapeur, mais entraîne aussi les visiteurs à travers l'âge d'or industriel de Belfast. Avec plus de 800 000 visiteurs la première année, le musée a largement dépassé les attentes de ses concepteurs.

Un bâtiment spectaculaire, une toiture de conception complexe et le climat traditionnellement pluvieux de l'Irlande du Nord, ont fait de l'évacuation des toitures un thème central du Titanic Visitor Centre.

En raison du design inhabituel du bâtiment, il a fallu procéder à une adaptation minutieuse de l'évacuation des eaux pluviales des toitures. Un autre défi fut de respecter la date d'inauguration fixée au printemps 2012 – exactement 100 ans après le naufrage du Titanic. Quoiqu'il en soit et en dépit des contraintes et des difficultés rencontrées sur ce chantier, les conseillers experts de Geberit étaient toujours là pour partager leur expérience et fournir leur assistance.



« Sur base du volume de précipitations constaté dans la région, nous avons décidé d'implémenter une solution impliquant la dépression. Il était particulièrement important pour nous d'inclure certains systèmes de sécurité de trop-plein. Geberit et les concepteurs ont suggéré de prévoir des seuils progressifs afin d'égaliser le volume d'eau par entonnoir. C'était précisément ce genre de solution étanche à l'eau dont nous avions besoin. Pour ce projet, il était hors de question de choisir autre chose que Geberit Pluvia. »

Paul Crowe
Todd Architects

VODAFONE ARENA

POUR UNE **FIABILITÉ ACCRUE**

Afin de répondre aux normes imposées par l'UEFA et d'accroître la capacité à 43 500 places assises, le club de football historique Beşiktaş d'Istanbul a décidé de démolir le stade İnönü en fonction depuis 1947 pour en construire un nouveau qui impressionne par sa taille et ses prouesses technologiques : le nouveau Vodafone Arena stade.



« Nous jouons un rôle actif dans le projet et sommes en mesure de proposer une assistance technique continue grâce à notre know-how. Grâce à l'excellente collaboration entre notre équipe présente sur le chantier et les installateurs de la société exécutant l'ouvrage, le projet a été réalisé de manière sûre et concluante. Nous sommes très fiers du degré de confiance de nos clients. »

Fikret Gencgel
Responsable produits
Geberit Tesisat Sistemleri Ticaret sarl.



↑
Vodafone Arena
Istanbul, Turquie

Une partie du concept architectural résidait dans le design impressionnant de la toiture qui posait des défis particuliers en termes d'évacuation de l'eau de pluie. La taille imposante et l'inclinaison spécifique de la toiture, notamment, requéraient l'usage de la technologie à dépression.

Une solution permettant de supporter une distance d'environ 150 à 200 m jusqu'aux entonnoirs d'eaux pluviales avec aussi peu de colonnes que possible. Sur cette base, Geberit Pluvia s'imposait.

Durant l'intense phase de planification préliminaire, l'équipe, constituée de l'architecte et de l'entreprise de construction, a consulté l'équipe Geberit responsable du projet et présente sur le chantier pour trouver la solution économique qu'ils recherchaient. Les 125 entonnoirs évacuent les eaux pluviales avec seulement 19 colonnes.

Le montage a dû être réalisé à l'aide de grues de levage en raison des conditions structurelles de la toiture qui ne permettaient pas d'avoir recours à un échafaudage.



Geberit nv

Beaulieustraat 6
B- 1830 Machelen

Tel: +32 (0)2 252 01 11
Fax: +32 (0)2 251 08 67
info.be@geberit.com

www.geberit.be