



Geberit avloppssystem

PEH, Silent, Pluvia





Rördimensioner från 32 mm upp till 315 mm

Geberits PEH-rör skapar en komplett lösning för alla typer av avlopp. Systemet lämpar sig för bostäder, industrier, laboratorier, skolor, sjukhus, hotell m.m.. Antingen prefabricerat på verkstaden eller installerat på plats, antingen ingjutet eller med vanlig infästning i väggar, tak etc.

Geberits PEH-avloppsrör värmebehandlas under tillverkningen. Det innebär att det inte existerar några spänningar i rören som uppstått under tillverkningen. Det är alltså uteslutet att rörens dimensioner kan förändras senare, vilket är tryggt att veta när man monterar rören.

Det breda sortimentet av rör och kopplingar finns i dimensioner från 32 mm upp till 315 mm. De många olika kopplingarna och de olika skarvningsmetoderna gör att det är enkelt att montera och anpassa rörsystemet till varje enskilt projekt.

Ur ekologisk synvinkel är PEH det perfekta materialet. Det har lång livslängd och det bildas inte giftiga gaser vid förbränning. Dessutom förbrukas det mindre energi vid tillverkningen av PEH-rör än för stål-, gjutjärns- och kopparrör.



Geberit PEH: det finns inte några omöjliga skarvningar



Stumsvetsning

Den enklaste utrymmesbesparande skarvningsmetoden är stumsvetsning. Rören kan skarvas antingen enbart med hjälp av en svetsspegel (dimensioner upp till 75 mm) eller med en komplett stumsvetsmaskin.



Elsvetsmuff

Den här metoden är perfekt när rören ska skarvas på plats, antingen i samband med reparationer och byten eller om det är dåligt med plats.



Skarvning med insticksmuff

Utrymmesbesparande skarvningsmetod som är särskilt lämplig vid skarvning av prefabricerade delar.



Expansionsmuff

Expansionsmuffen är mycket lämplig om termiska variationer, såväl horisontella som vertikala, måste upptas. Denna skarvningstyp rekommenderas mellan fixpunkter.



Skarvning med skruvkoppling

En populär skarvningsmetod för delar som ska kunna tas isär igen.



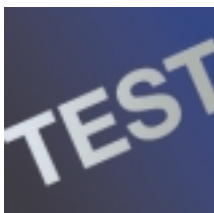
Skarvning med flänsförband

Flänsförband används vanligtvis vid skarvar som ska kunna tas isär igen, exempelvis lågtrycksinstallationer eller när järn- och stålinstallationer ska förbindas.



Geberit PEH: mycket bra materialegenskaper

Högdensitetspolyetens medfödda egenskaper säkerställer att Geberit PEH är ett flexibelt, motståndskraftigt och hållbart system för nästan alla typer av avlopp.



Kvalitet

Noggranna interna och externa kontroller som genomförs av opartiska provningsanstalter borgar för rätt kvalitet.



Beständighet mot varmvatten

Geberit PEH kan utan problem användas som avloppsrör vid temperaturer upp till 80 °C. En temperatur på upp till 100 °C är tillåten under korta perioder (exempelvis en ångstråle). Systemet lämpar sig också för temperaturer under 0 °C. När isen smälter återgår rören till sin ursprungliga form, helt intakta och oskadade.



Värmebehandling (Geberitlicens)

För att undvika värmespanningar i PEH-rören vidtas det förebyggande åtgärder under tillverkningen. Processen ser till att skarvarna inte glider isär senare på grund av att rören krymper på längden.



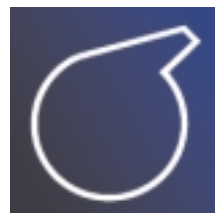
Slagbeständighet

Geberit PEH är slagbeständiga i rumstemperatur. Slagbeständigheten är mycket hög även vid låga temperaturer ned till ca -40 °C. Systemet uppfyller därmed de krav som ställs i extrema situationer.



Kemikaliebeständighet

Tack vare Geberits PEH-materials paraffinliknande struktur är det mycket motståndskraftigt mot kemikalier. Materialet är olösligt i alla organiska och oorganiska lösningar.



Flexibilitet

Rörmaterialets flexibilitet kan vara det viktigaste när rören ska installeras i vissa byggnader eller broar som utsätts för trafikvibrationer.



Slitstyrka

Det blir allt vanligare att avloppssystem döljs i schakt. Ett rörs slitstyrka är en mycket viktig faktor för grenrör, fallrör och markrör. Geberit PEH har mycket hög slitstyrka och den extra stora godstjockleken ger ett extra skydd.



Låg vikt

Geberit PEH kombinerar beständighet och slitstyrka med låg rörvikt (955 kg/m³). Det är en fördel vid transport och installation.



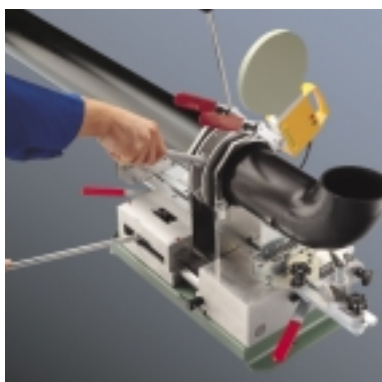


Skarvningsmetoderna



Manuell stumsvetsning

Svetsspegel lämpar sig i hög grad till rör och kopplingar upp till Ø 75 mm. Tack vare den låga vikten kan svetsspegel lätt användas "på plats".



Maskinell stumsvetsning

Stumsvetsmaskinerna Media och Universal lämpar sig för dimensionerna Ø 50-160 mm (315 mm). Stumsvetsning är mycket användbar vid prefabricering på plats. Geberits PEHs låga vikt gör det även möjligt att designa och göra rördragningarna på andra platser än byggsplatsen.



Elsvetsmuffar

Geberits elsvetsmaskin är perfekt när man ska svetsa snabba, enkla men hållbara rörskarvar på plats. Elsvetsmuffar finns i Ø 40-315 mm.



Användning

Avlopp i byggnader

Geberits PEH-avloppssystem lämpar sig för bostäder, sjukhus, näringsfastigheter och industrier. Det breda sortimentet och valmöjligheten mellan olika skarvningsmetoder gör att PEH-rörens användningsområde är mycket stort. Och monteringen är både enkel och säker.



Användning i betong

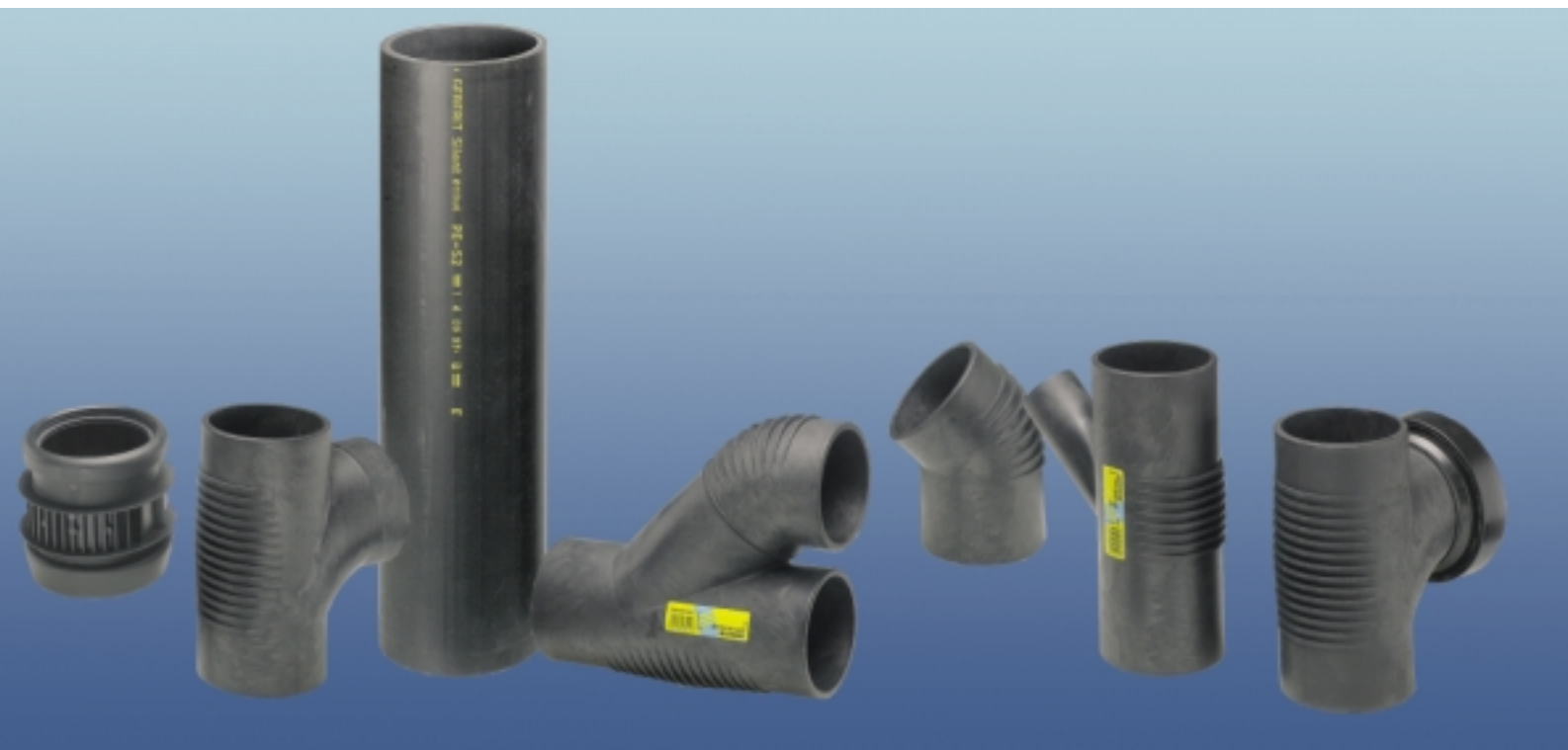
Flexibiliteten, den enkla installationen, hanteringen och inte minst avloppssystemets robusthet gör att det är mycket lämpligt att gjuta in i betong.



Markavlopp

Precis som vid avlopp i byggnader är det viktigt att välja rätt lösning vid markförläggning. Såväl slitstyrkan - både invändig och utvändig - som rörens flexibilitet talar för PEH-rörens användbarhet vid markförläggning.





Geberit Silent: Det ljuddämpande avloppssystemet

Geberit Silent är ett avloppssystem avsett för användning i byggnader där det ställs krav på bullernivån. Systemets goda ljudisolerande egenskaper beror på:

- Betydligt högre densitet än vanliga PEH-rör.
- Patenterad materialsammansättning som utvecklats speciellt för ändamålet (PE-S2).
- Böjar med räfflor som dämpar ljudet ytterligare.
- Ljudisolerande rörklamrar för minimering av byggnadsljudet.

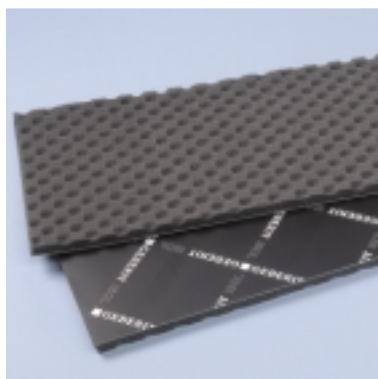
Det kompletta programmet består av rör och kopplingar i dimensioner från Ø 56 mm till Ø 135 mm. Det innebär att det är möjligt att installera ett komplett ljuddämpande system ända fram till anslutningen till markavloppet.

Fördelar med Geberit Silent:

- Inbyggd ljuddämpning av luftburet buller.
- Geberit Silent är kompatibelt med det vanliga PEH-avloppssystemet

och därför kan de två systemen kombineras utan problem.

- Tidsbesparande installation tack vare olika skarvningsmetoder.
- Enkel och lätt installationsteknik för användning i byggnader.
- Monteringstillbehör med möjlighet till optimal ljuddämpning av byggnadsljud.
- Tack vare de ljuddämpande egenskaperna lämpar Silent sig för rum där buller kan vara ett problem.



Geberit Isol

Akustisk isolering för dämpning av såväl luftburet buller som byggnadsljud. Geberit Isol är lätt att använda och tillverkat av skumgummi med en speciell ljuddämpande struktur.



1 Rör:

Dimensioner från Ø 56 till Ø 135 mm, kompatibla med rör och rördelar i Geberits PEH-avloppssystem.

2 Stumsvetsade skarvar:

En enkel och stark skarvningsmetod som med fördel kan användas vid prefabricering.

3 Skarvning med elsvetsmuff:

Denna skarvningsmetod är lämplig vid byte av rör och rördragningar och vid allmän användning. Elsvetsmuff är en enkel, snabb och pålitlig skarvningsmetod.

4 Rördelar:

Komplett program med luddämpande räfflor på utsatta ställen.

5 Skarvning med expansionsmuff:

Muff speciellt utvecklad för att uppta expansion.

6 Skarvning med kromstålskoppling:

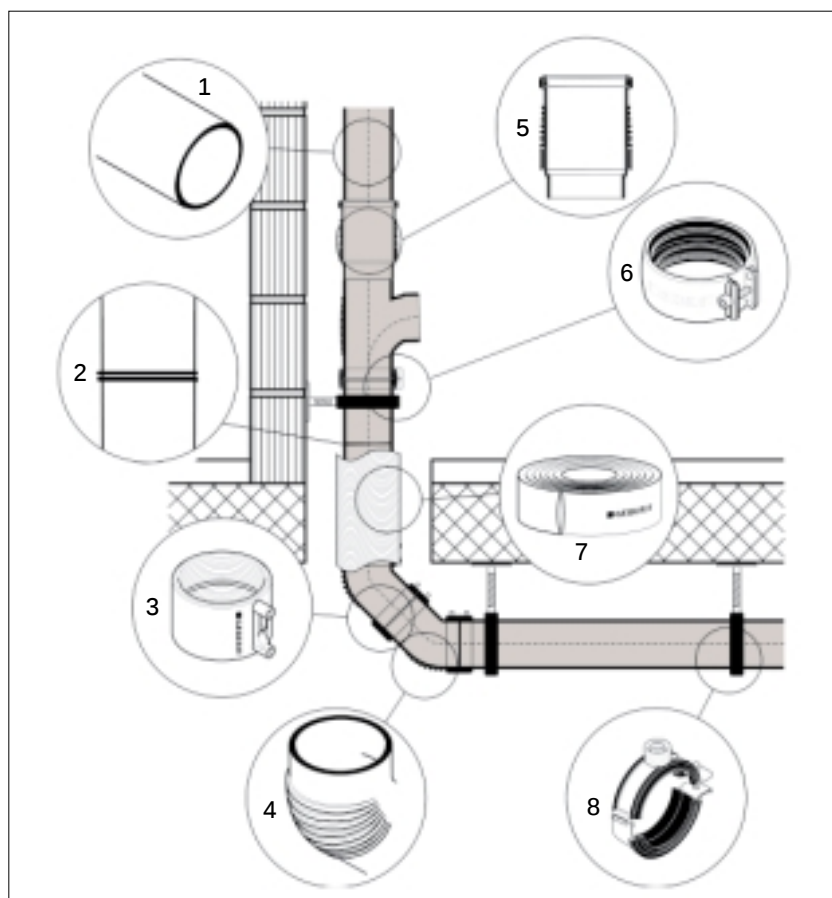
En snabb metod för skarvning av rör då det inte krävs stor dragstyrka..

7 Ljudisoleringslång:

För isolering mot byggnads ljud.

8 Rörklamrar:

Ljudisolerat tillbehör för infästning av rör i byggnadsdelar.





Geberit Pluvia takavvattningsystem

Hur används Geberit Pluvia?

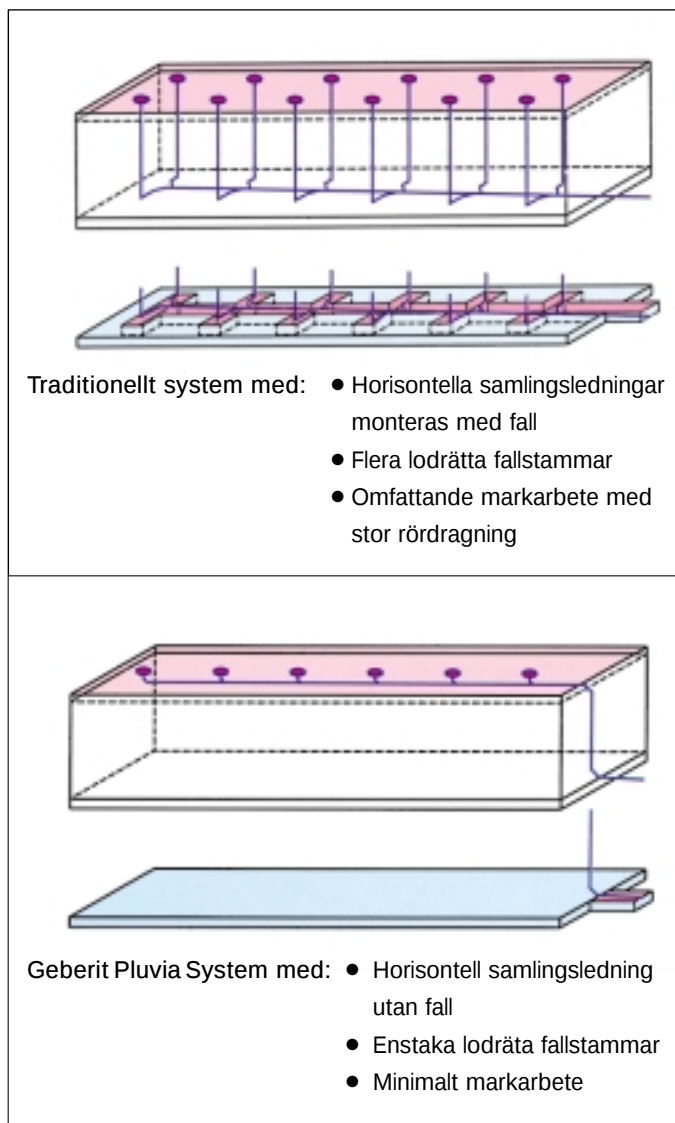
Systemet används framförallt till avvattning av platta tak > 100 m², men det kan även användas på andra typer av tak. Under särskilda förhållanden kan Pluvia dessutom användas till avvattning av vistelseområden och parkeringsdäck.

Vad är Pluviasystemet?

Pluvia är ett takavvattningsystem som fungerar med hjälp av undertrycksprincipen. När det gäller Pluviasystemet strävar man efter en fyllnadsgrad på 1,0 i rörsystemet, vilket bildar en sugeffekt som i sin tur leder till att systemet avvattnas. Energin för att bygga upp undertrycket skapas av höjdskillnaden mellan vatteninloppet i takbrunnen och övergången till det konventionella systemet i marken.

Fördelar med Pluviasystemet

- Mindre rördimensioner sparar plats och pengar
- Inget fall på horisontella rördragningar, vilket sparar plats vid inbyggnad i takkonstruktioner
- Bättre utnyttjande av takhöjden
- Alla dragningar görs under taket. Man slipper grävarbetet och säkerställer ett rationellt utförande av golvkonstruktionen
- Rören är självrensande tack vare den höga genomströmningshastigheten
- Kompletta upphängningssystem som upptar krafterna
- Kompetent teknisk rådgivning från Geberits tekniska konsulenter





Geberit Pluvia - vi hjälper till med projekteringen



Teknisk rådgivning från Geberit

Geberits tekniker är utbildade i att ge kvalificerad rådgivning i samband med projektering och etablering av systemet. Pluvia takavvattningsystem har stor användning inom industrin på tak större än 100 m². Och det är inte enbart på platta tak utan även på andra takkonstruktioner.

Användningsområden:

- Fabriker
- Köpcenter
- Flygplatser
- Hotell
- Kontorsbyggnader
- Annat



Geberits Pluviaprogramvara:

Tack vare Geberits specialutvecklade Pluviaprogramvara är det möjligt att dimensionera takavvattningen till nästan alla typer av tak.

Vi hos Geberit hjälper dig beräkna Pluvia takavvattningsystem för det aktuella projektet. Mot bakgrund av ritningsmaterialet utarbetar vi

- en isometrisk ritning med angivna dimensioner och längder
- en dimensioneringsöversikt
- en översikt över materialåtgång och monteringsstid

Erfarenhet av Geberit Pluvia

- Mer än 30 års praktisk erfarenhet.
- Mer än 60 000 Pluviasystem har implementerats.
- Mer än 120 000 000 m² tak har avvattnats.
- Mer än 300 000 brunnar har installerats.



Geberit AB
Kosterögatan 5
Box 50 414
202 14 Malmö

Tlf. 040-680 89 30
Fax 040-18 54 39

www.geberit.se