

■ GEBERIT



GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

FÖR MER
TYST
UTRYMME

KNOW
HOW
INSTALLED

GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE LUGN OCH ROFÖR ALLA



1 GEBERIT SILENT-DB20 SOVENT RÖRDEL

Den optimerade flödesgeometrin i Geberit Silent-db20 Sovent-rördelen leder vattnet i avloppsstammen och får det att rotera, vilket gör att det trycks mot rörväggen. Den roterande vattenrörelsen som då uppstår skapar en stabil och kontinuerlig luftpelare på insidan, vilket ger avloppsstammen en kapacitet på upp till 12 l/s.



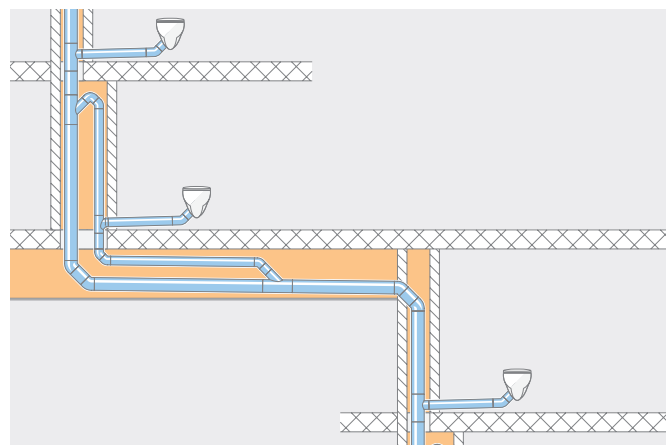
2 GEBERIT SILENT-DB20 BOTTOMTURN BÖJ

Geberit Silent-db20 BottomTurn-böjen, som monteras i botten på stamledningen, omvandlar den roterande vattenrörelsen uppifrån till ett skiktat flöde i den horisontella sträckan. Den viktiga luftpelaren bibehålls obruten och tryckförändringar i samband med riktningsändringen hålls tillbaka.



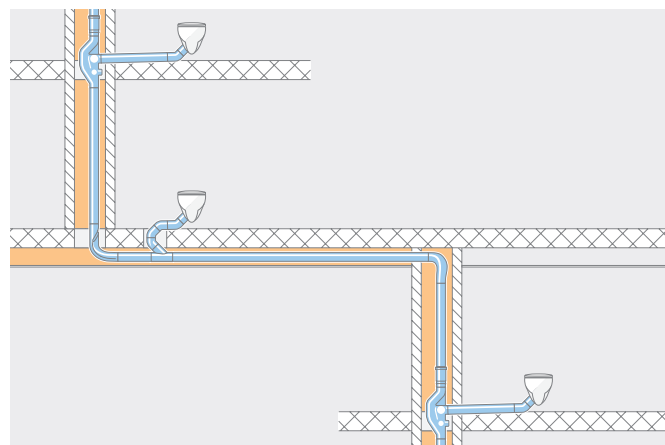
3 GEBERIT SILENT-DB20 BACKFLIP BÖJ

När stammen fortsätter nedåt monteras Geberit Silent-db20 BackFlip-böjen. Denna leder det skiktade flödet tillbaka till ett roterande. Därmed bibehålls luftpelaren även i denna del av stammen.



KONVENTIONELLA SYSTEM

Ett konventionellt avloppssystem har en avloppskapacitet på 12,4 l/s med rördimensionerna d160 och en extra luftningsledning på d90.



GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

Den här tekniken möjliggör en jämn utloppskapacitet med en och samma rördimension. Någon extra luftningsledning behövs inte och dessutom kan horisontella sidodragningar förläggas i längder på upp till 6 meter utan fall.



Högkvalitativ bostadsyta är värdefullt och bör optimeras för maximal nytta. Det är här Geberit SuperTube-teknik ger platsbesparande fördelar för avloppssystem utan att kompromissa med ljudisoleringen. Geberit Silent-db20 SuperTube möjliggör effektivt och säkert avlopp i höghus, utan behov av extra luftningsledningar och inget onödigt bakgrundsbuller.

- Större uthyrbara utrymmen
- Enkel planering utan extra luftningsledningar
- Hög utloppskapacitet på 12 l/s med d110-rördimensioner
- Horisontella rörledningar på upp till 6 meter utan fall



Säkerhet på enkelt sätt med Geberit BIM Plug-In

Alla rördelar finns i Geberit BIM-insticksprogrammet. Guidefunktionen gör det enkelt att omvandla befintliga planer från Geberit PE SuperTube till Geberit Silent-db20 SuperTube med bara ett klick.

LJUDISOLERINGSEGENSKAPER

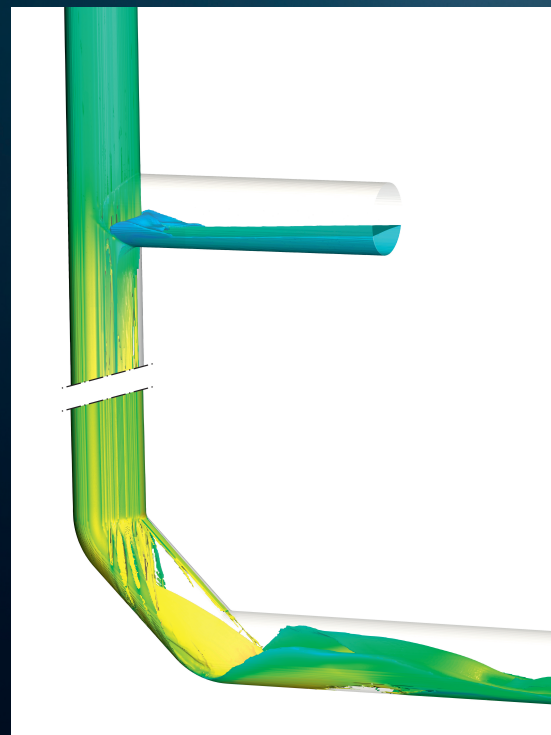
LJUDISOLERAT RÖRLEDNINGSSYSTEM

Geberit Silent-db20 kännetecknas av sin höga egenvikt. Den förstärkta plasten minskar avsevärt naturliga vibrationer, vilket säkerställer att ljudet isoleras på ett effektivt sätt. Dessutom hjälper de speciella ljudisolerande ribborna till att minska bullerutvecklingen i utsatta zoner, vilket innebär att själva produktdesignen bidrar till ljudreducering. Dessa produkttegenskaper är nu även tillgängliga med SuperTube-teknik.

En avloppsstam med Geberit Silent-db20 SuperTube har en kapacitet på 12 l/s. Den håller samma ljudnivå som en konventionell stam i d160, med parallelluftning och flödet 9,5 l/s.

FÖRBÄTTRAD LJUDISOLERING VID RIKTNINGSFÖRÄNDRING

Den turbulens som normalt uppstår när avloppsflödet vänder från stående till liggande ledning upphör nästan helt tack vare Geberit Silent-db20 BottomTurn-böjen. Detta medför också att ljudnivån från avloppsstammen reduceras kraftigt kring dessa zoner.



KONVENTIONELLA SYSTEM

Riktningförändringen med två Geberit Silent-db20 45°-böjar i d160-rördimensioner skapar turbulens i röret, vilket leder till ökad ljudutveckling.

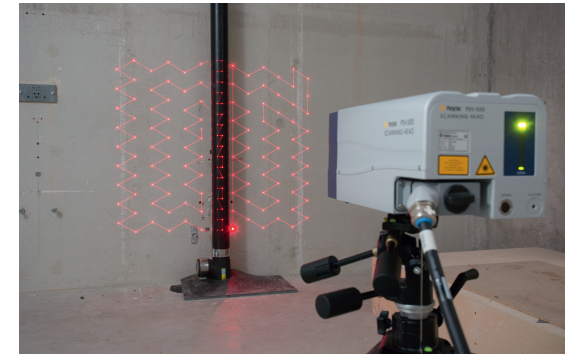


GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

Geberit Silent-db20 BottomTurn-böjen omvandlar virvelströmmen från avloppsstammen till ett skiktat flöde.



Rumsakustisk mätning av luftljudet från en Geberit Silent-db20 Sovent rördel.



Beröringsfri vibrationsmätning över hela ytan.

TESTAD UNDER VERKLIGA FÖRHÅLLANDEN

HÖG OCH EFFEKTIV LJUDISOLERING MED SÄKERHET

Geberit är den pålitliga partnern du behöver för att uppfylla kraven på ljudisolering. När det gäller att uppfylla specifika kriterier med Geberit Silent-db20 SuperTube tillhandahåller vi även projektspecifik dokumentation som är skräddarsydd för den specifika rumslayouten och den erforderliga utloppskapaciteten. Vi erbjuder även stöd och råd i alla frågor som rör uppfyllandet av ljudisoleringsstandarder.

MÄT MER FÖR ATT HÖRA MINDRE

Geberit genomför omfattande ljudisoleringstester i olika scenarier för att simulera verkliga förhållanden. För detta ändamål tillhandahåller Geberits unika laboratorium i Rapperswil-Jona en simulering av ett

äkta höghussystem. Denna anläggning möjliggör mätning och bedömning av ljud i alla relevanta rum, vilket gör det möjligt att jämföra standardtestbänkar med faktiska byggnadssituationer. Metoden har godkänts av Fraunhoferinstitutet.

ÖVERLÄGSEN INTERNATIONELL STANDARD

Geberit besitter expertis att tillämpa olika mät- och utvärderingsmetoder för att möta krav i olika länder.

OMFATTANDE UTRUSTNING

Byggteknik- och akustiklaboratoriet är utrustat med specialiserad mätteknik och ett brett utbud av utrustning för att bedöma ljud från sanitetsinstallationer.



Byggteknik- och akustiklaboratoriet är ett flervåningshus som är akustiskt frikopplat från omvärlden där installationer kan sättas upp efter behov över flera våningar. Detta gör att system kan testas akustiskt i alla relevanta rum. Geberit har också byggt ett eget avloppstorn för att simulera Geberit Silent-db20 SuperTube under realistiska förhållanden.



GEBERIT SUPERTUBE OPTIMERADHYDRAULIK

TILLÄMPNINGAR

RÖRDELAR



GEBERIT SILENT-PRO SUPERTUBE

- Muffat system
- Geberit Silent-Pro SuperTube genererar en kontinuerlig utloppskapacitet på 6 l/s med dimension d110
- Ljudisolerande egenskaper
- Den horisontella rörledningen kan förläggas utan fall, upp till 6 m
- Klarar ca 34 st badrum på samma stam*

- Flerbostadshus med ljudisolering för avloppsstammar > 10 m
- Terasserade hus med flera sidodragningar i avloppsstammen.



Geberit Silent-Pro
Carve grenrör



Geberit Silent-Pro
BottomTurn böj

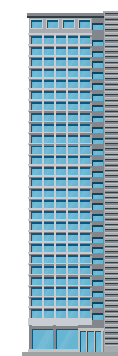


Geberit Silent-Pro
BackFlip böj



GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

- Svetsat system
- Geberit Silent-db20 SuperTube har en kontinuerlig utloppskapacitet på 12 l/s med dimension d110
- Den horisontella rörledningen kan förläggas utan fall upp till 6 m
- Ljudisolerande egenskaper
- Klarar ca 68 st badrum på samma stam*



- Mycket höga byggnader med höga ljudisoleringskrav



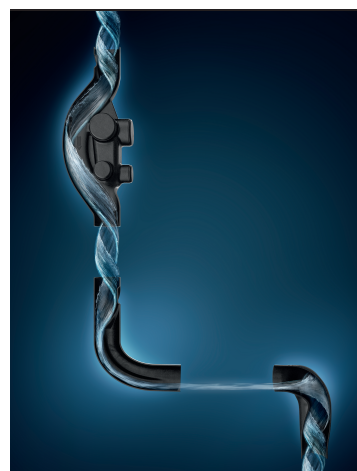
Geberit Silent-db20
Sovent rördel



Geberit Silent-db20
BottomTurn böj



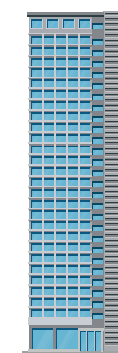
Geberit Silent-db20
BackFlip böj



GEBERIT PE SUPERTUBE

- Svetsat system
- Geberit PE SuperTube genererar en kontinuerlig utloppskapacitet på 12 l/s med dimension d110
- Den horisontella rörledningen kan förläggas utan fall upp till 6 m
- Klarar ca 68 st badrum på samma stam*

* Badrum med summerat normflöde 4,2 l/s



- Mycket höga byggnader med mer än 10 m höga stammar
- Höga avloppsflöden, <12 l/s



Geberit PE
Sovent rördel



Geberit PE
BottomTurn böj



Geberit PE
BackFlip böj

Geberit AB

Folketshusgatan 1
295 31 Bromölla

T 0456-48000
order.se@geberit.com

www.geberit.se



Geberit Silent-db20 med
SuperTube-teknik



Ljudisolerande
avloppssystem