

GEBERIT PLUVIA

LET IT RAIN

EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES DE
NIVEL SUPERIOR



**KNOW
HOW**
INSTALLED



NUEVO

Un manejo más rápido y fácil

- Una construcción más compacta y un diseño ergonómico para todos las coladeras de Geberit de hasta 25 l/s
- Nuevo mecanismo de bloqueo giratorio para una fácil instalación y mantenimiento
- Carretes de conexión Geberit PE con gran longitud para una mayor flexibilidad en términos de instalación

Planificación más fácil y fiable

- Datos BIM para Autodesk Revit
- Buscador de productos de Geberit Pluvia

MENOS TUBERÍAS MÁS RENDIMIENTO

Geberit Pluvia drena las aguas pluviales de las cubiertas de manera eficiente y fiable incluso en las lluvias más intensas. Debido a que se necesita mucho menos material y espacio para la evacuación sifónica de aguas pluviales en contrario a los sistemas convencionales, se crea un espacio libre. Una mayor libertad de diseño en la planificación, más rentabilidad durante la instalación y el manejo; todas buenas razones para elegir la experiencia Geberit. Mediante tecnología de eficacia ya probada, detalles innovadores y un servicio integral, Geberit Pluvia ha estado estableciendo nuevos estándares durante muchos años.

EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES **CON PRESIÓN NEGATIVA**

La correcta tecnología garantiza un mejor resultado: Mientras que los sistemas convencionales simplemente permiten que la lluvia corra por las tuberías inclinadas, el sistema de tuberías compacto Geberit Pluvia se llena rápidamente y extrae el agua de lluvia del techo mediante el uso de la presión negativa resultante. Las coladeras de aguas pluviales Geberit Pluvia evitan la entrada del aire al sistema y garantizan un rendimiento fiable. El resultado: el doble de cantidad de evacuación de agua pluvial con la mitad del diámetro de los tubos. También existe una mayor libertad de diseño en términos de planificación, dado que ya no existe la necesidad de colocar tuberías con pendiente.

MENOS COLADERAS PARA CUBIERTA

Gracias a la alta capacidad de descarga del sistema sifónico, se necesitan menos coladeras. Esto da como resultado un mayor ahorro en materiales y cantidad de trabajo necesario, mientras también se preserva la cubierta.

MENOS BAJANTES

Debido a que las tuberías se llenan por completo, se necesitan menos desagües. El resultado: una mayor flexibilidad en la planificación.

MENOS CONEXIONES AL ALCANTARILLADO

Menos bajantes y menos conexiones significan menos costos de instalación y materiales.

DIÁMETRO DE TUBERÍAS MÁS PEQUEÑO

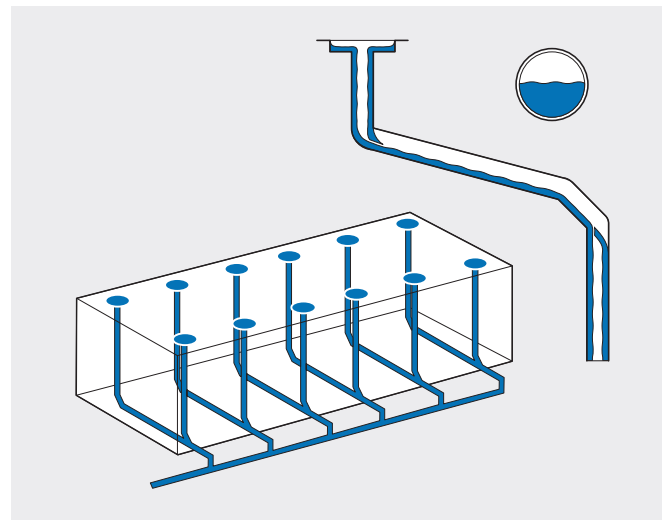
Los tubos Geberit Pluvia están diseñados para llenarse por completo. Esto reduce el diámetro de las tuberías a las necesidades básicas.

SISTEMA DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA

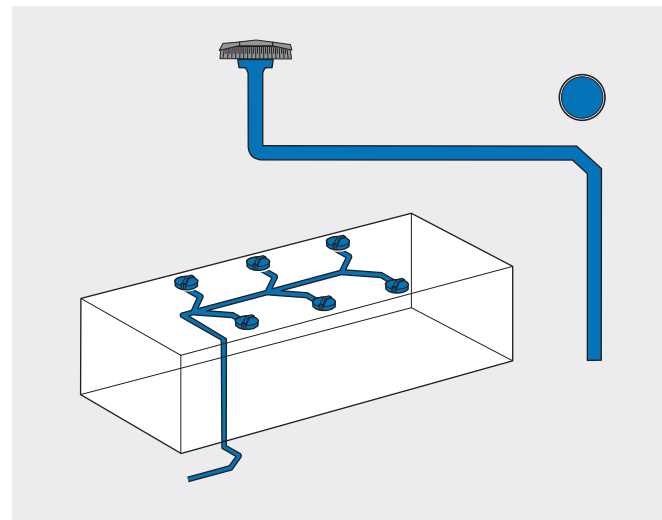
La alta velocidad de caudal que se produce 0,5 m/s cuando las tuberías se llenan por completo produce una succión que contribuye a la limpieza automática del sistema. Esto significa, en última instancia, menos tiempo dedicado al mantenimiento.

SIN PENDIENTE

Debido a que las tuberías Geberit Pluvia se colocan horizontalmente, el sistema de evacuación no genera ninguna pérdida de espacio.



Sistema de evacuación convencional para cubiertas



Evacuación sifónica de aguas pluviales Geberit Pluvia



- Mayor ahorro en materiales
- Instalación rápida
- Flexibilidad arquitectónica de diseño debido al uso óptimo del espacio
- La alta capacidad de caudal da como resultado un efecto eficaz de limpieza automática
- Alto rendimiento y fiabilidad
- Es posible preinstalar el sistema de tuberías en el suelo (prefabricación)

FIABILIDAD TOTAL

Un sistema desde la cubierta hasta la conexión al alcantarillado: Componentes perfectamente adaptados para garantizar que el sistema general funcione de forma impecable. Los detalles sofisticados y un nivel elevado constante de calidad de materiales garantizan de manera fiable la durabilidad, la seguridad y un buen funcionamiento.



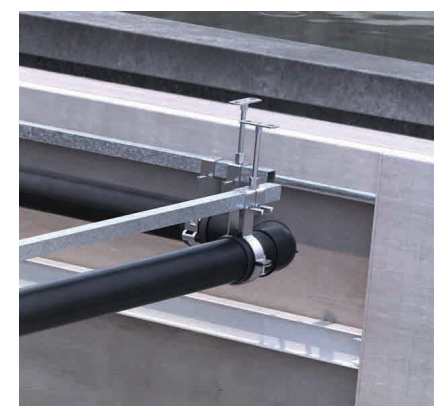
- 1 COLADERAS DE AGUAS PLUVIALES GEBERIT PLUVIA**
- Coladeras para todo tipo de cubiertas
 - Cada coladera se prueba individualmente para verificar su hermeticidad en la fábrica
 - El disco operativo evita la succión del aire al sistema
 - Mecanismo de bloqueo giratorio para una fácil instalación



- Puede utilizarse como un sistema de desbordamiento de emergencia (con el kit de instalación)



- 2 LOS TUBOS DE GEBERIT HDPE**
- Amplia gama de diámetros
 - Máxima resistencia a la abrasión, cero corrosión
 - Totalmente sellados; la soldadura por termofusión garantiza una unión homogénea
 - Pueden usarse de manera segura para temperaturas extremas
 - Protegidos contra el envejecimiento causado por los rayos UV
 - Posibilidad de ahogarse en concreto

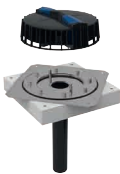
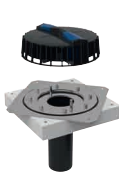
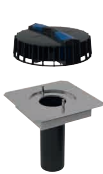


- 3 EL SISTEMA DE FIJACIÓN GEBERIT PLUVIA**
- Todas las fuerzas mecánicas se transmiten a un riel de acero cuadrado
 - Menos puntos de sujeción en la estructura que con la fijación convencional
 - Puede instalarse fácilmente con un martillo gracias a las cuñas de fijación universales
 - Ideal para cubiertas ligeras debido a que solo actúan fuerzas débiles en la estructura arquitectónica

ADECUADO PARA DIVERSAS CUBIERTAS

Evacuación sifónica de aguas pluviales para todos los escenarios:

Gracias a la construcción modular y a los diversos modelos de coladeras de aguas pluviales de Geberit Pluvia, el sistema es adecuado para casi todas las situaciones de instalación en edificios grandes y cubiertas. Están disponibles los accesorios necesarios para casi todas las aplicaciones y pueden hacer que el sistema sea altamente flexible. Cada vez que las estructuras de cubierta complejas o las geometrías complicadas presenten un desafío particular, al equipo de Geberit le complacerá trabajar con usted para encontrar una solución.

							
Designación	Brida de fijación	Lámina de contacto	Brida de fijación	Soldadura de contacto	Brida de fijación	Lámina de contacto	Soldadura de contacto
Capacidad	12 l	12 l	12 l	19 l	25 l	25 l	25 l
Aplicación	Techo	Techo	Canaleta	Canaleta	Techo	Cubierta	Canaleta
Materiales	Láminas de plástico	Betún	Metal	Concreto/metal	Láminas de plástico	Betún	Metal

En las regiones con alta intensidad de caída de lluvias, los sumideros de 45 l a 100 l están disponibles a pedido.



EJEMPLO 1:
CUBIERTA DE CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE BITUMINOSO

Geberit Pluvia incluye una lámina de contacto que excede el tamaño estándar y por lo tanto, permite una mejor conexión. Tanto la coladera con brida para techos con lámina aislante, como la coladera para techos con impermeabilizante bituminoso se fijan directamente in situ a la estructura de la cubierta.



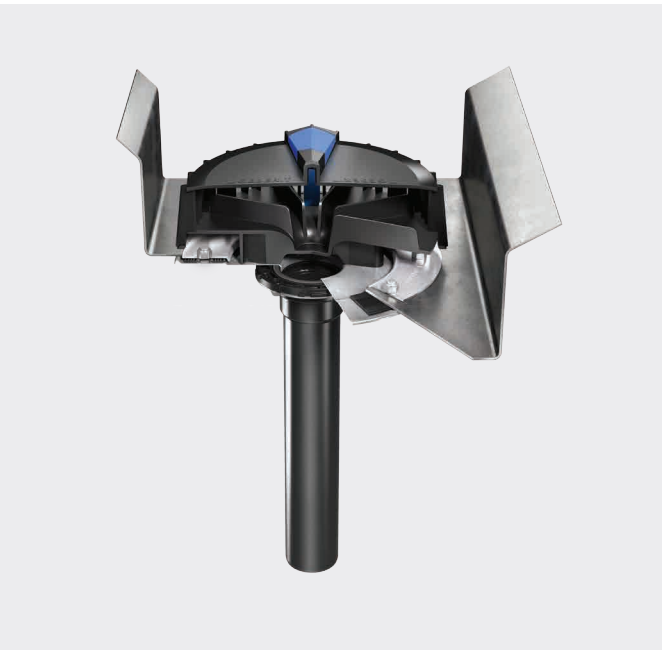
EJEMPLO 2:
CUBIERTA LIGERA, CON MEMBRANA IMPERMEABLE, AISLANTE Y BARRERA DE VAPOR

Las cubiertas ligeras se benefician de la baja carga estática que representa el sistema Geberit Pluvia. La instalación se realiza con una unión por bridas. El largo carrete de tubo supera sin esfuerzo los altos espesores de aislamiento. La barrera de vapor de la coladera Geberit Pluvia puede utilizarse tanto para techos aislados con membrana como para techos con impermeabilizante tipo bitumen.



EJEMPLO 3:
CUBIERTA DE CONCRETO TRANSITABLE O CUBIERTA AJARDINADA

Las cubiertas ajardinadas son aquellas que son apropiadas para zonas transitables o estacionamientos, y son estéticamente agradables y muy útiles. Las coladeras Geberit Pluvia pueden instalarse con un aditamento para cubiertas transitables. El aditamento para cubiertas transitables Geberit Pluvia puede ajustarse en altura de acuerdo con el espesor del techo.



EJEMPLO 4:
CUBIERTAS CON CANALONES DE ACERO
Gracias a su diseño compacto, Geberit Pluvia también es adecuado para la instalación en canalones. Dependiendo del material del producto, el sistema puede instalarse mediante soldaduras o con una brida.

Un cliente recibe la visita de un técnico especializado durante la Instalación de coladeras Geberit Pluvia para canalones de una planta industrial con techos de gran tamaño.



UNA SÓLIDA COLABORACIÓN

Apoyo técnico con experiencia adquirida a partir de más de 50 000

proyectos: Por más de 40 años, Geberit ha apoyado a proyectistas de instalaciones hidrosanitarias, plomeros y propietarios de edificios de todo el mundo en el uso de Geberit Pluvia. Gracias al desarrollo propio de productos y a investigaciones en el campo de la hidráulica, los clientes tienen acceso a la experiencia integral en mercados y tecnología de Geberit. La fiabilidad y la credibilidad son factores claves cuando se trata de apoyar proyectos complejos con servicios de apoyo óptimos. El equipo de Geberit se encuentra sobre el terreno para brindar ayuda dondequiera que se la necesite.

ETAPA DE PLANIFICACIÓN

SERVICIO DE PLANIFICACIÓN DE GEBERIT

- Asesoramiento para la concepción de la instalación del sistema Pluvia
- Planificación de la cantidad de coladeras de aguas pluviales de acuerdo con la intensidad de lluvia
- Planificación completa en función de los planos de construcción
- Creación de isométricos con Geberit ProPlanner
- Cuantificación de los materiales
- Suministro de datos de BIM para Autodesk® Revit®

CONVOCATORIA DE LICITACIÓN Y ETAPA DE COTIZACIÓN

EN LA ETAPA DE COTIZACIÓN

- Asistencia en la preparación de una cotización
- Creación de una lista de materiales con Geberit ProPlanner
- Oferta de un sistema completo (coladeras, fijación, tubos, herramientas)

EJECUCIÓN

EN LA EJECUCIÓN

- Capacitación en el sitio de construcción para plomeros e instaladores
- Inspecciones en el sitio a través de los consultores de Geberit
- Asistencia para cambios en la planificación (incluidos los recálculos)
- Aceptación del proyecto final
- Capacitación en mantenimiento

UN PROGRAMA PARA EL ÉXITO

Para poder conocer toda su información: Todo comienza con un buen plan. Es por eso que Geberit apoya a los propietarios de edificios, arquitectos, ingenieros y proyectistas de instalaciones hidrosanitarias con el programa hecho a medida Geberit ProPlanner para la planificación y la realización de cálculos para proyectos de tamaño medio y más grandes. Para Geberit Pluvia, Geberit también ofrece datos paramétricos de BIM (Modelado de Información para la Construcción).



GEBERIT PROPLANNER

Es el software para calcular su sistema de evacuación de aguas pluviales. El módulo Geberit Pluvia se puede utilizar para diseñar la configuración óptima de su sistema general. Por ejemplo, puede determinar la cantidad necesaria de coladeras y los diámetros necesarios de los tubos. Con unos pocos clics en el ratón, se crea un plano dimensionado y calculado en su totalidad. La vista isométrica, los cálculos hidráulicos, las listas de materiales y rendimientos de construcción por hora-hombre están disponibles inmediatamente como resultados de rendimientos de cálculo. Geberit ProPlanner proporciona cada detalle con una visualización óptima y lógica.

BIM (MODELADO DE INFORMACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN)

Geberit proporciona datos de BIM específicos de cada país para la popular solución de software Autodesk® Revit®. Las actualizaciones periódicas garantizan que los datos estén siempre al día para que también pueda aprovechar las ventajas de una planificación global con BIM para Geberit Pluvia. De esta manera, puede evitar de forma fiable las intersecciones con otras instalaciones y todas las personas que participan en el proyecto de construcción pueden acceder a la misma versión de los planos en cualquier momento.

BUSCADOR DE PRODUCTOS DE GEBERIT PLUVIA

La fuente de información para todos los plomeros y proyectistas de instalaciones hidrosanitarias: el buscador de productos de Geberit Pluvia le brinda acceso completo a la coladera de drenaje Geberit Pluvia adecuada con accesorios e instrucciones de montaje apropiados para la estructura de cubierta correspondiente. Con tan solo algunos clics, puede encontrar la solución correcta para su tipo de construcción.

NUEVO

- Buscador de productos de Geberit Pluvia
- Datos de BIM para Autodesk® Revit®

CENTRO DE LOGÍSTICA DE PLAYMOBIL PARA UNA MAYOR RENTABILIDAD

El fabricante de juguetes más grande de Alemania está haciendo espacio para los sueños de los niños. Cada año se exportan millones de paquetes con juguetes a todo el mundo y, con la continua producción de volúmenes récords de la empresa, se necesita un centro de logística más grande. Se han construido ocho salas de almacenamiento nuevas con una superficie total de 80 000 m², con techos trapezoidales del tamaño de 12 campos de fútbol: claramente un trabajo para la evacuación de aguas pluviales Geberit Pluvia.

Debido a que las tuberías se conducen principalmente de manera horizontal y cerca del techo, casi toda la sala adaptada puede utilizarse para almacenamiento de estantería elevada.

Fue necesario un trabajo en equipo a una altura de 15 metros para esta instalación. Los tubos y accesorios de Geberit PE se ensamblaron mediante una máquina de electrofusión móvil para crear un sistema general a prueba de fugas. Este sistema se estabilizó con el sistema de fijación de Geberit. Esto garantizó una instalación rápida de los tubos horizontales de drenaje de la cubierta montados en la superficie.



Centro de logística de
Playmobil, Herrieden,
Alemania
↓



«Especialmente para este tipo de proyecto gigantesco que implica una gran cantidad de materiales y coordinación, es importante que Geberit sea un socio confiable y que tengamos un sistema rentable.»

Wolfgang Schirmer
Oficina de planificación Schirmer, Sugenheim, Alemania

«En términos de tecnología, Geberit cubre un espectro más amplio con una buena relación precio-rendimiento. Debido a que los componentes individuales están perfectamente adaptados mutuamente, la instalación se puede realizar de forma rápida y rentable.»

Benjamin Heuchel, Gestor de proyectos
Güther Sanitär GmbH, Feuchtwangen, Alemania



Photo: Chris Heaney/Titanic Belfast

CENTRO DE VISITANTES DEL TITANIC

PARA MAS LIBERTAD DE DISEÑO

Distribuido en seis pisos y con una superficie total de 14 000 m², el centro de visitantes, que con su marcada y reluciente fachada evoca a la proa de un barco y un iceberg, no solo cuenta la historia del legendario crucero a vapor, sino que también transporta a los visitantes a la época de apogeo industrial de Belfast. Con más de 800 000 visitantes en su primer año, el museo ha superado ampliamente las expectativas.

Un edificio espectacular, un desafiante diseño de tejado y el notorio clima lluvioso de Irlanda del Norte hicieron que la evacuación de aguas pluviales fuese una cuestión central para el Centro de visitantes del Titanic.

Con el diseño inusual del edificio, la evacuación de aguas pluviales debía adaptarse meticulosamente a las condiciones sobre el terreno. Y luego estaba el plazo inflexible de la fecha de inauguración para la primavera del 2012: exactamente 100 años desde que se hundió el legendario Titanic. No obstante, los expertos asesores de Geberit siempre estaban a disposición para brindar experiencia y apoyo, incluso dada la naturaleza difícil y continua de la planificación.



«Sobre la base del volumen típico de lluvia en la región, decidimos implementar una solución de presión negativa. Era particularmente importante para nosotros incluir algún tipo de protección contra el desbordamiento. Geberit y los ingenieros de plomería sugirieron instalar umbrales graduados con el fin de nivelar la cantidad de agua por cada sumidero del tejado. Ese era precisamente el tipo de solución a prueba de agua que necesitábamos. Para todo el trabajo en general, elegir otra cosa que no sea Geberit Pluvia estaba fuera de discusión.»

Paul Crowe
Todd Architects

VODAFONE ARENA

PARA UNA MAYOR **FIABILIDAD**

Con el fin de cumplir con las normas exigidas por la UEFA y aumentar la capacidad a 43 500 asientos, el tradicional club de fútbol Beşiktaş de Estambul decidió demoler el estadio İnönü, que había estado en uso desde 1947, y construir un nuevo e impresionante estadio directamente en el Bósforo.



«Desempeñamos un papel activo en el proyecto y pudimos brindar apoyo técnico continuo.

Con la cooperación fluida entre nuestro equipo sobre el terreno y los plomeros experimentados de la empresa que llevaron a cabo el trabajo, el proyecto se realizó de manera segura y exitosa. Estamos muy satisfechos a nivel de confianza de cliente en Geberit.»

Fikret Gencgel
Gerente de producto
Geberit Tesisat Sistemleri Ticaret Ltd.

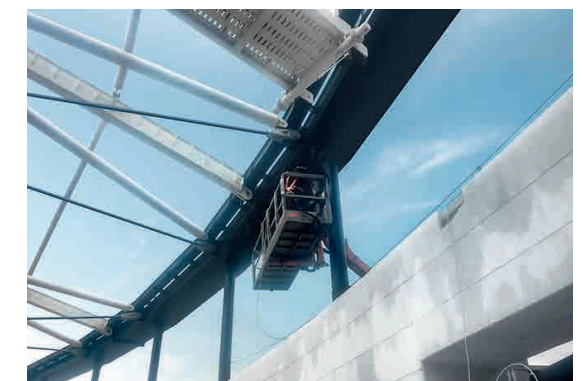


Una parte del concepto arquitectónico era el impresionante diseño del techo, que planteó problemas específicos en términos de evacuación de agua. Por ejemplo, su gran tamaño total y la inclinación específica del techo exigían el uso de tecnología de presión negativa.

Se necesitaba una solución que pudiera lidiar con la menor cantidad de bajantes posible con una distancia de aproximadamente 150 a 200 m a cada uno de los sumideros de aguas pluviales. Sobre esta base, Geberit Pluvia fue la elección más obvia.

Durante la etapa de planificación preliminar intensiva, el equipo compuesto por el arquitecto y la empresa constructora utilizó el programa ProPlanner y consultó al equipo de gestión de proyectos de Geberit para encontrar la solución económica que estaban buscando. Se drenaron los 125 sumideros de aguas pluviales con fiabilidad y según lo solicitado con solo 19 bajantes.

La instalación se tuvo que llevar a cabo con grúas izadas porque las condiciones estructurales del techo no eran adecuadas para andamios.



Geberit International Sales AG
CH-8640 Rapperswil
Suiza

sales@geberit.com

www.international.geberit.com