

GEBERIT SUPERTUBE

EL SISTEMA PARA GANAR ESPACIO

**KNOW
HOW**
INSTALLED



- Más espacio habitable y entre plantas.
- Planificación e instalación sencillas.
- Diámetro de tubería más pequeño.
- Sin necesidad de tuberías de ventilación secundaria.
- Tuberías horizontales sin pendiente.*

* Hasta 6 metros de longitud.

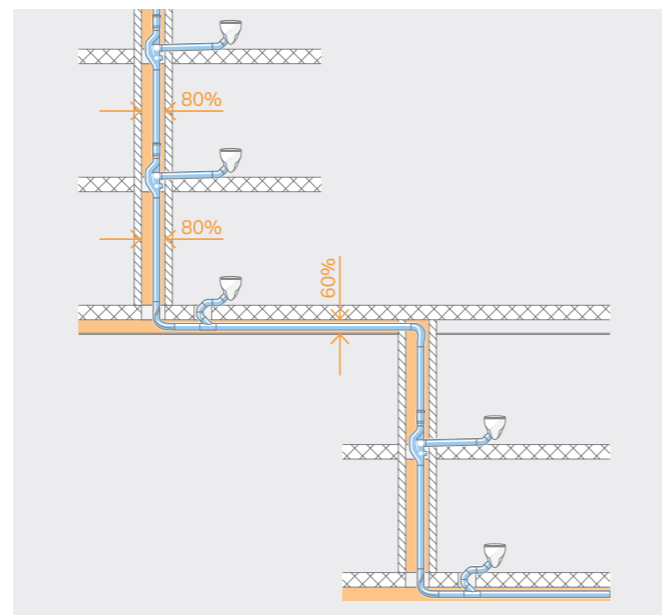
MÁS ESPACIO GRACIAS A SU DISEÑO INNOVADOR

La ingeniosa tecnología de flujo optimizado de Geberit SuperTube crea una columna continua de aire en la tubería de evacuación, gracias a la cual ya no hace falta la instalación de un sistema de ventilación secundario.

Las tuberías de menores dimensiones, que funcionan sin tuberías de ventilación, requieren conductos significativamente más pequeños. Además, las tuberías horizontales de hasta 6 metros de longitud se pueden instalar sin pendiente, con el consiguiente ahorro de espacio. Por todo ello, Geberit SuperTube genera más espacio habitable y útil en el edificio.

HIDRÁULICA SOFISTICADA

TODO LO QUE NECESITA UN BUEN SISTEMA DE EVACUACIÓN



GEBERIT SUPERTUBE

Esta tecnología permite que la tubería de evacuación tenga el mismo diámetro en todo su recorrido. No hace falta una tubería de ventilación secundaria y, lo que es más, las tuberías horizontales se pueden tender hasta una longitud de 6 m sin necesidad de pendiente.

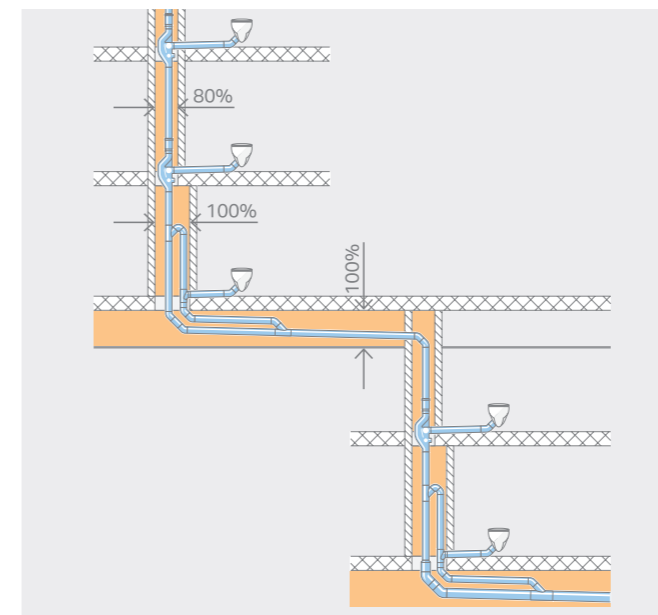
Con su capacidad de descarga máxima de 12 l/s y un diámetro de tubería medio de 110 mm, Geberit SuperTube ofrece el mismo rendimiento que un sistema convencional ocupando menos espacio y reduciendo los costes de material.

EL ACCESORIO GEBERIT SOVENT, UN PASO MÁS ALLÁ

Con el accesorio Sovent, Geberit hace tiempo que ofrece con éxito una solución para edificios de gran altura que ahorra espacio ya que permite eliminar las tuberías de ventilación secundaria. La tecnología de Geberit SuperTube lleva ahora este concepto un paso más allá. Los cambios de dirección en las bajantes siempre habían requerido una tubería de ventilación secundaria, hasta que SuperTube ha conseguido eliminar este requisito.

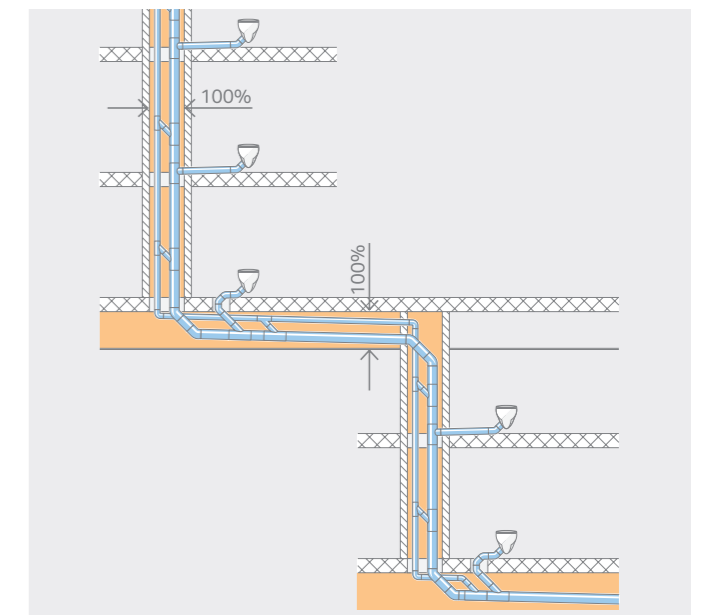
INSTALACIÓN QUE AHORRA ESPACIO

Geberit SuperTube ahorra espacio en todas las direcciones. Su capacidad para funcionar sin sistema de ventilación secundario reduce las necesidades espaciales tanto en las bajantes como en las tuberías horizontales. Es más, tampoco hay necesidad de pendiente en las tuberías horizontales de hasta 6 m de longitud. Gracias a esto, por ejemplo, se pueden instalar falsos techos muy cerca del techo de hormigón y aprovechar al máximo la altura de cada planta.



SISTEMA OPTIMIZADO CON EL ACCESORIO GEBERIT SOVENT

La solución con Geberit Sovent no requiere un sistema de ventilación secundario. Se logra una capacidad de descarga máxima de 12 l/s con una dimensión de tubería de 110 mm de diámetro.



SISTEMA CONVENCIONAL

Un sistema de evacuación convencional alcanza una capacidad de descarga de 12,4 l/s con dimensiones de tubería de 160 mm de diámetro y un sistema de ventilación secundario de 90 mm de diámetro.



- 1 El agua de la bajante se pone en rotación en el accesorio Geberit Sovent.
- 2 El flujo circular se convierte en un flujo en capas con el accesorio curvo Geberit BottomTurn.
- 3 El flujo en capas se convierte nuevamente en un flujo circular en el accesorio curvo Geberit BackFlip.

El resultado: una columna continua de aire en el interior de la tubería de evacuación, desde el piso superior hasta el ramal del colector.

COMPONENTES

ACCESORIOS

SISTEMA BIEN PENSADO DEL PRINCIPIO AL FIN

La tecnología Geberit SuperTube se basa en la perfecta interacción entre cuatro componentes del sistema. Tres accesorios muy bien pensados junto con la probada tubería de evacuación Geberit PE, con su alta capacidad de carga, se combinan para crear una solución hidráulica innovadora que aporta evidentes beneficios adicionales. Los componentes quedan soldados firmemente entre sí, para garantizar una conexión estanca a largo plazo.



ACCESORIO GEBERIT SOVENT 110 MM DE DIÁMETRO

La geometría optimizada del accesorio Geberit Sovent guía el agua hacia la bajante y la pone en rotación, de manera que presiona contra la pared de la tubería. El flujo circular resultante crea una columna de aire estable y continua en el interior que proporciona una capacidad de descarga de 12 l/s.



ACCESORIO GEBERIT BOTTOMTURN

Con el accesorio curvo Geberit BottomTurn, un cambio de dirección hace que la pared de agua se rompa y el flujo circular se convierta en un flujo en capas sin interrumpir la columna de aire. Este cambio de dirección reduce significativamente la pérdida de impulso, en comparación con las soluciones convencionales.



ACCESORIO GEBERIT BACKFLIP

El accesorio curvo Geberit BackFlip hace que el flujo de agua en capas se arremoline, lo que le permite girar a través de la tubería vertical a la vez que se va drenando en un flujo circular. La columna de aire interior se mantiene en el tramo siguiente.

SERVICIO GEBERIT

TOTAL SEGURIDAD

APOYO DURANTE TODO EL PROCESO

Encontrar sistemas de evacuación rentables y fiables para edificios de gran altura a menudo presenta un desafío para propietarios de edificios, ingenieros, arquitectos e instaladores. Con su constante investigación en hidráulica y su propio desarrollo interno de productos, Geberit está elevando el listón no solo a nivel técnico, sino también en lo que respecta al servicio.

Apoyo y confianza son valores fundamentales que nuestros clientes de todo el mundo pueden esperar de nosotros. Tanto si está buscando un buen consejo inicial, ayuda en la planificación, asistencia en las licitaciones o soporte a pie de obra, el equipo de Geberit siempre estará a su lado cuando lo necesite.



1 FASE DE PLANIFICACIÓN

2 FASE DE LICITACIÓN

3 EJECUCIÓN

1 FASE DE PLANIFICACIÓN

- Soporte al cliente para la planificación y aplicaciones de Geberit SuperTube.
- Cálculo realizado por Geberit.
- Planificación completa basada en los planos de construcción.
- Planificación de materiales.
- Suministro de datos BIM para Autodesk® Revit® y CAD www.geberit.es/bim

2 FASE DE LICITACIÓN

- Suministro de información para la licitación y textos descriptivos para memorias.
- Asistencia en la preparación de presupuestos.
- Creación de la medición de materiales por parte de Geberit.

3 EJECUCIÓN

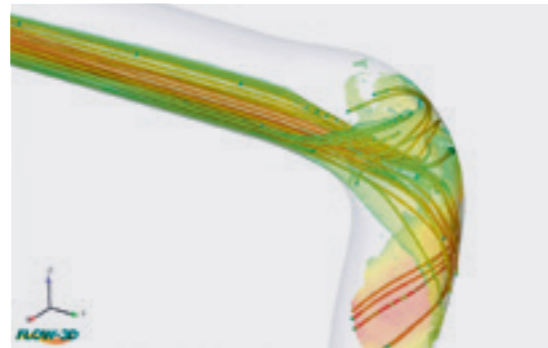
- Formación a los Instaladores Autorizados (IAPP).
- Asesoramiento en obra.
- Soporte para planificación de cambios.
- Aceptación final del proyecto.
- Formación en mantenimiento.



I+D DE GEBERIT

EVACUACIÓN FIABLE DE EDIFICIOS NO POR CASUALIDAD

Los edificios actuales establecen requisitos cada vez más exigentes, también en los sistemas de drenaje. Grandes cantidades de agua de lluvia y de aguas residuales tienen que ser evacuadas de manera segura y fiable a largas distancias. Los especialistas en hidráulica de Geberit desarrollan y optimizan productos y sistemas que pueden asumir esta tarea sin dificultad. Su larga experiencia en ingeniería de fluidos, sus amplios conocimientos de física y la ejecución de incomparables ensayos y pruebas de hidráulica establecen las firmes bases de nuestro know-how.



ENSAYOS Y TESTS

Los investigadores de Geberit comienzan utilizando la dinámica de fluidos computacional (CFD) para establecer, de manera virtual, variaciones de desarrollo potenciales con el fin de filtrar las soluciones óptimas para ser estudiadas en profundidad dentro del entorno del laboratorio. La torre hidráulica, que ha sido parte del laboratorio de pruebas durante más de 50 años, ofrece la oportunidad de someter los nuevos desarrollos a todas las pruebas hidráulicas relevantes en condiciones reales. Cuando los prototipos han confirmado con éxito los resultados de la simulación en pruebas de laboratorio intensivas, se llevan a cabo tests prácticos adicionales para desarrollarlos aún más hasta lanzarlos al mercado.

INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS

Con el accesorio Geberit Sovent, que se desarrolló por primera vez en Suiza en 1959, fue posible crear un sistema de evacuación que no requería bajantes de ventilación secundaria. Innumerables instalaciones de prueba en edificios de todo el mundo verificaron las ventajas de esta revolucionaria innovación antes de que el producto se lanzara finalmente al mercado en 1970. Durante el continuo proceso de desarrollo del producto, se rediseñó la forma del accesorio Geberit Sovent de 110 mm de diámetro y se lanzó al mercado la actual versión mejorada que optimiza el flujo. El concepto físico básico que se seguía estudiando constantemente en los laboratorios de Geberit llevó a la creación de los nuevos accesorios curvos Geberit BottomTurn y Geberit BackFlip. Ahora, también ellos han llegado al mercado en la combinación conocida como tecnología SuperTube.



PRUEBAS DE PRODUCTO EXHAUSTIVAS

La torre hidráulica existente se expandió considerablemente como parte del proceso de desarrollo de la tecnología SuperTube, en el intento de simular condiciones reales de gran altura y crear un cambio de dirección de la bajante a más de 6 metros de altura. Las estructuras sobre el techo fueron diseñadas para representar los pisos sobre ese desplazamiento de la bajante. El éxito de los resultados, así como de todas las instalaciones, incluida la tecnología de medición integral, fueron documentadas y confirmadas por un centro de pruebas acreditado externo una vez completado el proceso de desarrollo del sistema.



LOBBY 33, GUADALAJARA, MÉXICO

TECNOLOGÍA INNOVADORA PARA UNA MAYOR CONCIENCIA MEDIOAMBIENTAL



"El ahorro de espacio siempre es crucial. Para los inversores, es fundamental maximizar el espacio de venta utilizable. La rentabilidad también desempeña un papel importante, aunque esto no siempre está claro al comparar los costes de material de los diferentes sistemas".

Aldo Reyes
Artexa en México

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- Desarrollo del proyecto: Numel Constructora Integral.
- Arquitecto: Carlos Santoscoy.
- Propiedad: Promodesa Habitat.
- Instalador: Servi.
- Altura: 140 m.
- Pisos: 30.
- Finalización: 2018.

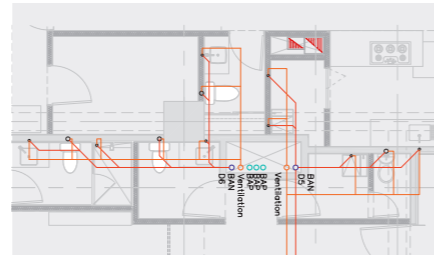
EL RETO

Los arquitectos del Lobby 33 estaban interesados en establecer un mejor equilibrio entre la arquitectura y el respeto al medio ambiente mediante el uso de tecnologías innovadoras. La idea del edificio era crear un oasis sostenible que redujera los desechos y mejorara las emisiones de CO₂. Su uso de las últimas tecnologías está contribuyendo a un cambio en la mentalidad arquitectónica en México.

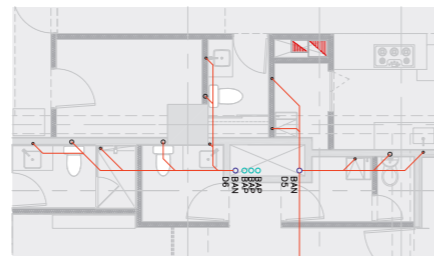
LA SOLUCIÓN

El accesorio Geberit Sovent ganó como la solución para llevar a cabo los sistemas de evacuación del edificio, ya que no requería tubería de ventilación secundaria y permitía el uso de tubos de menor dimensión. Con esto se consiguió un importante ahorro de espacio, así como un proceso de instalación más fácil, que no sólo ahorró tiempo a todos los involucrados sino que también redujo los costes finales para el cliente. Otro factor positivo con respecto al tiempo fue la posibilidad de premontar partes del sistema de tuberías Geberit PE.

Tanto los altos estándares de calidad como el ahorro de tiempo que ofrecen los accesorios Geberit Sovent permitieron a los arquitectos alcanzar sus objetivos.



Planificación con sistema de ventilación convencional.



Planificación con Geberit Sovent.

RESULTADOS

- Reducción de las bajantes de cuatro a dos por conducto.
- Reducción de la materia prima en un 40%.
- Reducción del tiempo de instalación en un 40%.



GINDI TLV TOWERS, TEL AVIV, ISRAEL

UNA MANZANA DE RASCACIELOS EN EL CORAZÓN DE LA CIUDAD



“El espacio es un aspecto crucial en cualquier proyecto. Aquí, pudimos reducir el tamaño de las bajantes usando el accesorio Geberit Sovent. De hecho, logramos un ahorro medio de 0,06 m² por tubería, que - con un total de 45 m² - equivalió al tamaño de un apartamento pequeño”.

Zvi Pollak
Consultor del proyecto



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO (CUATRO TORRES)

- Desarrollo del proyecto: Gindi Developers.
- Arquitecto: MYS Architects/Yasky Mor Sivan.
- Propiedad: Gindi Developers.
- Instalación: Danya Cebus Ltd./Y. Adiv.
- Altura: 160-180 m.
- Pisos: 46-50.
- Finalización: 2023.

EL RETO

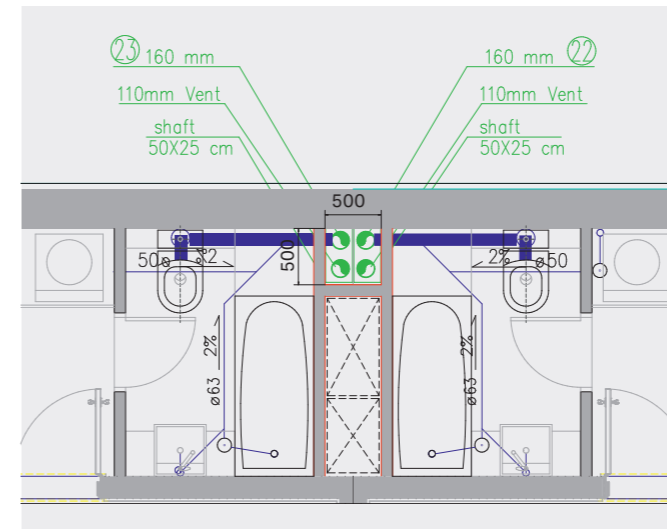
GINDI TLV es un nuevo y enorme complejo residencial en el corazón de Tel Aviv. El proyecto requería la tecnología más avanzada junto con el objetivo de ahorrar el máximo de espacio, ya que éste tiene un coste muy elevado en Tel Aviv.

LA SOLUCIÓN

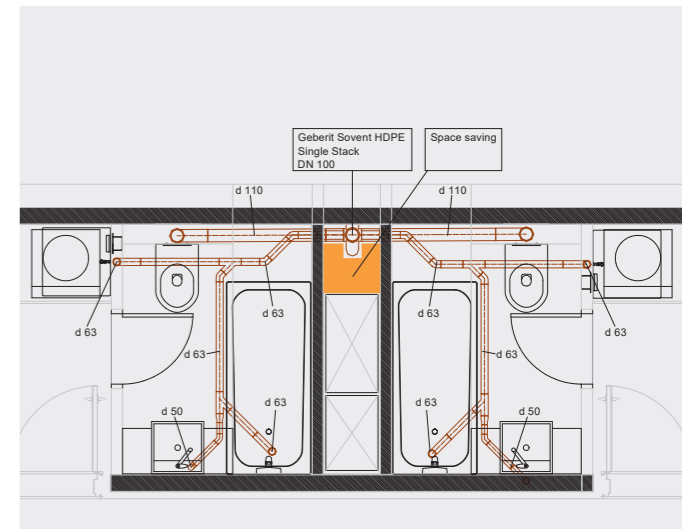
Como el consultor del proyecto habló muy bien de los productos Geberit, ya que lleva confiando en ellos durante muchos años, la decisión de utilizar accesorios Geberit Sovent fue fácil. Así, el diámetro de la tubería de evacuación se pudo reducir de 160 a 110 mm, y se logró ahorrar una valiosa cantidad de espacio. Las visitas regulares del equipo de Geberit durante la fase de construcción también fueron muy bien recibidas y de gran valor para el progreso del proyecto.

RESULTADOS

- Apoyo de Geberit en la planificación.
- Reducción de bajantes de 71 a 36.
- Ahorro de tiempo gracias al premontaje.
- 40% de reducción en costes.



Plan inicial para el sistema de evacuación con ventilación secundaria.



Plan final con Geberit Sovent.

Geberit S.A.U.

Plaza Europa, 2-4, 6ª Planta
08902 L'Hospitalet de Llobregat

Tel. 900 23 24 25
info.iberia@geberit.com

www.geberit.es