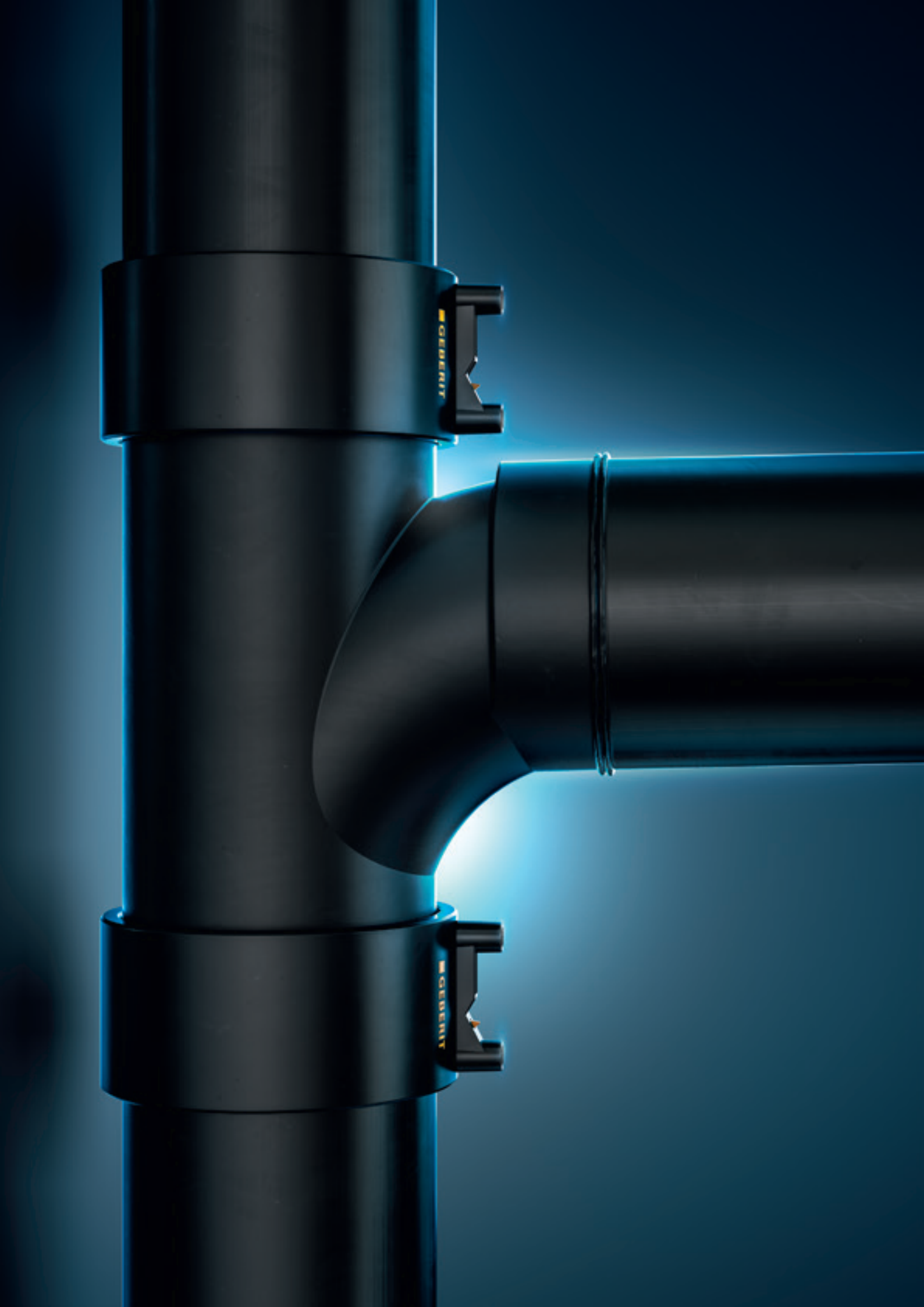
GEBERIT

GEBERIT AFVOERSYSTEMEN

BETROUWBAAR EN SNEL AFVOEREN

KNOW HOW INSTALLED


GEBERIT
GEBERIT

GEBERIT AFVOERSYSTEMEN **BETROUWBAAR AFVOEREN, SNEL GEÏNSTALLEERD**

Bij Geberit zetten we regelmatig de bril van de installateur op. Door letterlijk mee te kijken in de dagelijkse praktijk, zien we het groeiende capaciteitsprobleem in de bouw. Dat inspireert ons om onze producten nog slimmer te maken. Zodat ze sneller en eenvoudiger geïnstalleerd kunnen worden en makkelijker zijn in gebruik. Daarnaast kan het onderhoud in een handomdraai gedaan worden. En dat alles zonder in te boeten op kwaliteit.

Neem bijvoorbeeld de nieuwe Geberit SuperTube; deze is makkelijk en snel te installeren. Want installatie van een parallelle omloop- of secundaire ontspanningsleiding is niet meer nodig door de geoptimaliseerde stroming - met een continue luchtkolom - in de standleiding.

Of wat dacht u van het Geberit Pluvia hemelwaterafvoersysteem. Dit systeem werkt met kleinere diameters, waardoor de leiding snel vol loopt en het hemelwater door onderdruk van het dak gezogen wordt. Naast kleinere diameters zijn daardoor ook minder trechters en standleidingen nodig. Dat scheelt geld, ruimte en tijd.

Geberit SuperTube

★★★ Geluidsreducerend

★★☆ Geluid geoptimaliseerd

INHOUD

GEBERIT SYSTEEMTECHNIEK 06
Wanneer alles klopt

GEBERIT BRAND- EN GELUIDSWEREND 08
Comfort veilig geïnstalleerd

GEBERIT SUPERTUBE 10
Ruimtewinnend afvoersysteem

GEBERIT SERVICES 14
Sterke partner bij elke taak

GEBERIT BIM PLUG-IN 16
Plug-in en ontwerp

GEBERIT SILENT-PRO 18
Hoge geluidsreductie, eenvoudig te installeren

GEBERIT SILENT-DB20 22
Trekvaste verbinding samen met geluidswering

GEBERIT SILENT-PP 26
Stille afvoer, eenvoudig te installeren

GEBERIT PE 30
Robuuste bestendigheid, wat er ook gebeurt

GEBERIT PLUVIA 34
Hemelwaterafvoer met onderdruk

GEBERIT INSTORTBEUGEL 39
Daarop kunt u bouwen

GEREEDSCHAPPEN 40
Apparaten die verbinden

TECHNISCHE GEGEVENS 42

VERBETERDE CO_2-BALANS 44

Spiegellassen

Elektrolasmof

Klemkoppeling

Steekverbinding

GEBERIT SYSTEEMTECHNIEK

WANNEER **ALLES KLOPT**

Gebouwriolering houdt meer in dan alleen maar vuilwater afvoeren, in ieder geval voor Geberit. Om ervoor te zorgen dat de hemelwaterafvoer- en rioleringstechniek te allen tijde gelijke pas kan houden met de realiteit op de bouwplaats en de eisen aan de brand- en geluidswering, investeert Geberit doorlopend in de ontwikkeling van zijn knowhow en innovatieve producten.

OOK WAT ZICH MILJOENEN KEREN HEEFT BEWEZEN, WORDT VERDER GEOPTIMALISEERD

Op het gebied van sanitairtechniek is Geberit marktleider, en dit geldt ook voor de gebouwriolering. Er is vrijwel geen ander bedrijf in deze branche dat jaar na jaar zoveel investeert in de continue optimalisatie van bestaande systemen en in de ontwikkeling van nieuwe technologieën en producten als Geberit.

VEILIGHEID IN HET SYSTEEM

De brand- en geluidswerendheid van een afvoersysteem zijn altijd maar zo goed als zijn zwakste schakel. Als elementen van verschillende fabrikanten gecombineerd worden, levert dat vaak compromissen bij de overgangen op. Ook de naleving van de geldende normen en voorschriften is dan moeilijker. Geberit biedt u daarom complete systemen met praktijkgetrouwe testcertificaten die voor uw project noodzakelijk zijn. Daarmee kunt u uw klant een aantoonbaar effectieve bescherming tegen de uitbreiding van een brand via de afvoerleidingen aanbieden. Dankzij de akoestische expertise van Geberit kunt u de geluidsreductie van vuilwaterafvoer optimaliseren in particuliere woningen, openbare gebouwen, hotels en kantoren.

FLEXIBELE SYSTEEMOPLOSSINGEN VOOR ELKE SITUATIE

Bij Geberit staat systeem denken centraal. Dat wil zeggen dat er eenvoudig een perfecte verbinding gemaakt kan worden tussen de sanitaire elementen in het installatiesysteem en het wateraanvoersysteem. Het vuile water van de sanitaire elementen wordt via de toestel- en verzamelleidingen afgevoerd naar de standleiding van het vuilwaterafvoersysteem. Alle Geberit systemen zijn optimaal op elkaar afgestemd. Of het nu gaat om de meest veeleisende badkamerontwerpen, barrièrevrije toepassingen of ruimtebesparende uitvoering: Geberit biedt altijd een passende oplossing.

GOED IS WAT PROFESSIONALS GRAAG INSTALLEREN

Het succes van een product of technologie staat of valt met de praktische toepasbaarheid op de bouwplaats en de daaruit voortvloeiende rentabiliteit. Om die reden wordt bij alle nieuwe of verdere ontwikkelingen rekening gehouden met de feedback en suggesties van installateurs van over de hele wereld.

DE KRACHT VAN HET GEBERIT SYSTEEM

Met Geberit kiest u voor een compleet en betrouwbaar systeem waarin sanitaire installatiesystemen, afvoersystemen en aanvoersystemen naadloos op elkaar aan te sluiten zijn. Maar Geberit gaat verder: met Connect worden deze systemen slim geïntegreerd voor meer controle, efficiëntie en gebruiksgemak. Dankzij digitale monitoring en slimme koppelingen heeft u altijd inzicht in de prestaties en onderhoudsbehoefte van uw sanitaire installaties.

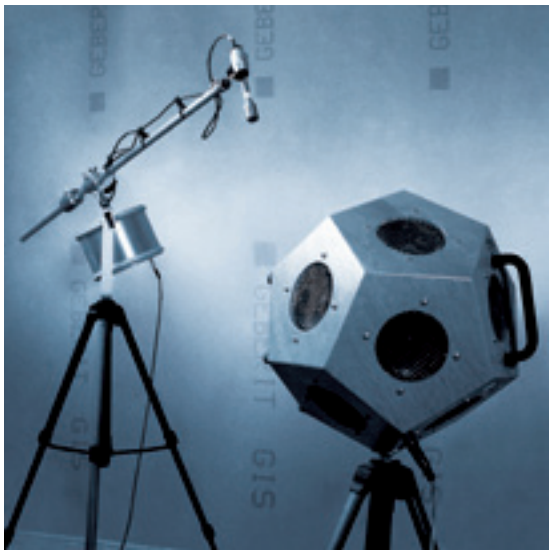
Geberit biedt niet alleen producten, maar een doordacht systeem dat zich in de praktijk keer op keer bewijst. Ontdek de kracht van een oplossing waarin alles klopt.

- Toekomstbestendige afvoersystemen
- Betrouwbare naleving van de geluidsreductie- en brandveiligheidsnormen
- Veilige verbindingstechnieken en apparaataansluitingen
- Passende oplossingen voor bijna elk toepassingsgebied

GELUIDSREDUCTIE, BRANDPREVENTIE EN HYDRAULICA

COMFORT **VEILIG GEÏNSTALLEERD**

Moderne bouwwerken stellen steeds hogere eisen aan de vuilwaterafvoer. Om ook bij piekbelastingen altijd comfort en zekerheid te garanderen, ontwikkelt Geberit hydraulisch geoptimaliseerde, innovatieve producten en oplossingen die voldoen aan de eisen van veilige installaties, brandpreventie, geluidsreductie en duurzaamheid - zodat u en uw klanten gerust kunnen slapen.

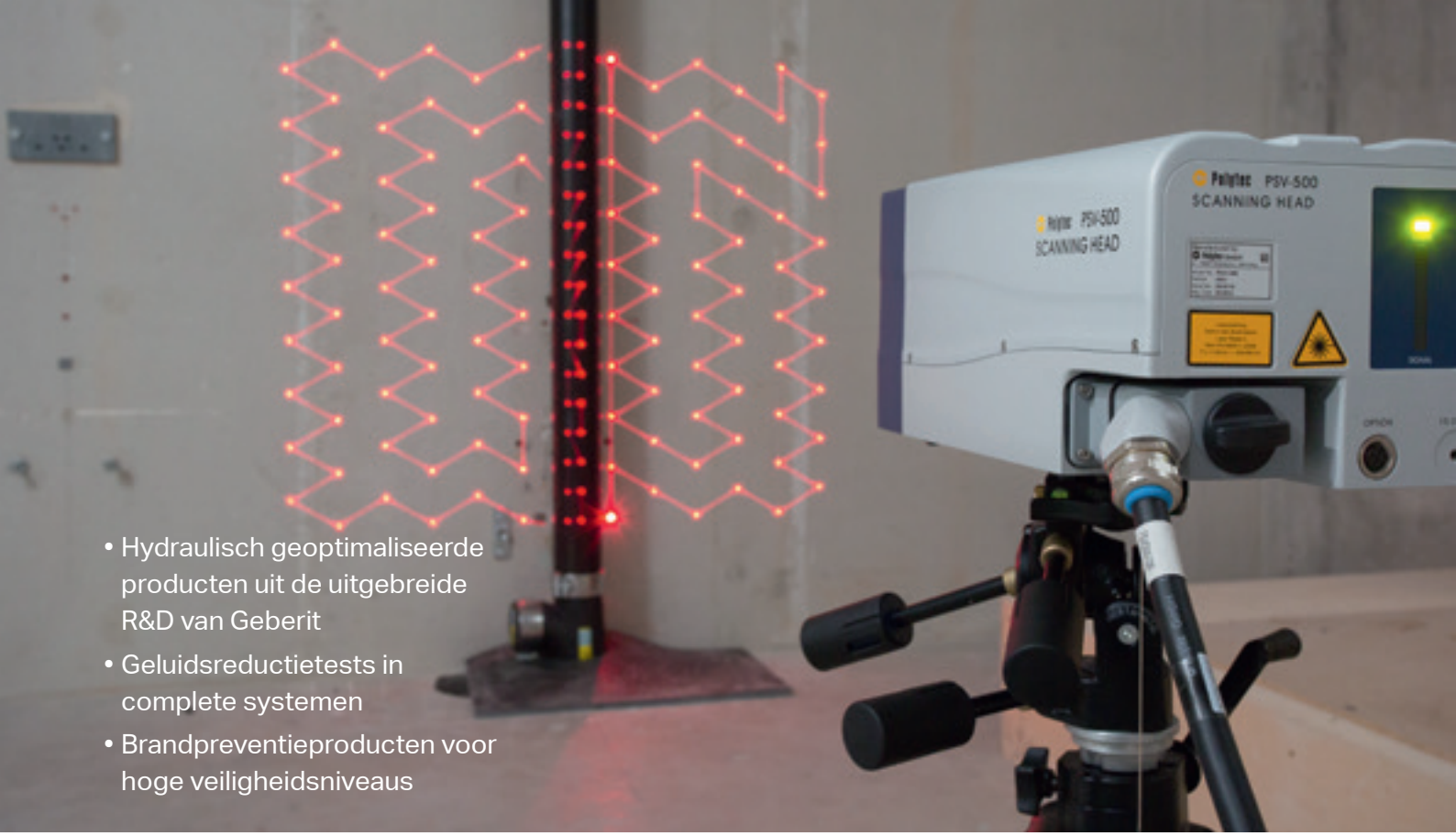


OMVANGRIJKE CONTROLE EN CONSEQUENTE ONTWIKKELING

Geberit beschikt naast laboratoria voor sanitairtechniek en materiaalontwikkeling ook over een uniek bouwfysisch laboratorium om onderdelen en complete afvoersystemen op hun hydraulische en akoestische eigenschappen te testen. Het is bijvoorbeeld mogelijk om de geluidsoverdracht via standleidingen over meerdere verdiepingen onder realistische omstandigheden te testen. Op het gebied van brandpreventie werkt Geberit nauw samen met externe testinstituten, waarbij prototypes en serieproducten aan realistische brandproeven worden onderworpen, zodat rekening kan worden gehouden met nationale brandpreventie-eisen.

UITDAGING VUILWATERHYDRAULICA

Leeggezogen sifons of een sterk fluctuerend waterpeil in de wc, evenals overgedimensioneerde installaties of onnodige ontspanningsleidingen, zijn indicaties voor tekortkomingen in het ontwerp of de montage. Dit kan leiden tot klachten, claims van de gebruiker en hoge kosten. Geberit voorkomt dergelijke problemen door hydraulisch geoptimaliseerde producten, het resultaat van eigen onderzoek in het laboratorium en op de computer. Met praktische cursussen voor sanitairontwerpers en installateurs in ons kenniscentrum in Nieuwegein draagt Geberit bij aan de kennisoverdracht op het gebied van hydraulica.



- Hydraulisch geoptimaliseerde producten uit de uitgebreide R&D van Geberit
- Geluidsreductietests in complete systemen
- Brandpreventieproducten voor hoge veiligheidsniveaus

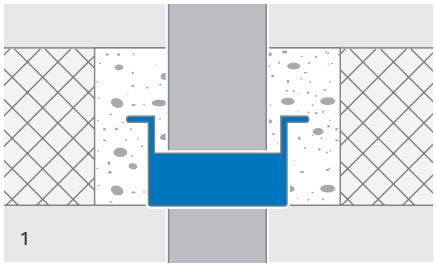
VOLLEDIGE GELUIDSREDUCTIE VIA ÉÉN AANSPREEKPUNT

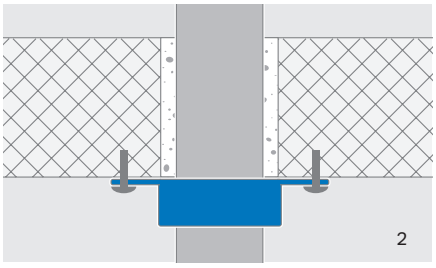
Naast de afvoerleidingsystemen met geluidsreductie zorgen vernuftige bevestigings- en isolatietechnieken ervoor dat de geluidsoverdracht door het vuilwater gering blijft. De speciale systeembeugels van Geberit Silent-db20, de geluidsisolatiemat Geberit Isol Flex, de PE-isolatieslang en de zelfklevende isolatieband completeren het geluidwerende systeem.

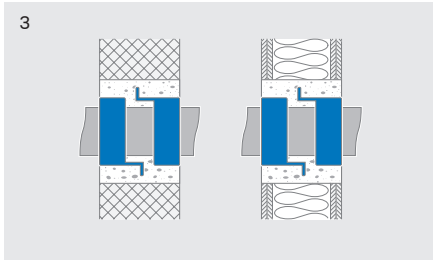
BETROUWBARE BESCHERMING TEGEN BRANDDOORSLAG

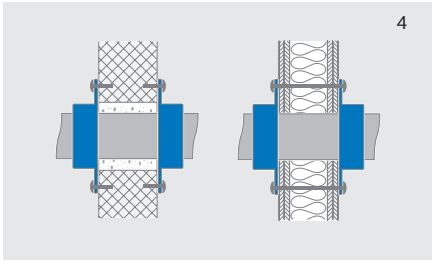
Wand- en verdiepingdoorvoeren, evenals installatieschachten, kunnen de verspreiding van een brand bevorderen wanneer ze niet correct en volgens de normen zijn afgesloten. De brandwerende manchet Geberit RS90 Plus sluit de buisopening in geval van brand af en voorkomt de verspreiding van rook, vuur en hitte naar andere ruimten of gebouwgedeelten. De brandmanchet RS90 Plus kan worden gecombineerd met alle Geberit afvoersystemen.

BRANDVEILIGHEIDSCERTIFICATEN VOOR EEN BREED SCALA AAN INBOUWSITUATIES









VOORBEELDEN:
1. Vlak op plafonds aansluitende inbouw
2. Gemonteerd aan het plafond
3. Inbouw in wanden
4. Aan de buitenkant muur

- Vereenvoudigd ontwerp
- Ruimtebesparend
- Hogere afvoerprestaties
- Eenvoudiger installatieproces
- Minder materiaalgebruik

GEBERIT SUPERTUBE CREËERT RUIMTE

Overal waar ruimte en leefruimte niet alleen erg beperkt maar ook duur is, neemt de bouw van gebouwen met meerdere verdiepingen en hoogbouw een hoge vlucht. Hier scoort de Geberit SuperTube technologie hoog als ruimtebesparende oplossing voor gebouwafwatering die een toekomstgericht alternatief vormt voor conventionele afvoersystemen. Het ontwerp- en installatiewerk wordt aanzienlijk vereenvoudigd.

DE UITDAGING VAN VUILWATER

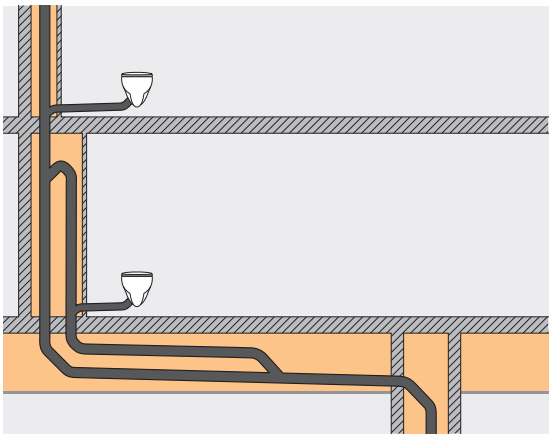
De hydraulica van vuilwater in afvoerleidingen vereist speciale aandacht bij het ontwerp. Om over- of onderdruk in de leiding te voorkomen, moeten afhankelijk van de bouwsituatie extra omloopleidingen of grotere buisdiameters worden toegepast. Een extra omloopleiding kan nodig zijn, vooral bij doorbuigingen, zoals bij kromtrekken of bij aansluiting op de verdeler. Horizontale leidingen moeten ook met een afschot worden gelegd. Dit maakt het ontwerpen complex, vooral als er maar beperkte ruimte beschikbaar is voor de installatie.

DE STANDLEIDING OPNIEUW ONTWORPEN

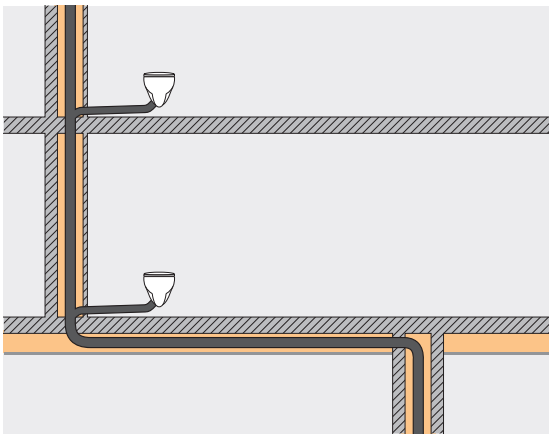
Met de SuperTube technologie zijn extra omloopleidingen en afschot in de horizontale leidingen niet meer nodig. Er zijn geen aansluitvrije zones bij de voetbocht, wat het systeem aanzienlijk slanker maakt. Dit vereenvoudigt het ontwerp, vermindert het materiaalgebruik en maakt de installatie eenvoudiger.

GEÏNTEGREERDE ONTSPANNING

Bij het gebruik van de SuperTube technologie wordt het stromingsgedrag hydraulisch benut door de fittingen, waardoor een permanente luchtkolom in de standleiding ontstaat. De ontspanning maakt automatisch deel uit van het systeem, zonder dat extra omloopleidingen nodig zijn.



Conventioneel systeem met omloopleiding en afschot bij de horizontale leiding.



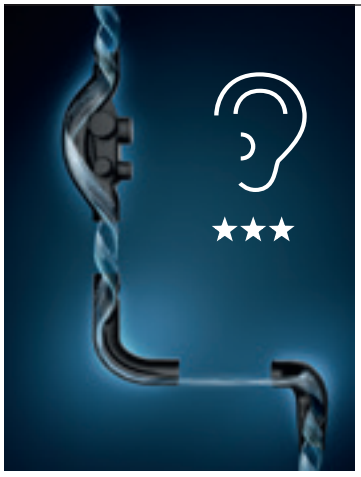
SuperTube systemen hebben bij de voetbocht geen aansluitvrije zones, daarom zijn er geen omloopleidingen nodig. De horizontale leiding kan zonder afschot worden gelegd.

GEBERIT SUPERTUBE

GEOPTIMALISEERDE **HYDRAULICA**

GEBERIT SILENT-PRO SUPERTUBE

- Geberit Silent Pro SuperTube biedt een samengestelde afvoercapaciteit van 6 l/s met d110
- Uitstekende geluidsdempende eigenschappen
- Een installatie van de horizontale leiding vlak onder het plafond is mogelijk
- Het systeem is ook beschikbaar in d90



GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

- Geberit Silent-db20 SuperTube biedt een samengestelde afvoercapaciteit van 12 l/s met d110
- Uitstekende geluidsdempende eigenschappen

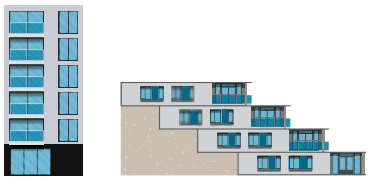
GEBERIT PE SUPERTUBE

- Geberit PE SuperTube biedt een samengestelde afvoercapaciteit van 12 l/s met d110

TOEPASSINGEN

FITTINGEN

- Appartementcomplexen met meerdere verdiepingen en standleidingen met geluidsreducerende eisen > 10m
- Gestapelde bouw met veel verslepingen in de standleiding

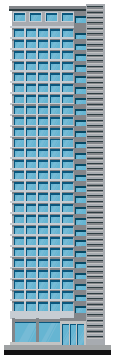


Geberit Silent-Pro
Carve T-stuk

Geberit Silent-Pro
BottomTurn bocht

Geberit Silent-Pro
BackFlip bocht

- Hoogbouw met geluidsreducerende eisen in de standleiding

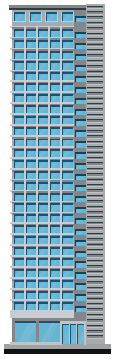


Geberit Silent db20
Sovent T-stuk

Geberit Silent db20
BottomTurn bocht

Geberit Silent db20
BackFlip bocht

- Hoogbouw



Geberit PE
Sovent T-stuk

Geberit PE
BottomTurn bocht

Geberit PE
BackFlip bocht

GEBERIT SERVICES

STERKE PARTNER BIJ ELK PROJECT

Kwaliteit en innovatie zijn belangrijk, maar net zo waardevol zijn betrouwbaarheid, partnerschap en persoonlijk advies. Wij richten ons niet alleen op het ontwikkelen van hoogwaardige producten, maar bieden ook de diensten en ondersteuning die u nodig heeft voor uw succes – desgewenst ook op locatie.

PERSOONLIJK ADVIES EN DIENSTVERLENING

Wij zijn er graag voor u. Of u ons nu aan de telefoon, in een persoonlijk gesprek of op locatie nodig heeft, Geberit staat u overal met raad en daad terzijde. Van vaktechnische informatie en technische adviezen tot ondersteuning in alle aspecten van ontwerp, bieden wij u uitgebreide en ongecompliceerde hulp. Legt u ons een project voor, dan onderzoeken wij dit grondig en op verzoek ondersteunen wij ook volledige bouwprojecten.

ONZE KNOW-HOW VOOR U

Met het uitgebreide scholingsaanbod ondersteunt Geberit de sanitairbranche bij haar voorbereiding op de uitdagingen van de toekomst. In eigen seminars, cursussen en direct op uw bouwplaats delen wij onze kennis met u en dragen daarmee bij aan ons gezamenlijke succes. Voor een breed scala van vragen en taken stellen wij nuttige media tot uw beschikking van handboeken tot installatievideo's. Kijk voor het actuele cursusaanbod op **www.geberit.nl/cursussen**

CALCULATIE VOOR EEN HEMELWATERAFVOERSYSTEEM

Heeft u een project waarvoor u een calculatie voor een Pluvia hemelwaterafvoersysteem nodig heeft? Dan maakt ons projectbureau graag een berekening voor u met bijbehorende offerte, altijd gebaseerd op bruto prijzen.

←
Scan de QR-code en ga naar:
www.geberit.nl/projectbureau
en vul het aanvraagformulier in.

GEBERIT BIM PLUG-IN

PLUG-IN **EN ONTWERP**

GEBERIT BIM PLUG-IN VOOR AUTODESK REVIT®

De Plug-in is gratis te downloaden. Zo werkt het:

1. Plug-in downloaden van de Geberit website: **www.geberit.nl/bim**
2. Registratie uitvoeren en plug-in installeren.

De digitale transformatie in de bouwsector, gedreven door de BIM-methode, biedt ongekende mogelijkheden. Met een holistische en modelgebaseerde aanpak worden ontwerp- en bouwprocessen niet alleen geoptimaliseerd, maar ook aanzienlijk versneld. Geberit neemt het voortouw door innovatieve oplossingen te bieden die ontwerpers en installateurs ondersteunen in het realiseren van efficiëntere en betrouwbaardere installatiesystemen.

Met de Geberit BIM Plug-in voor Autodesk Revit® zet u een belangrijke stap naar zorgeloos en toekomstgericht ontwerpen.

ONTWERP ZONDER BELEMMERINGEN

Het vinden van actuele, volledige en betrouwbare BIM-gegevens is vaak een uitdaging. De BIM-data van Geberit voldoet aan alle eisen voor een soepel en correct ontwerpproces. Dankzij slimme ontwerphulpmiddelen worden producten eenvoudig geïntegreerd in uw BIM-model.

WERELDWIJDE TOEPASSING

Geberit BIM data is beschikbaar in de gewenste taal naar keuze en er kunnen alleen producten worden gekozen die ter plaatse beschikbaar zijn. Ook zijn lokale datastandaarden geïntegreerd voor het maken van een eenduidig productoverzicht in het model.

MERKONAFHANKELIJKE AANBESTEDINGEN

Voor projecten waarbij merkneutraliteit vereist is, biedt Geberit een innovatieve oplossing. Met één klik zet u Geberit BIM-gegevens om naar generieke, merkonafhankelijke benamingen. Na de aanbesteding kunnen deze eenvoudig weer teruggezet worden naar de oorspronkelijke productinformatie, zonder objecten in het BIM-model te vervangen. Dit vereenvoudigt het proces voor zowel voorschrijvende als uitvoerende partijen.

EENVOUDIGE GEOMETRIE, VEEL INFORMATIE

Geberit maakt gebruik van sterk vereenvoudigde parametrische geometrieën met alle relevante informatie op de achtergrond. Dit voorkomt overbelasting van BIM-software en zorgt voor een efficiënter en sneller ontwerpproces. De vereenvoudigde geometrie voldoet aan de eisen van alle ontwerp- en bouwfasen, tot aan de onderhoudsfase van het gebouw.

HANDIGE ONTWERPASSISTENTEN

De Geberit BIM Plug-in bevat slimme tools die repetitieve taken automatiseren en prefabricage versnellen:

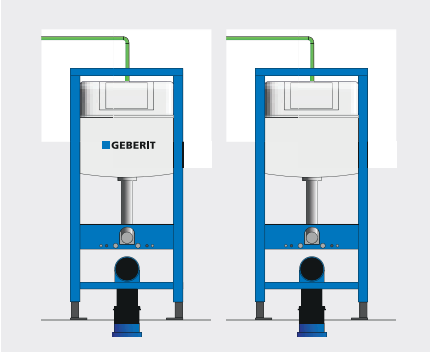
- **Leidingsegmenten opsplitsen**: Automatisch in leverbare lengtes, inclusief koppelingen.
- **Nummering en bestelinformatie**: Automatisch genereren voor segmenten en fittingen.
- **Componentverbindingen**: Automatisch twee fittingen met elkaar verbinden.

Met uitgebreide productinformatie maken Geberit BIM-objecten het genereren van gedetailleerde productoverzichten en modelgebaseerde bestellingen eenvoudig.

EEN BETROUWBARE PARTNER VOOR DIGITALE ONTWIKKELING

Met de Geberit BIM Plug-in haalt u meer uit uw ontwerpsoftware. Profiteer van innovatieve tools en betrouwbare ondersteuning om uw projecten efficiënter, sneller en zonder belemmeringen te realiseren. Voor meer informatie of ondersteuning, bezoek **www.geberit.nl/bim**

Eenvoudige montage dankzij de doorlopende, eenduidige labeling van de afgekorte buissecties.



Fabrikant-specifiek versus fabrikant-neutraal.

- Geluidsreducerend ontwerp
- Compacte fittingen
- Visuele controle van de insteekdiepte
- Zicht- en voelbaar van hoge kwaliteit

GEBERIT SILENT-PRO SUPERTUBE
Fittingen met SuperTube technologie zijn beschikbaar voor een vuilwaterafvoer van 6 l/s met d110 en 4,5 l/s met d90.

GEBERIT SILENT-PRO

HOGE GELUIDSREDUCTIE EENVOUDIG TE INSTALLEREN

Het Geberit Silent-Pro afvoersysteem vermindert hoorbaar ongewenste geluidsoverlast uit de badkamers van buren. Ook ontwerpers en installateurs kunnen na de installatie met een gerust hart verder. Met Geberit Silent-Pro kan worden voldaan aan alle relevante vereisten voor geluidsreductie. Een stille keuze die bijdraagt aan optimaal wooncomfort door effectieve geluidsreductie.

GELUIDSREDUCEREND ONTWERP

Geberit Silent-Pro is geluidsreducerend - dankzij zijn hoge eigen gewicht en zijn speciale, geluidsreducerende ontwerp op de impactzones van de fittingen.

GEMAKKELIJK IN TE STEKEN MET EEN VEILIGE GRIP

Geberit Silent-Pro is eenvoudig te steken en biedt een veilige bevestiging, omdat de hele reeks buizen en fittingen perfect op elkaar aansluit. Overigens zijn de dichtingen al licht ingevet voor een eenvoudiger verwerking.

COMPACTE FITTINGEN

Wanneer de inbouwruimte beperkt is, biedt Geberit Silent-Pro extra voordelen, aangezien alle fittingen indruk maken met hun compacte ontwerp.

HOGE AFVOERCAPACITEIT

Geberit Silent-Pro heeft een hoge afvoerprestatie dankzij de fittingen met een grote buigradius. De grote buigradius vergroot de afvoercapaciteit en het systeem kan daardoor kleiner worden gedimensioneerd.

Geluiddempende systeembeugels voorkomen de overdracht van geluid en dragen bij aan de verbetering van de geluidsreductie.

Voor vrijwel alle taken perfect uitgerust: Geberit Silent-Pro beschikt over een zeer breed assortiment met meer dan 100 fittingen van d50 t/m d160.

GEBERIT SILENT-PRO

TIJDBESPARENDE UITLIJNING
De 30°-markeringen op de hulpstukken van Geberit Silent-Pro zorgen voor een snelle en nauwkeurige uitlijning.

STEVIGE GRIP
Met Geberit Silent-Pro slaagt een veilige installatie zelfs op moeilijk bereikbare plaatsen in het gebouw, omdat Geberit Silent-Pro, zelfs bij grote buisdiameters, dankzij zijn gripribben stevig in de hand van de installateur ligt.

VISUELE CONTROLE VAN DE INSTEEKDIEPTE
Wanneer fittingen per ongeluk niet diep genoeg worden ingestoken, kan dit leiden tot lekkages en later tot ernstige gevolgschade. Met de aanslagring is de juiste insteekdiepte direct zichtbaar – zonder meten en zonder markeren.

UV-BESTENDIG
Dankzij het hoge gehalte aan roetdeeltjes in het buismateriaal en de duurzame EPDM-afdichtingen zijn de leidingen bestand tegen opslag in de buitenlucht.

EEN PLUS IN VEILIGHEID
Geberit Silent-Pro blijft betrouwbaar lekvrij, dankzij de royale insteekdiepte van het systeem. Dit zorgt ervoor dat het systeem tolerant is, zelfs als buiseinden scheef zijn afgezaagd of onderdelen per ongeluk niet volledig zijn ingestoken.

EPDM AFDICHTINGEN
Ze blijven decennialang lekvrij. Zelfs onder zware bedrijfsomstandigheden, zoals bij verhoogde watertemperaturen of blootstelling aan huishoudelijke chemicaliën, zorgen de EPDM-dichtingen voor duurzaamheid en veiligheid.

BESCHERMING TEGEN KRASSEN
In de ruwe bouwplaatsomgeving kunnen de dichtvlakken van de fittingen gemakkelijk bekrassen. De uitstekende aanslagring biedt ook effectieve bescherming voor de dichtvlakken – dat is een slim ontwerp.

- Effectieve geluidswering
- Hoge afvoercapaciteit
- Veelzijdige toepassingsmogelijkheden
- In alle gangbare leidingdiameters verkrijgbaar

GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE
Fittingen met de SuperTube technologie voor een vuilwaterafvoer van 12 l/s zijn verkrijgbaar.

GEBERIT SILENT-DB20

TREKVASTE VERBINDING SAMEN MET **GELUIDSWERING**

Afvoerleidingen die geluidsoverlast veroorzaken maken in bijvoorbeeld een woonomgeving, hotel of vergaderruimte zijn storend. Door het toepassen van Geberit Silent-db20 kan dit gemakkelijk voorkomen worden. Deze geluidstechnisch en hydraulisch geoptimaliseerde leidingen en fittingen zijn zowel geschikt voor standleidingen als voor toestel- en verzamelleidingen en zijn binnen elk gebouw een stille en effectieve oplossing voor de vuilwaterafvoer.

EFFECTIEVE GELUIDSWERING

Door het hoge eigen gewicht van Silent-db20 worden eigen trillingen tegengegaan en wordt de geluidsoverdracht effectief gedempt. Het fittingontwerp met speciale geluidsisolatieribben verlaagt bovendien de geluidsoverdracht bij de botsingszones.

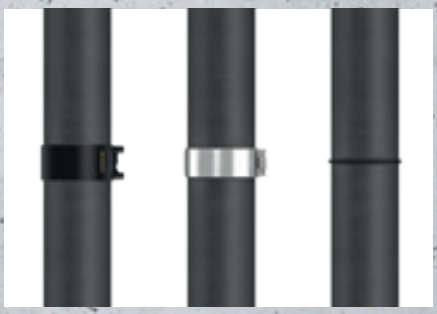
RUIMTEBESPAREND BOUWEN

Door de hydraulisch geoptimaliseerde productgeometrie van de fittingen is een economische dimensionering van het leidingsysteem bij een hoge afvoercapaciteit mogelijk.

GEBERIT SILENT-DB20

OPLOSSINGEN VOOR ELK TYPE GEBOUW

Met het Geberit Silent-db20 afvoersysteem kan vrijwel elke gebouwriolering perfect en zonder compromissen worden gerealiseerd. Geberit Silent-db20 is leverbaar in alle gangbare leidingdiameters tussen d56 en d160 en het assortiment van fittingen en toebehoren dekt vrijwel alle mogelijke behoeften.



INNOVATIEVE FITTINGEN

Geberit ontwikkelt zijn leidingsystemen continu verder. Zo kan bijvoorbeeld door het gecombineerde hydraulische T-stuk voor wc- en douche-element het vloerniveau worden verlaagd.

TIJDBESPARENDE INSTALLATIE

Dankzij een breed assortiment van fittingen en in de praktijk geteste gereedschappen maakt het afvoersysteem Geberit Silent-db20 het mogelijk om efficiënt te werken op de bouwplaats. Bovendien is Geberit Silent-db20 ook geschikt voor prefab in de eigen werkplaats. Dit is vooral interessant bij serieproducties.

COMBINATIE VOOR ELKE SITUATIE

U heeft alle mogelijkheden: Het systeem kan op drie verschillende manieren worden aangesloten – of het nu gaat om een snelle elektromoflas, een klemkoppeling of door middel van spiegellassen.

VEILIGE OVERGANGSVERBINDING

Voor de aansluiting van etageafvoeren van Geberit PE of Geberit Silent-PP op verticale leidingen van Geberit Silent-db20 biedt Geberit speciale overgangen aan.

SPANNINGSVRIJE INSTALLATIE DANKZIJ OFFSET

Bouwafwijkingen zijn niet altijd te vermijden. Met het Geberit Silent-db20 Offset-fittingen kunnen verticale leidingen met een asverschuiving van maximaal tien centimeter spanningsvrij en efficiënt worden verbonden. Hierdoor kan de montagetijd in vergelijking met een installatie met 15°-, 30°- of 45°-bochten tot een derde worden verminderd. Door de soepelere bochten stroomt het water rustiger af en de geluidswaarden zijn vergelijkbaar met die van een rechte verticale leiding zonder verspringing*. Bovendien is er geen steunbeugel meer nodig, wat de overdracht van contactgeluid verder vermindert.

BESTAND TEGEN UV-STRALING

Het door Geberit gebruikte polyethyleen (PE) bevat speciale toevoegingen die het materiaal effectief tegen UV-straling beschermen. Daardoor kunnen de weersbestendige Geberit Silent-db20 buizen maandenlang in de open lucht worden opgeslagen.

SLAGVAST EN FLEXIBEL

Bij normale kamertemperaturen zijn Geberit Silent-db20 buizen vrijwel onverwoestbaar. Het taaie polyethyleen (PE) is zelfs bij ijzige temperaturen van -20 °C nog slagvast. Deze robuustheid biedt vooral tijdens de bouwfase een hoge mate van zekerheid dat de leidingen, ondanks de dagelijkse mechanische belastingen, intact blijven.

*Gemeten met een akoestische camera bij Geberit Silent-db20 standleidingen met een continue afvoercapaciteit van 2 l/s

- Meer prestaties, minder geluid
- Hydraulisch geoptimaliseerd voor een hoge afvoercapaciteit
- Eenvoudig steeksysteem

GEBERIT SILENT-PP

STILLE AFVOER EENVOUDIG TE INSTALLEREN

Het robuuste drielaagsbuizen insteeksysteem Geberit Silent-PP is ideaal voor de verzamelleidingen en voor snelle, economische en geluids-geoptimaliseerde toestelaansluitingen in de reguliere woningbouw. In combinatie met een Geberit Silent-Pro of Silent-db20 standleiding bereikt Silent-PP zeer goede geluidsisolatiewaarden.

GELUIDSGEOPTIMALISEERDE OPBOUW

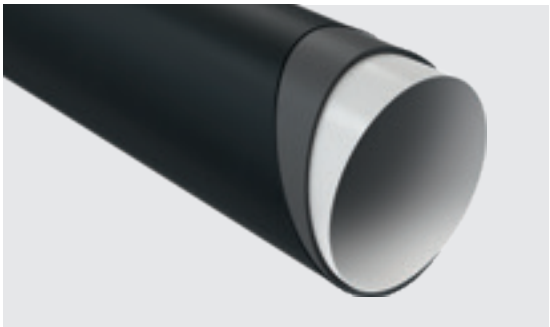
Geberit Silent-PP zorgt voor minder geluidsoverlast bij vuilwater afvoer. Dit is te danken aan de mineraalversterkte drielagenstructuur van het materiaal en de hydraulisch geoptimaliseerde fittingen.

HOGE RINGSTIJFHEID EN BETROUWBARE AFDICHTINGSMATERIALEN

De hoge ringstijfheid van de Geberit Silent-PP systeembuizen en de beproefde afdichtingen van EPDM in de moffen van de buizen en fittingen zorgen voor de betrouwbare en duurzame afdichting van het afvoersysteem.

SILENT-PP BUIS MET TWEE MOFFEN

Bij het snijden ontstaan er uit een stuk buis twee volledig bruikbare delen. Dit resulteert in minder restafval, en ook de benodigde ruimte in het magazijn, tijdens transport en op de werkplek neemt af. Dit betekent minder kosten, meer economische efficiëntie en een grotere milieuvriendelijkheid.



Mineraalversterkte drielagenstructuur

Geberit Silent-PP buis met twee moffen

GEBERIT SILENT-PP

VEELZIJDIG PRODUCTASSORTIMENT

Geberit Silent-PP is beschikbaar in zeven lengtes en meer dan 100 fittingen. Voor de aansluiting van toiletten en laag geplaatste doucheafvoeren (bijv. Geberit douche-element) is er een dubbele aftakking beschikbaar die de gezamenlijke installatie van een toilet en een inloopdouche eenvoudiger, efficiënter en ruimtebesparend maakt.

GERINGE UITZETTING

Door de geringe uitzetting van de drielaagse buizen van het Geberit Silent-PP steeksysteem zijn geen speciale expansiemoffen in de installatie nodig. De lengte-uitzetting wordt bij Silent-PP in de mof gecompenseerd. Dit draagt bij aan kostenbesparing en vermindering van de montagetijd.

COMPTABILITEIT VAN HET SYSTEEM

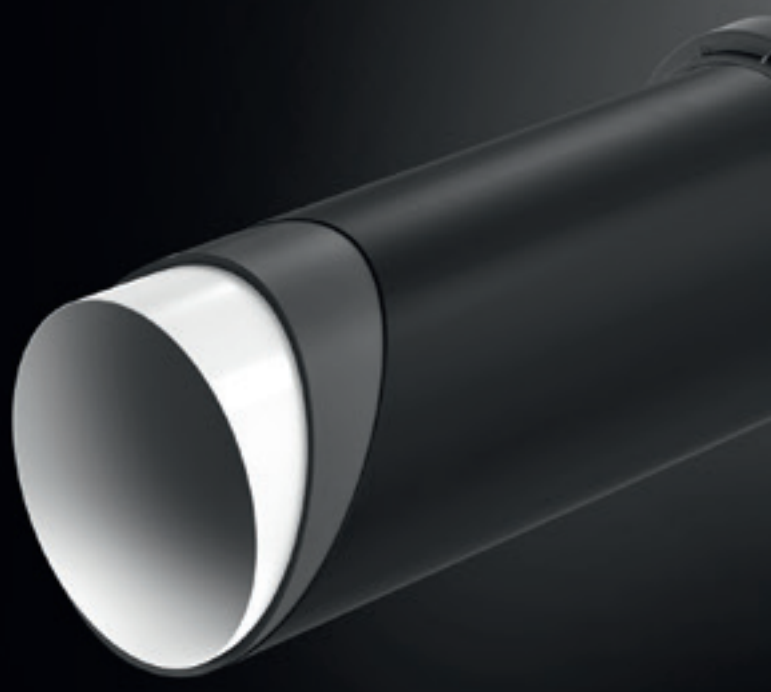
Compatibel met de geluidsreducerende afvoersystemen Geberit Silent-Pro en Geberit Silent-db20. Overgangsmoffen zorgen voor een betrouwbare, dichte aansluiting op de standleiding van Silent-db20. Silent-PP en Silent-Pro zijn compatibel zonder overgangsstukken.

SLAGVASTHEID BIJ LAGE TEMPERATUREN

Dankzij de selectie van robuuste en koudebestendige materialen voor Geberit Silent-PP kunnen de buizen en fittingen zelfs bij lage temperaturen nog veilig en zonder breukrisico worden verwerkt.

UV-BESTENDIG

Door het hoge aandeel roetdeeltjes in het buismateriaal en de hoogwaardige EPDM-afdichtingen is het systeem tot twee jaar lang bestand tegen buitenopslag in zonlicht.



EENVOUDIGE UITLIJNING
Alle fittingen van het insteeksyteem Geberit Silent-PP zijn voorzien van een 30°-markering, voor een snelle en eenvoudige uitlijning van het gehele afvoersysteem. De ribversterkte fittingen zorgen voor een gemakkelijke hantering van de onderdelen.

CONTROLEERBARE INSTEEKDIEPTE
De insteekdiepte-markering dient als stop en voor een eenvoudige controle van de juiste insteekdiepte: een extra voordeel voor nog meer veiligheid en een duurzame dichtheid van alle verbindingen.

- Ruim assortiment en een breed scala aan diameters
- Hoge temperatuur- en chemicaliënbestendigheid
- Robuust en slagvast
- Verschillende verbindingstechnieken
- Milieuvriendelijke kunststof

GEBERIT PE SUPERTUBE
Fittingen met de SuperTube technologie beschikbaar voor een vuilwaterafvoer van 12 l/s.

GEBERIT PE

ROBUUSTE BESTENDIGHEID, WAT ER OOK GEBEURT

Het afvoersysteem Geberit PE is bestand tegen temperaturen, druk en agressieve media. Deze robuuste buizen zijn leverbaar in alle gangbare diameters van d32 tot en met d315 en het scala van fittingen en speciale hulpstukken dekt vrijwel alle mogelijke toepassingssituaties. Het leidingmateriaal polyethyleen is zeer licht maar ongelooflijk sterk en de verbindingstechnologie garandeert een permanente dichtheid en een hoge trekvastheid. Het systeem omvat tot in de details geteste onderdelen en praktische gereedschappen voor op de bouwplaats én in de werkplaats.

IDEAAL VOOR PREFAB

Dankzij de trekvaste verbindingstechniek is Geberit PE perfect geschikt voor prefab en een rendabele serieproductie.

BESTAND TEGEN EXTREME TEMPERATUREN

De hoge soortelijke massa van het materiaal maakt Geberit PE bijzonder robuust. Heet water tot 80 °C, gedurende korte tijd en onder bepaalde voorwaarden zelfs tot 100 °C, tast dit materiaal niet aan. Bij inwerking van lage temperaturen is het taaie materiaal zelfs bij temperaturen van -40 °C nog slagvast.

SLAGVAST EN FLEXIBEL

Ook schokken, verzakkingen, stoten of overdruk tot 1,5 bar doorstaan de buizen en fittingen zonder te breken of blijvend vervormd te worden. Deze robuustheid biedt vooral tijdens de bouwfase een hoge mate van zekerheid dat de leidingen ondanks de dagelijkse mechanische belastingen intact blijven.

ONTZIET HET MILIEU

Het gebruikte materiaal polyethyleen is milieuvriendelijk, vertoont een positieve ecobalans en is volledig recyclebaar. Bij een juiste verwerking ontstaan geen giftige emissies. Bij brand komen bovendien geen problematische chloorwaterstofgassen vrij.

GEBERIT PE

PERMANENT DICHT
De lasverbindingen van de Geberit PE leidingen blijven permanent dicht en bieden gebouweigenaren en installateurs een hoge mate van zekerheid.

VEELZIJDIGE OPLOSSINGEN
Het ruime assortiment aan fittingen met speciale onderdelen en toebehoren maakt Geberit PE tot een universele oplossing voor talrijke toepassingen in de vuilwaterafvoer. Het is onder andere geschikt voor toepassing in de industrie, bedrijven, laboratoria, grondleidingen en hemelwaterafvoer met Geberit Pluvia.

BESTAND TEGEN CHEMICALIËN
Het afvoersysteem Geberit PE is geschikt voor een groot aantal toepassingen in industrie en laboratoria. Het gebruikte materiaal is bestand tegen de meeste gangbare logen, zuren en chemicaliën.

UV-BESTENDIGHEID
Het door Geberit gebruikte polyethyleen (PE) bevat speciale toevoegingen die het materiaal effectief tegen UV-straling beschermen. Daardoor kunnen de weersbestendige buizen ook in de open lucht worden opgeslagen.

IN WAND EN VLOER
De buitengewoon taaie en robuuste Geberit PE-leidingen kunnen, mits rekening wordt gehouden met de statische eigenschappen en de geldende technische normen, probleemloos in beton worden ingestort of in de bodem worden geplaatst.

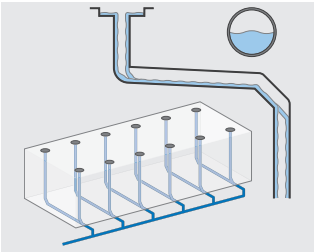
COMBINATIES VOOR ELKE SITUATIE
Van spiegellassen tot snel elektromoflassen: Geberit PE buizen en fittingen laten zich op diverse manieren permanent verbinden.

- Hoge materiaalbesparing
- Snelle installatie
- Optimale ruimtebenutting en ontwerpvrijheid
- Minder onderhoud
- Hoge capaciteit en hoge mate van betrouwbaarheid

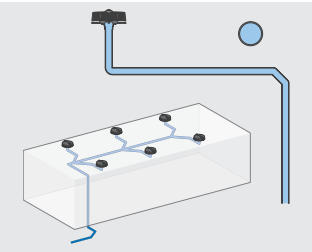
GEBERIT PLUVIA

HEMELWATERAFVOER MET ONDERDRUK

Geberit Pluvia voert ook bij de zwaarste regenbuien het hemelwater efficiënt en veilig af. Omdat bij hemelwaterafvoer met onderdruk duidelijk minder materiaal en ruimte nodig is dan bij conventionele systemen, komt er extra ruimte vrij. Dat biedt meer ontwerpvrijheid en is voordeliger bij installatie en exploitatie: goede redenen om voor Pluvia van Geberit te kiezen. In de praktijk bewezen techniek, innovatieve details en allround service. Zo stelt Geberit Pluvia al vele jaren steeds weer nieuwe maatstaven.



Conventionele dakafvoer



Geberit Pluvia hemelwaterafvoer met onderdruk

Terwijl conventionele systemen de regen slechts door het afschot van de leidingen afvoeren, loopt het compact gedimensioneerde Geberit Pluvia hemelwaterafvoersysteem vlot vol en wordt het regenwater door de gegenereerde onderdruk van het dak gezogen. De Geberit Pluvia trechters voorkomen het aanzuigen van lucht en waarborgen zo een betrouwbare werking.

Het resultaat: dubbele afvoercapaciteit bij halve leidingdiameter. In de ontwerpsfase ontstaat meer ontwerpvrijheid, omdat er volledig kan worden afgezien van leidingen die met afschot geïnstalleerd moeten worden.

GESCHIKT VOOR VRIJWEL ALLE DAKTYPES

Geberit Pluvia biedt ontwerpvrijheid door probleemloos te functioneren op diverse dakvormen. De hemelwaterafvoer met onderdruk maakt oplossingen mogelijk die conventionele systemen technisch niet aankunnen.

MINDER TRECHTERS

Door de hoge afvoercapaciteit van het onderdruksysteem zijn minder trechters nodig. Dat levert besparingen op materialen en arbeidstijd op en ontziet het dak.

MINDER STANDLEIDINGEN

Omdat de leidingen volledig gevuld worden, zijn minder standleidingen nodig. Effect: meer flexibiliteit bij het ontwerp.

MINDER GRONDLEIDINGAANSLUITINGEN

Minder standleidingen, minder aansluitingen: daardoor kan worden bespaard op de installatie- en materiaalkosten.

KLEINERE LEIDINGEN

Geberit Pluvia leidingen zijn ontworpen om volledig gevuld te worden. Daarom kan de leidingdiameter beperkt worden tot het echt noodzakelijke.

ZELFREINIGEND SYSTEEM

De hoge stroomsnelheid van meer dan 0,5 m/s bij gevulde leiding genereert een aanzuigende werking, die aan de zelfreiniging van het systeem bijdraagt. Dat vermindert het benodigde onderhoud.

GEEN AFSCHOT

Omdat Geberit Pluvia leidingen horizontaal en zonder afschot geïnstalleerd worden, ontstaat geen ruimteverlies door het afvoersysteem.

GEBERIT PLUVIA

CONSISTENTE ZEKERHEID

Perfect op elkaar afgestemde onderdelen waarborgen een probleemloos functionerend totaalsysteem. Goed doordachte details en een consequent hoge materiaalkwaliteit zorgen betrouwbaar voor een lange levensduur, veiligheid en een vlotte werking.

DE GEBERIT PLUVIA TRECHTERS

- Geberit trechters voor alle soorten daken.
- Betrouwbare afdichting met de Geberit flensafdichting van EPDM.
- Elke trechter wordt in de fabriek individueel op dichtheid getest.
- Klik-bevestiging voor de snelle installatie van de bladkorf.
- Speciaal voor de Nederlandse markt ontwikkelde noodstorttechters 25 l/s conform de richtlijnen van de NPR6703.

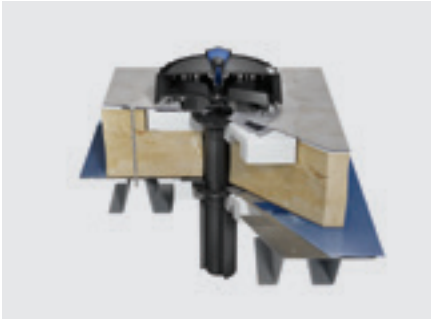
CALCULATIE VOOR EEN HEMELWATERAFVOERSYSTEEM

Heeft u een project en bent u op zoek naar een calculatie voor een Geberit Pluvia hemelwaterafvoersysteem? Ons projectbureau maakt graag een berekening en bijbehorende offerte voor u, altijd gebaseerd op bruto prijzen.

←
Scan de QR-code en ga naar:
www.geberit.nl/projectbureau
en vul het aanvraagformulier in.

DAKOPBOUW - VOOR ELKE BOUWSITUATIE EEN OPLOSSING

Voorbeeld 1
Betondaken met dakfolie of bitumen



Voorbeeld 2
Lichte dakconstructie met dakfolie of bitumen

HET GEBERIT PLUVIA FIX BEVESTIGINGSYSTEEM

- Bevestigingspunten aan het bouwwerk zijn slechts per 2,50 m noodzakelijk.
- Eenvoudige installatie met een hamer dankzij universeel bruikbare bevestigingskeggen.
- De bevestiging met de elektrolasband maakt het mogelijk de fixpunten achteraf vast te leggen.
- Ideaal voor lichte dakconstructies, omdat slechts geringe krachten op het bouwwerk inwerken.

Voorbeeld 3
Beloopbaar dak met dakfolie van bitumen

Voorbeeld 4
Stalen dakgoot

Voorbeeld 5
Kan worden gebruikt als noodoverstortsysteem (25 l/s versie)

VEILIG IN BETON AANBRENGEN

Het plaatsen van afvoerleidingen in betonnen plafonds biedt meer ontwerpvrijheid voor badkamerontwerpen. Voor een veilige en duurzame installatie in het beton zijn er hoge eisen aan het materiaal van de leidingen, de verbindingstechniek en de bevestiging van de leidingen tijdens het instorten. Geberit biedt hiervoor de juiste productoplossingen en ondersteunt met expertise en ontwerp.

RUIMTE BESPAREN EN HOGE GELUIDSREDUCTIE

Naast de voordelen van ruimtebesparing, omdat er geen extra leidingen onder de plafonds geïnstalleerd hoeven te worden, en de hogere geluidsreducerende eigenschappen, is het plaatsen van leidingen in beton kosten- en tijdbesparend.

GELASTE VERBINDINGEN

Voor installatie in beton zijn stevige verbindingen vereist. Geberit PE en Geberit Silent-db20 zijn de perfecte leidingsystemen voor deze toepassing.

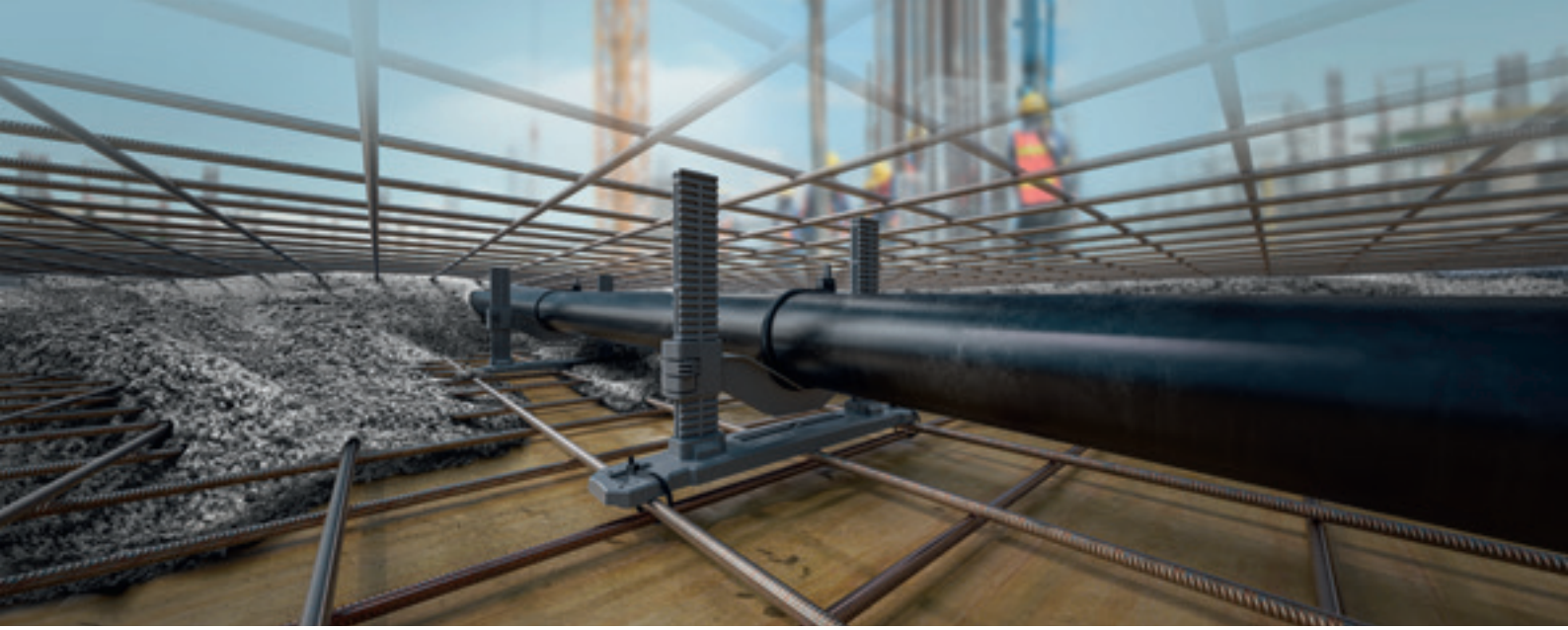
PREFAB PRODUCEREN OM TIJD TE BESPAREN

Geberit PE en Geberit Silent-db20 zijn uitermate geschikt voor de prefabricage. Dit zorgt voor een effectievere en efficiëntere werkwijze, waardoor de installatie op de bouwplaats versneld kan worden. Bovendien kan de prefabricage onafhankelijk van de voortgang op de bouwplaats plaatsvinden.

EENVOUDIGER ONTWERPEN MET GEBERIT ONTWERPTOOLS

Met de bekende ontwerptool Geberit BIM Plug-in kunnen de afvoersystemen eenvoudig worden ontworpen en gevisualiseerd. Deze tools ondersteunen ook bij het ontwerpen van afvoersystemen voor plaatsing in beton. Naast de vermelding van de benodigde fittingen en afvoerleidingen in de materiaallijst, wordt ook het benodigde aantal Geberit Instortbeugels voor een veilige bevestiging opgenomen in de materiaallijst. In de Geberit BIM Plug-in zijn bovendien de Autodesk® Revit® gegevens van de Geberit beugels beschikbaar.

→
Geberit PE en Geberit Silent-db20 kunnen kosteneffectief worden geprefabriceerd met spiegellasnaden en kunnen op de bouwplaats indien nodig eenvoudig en snel worden verbonden met Geberit elektrolasverbindingen.



GEBERIT INSTORTBEUGEL

DAAROP KUNT U BOUWEN

Geberit leidingen en fittingen moeten zo worden geïnstalleerd dat ze tijdens het instorten op hun plaats blijven, bijvoorbeeld door bevestiging aan de bekisting of direct aan de onderwapening. De juiste positionering van de leidingen kan worden gerealiseerd en gewaarborgd met de Geberit Instortbeugel voor de diameters d40 t/m d135.

IN HOOGTE VERSTELBAAR

Om het vereiste afschot in de leiding te waarborgen, kan de drager van de instortbeugel zonder gereedschap op verschillende hoogtes worden ingesteld. De drager klikt in de stangen en blijft op de gewenste hoogte. Bijstellen is te allen tijde mogelijk.

BEPROEFDE KWALITEIT

Voor de Geberit Instortbeugel, inclusief de gebruikte kabelbinders en spijkers, zijn in de Geberit testfaciliteiten verschillende krachten gesimuleerd om een onbeperkte functionaliteit te waarborgen. Alle onderdelen bieden dezelfde voordelen als metalen oplossingen, maar zijn de helft zo zwaar.

← De Geberit Instortbeugel is variabel inzetbaar voor alle buisdiameters van d40 t/m d135, met en zonder isolatie.

IN VERSCHILLENDE SITUATIES TE GEBRUIKEN

De Instortbeugel kan flexibel voor verschillende toepassingen en eisen op de bouwplaats worden gebruikt. Dit vereenvoudigt het bestelproces en de opslag.

GEEN NABEWERKING NODIG

De Geberit Instortbeugel kan met een kabelbinder aan de wapening worden bevestigd, zonder dat nabewerking nodig is. Alternatief is het ook mogelijk om deze met spijkers te bevestigen. Deze zijn dankzij een zwakke plek in de basisplaat eenvoudig te verwijderen.

OPTIMAAL VOOR ZICHTBETON

De basisplaat kan met kabelbinders aan de onderwapening worden bevestigd, waardoor er geen zichtbare sporen op het betonoppervlak achterblijven.

100% GERECYCLED MATERIAAL

De Geberit Instortbeugel is volledig gemaakt van gerecycled kunststof, afkomstig van oude bekers, schalen en flessendoppen.

GEREEDSCHAPPEN

APPARATEN DIE VERBINDEN

GEBERIT BUISSCHAAF

In korte tijd kan een buis of fitting worden voorbereid voor het lassen van een Geberit elektrolasmof.

- Voor Geberit PE en Geberit Silent-db20.
- Bruikbaar met gangbare accuschroefmachines.
- Ideaal voor moeilijk te bereiken plaatsen.
- Snel en eenvoudig vervangbaar schaafmes.
- Verkrijgbaar voor de meest toegepaste diameters d56 t/m d110.

GEBERIT SPIEGELLASAPPARATEN

De Geberit Universal en Media lasapparaten zijn gemakkelijk te bedienen en kunnen snel worden omgebouwd. Dankzij hun bijzondere robuustheid zijn ze zowel geschikt voor prefabricage in de werkplaats als voor gebruik op de bouwplaats.

GEBERIT LASSPIEGEL

Duurzaam en direct klaar voor gebruik. Dit maakt de nieuwe Geberit lasspiegels tot een trouwe en betrouwbare partner - zowel bij prefabricage in de werkplaats als op de bouwplaats.

- De lasspiegel is verkrijgbaar in drie modellen: KSS-160, KSS-200 en KSS-315.
- Lange levensduur en eenvoudig te reinigen dankzij de geoptimaliseerde polymeercoating.
- Veilig laswerk dankzij de ergonomische handgrepen.
- Klaar voor gebruik op 220 °C in slechts enkele minuten.

GEBERIT ELEKTROLASAPPARAAT ESG 3
Het Geberit elektrolasapparaat ESG 3 voor de leidingsystemen Geberit PE en Geberit Silent-db20 is gemaakt voor de veeleisende dagelijkse werkzaamheden op de bouwplaats. Dit sterk presterende apparaat is geschikt voor elektrolas- en thermolasmoffen van alle leidingdiameters van d40 tot en met d315.

GEBERIT ELEKTROLASAPPARAAT ESG LIGHT
Het kleine Geberit elektrolasapparaat ESG light is het compacte alternatief voor de ESG 3 en zorgt voor gemakkelijk gebruik op de bouwplaats. De ESG light maakt het mogelijk om Geberit PE en Geberit Silent-db20 leidingen en fittingen te verbinden met behulp van elektrolasmoffen tot en met diameter d160.

VERGELIJKING GEBERIT ESG 3 EN ESG LIGHT

GEBERIT ELEKTROLASAPPARAAT	GEBERIT ESG 3	GEBERIT ESG LIGHT
d40–160	✓	✓
d200–315	✓	
Elektrolasmoffen	✓	✓
Elektrolasbanden	✓	✓
Thermolasmoffen	✓	
Snelle vervanging van de mofaansluitkabel	✓	✓
Stootbescherming	✓	✓
Haakse stekker	✓	✓
Afstandsbediening	✓	
Gelijktijdig lassen van max. drie elektrolasmoffen	✓	
Onderbreking van het lasproces mogelijk	✓	✓
Werkt met generatorvoeding	✓	
Gewicht in kg	5,9	2,0

TECHNISCHE GEGEVENS

PASSENDE AFVOERLEIDINGOPLOSSINGEN VOOR VRIJWEL ELK TOEPASSINGSGEBIED

	GEBERIT SILENT-DB20	GEBERIT SILENT-PRO
Beschikbare maten	d56; d63; d75; d90; d110; d135; d160	d50; d75; d90; d110; d125; d160
DN nominale diameter	DN56; DN60; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150	DN50; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150
Gebouwriolering	✓	✓
Gebouwriolering met SuperTube technologie	✓	✓
Conventionele hemelwaterafvoer	✓	✓*
Verdere toepassingen	Geberit afvoersystemen zijn toegelaten voor diverse andere toepassingsgebieden. Andere toepassingen op aanvraag bij Geberit.	
Materiaal	PE-S2	PP-MX
Lengte-uitzettingscoëfficiënt	0,17 mm/(m·K)	0,08 mm/(m·K)
Opname lengte-uitzetting	Vereist een expansiemof met dubbele rand of een steek- en expansiemof.	Vindt plaats binnen de reguliere insteekmof en vereist geen extra fittingen.
Montagetemperatuur	-20 tot 40 °C	-10 tot 40 °C
Bedrijfstemperatuur permanente belasting	-20 tot 60 °C	-10 tot 90 °C
Chemicaliënbestendigheid	95 % van alle gebruikelijke logen, zuren en chemicaliën	Gebruikelijke huishoudchemicaliën
Brandmanchet (toelating volgens EN)	Geberit brandmanchet RS90 Plus EN	Geberit brandmanchet RS90 Plus EN

* Met Geberit fixatieklauw voor hoogtes tot 20 m

EPDS BESCHIKBAAR

Environmental Product Declarations (EPD's) voor buizen en de meest voorkomende fittingen van Geberit afvoersystemen zijn online beschikbaar.

Bekijk onze uitgebreide informatie en de EPD's op:
geberit.nl/duurzaamheid

	GEBERIT SILENT-PP	GEBERIT PE
Beschikbare maten	d32; d40; d50; d75; d90; d110; d125; d160	d32; d40; d48; d50; d56; d63; d75; d90; d110; d125; d160; d200; d250; d315
DN nominale diameter	DN30; DN40; DN50; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150	DN30; DN40; DN40; DN50; DN56; DN60; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150; DN200; DN250; DN300
Gebouwriolering	✓	✓
Gebouwriolering met SuperTube technologie		✓
Conventionele hemelwaterafvoer	✓*	✓
Verdere toepassingen	Geberit afvoersystemen zijn toegelaten voor diverse andere toepassingsgebieden. Andere toepassingen op aanvraag bij Geberit.	
Materiaal	PP-MD	PE-HD
Lengte-uitzettingscoëfficiënt	0,08 mm/(m·K)	0,17 mm/(m·K)
Opname lengte-uitzetting	Vindt plaats binnen de reguliere insteekmof en vereist geen extra fittingen.	Vereist een expansiemof
Montagetemperatur	-10 tot 40 °C	-20 tot 40 °C
Bedrijfstemperatuur permanente belasting	-10 tot 90 °C	-20 tot 80 °C
Chemicaliënbestendigheid	Gebruikelijke huishoudchemicaliën	95 % van alle gebruikelijke logen, zuren en chemicaliën.
Brandmanchet (toelating volgens EN)	Geberit brandmanchet RS90 Plus EN	Geberit brandmanchet RS90 Plus EN

* Met Geberit fixatieklauw voor hoogtes tot 20 m

VERBETERDE CO_2-BALANS DANKZIJ MINDER MATERIAALVERBRUIK

DUURZAAM AFVOEREN

Milieuvriendelijke, duurzame en lang meegaande producten? Voor Geberit is dat de standaard. Al sinds 2007 past het bedrijf het Ecodesign principe toe bij de productontwikkeling. Elk nieuw product wordt beoordeeld over de gehele levenscyclus en moet op ecologisch vlak beter presteren dan zijn voorganger. Dit geldt ook voor de afvoersystemen van Geberit. Minder materiaalgebruik en energiezuinige productie zorgen voor een kleinere CO_2-voetafdruk. Door te kiezen voor de energiezuinige oplossingen van Geberit, draagt u bij aan duurzaam bouwen én een schonere planeet.

VOORBEELD GEBERIT PLUVIA

Geberit zorgt voor efficiënte en duurzame hemelwaterafvoersystemen voor platte daken. Het Geberit Pluvia hemelwaterafvoersysteem heeft slechts de helft van het aantal trechters nodig vergeleken met traditionele systemen, maakt gebruik van kleinere buisdiameters en vereist minder aansluitingen op het riool. Hierdoor verlaagt Geberit niet alleen de installatie kosten, maar ook het materiaalverbruik. Dit heeft bovendien een positief effect op transport, grondstoffenverbruik en energiegebruik tijdens de productie, wat uiteindelijk resulteert in een verbeterde CO_2-balans.

BEREKINGEN VAN DE VERSCHILLEN MET EEN VOORBEELDPROJECT	GEBERIT PLUVIA	CONVENTIONELE DAKAFVOER
Dakoppervlakte	3000 m	3000 m
Aantal trechters	18	36
Diameter Geberit PE buizen	d75 tot d160	d110 tot d315

BESPARINGEN	
Materiaalgewicht voor PE buizen en fittingen	-73 %
CO_2	-74 %
Materiaalkosten* voor PE buizen en fittingen	-84 %
Totale installatietijd** inclusief bevestiging	-55 %

PRODUCTIE VAN GEBERIT AFVOERBUIZEN

Geberit blijft zijn productieprocessen verbeteren en neemt wereldwijd maatregelen om de ecologische voetafdruk te verkleinen. De Geberit afvoerbuizen worden onder andere geproduceerd in de Italiaanse fabriek in Villadose, waar de afgelopen jaren tal van energiebesparende maatregelen zijn doorgevoerd. Zo is de energie-efficiëntie van de koelinstallaties dankzij nieuwe compressoren met meer dan 50% verbeterd. Daarnaast worden de kantoren en trainingsruimtes grotendeels verwarmd met restwarmte van de persluchtsystemen. Ook dragen moderne elektromotoren in de productielijnen bij aan een lager energieverbruik. Bovendien wordt bijna 100% van het productieafval gerecycled.

VOORBEELD GEBERIT PE SUPERTUBE

Een afvoersysteem voor hoogbouwprojecten met SuperTube technologie biedt een constante afvoercapaciteit van twaalf liter per seconde met een buisdiameter van slechts d110, zonder een parallelle omloop- of ontspanningsleiding. In vergelijking met conventionele oplossingen resulteert dit in kortere installatietijden, lagere kosten en aanzienlijke materiaalsbesparingen. Dit leidt tot een 50% verbeterde CO_2-balans.

BEREKENINGEN VAN DE VERSCHILLEN MET EEN VOORBEELDPROJECT	GEBERIT PE SUPERTUBE	CONVENTIONELE STANDLEIDING
Verdiepingen	25	25
Diameters standleiding	d110	d160 + omloop d110
Materiaal	Geberit PE	Geberit PE

BESPARINGEN	
Materiaalgewicht voor PE buizen en fittingen	-51 %
CO_2	-50 %
Materiaalkosten voor PE buizen en fittingen*	-51 %
Totale installatietijd** inclusief bevestiging	-60 %

* Berekend met gemiddelde materiaalprijzen
** Op basis van de opgenomen standaard verwerkingstijden in ProPlanner: verwerkingstijden wijken af per installateur en bouwsitiatie.

- Bovengemiddelde innovatiekracht dankzij continue investeringen in eigen research- en ontwikkelingsprojecten
- Erkende hoge competentie op talrijke vakgebieden
- Compromisloos hoge kwaliteits- en productiestandaarden

TOEKOMST HEEFT EEN HERKOMST NODIG

VOOR DE SANITAIR-TECHNIEK **VAN MORGEN**

Geberit wil met innovatieve oplossingen op het gebied van de sanitairtechniek de levenskwaliteit van de mensen duurzaam verbeteren. Daarvoor ontwikkelt het bedrijf zijn producten, systemen en oplossingen continu verder en zet nieuwe standaarden als marktleider in de sanitairtechniek.

Geberit investeert gemiddeld twee procent van de omzet in eigen onderzoeks- en ontwikkelingsinspanningen en vraagt jaar na jaar circa 20 nieuwe patenten aan. De innovatieve kracht van Geberit berust op de bestaande knowhow en de lopende onderzoeksactiviteiten in vakgebieden zoals hydraulica, statica, hygiëne, akoestiek, materiaalkunde en brandpreventie.

SYSTEMATISCHE WERKWIJZEN

Elke innovatie begint met een slimme vondst of een echte klantbehoefte. Daarna volgt systematische en zeer nauwgezette arbeidsfase, want in innovatieprocessen van Geberit wordt niets aan het toeval overgelaten. Zo wordt bijvoorbeeld al in een zeer vroeg stadium gedefinieerd, welke eigenschappen het materiaal moet hebben waaruit later het serieproduct moet worden gemaakt. Bestaat een dergelijk materiaal nog helemaal niet, dan gaan de materiaalingenieurs aan de slag om - natuurlijk in nauwe samenwerking met kunststofproducenten, universiteiten en testinstituten - zelf een nieuw materiaal te ontwikkelen. Hoewel dit gepaard gaat met grote inspanningen, heeft deze werkwijze zich in de praktijk bewezen, bijvoorbeeld bij de ontwikkeling van het sterk geluidsreducerende afvoersysteem Geberit Silent-db20 of de Geberit Sovent fitting.

50 JAAR IN DRIE MAANDEN

Zodra de eerste prototypes van een nieuw product beschikbaar zijn, worden die stevig aan de tand gevoeld. Daarbij kan in het sanitairlaboratorium met verscherpte en harde proeven binnen drie maanden een productlevensduur van 50 jaar worden gesimuleerd. Alleen de beste productoplossingen overleven deze harde test. In het bouwfysische laboratorium kunnen de statische en akoestische eigenschappen van individuele producten, maar ook van hele systemen worden gecontroleerd. Hier wordt onder andere onderzocht hoe een bepaalde innovatie of verbetering zich in combinatie met andere sanitairtechnische componenten gedraagt.

Nadat de wetenschappers en ingenieurs het groene licht hebben gegeven voor een nieuwe ontwikkeling, vindt een testfase door toepassingstechnici plaats. Alleen wanneer het product ook in het kader van een groot aantal testinstallaties in de markt voldoet, wordt het in serieproductie genomen.

Geberit B.V.
Fultonbaan 15
3439 NE Nieuwegein
Postbus 668
3430 AR Nieuwegein

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

www.geberit.nl

NL - 01/25 - 103