



GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

ONTWERP GERUST WAT MEER RUIMTE

**KNOW
HOW**
INSTALLED



Hoge kwaliteit woonruimte is waardevol en moet optimaal benut worden. Als u de ruimtebesparende Geberit SuperTube technologie voor uw afvoerleidingen wilt toepassen, hoeft u niet in te leveren op wooncomfort. Geberit Silent-db20 SuperTube biedt een efficiënte en veilige afvoeroplossing voor hoogbouw zonder extra omloopleidingen of ongewenste achtergrondgeluiden.

- Meer bruikbare en rustige ruimte
- Eenvoudig ontwerp zonder omloopleiding
- Snellere en eenvoudigere installatie dan conventionele systemen
- Hoge afvoercapaciteit van 12l/s bij d110
- Horizontale leidingen tot 6 meter zonder afschot



Met BIM kiest u voor zekerheid

Van alle Geberit Silent-db20 fittingen zijn ook BIM-modellen beschikbaar. De BIM data is voorzien van alle relevante artikeldata, zodat hiermee eenvoudig materiaalstaten gemaakt kunnen worden.

GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

ZODAT ALLES TOT RUST KOMT



1
**GEBERIT SILENT-DB20
SOVENT FITTING**

Door zijn geoptimaliseerde geometrie leidt de Geberit Silent-db20 Sovent fitting het water in de standleiding, zet het in rotatie en drukt het tegen de binnenwand van de leiding. Door de hierdoor ontstane ringstroming vormt zich een stabiele, doorlopende luchtkolom in de leiding, wat een hoge afvoerprestatie mogelijk maakt.



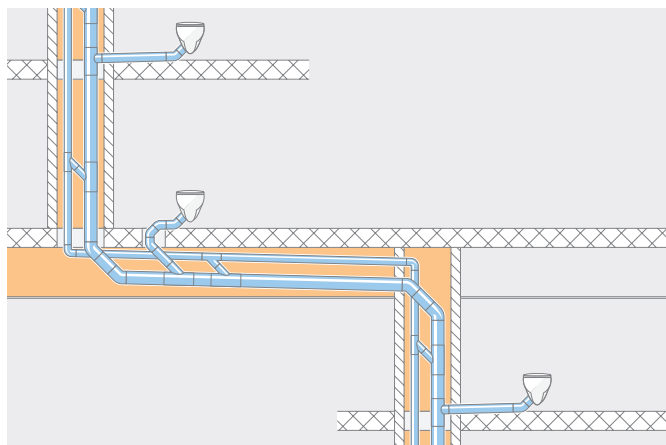
2
**GEBERIT SILENT-DB20
BOTTOMTURN BOCHT**

De Geberit Silent-db20 BottomTurn bocht zorgt bij een richtingsverandering voor een vloeiende overgang van ringstroming naar een gelaagde stroming, zonder de luchtkolom te onderbreken. Dit zorgt voor een lager impulsverlies in vergelijking met een conventioneel systeem.



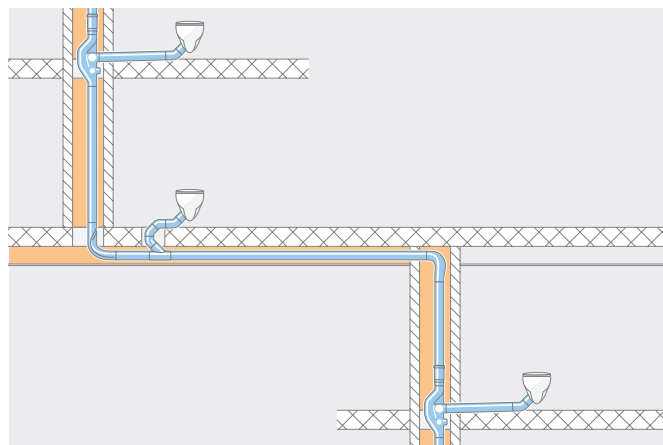
3
**GEBERIT SILENT-DB20
BACKFLIP BOCHT**

De in zichzelf gedraaide Geberit Silent-db20 BackFlip bocht zet de laagstroming weer om naar een ringstroming met een draaiing, zodat de luchtkolom in de voortgezette standleiding behouden blijft.



CONVENTIONEEL SYSTEEM

Een conventionele afvoerleiding met een buisdiameter van d160 en een extra ontspanningsleiding voor een afvoercapaciteit van 12,4 l/s. Horizontale leidingen moeten met een afschot van 0,5–2 % worden geïnstalleerd.



GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

Deze technologie biedt een continue afvoercapaciteit van 12 l/s met een buisdiameter van d110. Een omloop- of ontspanningsleiding is niet nodig. Horizontale leidingen tot 6 meter kunnen zonder afschot worden geplaatst.

GELUIDSREDUCERENDE EIGENSCHAPPEN

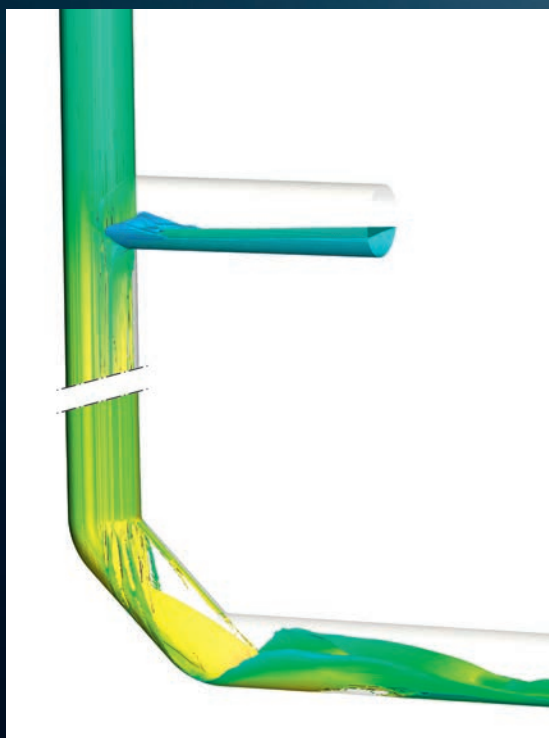
GELUIDSREDUCERENDE LEIDINGSYSTEMEN

Geberit Silent-db20 kenmerkt zich door zijn hoge eigen gewicht. Het verzwaarde kunststof zorgt voor een aanzienlijke reductie van de eigen trilling, waardoor geluid merkbaar wordt gedempt. De speciale geluidsreducerende ribben verminderen bovendien de geluidsontwikkeling bij de impactzones, waardoor het productontwerp al bijdraagt aan geluidsreductie. Deze eigenschappen zijn nu ook beschikbaar met de SuperTube technologie.

Een afvoersysteem met Geberit Silent-db20 SuperTube met 12 l/s voldoet aan dezelfde geluidsreducerende-eisen als het conventionele systeem met d160 en een omloopleiding met 9,5 l/s.

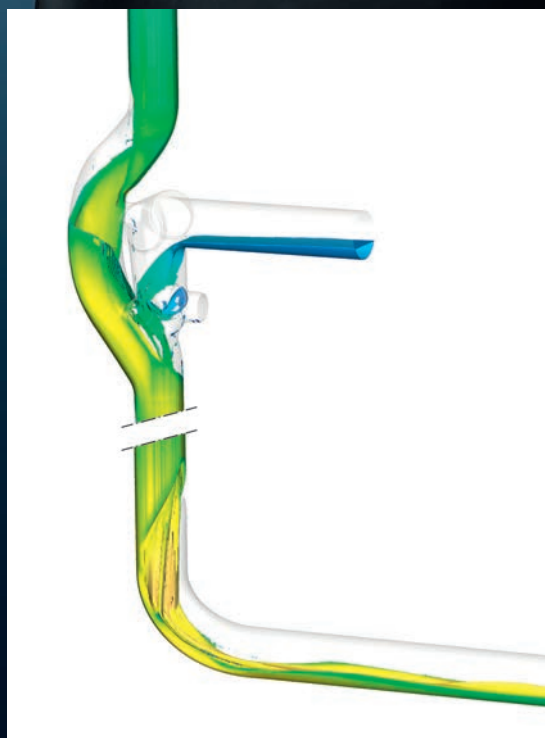
VERBETERDE GELUIDSREDUCTIE BIJ BOCHTEN

Het onderzochte stromingsgedrag bij het omleiden van verticale naar horizontale leidingen toont aan dat het gebruik van de Geberit Silent-db20 BottomTurn een veel gelijkmatiger verloop biedt. De aanzienlijk onrustiger stroming in de conventionele opbouw leidt daardoor tot hogere geluidsniveaus. Deze storende geluiden zijn in proefreeksen in het bouwfysisch laboratorium van Geberit ook in aangrenzende ruimtes aangetoond. De Geberit Silent-db20 BottomTurn draagt daardoor effectief bij aan een betere geluidsreductie.



CONVENTIONEEL SYSTEEM

De omleiding met twee Geberit Silent-db20 bochten van 45° in d160 veroorzaakt turbulentie in de leiding, wat leidt tot een verhoogde geluidsproductie.

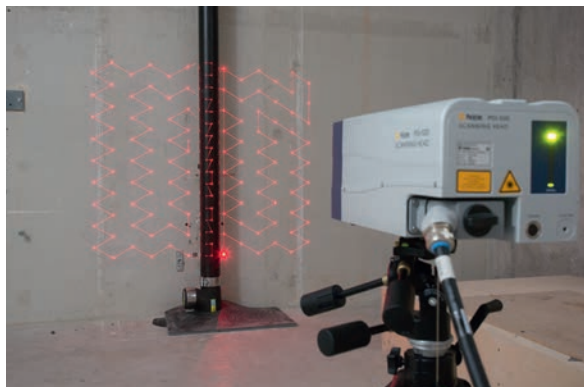


GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

De Geberit Silent-db20 BottomTurn bocht leidt de ringstroming uit de standleiding rustig en geordend naar een gelaagde stroming van het vuilwater.



Akoestische metingen van de uitgestraalde luchtgeluiden van een Geberit Silent-db20 Sovent fitting.



Contactloze en volledige trillingsmeting.

ONDER ECHTE OMSTANDIGHEDEN GETEST

WIE NIET WIL LUISTEREN, MOET METEN

Bij Geberit wordt geluidsreductie getest onder uitgebreide scenario's en reële omstandigheden. In Rapperswil-Jona beschikt Geberit over een uniek laboratorium dat een echte hoogbouwsystemen-simulatie mogelijk maakt. Hier kunnen geluiden in alle relevante ruimtes worden gemeten en beoordeeld. Hierdoor is het mogelijk om de genormeerde testopstellingen te vergelijken met daadwerkelijke bouwsituaties. De methode is bevestigd door het Fraunhofer Instituut.

WERELDWIJD DE NORMEN IN HET ZICHT

Geberit beschikt over de expertise om verschillende meet- en analysemethoden toe te passen en kan zo voldoen aan de eisen van verschillende landen.

MET UITGEBREIDE APPARATUUR

Voor het meten van geluid veroorzaakt door sanitaire installaties zijn er speciale meettechnieken en uitgebreide apparatuur beschikbaar in het bouwfysisch laboratorium.



Het bouwfysisch laboratorium is een meerlagig, akoestisch van de buitenwereld geïsoleerd gebouw, waarin installaties overeenkomend met de praktijk over meerdere verdiepingen kunnen worden opgebouwd. Hierdoor kunnen systemen op geluidsgebied in alle relevante ruimtes worden beoordeeld. Ter simulatie van Geberit Silent-db20 SuperTube onder realistische omstandigheden heeft Geberit bovendien een eigen teststoren gebouwd.

Geberit B.V.
Fultonbaan 15
3439 NE Nieuwegein
Postbus 668
3420 AR Nieuwegein

T 030 - 605 77 00
F 030 - 605 33 92
info.nl@geberit.com

www.geberit.nl



Geberit Silent-db20 met
SuperTube technologie



Geluidsreducerend
afvoersysteem