

GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

SYSTEMET SOM GIVER RO OG PLADS

**KNOW
HOW**
INSTALLED

GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE FRED OG RO FOR ALLE



1 GEBERIT SILENT-DB20 SOVENT FITTING

Den optimerede geometri på Geberit Silent-db20 Sovent fittingen styrer vandet inde i faldstammen, sætter det i rotation og presser det mod rørvæggen. Det resulterer i en cirkulær strømning, som skaber en stabil, konstant luftsøjle, hvilket giver en høj afløbskapacitet.



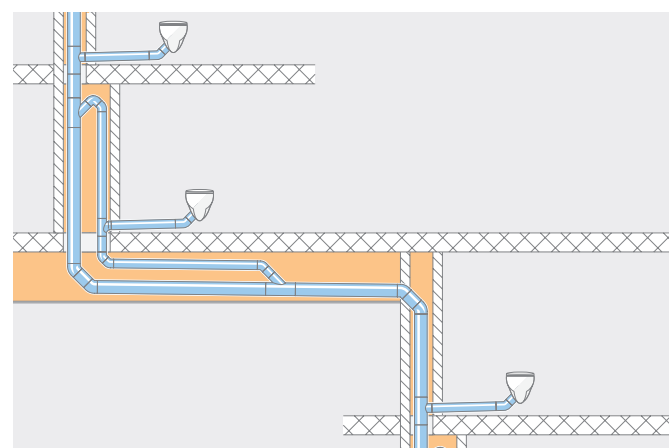
2 GEBERIT SILENT-DB20 BOTTOMTURN BØJNING

Geberit Silent-db20 BottomTurn bøjningen sikrer med sin strømningsoptimerede geometri, at luftsøjlen i faldrøret ikke afbrydes. Via en optimeret overgang fra stående- til liggende ledning udgås turbulens. Derved minimeres energitabet i retningsændringen, og impulserne fra faldrøret anvendes optimalt



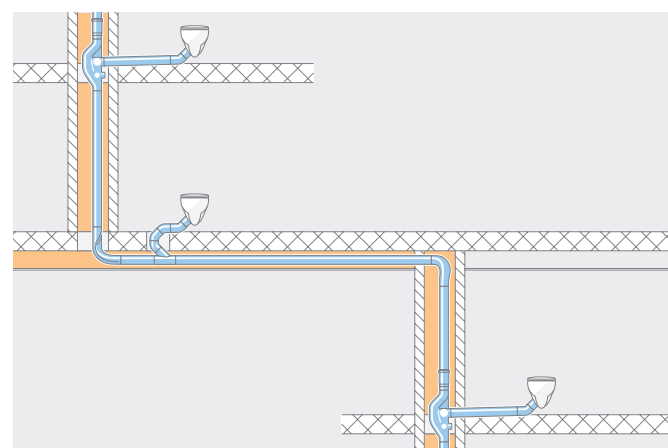
3 GEBERIT SILENT-DB20 BACKFLIP BØJNING

Geberit Silent-db20 BackFlip bøjningen overfører den lagdelte strømning til en cirkulær strømning, uden at der opstår en hydraulisk blokering. Derved undgås kritisk undertryk i afløbssystemet.



KONVENTIONELT SYSTEM

Et konventionelt afløbssystem når op på en afløbskapacitet på 9,5 l/s med rørdimensioner på d160 og et ekstra udluftningsrør. Vandrette rørledninger skal installeres med et fald mellem 0.5% og 5%.



GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

Denne teknologi giver en afløbskapacitet på 12 l/s med en rørdimension på d110 og kræver ikke parallel udluftning. Vandrette rørledninger kan monteres uden fald op til 6 meter.

Boligareal er værdifuldt og bør optimeres maksimalt. Det er her, Geberit SuperTube-teknologien giver pladsbesparende fordele for afløbsledninger uden at gå på kompromis med høj lydisolering. Geberit Silent-db20 SuperTube gør effektiv og sikkert afløb i højhuse mulig uden behov for parallel udluftning og med optimal lydisolering.

- Enkel planlægning uden parallel udluftning
- Hurtigere, mere strømlinet installation end konventionelle systemer
- Højere afløbskapacitet på 12 l/s med d110
- Vandrette rørledninger op til 6 meter uden fald



Sikkerhed gjort enkel med BIM

Alle fittings er tilgængelige i Geberit BIM Plug-in. Guiden gør det nemt at omdanne eksisterende projekter fra Geberit PE SuperTube til Geberit Silent-db20 SuperTube med blot et klik.

LYDISOLERENDE EGENSKABER

STÆRKT LYDISOLERENDE RØRSYSTEM

Geberit Silent-db20 er kendetegnet ved sin betydelige egenvægt. Det mineralforstærkede plast reducerer naturlige vibrationer markant, hvilket sikrer effektiv lydisolering. Desuden bidrager de specielle lyd-isolerende ribber til at reducere støj udviklingen i slagzonerne, hvilket betyder, at produktet designet i sig selv bidrager til støjreduktion. Disse produkttegenskaber findes nu også i SuperTube-teknologien.

Et afløbssystem med Geberit Silent-db20 SuperTube med en kapacitet på 12 l/s opfylder de samme lydisoleringskrav som et konventionelt system med d160 med en kapacitet på 9,5 l/s.

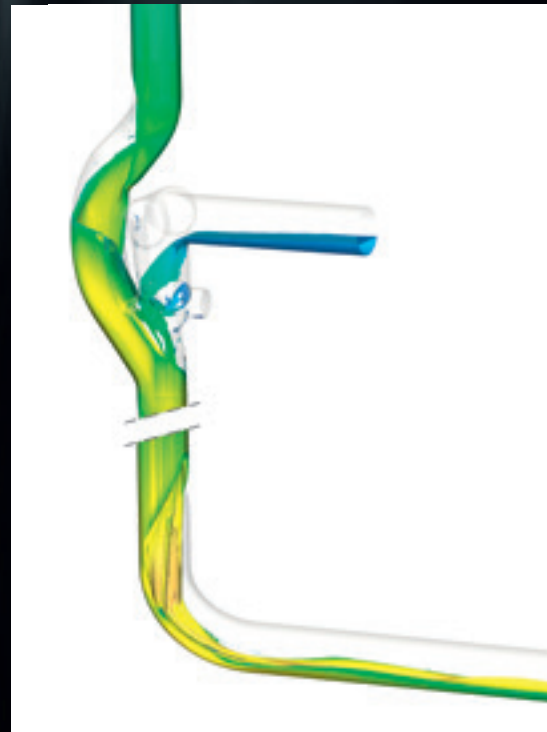
FORBEDRET LYDISOLERING MED RETNINGSÆNDRING

Den observerede strømningsadfærd ved overgang fra lodrette til vandrette rørledninger viser en mere jævn overgang med Geberit Silent-db20 BottomTurn. Til sammenligning fører den betydeligt mere turbulente strømning i et konventionelt afløbssystem til højere niveauer af støj udviklingen.



KONVENTIONELLE SYSTEMER

Retningsændringen med to Geberit Silent-db20 45° bøjninger i d160 dimensioner skaber turbulens i røret, hvilket øger støj udviklingen.

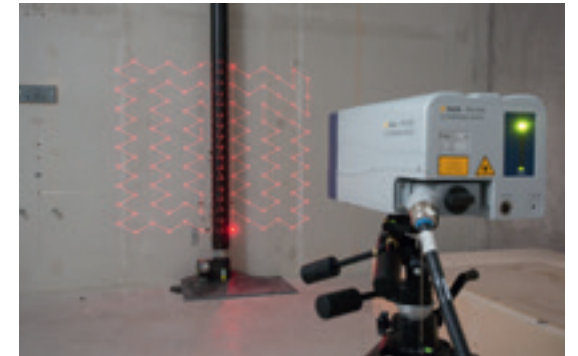


GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

Geberit Silent-db20 BottomTurn bøjningen overfører den lagdelte strømning til en cirkulær strømning.



Rumakustisk måling af den udsendte luftbårne lyd fra en Geberit Silent-db20 Sovent fitting.



Berøringsfri og fuldoverflade vibrationsmåling.

TESTET UNDER VIRKELIGE FORHOLD

OPFYLD LYDISOLERINGSKRAV MED RO I MAVEN

Geberit er den pålidelige partner, du har brug for til at overholde lydisoleringskrav. Når det kommer til at opfylde specifikke kriterier med Geberit Silent-db20 SuperTube, leverer vi også projektspecifik dokumentation, der er skræddersyet til det specifikke projekt og den nødvendige afløbskapacitet. Vi tilbyder også støtte og rådgivning om alle spørgsmål vedrørende aktuelle lydisoleringsstandards.

MÅL MERE FOR AT HØRE MINDRE

Geberit udfører omfattende lyd målinger i forskellige scenarier for at simulere virkelige forhold. I Geberits lyd laboratorium i Rapperswil-Jona kan man simulere

støjen fra afløbssystemer i højhuse. Denne facilitet kan måle og vurdere lyd i alle relevante rum, hvilket gør det muligt at sammenligne standard tests med faktiske byggesituationer. Metodologien er godkendt af et uafhængigt, eksternt institut.

PÅ TOPPEN AF INTERNATIONALE STANDARDS

Geberit har ekspertisen til at anvende forskellige måle- og evalueringsmetoder for at opfylde kravene i forskellige lande.

OMFATTENDE Udstyr

Lyd laboratoriet er udstyret med specialiserede måleteknologier og et bredt udvalg af udstyr til vurdering af lyd fra sanitære installationer.



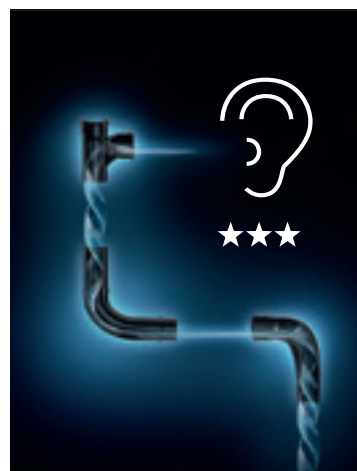
Lyd laboratoriet er en fleretagers bygning, der er akustisk afkoblet fra omverdenen, hvor installationer kan opstilles efter behov over flere etager. Dette gør det muligt akustisk at teste systemer i alle relevante rum. Geberit har også bygget sit eget afløbstårn for at simulere Geberit Silent-db20 SuperTube under realistiske forhold.



GEBERIT SUPERTUBE

OVERSIGT

LØSNINGER



GEBERIT SILENT-PRO SUPERTUBE

- Geberit Silent Pro SuperTube skaber en stabil afløbskapacitet på 6 l/s med d110
- Lyddæmpende egenskaber
- Den vandrette rørledning kan installeres helt tæt på loftet
- Systemet fås også i d90

ANVENDELSE

- Etagebyggerier med lydisolering i faldrør > 10 meter
- Bygninger med forskudte faldrør med høje krav til lydisolering



FITTINGS



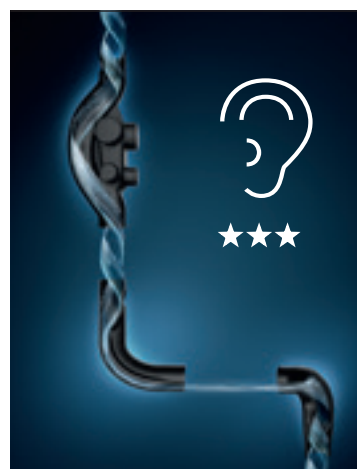
Geberit Silent-Pro
Carve grenrør



Geberit Silent-Pro
BottomTurn bøjning



Geberit Silent-Pro
BackFlip bøjning



GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

- Geberit Silent-db20 SuperTube skaber en stabil afløbskapacitet på 12 l/s med d110
- Lyddæmpende egenskaber

- Etagebyggerier med høje krav til lydisolering



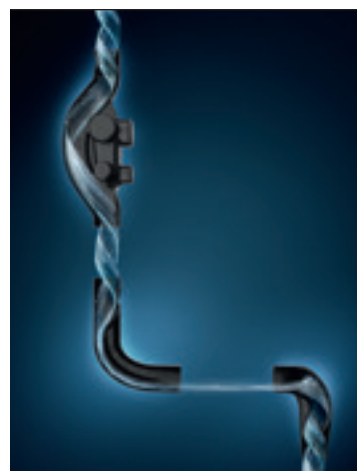
Geberit Silent db20
Sovent fitting



Geberit Silent db20
BottomTurn bøjning



Geberit Silent db20
BackFlip bøjning



GEBERIT PE SUPERTUBE

- Geberit PE SuperTube skaber en stabil afløbskapacitet på 12 l/s med d110

- Etagebyggerier



Geberit PE
Sovent fitting



Geberit PE
BottomTurn bøjning



Geberit PE
BackFlip bøjning

Geberit A/S
Lægårdsvej 26
8520 Lystrup

T 86 74 10 86
kundeservice.dk@geberit.com

www.geberit.dk



Geberit Silent-db20 med
SuperTube teknologi



Stærkt lydisolerende
afløbssystem