

GEBERIT SUPERTUBE

ECONOMIE DE SPAȚIU

**KNOW
HOW**
INSTALLED



MAI MULT SPAȚIU PERMIS DE HIDRAULICA OPTIMIZATĂ

- Mai mult spațiu de locuit
- Proiectare și instalare simple
- Conducte cu diametre considerabil mai mici
- Fără conducte de ventilare adiționale
- Conducte orizontale fără pantă*

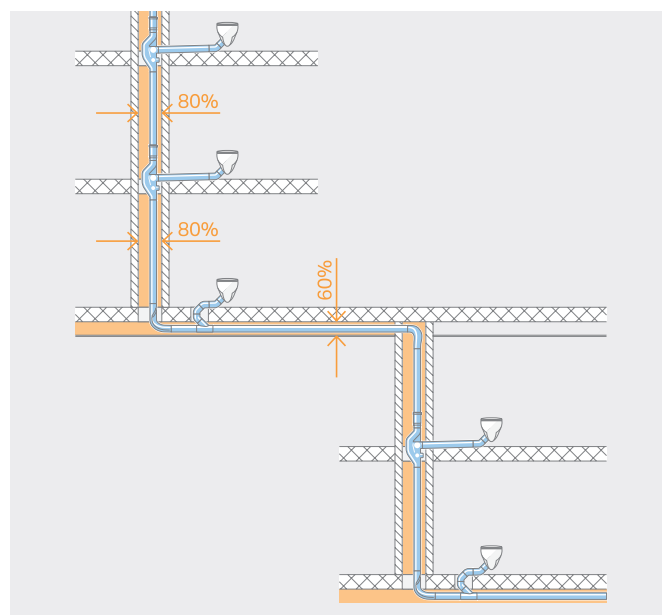
* Până la 6 metri

Tehnologia ingenioasă, cu flux optimizat Geberit SuperTube creează o coloană continuă de aer în coloana de drenare, ceea ce înseamnă că nu mai este necesară o coloană paralelă de ventilare.

Coloanele cu dimensiuni mai mici, care nu au nevoie de canale de ventilare, au nevoie de mai puțin spațiu. Mai mult, coloanele orizontale pot avea o lungime de 6 m fără pantă pentru a economisi spațiu. Rezultatul este că Geberit SuperTube creează mai mult spațiu de locuit.

HIDRAULICĂ SOFISTICATĂ

TOTUL ESTE EFICIENT NECESITĂȚILE SISTEMULUI DE DRENAJ



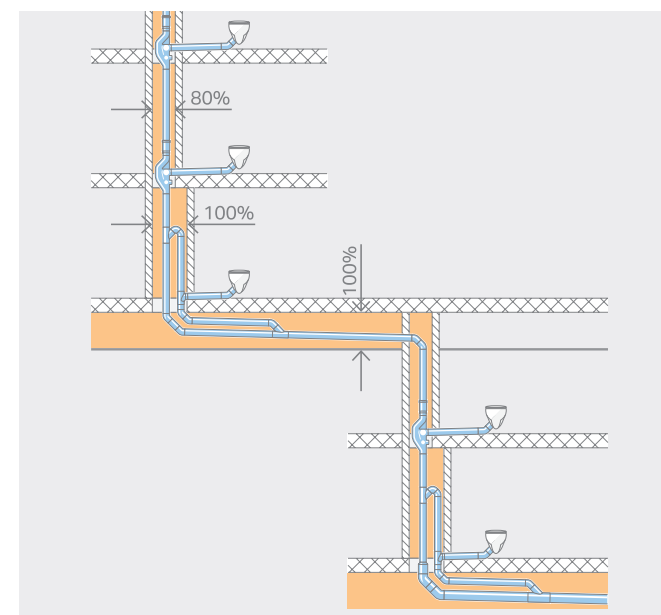
GEBERIT SUPERTUBE

Această tehnologie facilitează o drenare semnificativă cu o singură dimensiune de conductă. Nu este nevoie de o conductă de ventilare și conducta orizontală poate fi instalată fără pantă până la 6 metri lungime.

Cu capacitatea maxima de drenare de 12 l/s și un diametru al coloanei d110, Geberit SuperTube oferă o performanță comparabilă cu un sistem convențional, dar cu reduceri semnificative de materiale și spațiu.

ADUCEM FITINGUL GEBERIT PE SOVENT LA NIVELUL URMATOR

Fitingul Sovent deja a asigurat succesul companiei Geberit oferind o soluție pentru mai mult spațiu în clădirile înalte prin eliminarea conductei de ventilare. Tehnologia Geberit SuperTube duce acest concept un pas înainte. Schimbările de direcție au avut mereu nevoie de conducte de ventilare adiționale, dar SuperTube nu mai are această cerință în plus.

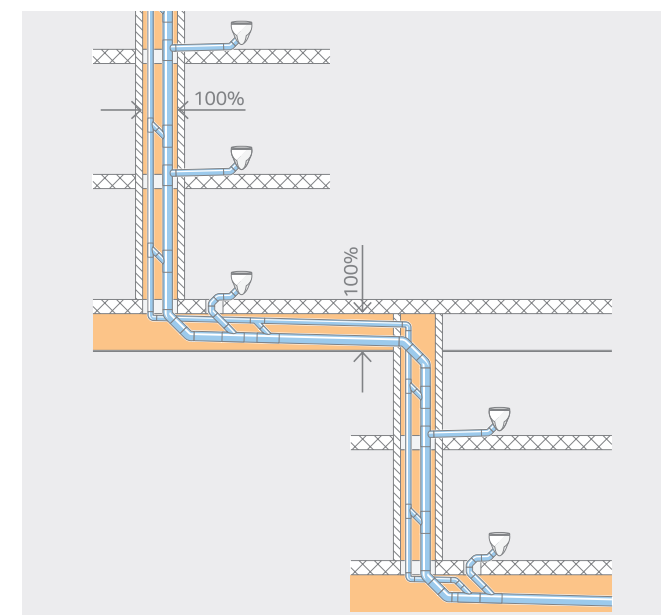


SISTEM OPTIMIZAT CU GEBERIT PE SOVENT FITING

Soluția Geberit Sovent nu are nevoie de o conductă de ventilare paralelă. Aceasta atinge o capacitate maximă de drenare de 12l/s cu o dimensiune a conductei d110.

INSTALARE CU ECONOMIE DE SPAȚIU

Geberit SuperTube economisește spațiu în toate direcțiile. Abilitatea de a nu mai folosi o coloană de ventilare adițională reduce spațiul necesar conductelor atât în plan vertical cât și în plan orizontal, de exemplu fără a folosi o coloană offset sau colectoare. Mai mult, nu mai este nevoie de pantă pentru conductele orizontale cu o lungime sub 6 metri. În acest fel este posibil, de exemplu, să instalați suspensii de plafon foarte aproape de beton la offset.



SISTEMUL CONVENȚIONAL

Un sistem de drenaj convențional atinge un debit de 12.4 l/s cu o conductă cu diametrul d160 și o conductă adițională de ventilare cu diametrul d90.

COMPONENTE

FITINGURI CU NOUA MISCARÉ CIRCULARĂ

Tehnologia Geberit SuperTube se bazează pe influența reciprocă între patru componente ale sistemului. Trei fittinguri inteligente cuplate cu conducta de evacuare Geberit PE, încercată și testată, de capacitate ridicată, se combină pentru a crea o soluție hidrolică inovatoare, care aduce beneficii suplimentare evidente. Aceste componente sunt sudate permanent pentru a asigura o conexiune strânsă pe termen lung.

- 1 Apa de scurgere este setată în rotație în sistemul Geberit PE Sovent.
- 2 Fluxul circular de apă devine stratificat în cotul Geberit PE BottomTurn.
- 3 Fluxul stratificat de apă devine din nou circular cu ajutorul cotului Geberit PE BackFlip.

Rezultatul: O coloană continuă de aer de la ultimul etaj până la coloana colectoare.



FITINGUL GEBERIT PE SOVENT D110

Geometria optimizată a fittingului Geberit PE Sovent ghidează apa și îi oferă o mișcare de rotație și realizează o deviere față de apa de la etajul curent. Fluxul circular creat induce o coloană de aer în interiorul coloanei de evacuare, care facilitează o drenare de 12 l/s.



COTUL GEBERIT PE BOTTOMTURN

Cu ajutorul cotului Geberit PE BottomTurn este creată o schimbare de direcție a apei, care întrerupe fluxul circular și îl transformă în flux stratificat fără a întrerupe coloana de aer. Această schimbare reduce în mod semnificativ pierderile impulsurilor comparativ cu soluțiile convenționale.



COTUL GEBERIT PE BACKFLIP

Cotul răsucit Geberit PE BackFlip imprimă fluxului stratificat de apă o mișcare circulară de-a lungul coloanei de evacuare. Coloana de aer este menținută în acest fel în interiorul coloanei de evacuare.

SERVICIILE GEBERIT

AMBIȚIILE ÎNALTE AU NEVOIE DE UN PARTENER PUTERNIC

Găsirea unor sisteme de drenaj eficiente din punct de vedere al costurilor și fiabile, pentru clădirile înalte reprezintă în mod frecvent o provocare pentru proprietarii de clădiri, ingineri și instalatori. Cu cercetarea amănunțită a hidraulicii și a propriilor produse, Geberit ridică ștacheta nu numai la nivel tehnic, dar și la nivel de servicii. Parteneriatele și fiabilitatea sunt valori de bază pe care clienții noștri din întreaga lume le așteaptă de la noi. Fie că sunteți în căutarea consilierii, a proiectării, a participării la licitații sau aveți nevoie de ajutor pe șantier, echipa Geberit este întotdeauna aproape atunci când aveți nevoie.



1 INSTRUIRE & PROIECTARE

1 SFATURI BUNE & PROIECTARE

- Suport în găsirea diverselor aplicări ale Geberit SuperTube
- Servicii complete de proiectare inclusiv schițe de construcție
- Geberit Tool pentru Proiectarea SuperTube
- Materiale pentru proiectare
- Baze de date BIM pentru Autodesk® Revit® și fișiere CAD www.geberit.ro

2 CALCULAREA COTELOR

2 CALCULE UȘOARE, PE CARE VĂ PUTEȚI BAZA

- Suport în pregătirea unei cotații
- Crearea unei liste de materiale
- Crearea unor pachete complete (conduțe, fittinguri, unelte) pentru Geberit SuperTube

3 MANAGEMENT DE PROIECT

3 SUPORT PE ȘANTIER

- Instruire pentru instalatori
- Vizite pe șantier din partea specialiștilor Geberit
- Suport în schimbarea proiectării
- Acceptarea proiectului final

GEBERIT TOOL PENTRU PROIECTAREA GEBERIT SUPERTUBE

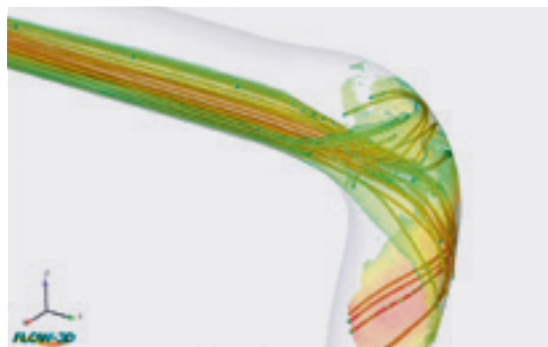
Planificare simplă datorită aplicației de dimensionare. Aplicația web vă ghidează prin procesul de planificare a unei conduite de evacuare unidimensionale pas cu pas. Valorile și informațiile obținute pot fi apoi colectate și descărcate ca fișier PDF.



COMPETENȚA HIDRAULICĂ GEBERIT

DRENAJUL FIABIL PENTRU CLĂDIRI NU ESTE UN ACCIDENT

Clădirile moderne au cerințe tot mai mari, inclusiv pentru sistemele de drenare. Cantitățile mari de apă de ploaie și apă reziduală trebuie evacuate în siguranță și fiabil pe distanțe lungi. Specialiștii Geberit din domeniul hidraulicii dezvoltă și optimizează soluțiile și sistemele de produse care pot prelua această sarcină fără efort. Mulți ani de experiență în mecanica fluidelor, know-how-ul cuprinzător, simularea și testarea fără egal a oportunităților, stabilesc de asemenea fundamente în acest sens.



SIMULARI ȘI TESTE

Cercetătorii Geberit au început să utilizeze dinamica fluidelor computerizată (CFD) pentru a stabili oportunități variate de dezvoltare pe o bază virtuală și a filtra soluțiile optime pentru dezvoltarea ulterioară în mediul de laborator. Turnul hidraulic, care a făcut parte din laboratorul de testare timp de peste 50 de ani, oferă apoi posibilitatea de a supune noile evoluții tuturor testelor hidraulice relevante în condiții reale ulterioare. Numai după ce prototipurile au confirmat cu succes rezultatele simulării în teste de laborator intensive, se efectuează teste practice suplimentare pentru a le dezvolta în continuare pe piață.

CONDUCEM DEZVOLTAREA LA URMATORUL NIVEL

Cu ajutorul sistemului Geberit PE Sovent, care a fost dezvoltat pentru prima dată în Elveția în 1959, a fost în cele din urmă posibil să se creeze un sistem de drenaj care să nu necesite o conductă suplimentară de ventilație. Nenumărate instalații de testare private și naționale din întreaga lume au verificat capabilitățile acestei inovații revoluționare înainte ca produsul să fie introdus pe piață în 1970. Pe parcursul procesului de dezvoltare continuă a produsului, produsul familiar Geberit PE Sovent cu d110 a fost relansat mai târziu pe piață într-o versiune cu flux optimizat. Conceptul fizic de bază din spatele acestei versiuni a fost în mod constant redizvolat până când au fost create în cele din urmă cotelile Geberit PE BottomTurn și Geberit PE BackFlip. Toate acestea s-au lansat acum pe piață sub forma unei combinații optime, cunoscută sub numele de tehnologie SuperTube.



TESTE DE PRODUSE EXHAUSTIVE

Turnul hidraulic existent a fost extins considerabil ca parte a procesului de dezvoltare a tehnologiei SuperTube, în încercarea de a simula în realitate condiții reale de clădiri înalte și de a crea o conductă orizontală la o lungime de până la 6 metri. Structurile de deasupra acoperișului au fost proiectate pentru a reprezenta podele deasupra offsetului. Rezultatele reușite - precum și toate instalațiile, inclusiv tehnologia de măsurare completă - au fost documentate și confirmate de o instituție de testare externă, acreditată, odată ce procesul de dezvoltare a fost finalizat.



LOBBY 33, GUADALAJARA, MEXIC

TEHNOLOGIE INNOVATIVĂ PENTRU O CONȘTIENTIZARE MAI BUNĂ A MEDIULUI



Economiile de spațiu sunt întotdeauna un aspect important. Din punct de vedere al investitorilor, maximizarea spațiului de vânzare utilizabil este de o importanță capitală. Eficacitatea costurilor are, de asemenea, un rol important, deși acest lucru nu este întotdeauna clar atunci când se compară costurile materiale ale unor sisteme diferite.

Aldo Reyes , Artexa în Mexic

REZUMATUL PROIECTULUI

- Dezvoltatorul proiectului: Numel Constructora Integral
- Arhitect: Carlos Santoscoy
- Proprietar: Promodesa Habitat
- Instalator: Servi
- Înălțime: 140 m
- Etaje: 30
- Data finalizării construcției: 2018

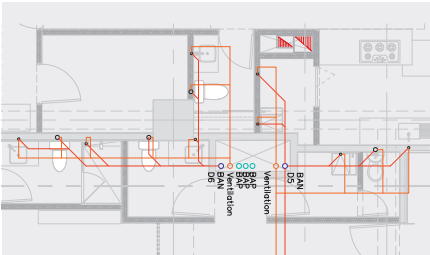
PROVOCAREA

Arhitecții Lobby-ului 33 au dorit să stabilească un echilibru mai bun între arhitectură și mediu înconjurător prin utilizarea tehnologiilor inovatoare. Conceptul din spatele clădirii a fost acela de a crea o clădire durabilă care să reducă deșeurile și să îmbunătățească balanța CO₂. Utilizarea celor mai recente tehnologii contribuie, de asemenea, la o schimbare în mentalitatea arhitecturală în Mexic.

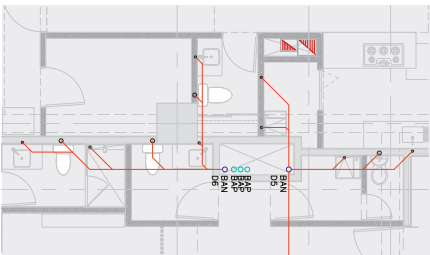
SOLUȚIA

Geberit PE Sovent este soluția preferată pentru sistemele de drenare a clădirilor, deoarece nu necesită o coloană de ventilație suplimentară și permite utilizarea unor dimensiuni mai mici ale conductelor. Acest lucru a dus la economii semnificative de spațiu, precum și la un proces de instalare mai general, care nu numai că a economisit timp pentru toți cei implicați, dar a și redus costurile finale pentru client. Un factor la fel de pozitiv în ceea ce privește calendarul a fost posibilitatea prefabricării pieselor în sistemul de țevi Geberit PE.

Atât standardele de înaltă calitate, cât și economiile de timp oferite de fittingurile Geberit PE Sovent, au permis arhitecților să-și atingă obiectivele.



Proiectarea cu sistem de ventilație convențional



Proiectarea cu Geberit Sovent

REZULTATE

- Reducerea coloanelor verticale de la patru la două
- Reducerea materiei prime cu 40%
- Reducerea timpului de instalare cu 40%



GINDI TLV TOWERS, TEL AVIV, ISRAEL

O INSULĂ LA ÎNĂLȚIME ÎN INIMA ORAȘULUI



"Spațiul este un aspect crucial al oricărui proiect. Aici, am reușit să reducem dimensiunea canalului de conducte utilizând sistemul de montaj Geberit PE Sovent. Am obținut o economie medie de 0,06 m² pe conductă, care - la un total de 45 m² - se ridică la dimensiunea unui mic apartament. "

Zvi Pollak, Leading Consultant



REZUMATUL PROIECTULUI (TOATE CELE 4 TURNURI)

- Dezvoltatorul proiectului:
Gindi Developers
- Arhitect:
MYS Architects / Yasky Mor Sivan
- Proprietar: Gindi Developers
- Instalator: Danya Cebus Ltd. / Y. Adiv
- Înălțime: 160-180 m
- Etaje: 46-50
- Data finalizării: 2023

PROVOCAREA

GINDI TLV este un imens complex rezidențial nou și un stil de viață în inima orașului Tel Aviv. Proiectul a cerut cea mai avansată tehnologie de ultimă generație, împreună cu obiectivul de a economisi cât mai mult spațiu posibil, deoarece acest lucru se întâmplă într-o zonă scumpă în Tel Aviv.

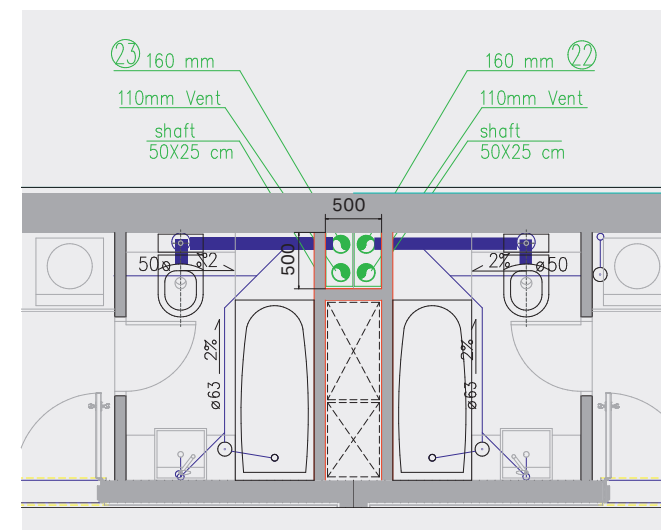
SOLUȚIA

Deoarece consultantul proiectului a vorbit foarte mult despre produsele Geberit, bazându-se pe acestea de mai mulți ani, decizia de a folosi fittingurile Geberit PE Sovent a fost ușoară. Acest lucru înseamnă că diametrul țevii pentru sistemul de drenare ar putea fi redus de la 160 mm la 110 mm, economisind astfel spațiu valoros.

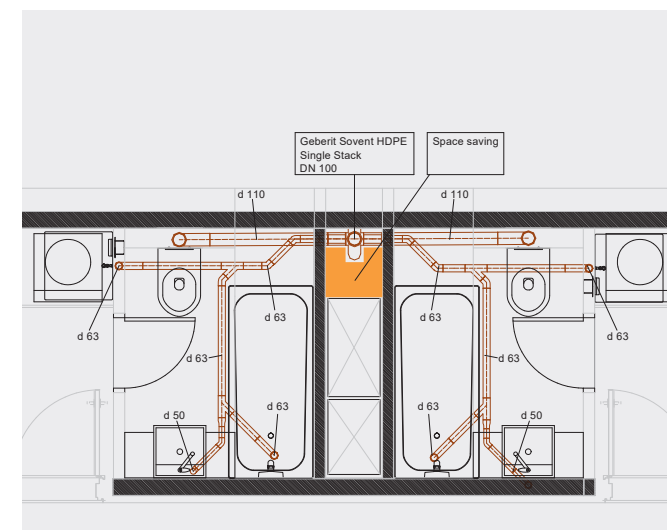
Vizitele regulate ale echipei Geberit în timpul fazei de construcție au fost, de asemenea, foarte bine primite și s-au dovedit inestimabile pentru progresul proiectului.

REZULTATE

- Suportul proiectării Geberit
- Reducerea coloanelor verticale de la 71 la 36
- Economii de timp datorate prefabricării
- Reducerea costurilor cu 40%



Planul initial pentru sistemul de drenaj cu ventilare adițională



Planul final cu Geberit Sovent

Geberit SRL

Str. Izvor, nr. 80, etaj 9
RO - 050564 București

T +4 021 330 30 80
info.ro@geberit.com

www.geberit.ro