GEBERIT

Geberit waterafvoersystemen

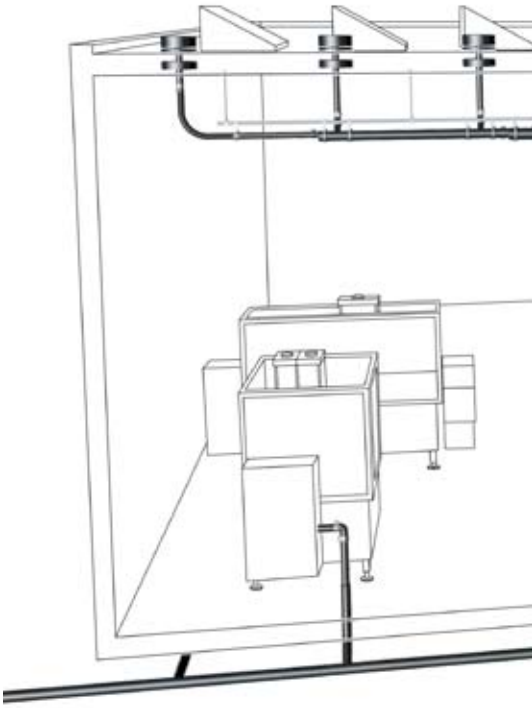
Leidingen voor bouw en industrie

Geberit waterafvoersystemen
Leidingen voor bouw en industrie

Veilig en zeker plannen. Passende en lichte montage. Probleemloos waterafvoer en akoestisch comfort in de woning garanderen – daarvoor worden de afvoersystemen van Geberit ontwikkeld: hydraulische performantie, zelfreinigend vermogen en geluidsbeheersing.

Afvoer met Geberit betekent meer dan alleen water afvoeren. Met Geberit kies je vandaag voor oplossingen die morgen standaard zijn. In ons sanitair laboratorium analyseren wij de verschillende bouweigenheden per land. Aan de hand van deze resultaten optimaliseren wij onze producten. Tevens behoort het Geberit akoestisch laboratorium in Zwitserland tot één van de meest moderne ter wereld. De vraag naar steeds verder evoluerende geluidsbeheersing en verhoogd akoestisch comfort in de woning wordt zo concreet ingevuld.

Bespaar op planning- en montagekosten. Zowel bij de snelle en bedrijfszekere verbindingstechnieken als de perfect op mekaar afgestemde producten; in alle Geberit oplossingen vind je Know-How Installed.



2

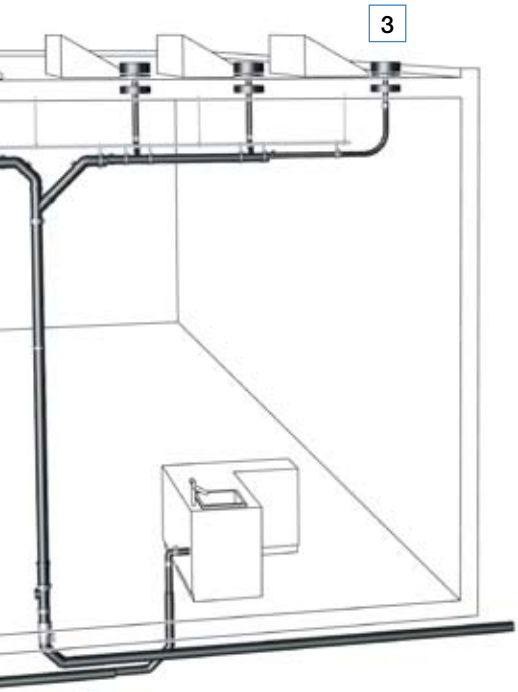
Waterafvoer

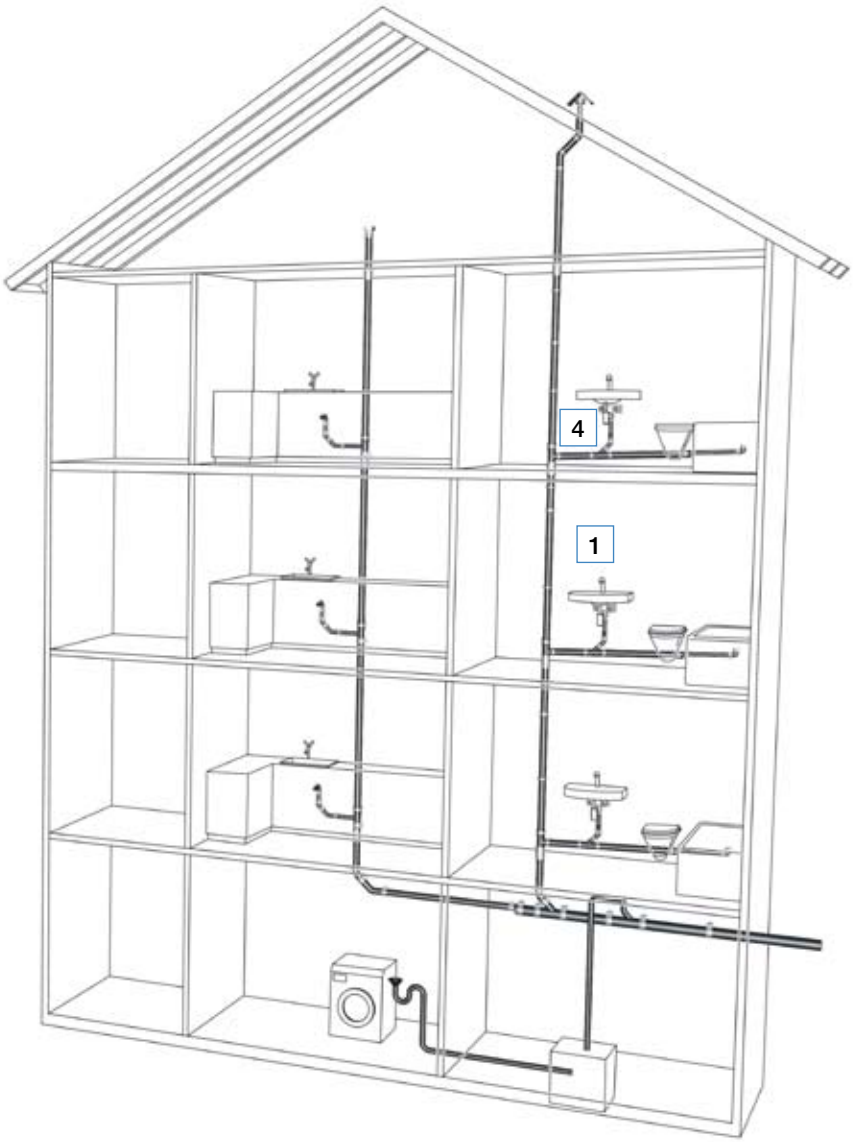
1 Geberit Silent-db20
P. 4 – 5

2 Geberit PE
P. 6 – 7

4 Geberit Sovent
P. 10 – 11

4 Geberit Silent-PP
P. 12 – 13





Hemelwaterafvoer

3 Geberit Pluvia
P. 8 – 9

Certificaties en referenties

P. 14 – 15

Geluidsbeheersing ? Geberit Silent-db20 is dé oplossing !

Geluidsoverlast is vandaag een vaak gehoord thema. Naast verontreiniging en verkwisting wordt lawaai steeds meer als een milieuverstorende factor ervaren. Daarom is Geberit Silent-db20 een waterafvoersysteem dat een antwoord biedt daar waar geluidsbeheersing een belangrijke rol speelt: ziekenhuizen, kantoren, klaslokalen, hotelkamers ... maar vooral ook in woningbouw en -renovatie. Geberit Silent-db20 is een compleet systeem dat bestaat uit buizen, hulpstukken, beugels, bevestigingsmateriaal en bijkomend isolatiemateriaal.

Ongehoorde meetresultaten

Dat Geberit Silent-db20 wel degelijk een fluisterstil waterafvoersysteem is, waar je nog veel zal van horen, wordt ondersteund door de uitvoerige meetresultaten die voorliggen. Uitstekende geluidsbeheerzing verzekert akoestisch welzijn op plaatsen waar geluid storend kan zijn.

Massa dempt geluid

De geluiddemping van Silent-db20 is te danken aan het hoog soortelijk gewicht van de door Geberit ontwikkelde en gepatenteerde grondstof PE-S2 (polyethyleen + het mineraal bariumsulfaat), de aanzienlijke wanddikte van buizen en hulpstukken en de specifieke geluidsabsorberende ribben waarvan alle fittingen voorzien zijn.

Zonder twijfel Silent-db20 !

De geluiddempende ribben van de hulpstukken onderscheiden optisch Geberit Silent-db20 van Geberit PE. Geberit Silent-db20 is makkelijk te plaatsen en volledig compatibel met het Geberit PE en Silent-PP assortiment. Hierdoor kan Geberit een efficiënte geluidsisolatie van de afvoer van sanitaire apparaten tot de grondleiding garanderen.

- Optimale geluiddemping dankzij de mineraalgevulde kunststof en geluidsabsorberende ribben in de impactzones
- Lasmethode zorgt voor duurzame verbindingen
- Veilige en dichte verbinding met elektrolasmof
- Aansluitstukken met hydraulische vormgeving
- Milieuvriendelijke en makkelijk te recycleren grondstof
- Geen giftige gassen/dampen bij verwerking of bij brand
- Buisdiameters 56 tot en met 160 mm en een breed assortiment van fittingen

1. Buizen:
Buisdiameters: 56 tot 160 mm, compatibel met de Geberit Silent-PP en PE buis- en fittingreeks. Te verbinden via elektro- of stomplas.

2. Stomplas:
Robuust, trekvast, niet demonteerbaar.

3. Elektrolasverbinding:
De ideale las om voorgemonteerde stukken in het systeem in te passen.

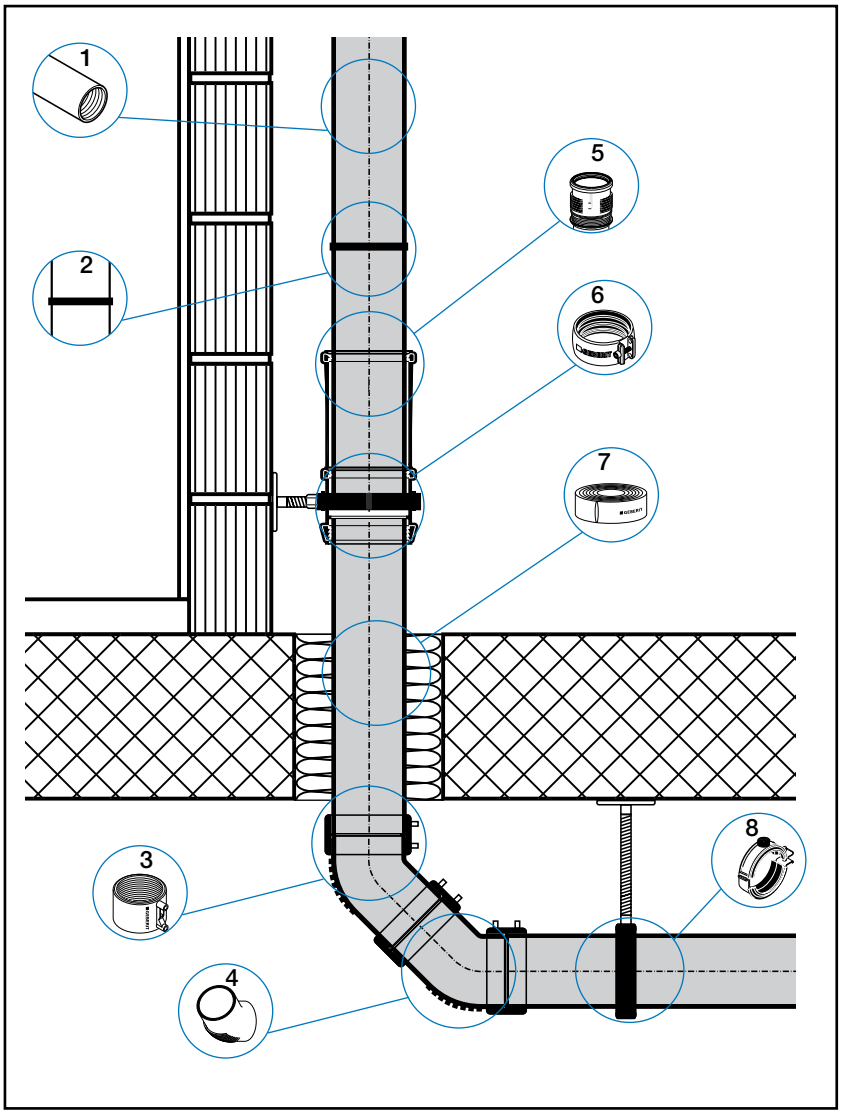
4. Fittingen:
Compleet assortiment met geluidsdempende ribben in de impactzones.

5. Uitzettingsmof:
Bescherming tegen bewegingen van het leidingsysteem onder thermische invloed.

6. Flenzen:
Voor snelle installatie of aansluiting op andere leidingen of apparaten.

7. Isolatiekous:
Bescherming tegen contactgeluid. Bijkomende bescherming tegen geluidsoverlast.

8. Ophangbeugels:
Specifiek ontwikkeld, geluidsdempend ophangsysteem.



- Biedt weerstand aan de meeste chemicaliën (wasproducten en detergenten)
- Hoge slagvastheid (zelfs bij extreem koude of warme omgevingstemperaturen)
- Hoge abrasieweerstand
- Milieuvriendelijke en makkelijk te recycleren grondstof
- Geen giftige gassen of dampen bij verwerking of brand
- Door middel van elektrolas of stomplas verkrijgt men een gasdicht en trekvast leidingsysteem
- Beschikbaar in diameters 40 tot en met 315 mm

Stomp- en elektrolasverbinding

Insteek- en uitzettingsmof

Schroefkoppeling en flensverbinding

Geberit PE biedt doorslaggevende voordelen

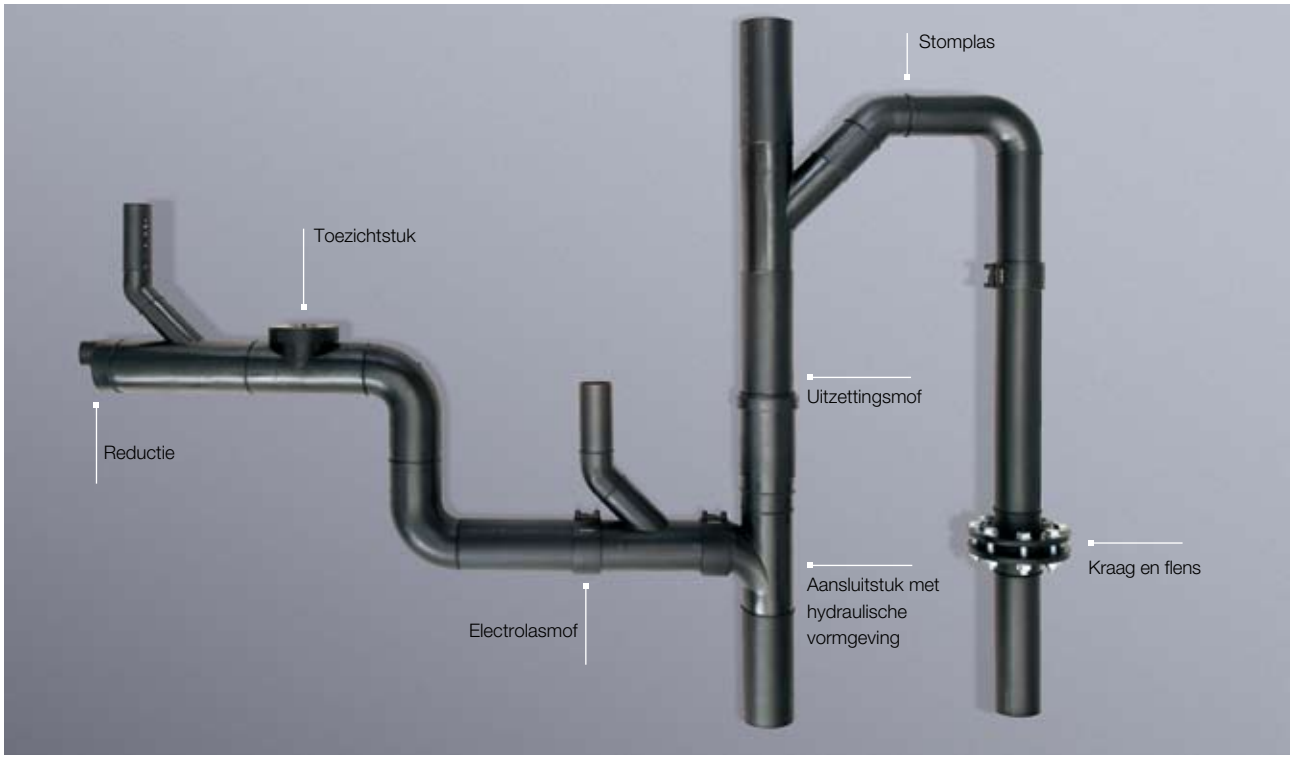
Afvoerleidingen hebben vaak te kampen met extreme omstandigheden zoals ijzige kou, tropische hitte, agressieve vloeistoffen, enz... De Geberit PE buizen en fittingen zijn van uitstekende kwaliteit en daardoor bestand tegen al deze indringers. Om een voorbeeld te geven: het Geberit PE afvoersysteem is ongevoelig voor temperatuurschommelingen tussen -30 °C en +100 °C ! Trouwens, op het Geberit PE afvoersysteem heeft de tijd geen vat. Het Geberit PE assortiment is compleet en bestaat uit afvoerleidingen van diameter 40 tot 315 mm en alle nodige fittingen: elektro-, insteek- en lange moffen, flenzen ...

Waterafvoer voor woningen
Elke woning heeft baat bij het Geberit PE afvoersysteem. Geberit PE garandeert een absoluut dichte verbinding. Vochtplekken op muren te wijten aan haarscheurtjes of slechte verlijmingen zijn onbestaande. Geberit PE verdraagt tot maximum 100°C en biedt, dankzij het uitgebreid assortiment, een oplossing voor elke situatie.

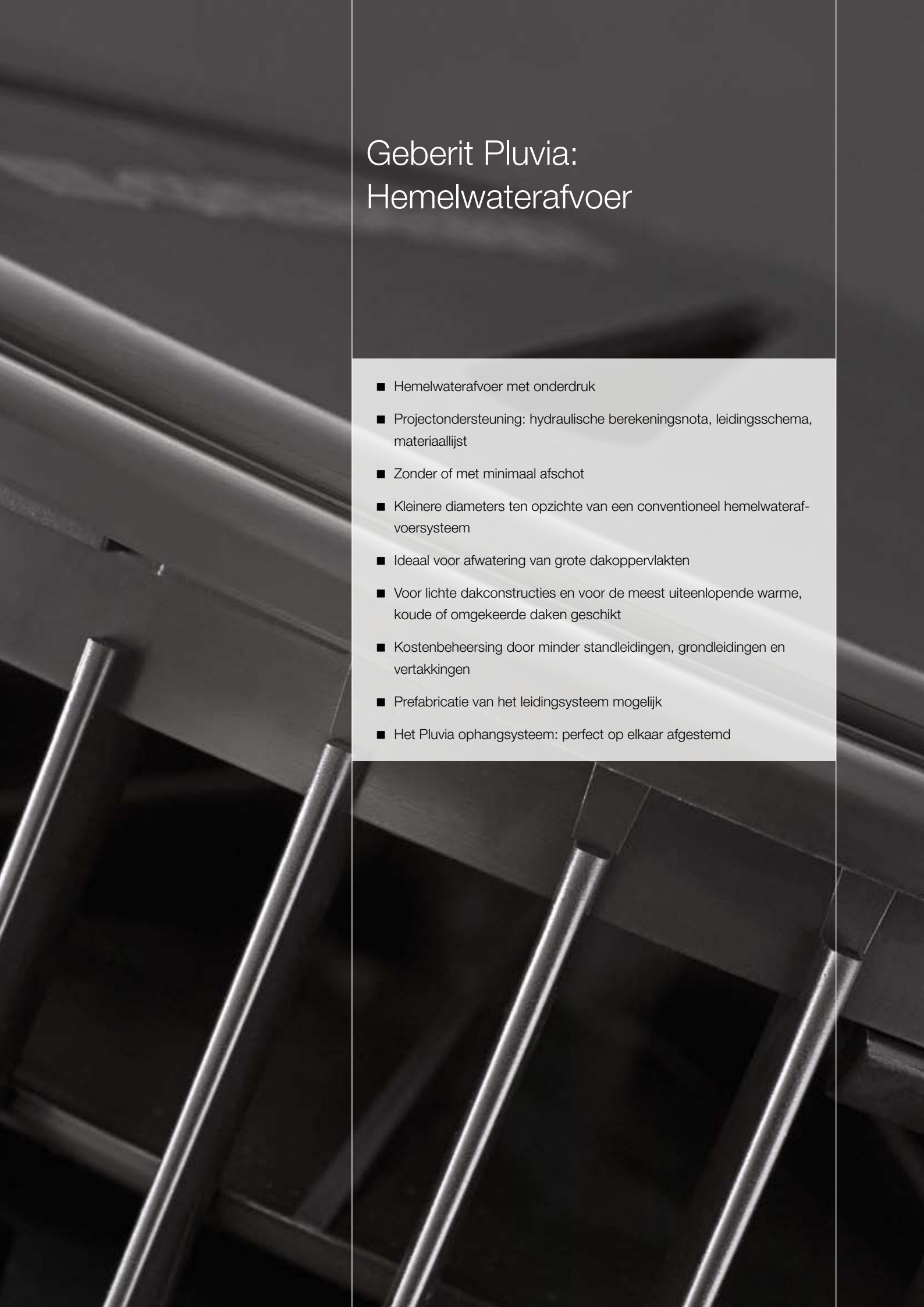
Industrie, fabrieken, labo's, sporthallen ...
Vooral de superieure kwaliteit van het materiaal en de bestendigheid tegen chemicaliën maakt Geberit PE de ideale partner voor waterafvoer in industrie en openbare gebouwen.

Certificatie als bron van zekerheid
Strenge interne en externe controles, uitgevoerd door onafhankelijke proeflabo's, garanderen een onberispelijke kwaliteit (volgens NBN EN 1519).

Ondergronds of ingestort in beton
Geberit PE wordt makkelijk aangewend voor ondergrondse installaties, in beton, voor bruggenbouw, of voor hemelwaterafvoerleidingen.

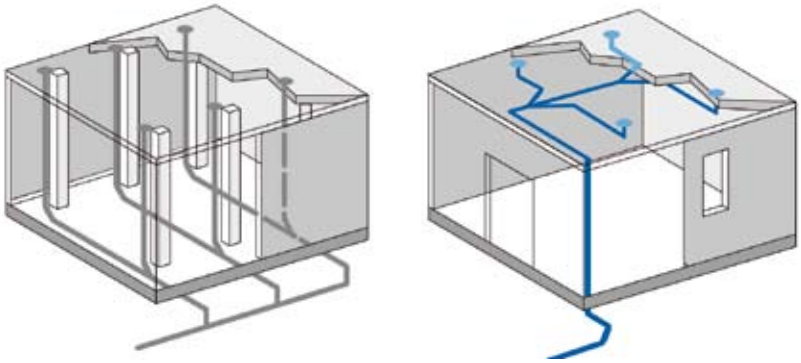


Breed assortiment fittingen voor de meest uiteenlopende toepassingen.



Geberit Pluvia: Hemelwaterafvoer

- Hemelwaterafvoer met onderdruk
- Projectondersteuning: hydraulische berekeningsnota, leidingsschema, materiaallijst
- Zonder of met minimaal afschot
- Kleinere diameters ten opzichte van een conventioneel hemelwaterafvoersysteem
- Ideaal voor afwatering van grote dakoppervlakten
- Voor lichte dakconstructies en voor de meest uiteenlopende warme, koude of omgekeerde daken geschikt
- Kostenbeheersing door minder standleidingen, grondleidingen en vertakkingen
- Prefabricatie van het leidingsysteem mogelijk
- Het Pluvia ophangsysteem: perfect op elkaar afgestemd



Kleinere diameters, grote afvoercapaciteit: Geberit Pluvia biedt in vergelijking met de traditionele dakafwateringssystemen een aanzienlijk hogere afvoercapaciteit. Tevens wordt er voor het totale systeem minder buis en geringere diameters ingezet.

Verfijnde techniek voor maximale afvoercapaciteit.

Het hemelwaterafvoersysteem Geberit Pluvia zet sinds decennia de trend in de afwatering van platte daken en heeft bij vele bekende projecten zijn betrouwbaarheid bewezen. Geberit Pluvia geeft de architect meer ruimte bij het ontwerp van de draagconstructie en het dak en ook bij de indeling van de beschikbare ruimte. Zowel bij ontwerp als uitvoering kunnen architect en installateur steeds beroep doen op deskundige projectbegeleiding door onze adviseurs.

Geberit Pluvia: hemelwaterafvoersysteem met onderdruk.
Geberit Pluvia daktrechters verhinderen luchtindringing en zorgen voor versnelde vulling van de buizen. De hierdoor ontstane onderdruk zorgt ervoor dat het water optimaal wordt afgevoerd. Het hogere debiet zorgt tevens voor een zelfreinigend effect. Bovendien is afschot bij horizontale leidingen overbodig; aldus wordt vaak plaatsbesparing gerealiseerd (bv. valse plafonds).

Kostenbeheersing
Geberit Pluvia vereenvoudigt de architectonische planning en maakt optimale ruimtebenutting mogelijk. Geberit voorziet in de hydraulische berekeningen en de technische ondersteuning op de werf. Ook gezien de leidingskoker klein is, verlagen ook de kosten voor opbouw- en grondleidingen.

100% dicht
De Pluvia daktrechters worden met het afvoersysteem verbonden door stomplas of electrolas. De waterdichting met de dakhuid wordt verzorgt door een specieke metalen aanwerkplaat of folie uit het dakdichtingsmateriaal (na compatibiliteitstest met de trechteraansluiting).

Perfect op elkaar afgestemd
Een goed afvoersysteem heeft nood aan een doordacht ophangsysteem. Ook hier zorgt Geberit voor een aangepast aanbod van beugels, profielen en verbinders.

Gedetailleerde materiaallijst en vlotte beschikbaarheid bij de groothandel vereenvoudigen planning en aankoop.

Prefabricatie
De bijgeleverde isometrische tekeningen maken prefabricatie van leidingtrajecten mogelijk. Het geringe gewicht van PEhd vereenvoudigt daarna de eindmontage.

In gerenommeerde projecten zoals: Spa-Francorchamps

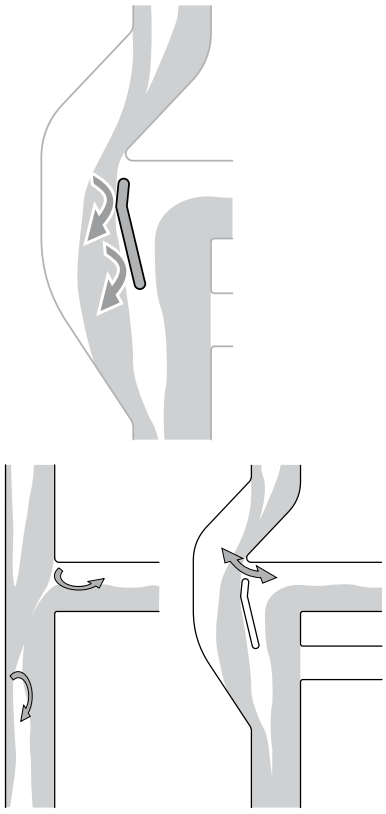
Geberit Sovent
Water afvoeren met verhoogde capaciteit

Geberit Sovent verhoogt aanzienlijk de afvoercapaciteit van toilet- en afvalwater in de standleiding. Door de bijzondere vormgeving van de fitting worden de onderdrukken in de kolom onder controle gehouden.

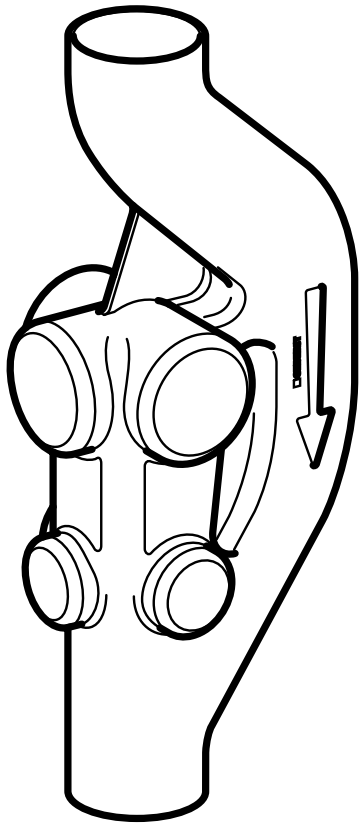
Ideale keuze voor:

- Hoge gebouwen
- Hotels
- Rust- en verzorgingstehuizen

Deze fitting is in één diameter beschikbaar: 110 mm en verhoogt de afvoercapaciteit van de standleiding van 4 l/s naar 6,4 l/s, zonder gebruik te maken van een secundaire verluchting.



Sovent systeem
Met het Sovent hulpstuk is verluchting perfect mogelijk door eenvoudig één hulpstuk per verdieping te plaatsen. Een bijkomende ventilatiebuis is daarbij niet nodig.



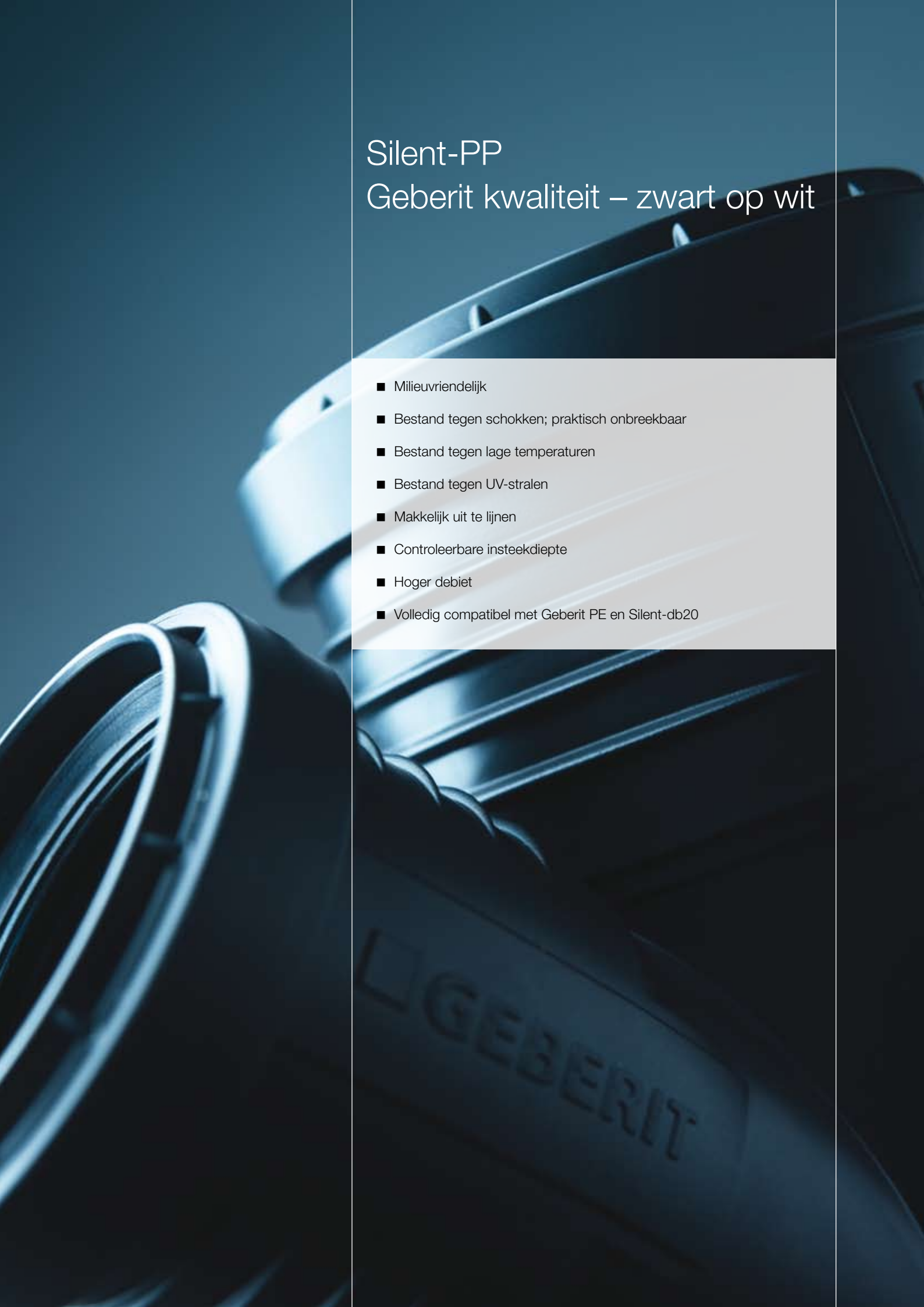
Conventioneel geventileerd systeem
Elk sanitair hulpstuk moet verbonden worden met een bijkomende verluchtingsbuis. Dit betekent langere installatietijden, meer materiaal en grotere diameters.

Het beginsel van het Geberit Sovent verbindingsstuk is tweevoudig:

Op de plaats van de verbinding tussen een bepaalde vertakking en de standleiding heeft het aanbrengen van een Geberit Sovent verbindingsstuk de verlaging voor gevolg van de gemiddelde waarde van de onderdruk veroorzaakt door de watertoevoer voortkomend van de hogergelegen vertakkingen; bijgevolg verlaagt men het ledigingsrisico van het waterslot van de op de beschouwde vertakkingen aangesloten reukafsluiters.

De verbreding van de sectie en de aanwezigheid van de afbuigingslip in het Geberit Sovent verbindingsstuk zorgen ervoor dat het water afvloeit van de beschouwde vertakking naar de standleiding zonder verstoord te worden door eventuele waterlozingen komend van hogergelegen verdiepingen.

(Uittreksel uit ATG 1216)



Silent-PP
Geberit kwaliteit – zwart op wit

- Milieuvriendelijk
- Bestand tegen schokken; praktisch onbreekbaar
- Bestand tegen lage temperaturen
- Bestand tegen UV-stralen
- Makkelijk uit te lijnen
- Controleerbare insteekdiepte
- Hoger debiet
- Volledig compatibel met Geberit PE en Silent-db20

Milieuvriendelijk
De aandacht die Geberit aan het milieu schenkt, in al onze productieprocessen, hoort tot de basisbeginselen van onze onderneming. Al onze leidingsystemen zijn PVC-vrij en uitsluitend gemaakt uit niet-toxische polymeren, bovendien zijn onze leidingen gemakkelijk en 100% recycleerbaar.

Bestand tegen schokken; praktisch onbreekbaar
De Geberit Silent-PP leidingen zijn bestand tegen schokken, die zowel tijdens transport als op de werf kunnen voorkomen. Daarenboven biedt het PP materiaal een uitstekende chemische weerstand.

Stevige fittingen en betrouwbare afdichtingen
De stevige buis en mof van het Geberit Silent-PP systeem, voorzien van verstevigingsribben, vergemakkelijken de plaatsing. De EPDM lippendichting, reeds decenia de referentie in kwaliteit, staat borg voor een betrouwbaar en permanent stevig systeem.

Bestand tegen lage temperaturen
De stevige en robuuste drielagige buisstructuur en de verstevigingsribben van de fittingen zorgen voor een hoge slagvastheid. Hierdoor kunnen buizen en fittingen worden geplaatst bij lage temperaturen zonder risico op barsten.

Stevige fittingen en betrouwbare afdichtingen.

Bestand tegen UV-stralen
Een hoog koolstofgehalte in de buizen en fittingen verhindert dat het materiaal broos wordt. Dankzij de hoge UV-bestendigheid mag men de buizen gerust buiten onder de blote hemel stockeren.

Makkelijk uit te lijnen
Alle fittingen van het Silent-PP waterafvoersysteem hebben een 30 graden markering. Dit laat toe het waterafvoersysteem eenvoudig uit te lijnen.

Bestand tegen lage temperaturen en praktisch onbreekbaar, Geberit kwaliteit – zwart op wit.

Controleerbare insteekdiepte
Correct verbonden fittingen zijn makkelijk visueel controleerbaar. Dit is een bijkomend voordeel dat meer veiligheid en permanente stevigheid biedt bij het plaatsen van afvoerleidingen.

Hoger debiet
Dankzij de hydraulische vormgeving van de Geberit Silent-PP fittingen kan men de dimensionering van de installatie optimaliseren.

Overgang naar Silent-db20
Een overgangsstuk met grijpring uit roestvrij staal zorgt voor een betrouwbare verbinding tussen de Silent-PP buis en de valleiding uitgerust met Geberit Silent-db20. Het niet-verwijderbare overgangsstuk maakt een veilige verbinding tussen beide systemen mogelijk.

Het Geberit Silent-PP systeem
Met een assortiment uit polypropyleen (PP) biedt Geberit een volledig nieuw systeem voor de afvoer van huishoudelijk afvalwater. Geberit Silent-PP kan trouwens perfect aansluiten op het geluiddempende Geberit Silent-db20 waterafvoersysteem en biedt een alternatief voor het aansluiten van sanitaire toestellen op het Geberit PE afvoerleidingsysteem.

Certificaties in België

BENOR

Geberit PEhd buis en fiting voor binnen installaties
NBN EN 1519

ATG

Pluvia	2364
Silent-db20	2529
Silent-PP (in aanvraag)	
Sovent	1216

Referenties

Cinemacomplex, Imagix te Doornik

Treinstation Luik

Berlaymont gebouw, Brussel

Ikea opslaggebouw, Genk

Pier A Luchthaven Brussel Nationaal

GEBERIT

Geberit nv
Beaulieustraat 6
1830 Machelen

T +32 2 252 01 11
F +32 2 251 08 67
info.be@geberit.com
www.geberit.be

BEnl - 16/02/2009 © by Geberit nv