

SILERE

Monteringsanvisning till Valsirs Ljuddämpande avloppssystem Silere

2025-12-10


MADE IN ITALY



Accepterad
monterings-
anvisning
2026:1

valsir®
QUALITY FOR PLUMBING

1. Silere®, det ljuddämpande avloppssystemet framför andra	3
2. Ljuddämpning	5
3. Transport och förvaring	6
4. Brandskydd	6
5. Montering med insticks muff	8
6. Förläggning av spillvattenledning	15
7. Riktningssändringar	16
8. Ingjutning	19
9. Rör genomföringar	19
10. Tryck- och täthetskontroll	20
11. Katalog	21



Typgodkännande med beslut om
tillverkningskontroll
0065/04

Silere Valsir spillvattensystem

Innehavare/Utfärdat för
Valsir Spa
Valsir Spa, Località Merlaro, IT 250 78 VESTONE, Italien

Produktbeskrivning
Silere Valsir spillvattensystem: Rör och formstycken av mineralförstärkt polypropen (PP).

Utvändig diameter DN	Godstjocklek e
58	4,0
78	4,5
90	4,5
110	5,4
135	5,6
160	5,6

Fogning av rör och formstycken sker med fabriksmonterade tätningsringar. Gummiringarna uppfyller kraven enligt SS-EN 681-1, klass WC.


Avsedd användning
Rör och formstycken är avsedda att användas till spillvattensystem i byggnad där spillvattentemperaturen kortvarigt får uppgå till 95 °C.
Användningsområde/application area B enligt SS-EN 1451-1 för avledning av normalt hushålls- och regnvatten.
Rören får ej grävas ned eller gjutas in i bottenplatta och grundkonstruktion.


Handelsnamn
Silere Valsir

Godkännande
Produkterna uppfyller kraven i 8 kap., 4 § 3 plan- och bygglagen (2010:900) i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta typgodkännande. Godkännandet omfattar de delar av Boverkets föreskrifter och allmänna råd som anges nedan:

Boverkets föreskrifter om skydd med hänsyn till hygien, hälsa och miljö samt hushållning med vatten och avfall (BFS 2024:8):
Vatten- och avloppsinstallationer BFS 2024:8, 8 kap. 1 och 10-12 §§

Typgodkännande 0065/04 | 2025-12-06
RISE Research Institutes of Sweden AB | Certifiering
Box 857, 501 15 Borås
☎ +46 10 516 50 00 | certifiering@ri.se | www.ri.se
1330629





Sida 1 (3)

(16098)
Detta certifikat är RISE egendom och får endast återges i sin helhet, om inte RISE i förväg skriftligen godkänt annat.

1. Silere®, det ljuddämpande avloppssystemet framför andra

Silere® tillverkas i enlighet med EN 1451 och kan användas i avloppssystem vid både låga och höga temperaturer, ventilationssystem för avloppsnät och för avvattningsystem inuti byggnader avsedda för civilt och industriellt bruk, och för sjukhus och hotell.

I projekterings handbok: Valsir technical manual L02-345/2 beskrivs hur Silere rörsystem projekteras och dimensioneras för olika ändamål som t.ex. avloppssystem och dagvattensystem. Kontakta Valsir vid behov av ovan nämnd dokumentation.

Det breda utbudet av rördelar, kopplingar och tillbehör gör det möjligt att montera hela avloppsnätet, från avloppsrören kopplade till de sanitära apparaterna, till avloppsstammen till den slutliga samlingsledningen.

Egenskaper

- Utmärkt ljuddämpande prestanda; tack vare rörets egenskaper uppnås ljudnivåer på 6 dB(A) vid flöden på 2 l/s.
- Garanterat täta fogar tack vare elastomerpackningen (förmonterad) för vilken det inte behövs någon särskild typ av verktyg, lim eller lösningsmedel.
- Stort sortiment av diametrar från 58 mm till 160 mm och urval av tillbehör för anslutning till befintliga avloppssystem, även när dessa har andra material såsom gjutgärn, PE, PVC etc.
- Utmärkt beständighet mot slag även vid låga temperaturer (ned till -20°C) tack vare rörets struktur i tre sammanlänkade materiallager.
- Hög beständighet mot ett flertal kemiska ämnen även vid höga temperaturer; drabbas inte av läckspänningar.
- Rören tillverkas i olika längder (från 150 mm till 3 m) och det går att återanvända restmaterial genom att använda dubbelmuff eller rör med en muff på varje ände.
- Rören kan användas i PH-området 2-12.

Fysiska egenskaper

- Specifik tyngd: 1600 kg/m³
- Brottför längning: > 80%
- Draghållfasthet: ≥ 14 Mpa
- Elasticitetsmodul: 2800 N/mm²
- Brandklass enligt EN 13501-1: C-s3,d0
- Värmebeständighet: 95°C momentant, (kontinuerligt 80°C)



Figur 1 Rörets struktur.

Muff med läpptätning

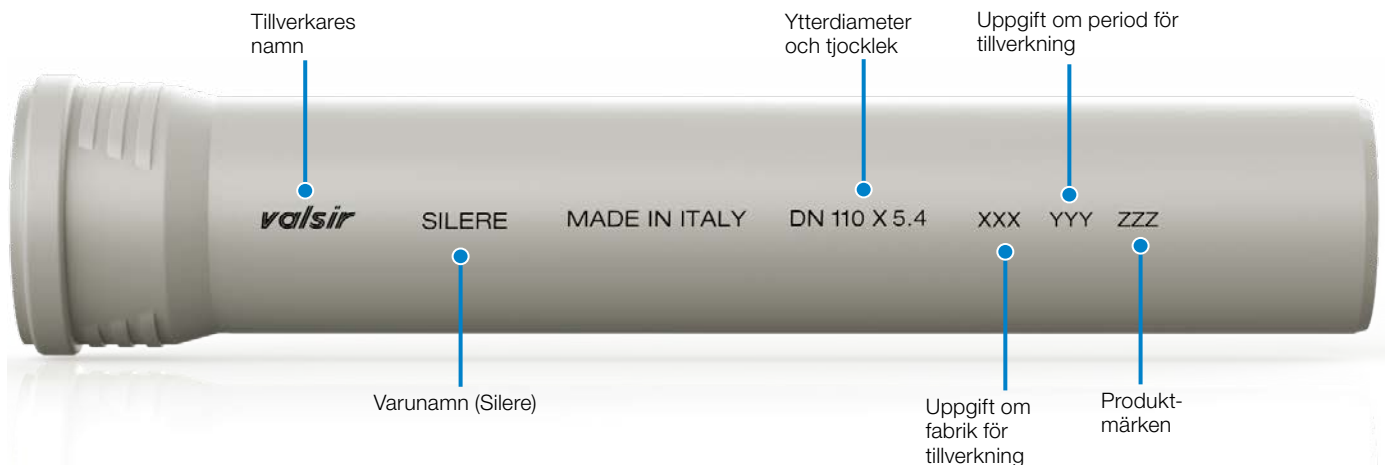
Muffen är försedd med en läpptätning som garanterar vattentätethet och att röret kan flytta sig på grund av effekten av termisk expansion. Muffens geometriska egenskaper garanterar en enkel och snabb installation.



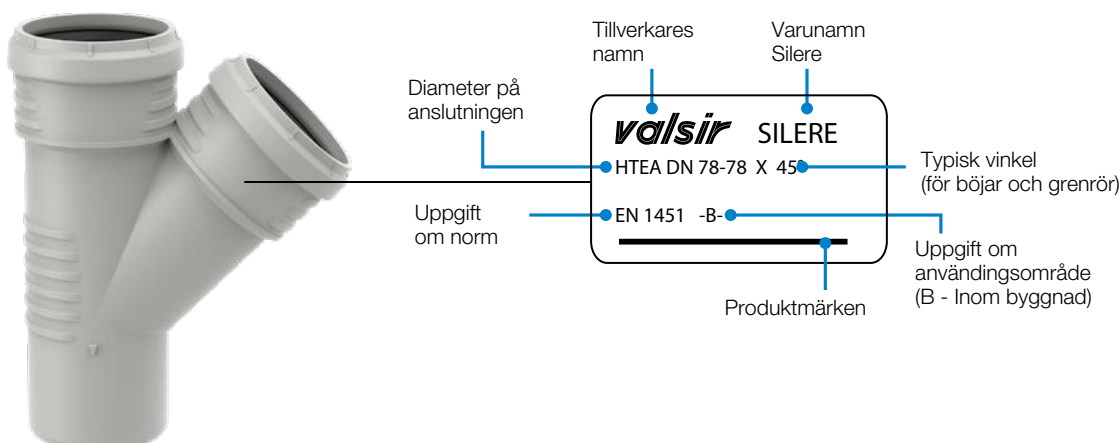
Enkelt materiallager med grov tjocklek

Rörets hela tjocklek liksom kopplingarna är tillverkade av samma blandning av polypropylen armerad med mineralämnen vilket garanterar högt mekaniskt motstånd, utmärkt akustisk prestanda, extremt jämn inneryta och hög korrosionsbeständighet mot kemiska ämnen.

Figur 2 Märkning på rör.



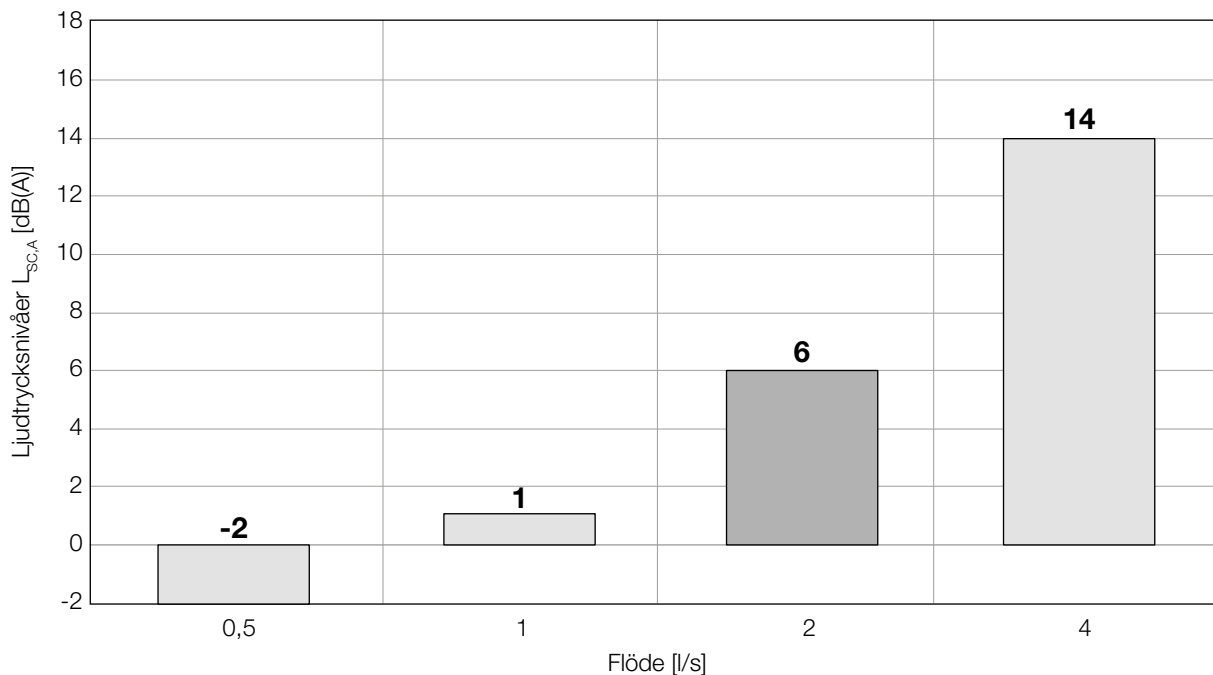
Figur 3 Märkning på rördelar.



2. Ljuddämpning

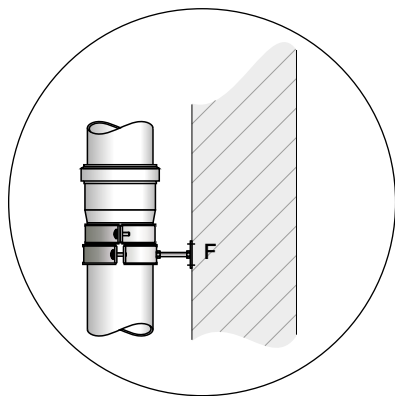
Silere gör det möjligt att bygga avloppssystem med utmärkt ljuddämpning: med 2 l/s (typiskt flöde från en WC) uppmäts ljudnivåer på 6 dB(A) enligt EN 14366.

Ljudtrycksnivåer i $L_{sc,a}$ enligt EN 14366 från röret Silere



För att uppnå bra ljuddämpning bör alltid gummiklädda rörhållare användas. För bästa ljuddämpning rekommenderas två rörhållare istället för en: en fixklammer som vilar på en glidklammer infäst i väggen (se fig. 4).

Figur 4 Ljuddämpande klammer.



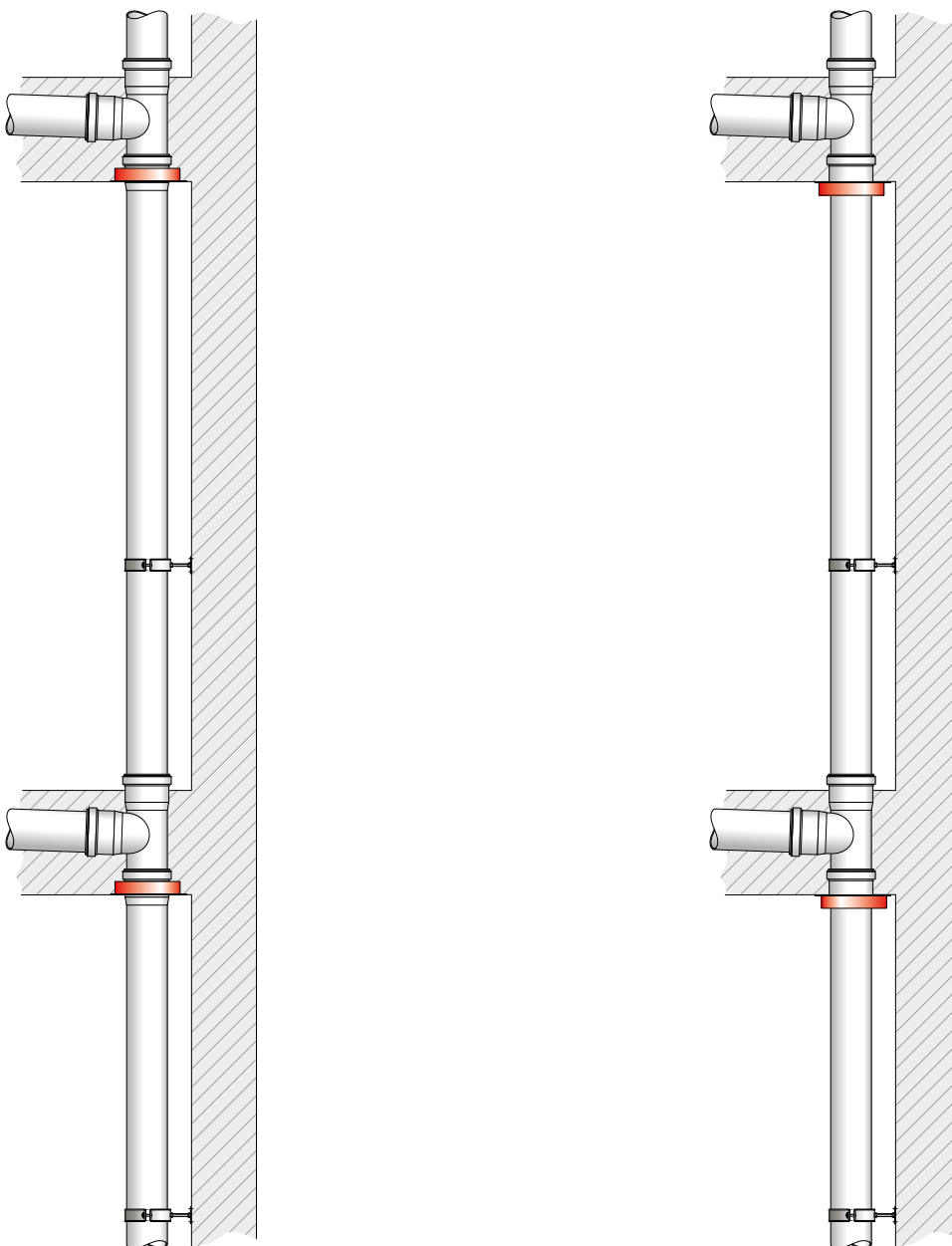
3. Transport och förvaring

Om rören Silere har tagits bort från ramen på vilken de levererats ska de sedan inte transporteras ihopblandade hur som helst med andra material. De ska heller inte utsättas för våldsamma stötar. Rören Silere ska förvaras i ordning och på ett sådant sätt att de inte skadas. Om rören är uppstaplade ska höjden inte överstiga 1,5 m. Rören skall inte utsättas för soljus under längre tidsperioder eftersom UV-strålningen skadar plastmaterialet. Att förvara produkten på lager utomhus är således olämpligt.

4. Brandskydd

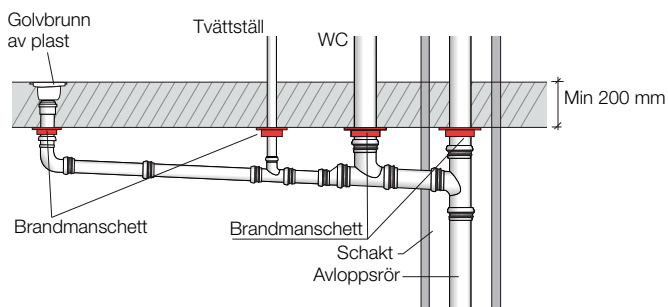
Eftersom avloppsrören Silere är av plast måste lämpligt brandskydd användas mellan brandceller i byggnader. Detta kan göras med brandtejp eller brandmanschetter enligt bilderna nedan.

Figur 5 Brandstrykning med hjälp av brandtejp (till vänster) och brandmanschett (till höger).



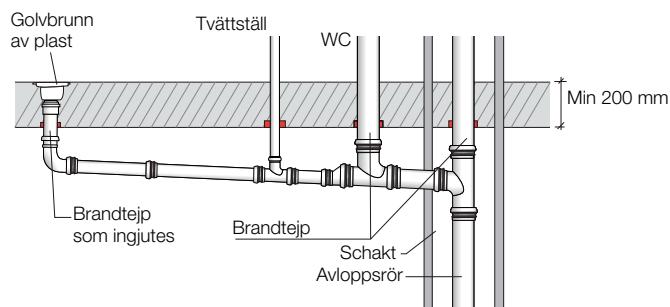
För att förhindra att brand sprids mellan brandceller används brandmanschetter eller brandtejp enligt illustrationer.

Silere®, ej brandklassat schakt



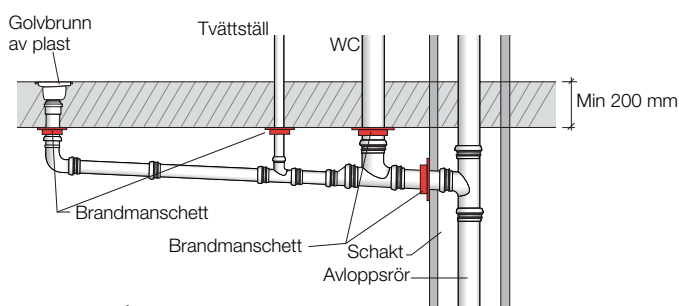
Brandskyddsåtgärder vid rörgenomföringar med avstick i underliggande plan samt oklassat schakt.

Silere®, ej brandklassat schakt



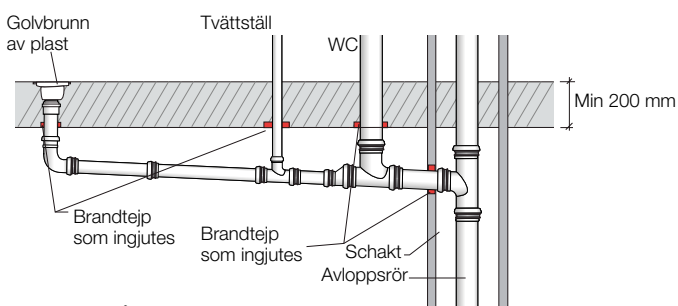
Brandskyddsåtgärder vid rörgenomföringar med avstick i underliggande plan samt oklassat schakt.

Silere®, klassat schakt EI 60



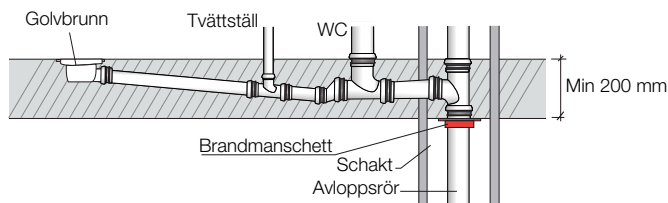
Brandskyddsåtgärder vid rörgenomföringar med avstick i underliggande plan samt klassat schakt.

Silere®, klassat schakt EI 60



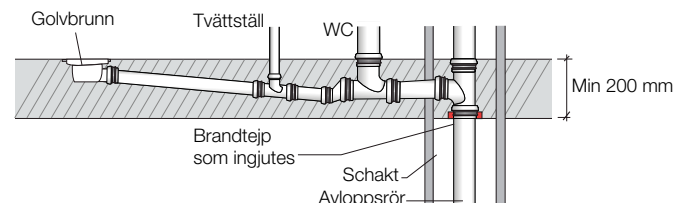
Brandskyddsåtgärder vid rörgenomföringar med avstick i underliggande plan samt klassat schakt.

Silere®, rörgenomföring i ej brandklassat schakt med ingjutna avstick



Brandskyddsåtgärder vid rörgenomföring i oklassat schakt med ingjutna avstick.

Silere®, rörgenomföring i ej brandklassat schakt med ingjutna avstick



Brandskyddsåtgärder vid rörgenomföring i oklassat schakt med ingjutna avstick.

5. Montering med insticksmuff

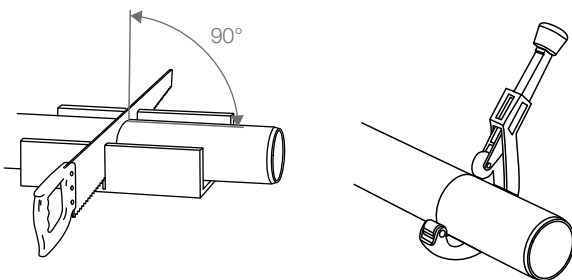
Egenskaper

Typ	Anslutningssystem med insticksmuffar som har packningar för att skapa en tät fogning mellan rör och rördelar.
Diametrar	58-160 mm (Silere)
Demonterbar	Ja
Draghållfast	Nej
Verktyg som behövs	Röravskärare, fasverktyg, smörjmedel, penna, måttstock



Valsirs avloppssystem med insticksmuff har en muff högst var tredje meter, vilket är den största längden på ett avloppsrör. Detta innebär att alla längdutvidgningar eller längdsammandragningar orsakade av temperaturändringar på rören kan tas upp i själva insticksmuffen, som är utformad med ett stort djup för just detta ändamål. Det är därför nödvändigt att man följer nedanstående anvisningar vid monteringen.

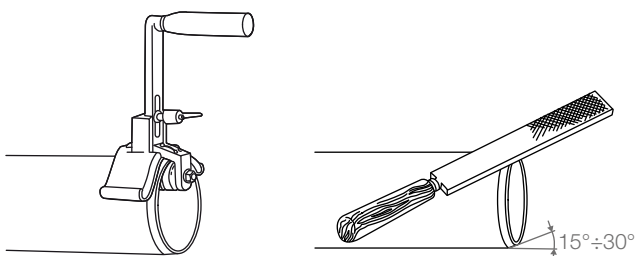
Installationsanvisningar



- 1) Kapa röret med en röravskärare som passar eller med en fintandad såg med rätt styrning (t.ex. med geringslåda) som garanterar att snittet blir rätvinkligt.

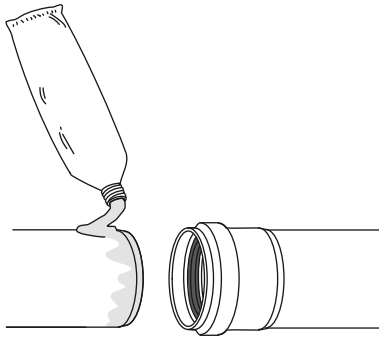


- 2) Förkorta inte slätändan på rördelarna för att undvika problem med insticksdjupet och vattentätheten.

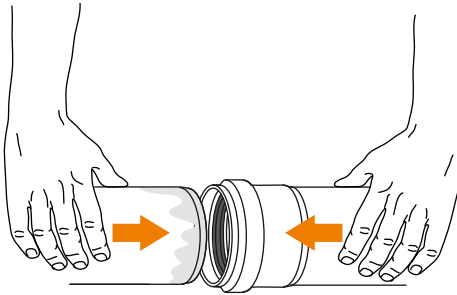


- 3) Avgrada och fasa slätändan på röret med en vinkel på ca 15°-30° genom att använda ett fasningsverktyg eller en fil med fin räffling. Ytan på fasnigen måste vara slät för att undvika att packningen i insticksmuffen skadas när röret förs in.

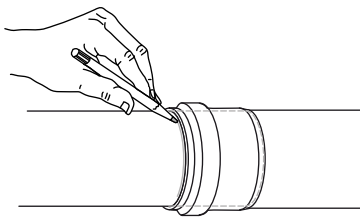
Installationsanvisningar



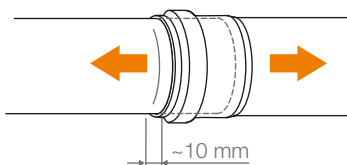
- 4) Försäkra dig om att insticksmuffens innersyta, packningen och slätändan på delen som ska anslutas är rena. Stryk en lämplig mängd smörjmedel från Valsir på denna sistnämnda (använda inte oljor eller mineralfetter). Valsirs smörjmedel finns i 250g (VS0900003, RSK 7722636).



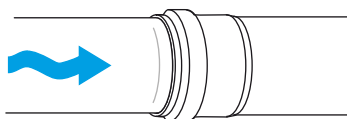
- 5) Koppla röret och/eller rördelarna till varandra genom att föra in slätändan i botten på insticksmuffen.



- 6) Markera insättningsdjupet.



- 7) Dra ut slätändan med ca 10 mm. Denna längd gör det möjligt att ta upp rörelser på grund av värmeutvidgning inuti muffen. På rördelars slätända behöver inte detta göras. Uppmärksamma: en längre utdragning än den som föreslås här kan leda till att fogningen inte längre blir tät, eller att rördelarna inte blir räta. En för kort utdragning kan leda till att rörets värmeutvidgningen inte längre kan kompenseras.



- 8) Kom ihåg att riktningen på flödet måste gå från rör/rödel mot insticksmuffen. Under läggningen rekommenderas att rören inte böjs för mycket vid insticksmuffen eftersom detta kan leda till att fogen inte längre håller tätt. Rördelarna måste förankras på lämpligt vis på väggarna för att undvika att de på grund av sin egen vikt faller inåt i insticksmuffarna. Om de av sin egen tyngd faller in i botten på insticksmuffen så kan de inte längre utvidgas där.

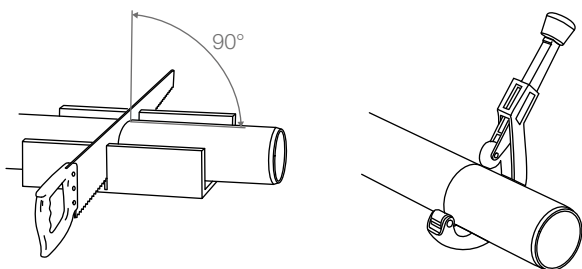
Dubbelmuff med expansion

Egenskaper

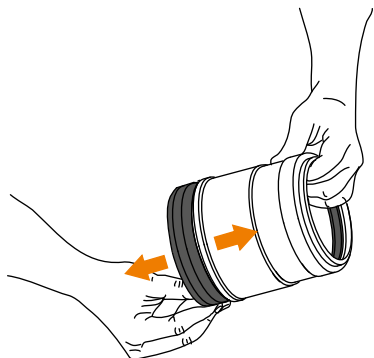
Typ	Med denna typ av rör sammanfogning används en dubbelmuff med en speciell gummimanschett och rör stopp i mitten.
Användningsområde	Valsir Silere® avloppssystem
Diametrar	58-160 mm (Silere®)
Demonterbar	Ja
Draghållfasthet	Nej
Monteringssvårighet	Låg
Verktyg som behövs	Röravskärare, fasverktyg, smörjmedel, penna, måttstock



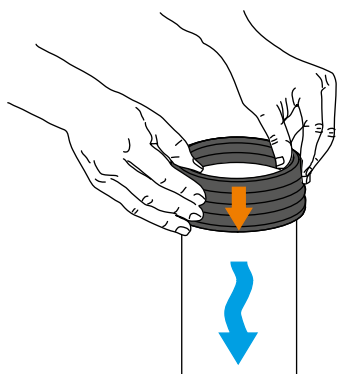
Installationsanvisningar



- 1) Kapa röret med en lämplig röravskärare eller med en fintandad såg med rätt styrning (t.ex. med geringslåda) som garanterar att snittet blir rätvinkligt.

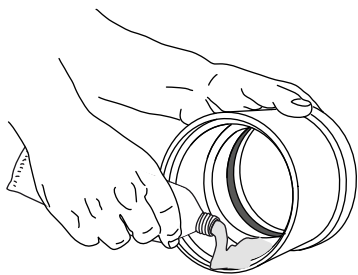


- 2) Kontrollera att dubbelmuffen är hel och ren. Avlägsna eventuell smuts från ändarna och ta ut gummimanschetten.



- 3) Trä på gummimanschetten på rörets slätande. Röret som gummimanschetten ska träs på behöver inte fasas innan. Observera: avloppsvattnet har samma flödesriktning som riktningen man trär på gummimanschetten.

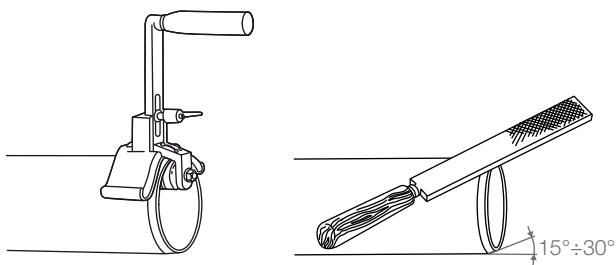
Installationsanvisningar



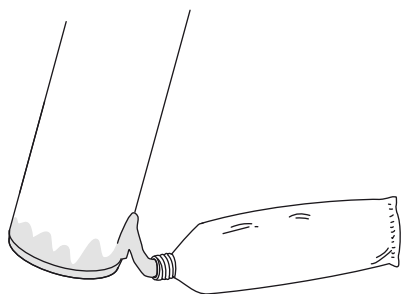
- 4) Försäkra dig om att insticksmuffens inneryta, packningen och slätändan på delen som ska anslutas är rena. Stryk en lämplig mängd smörjmedel från Valsir på denna sist-nämnda (använda inte oljor eller mineralfetter). Valsirs smörjmedel finns i 250g (VS0900003, RSK 7722636).



- 5) Trä muffen så den bottenar mot gummimanschetten som sitter på rörets stälåde. Kontrollera att gummimanschetten sitter korrekt.



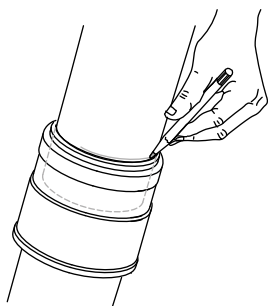
- 6) Avgrada och fasa slätändan på röret med en vinkel på ca 15°-30° genom att använda ett fasningsverktyg eller en fil med fin räffling. Ytan på fasningen måste vara slät för att undvika att packningen i insticksmuffen skadas när röret förs in.



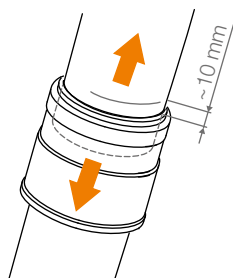
- 7) Stryk en lämplig mängd smörjmedel från Valsir på rörets slätände som ska anslutas i dubbelmuffen. (använd inte mineralolja eller fett). Valsirs smörjmedel finns i 250g (VS0900003, RSK 7722636).



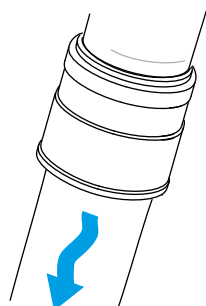
- 8) Anslut röret genom att föra in slätändan i botten på dubbelmuffen.



- 9) Markera insticksdjupet.



- 10) Dra ut slätändan med ca 10 mm. Denna längd gör det möjligt att ta upp rörelser på grund av värmeutvidgning inuti muffen. På rördelars slätända behöver inte detta göras. Observera: en längre utdragning än den som föreslås här kan leda till att fogningen inte längre blir tät, eller att rördelarna inte blir räta. En för kort utdragning kan leda till att rörets värmeutvidgning inte längre kompenseras.



- 11) Observera att o-ringen i dubbelmuffen måste vara uppströms mot avloppsvattnets flödesriktning. Under installation rekommenderas att rören inte böjs för mycket vid insticksmuffen eftersom detta kan leda till att fogen inte längre håller tätt. Rören måste förankras i väggarna för att undvika att dom på grund av sin egenvikt glider inåt i insticksmuffarna och täpper till expansionsutrymmet. Om de av sin egen tyngd glider in och bottenar i muffen så kan de inte längre utvidgas där.

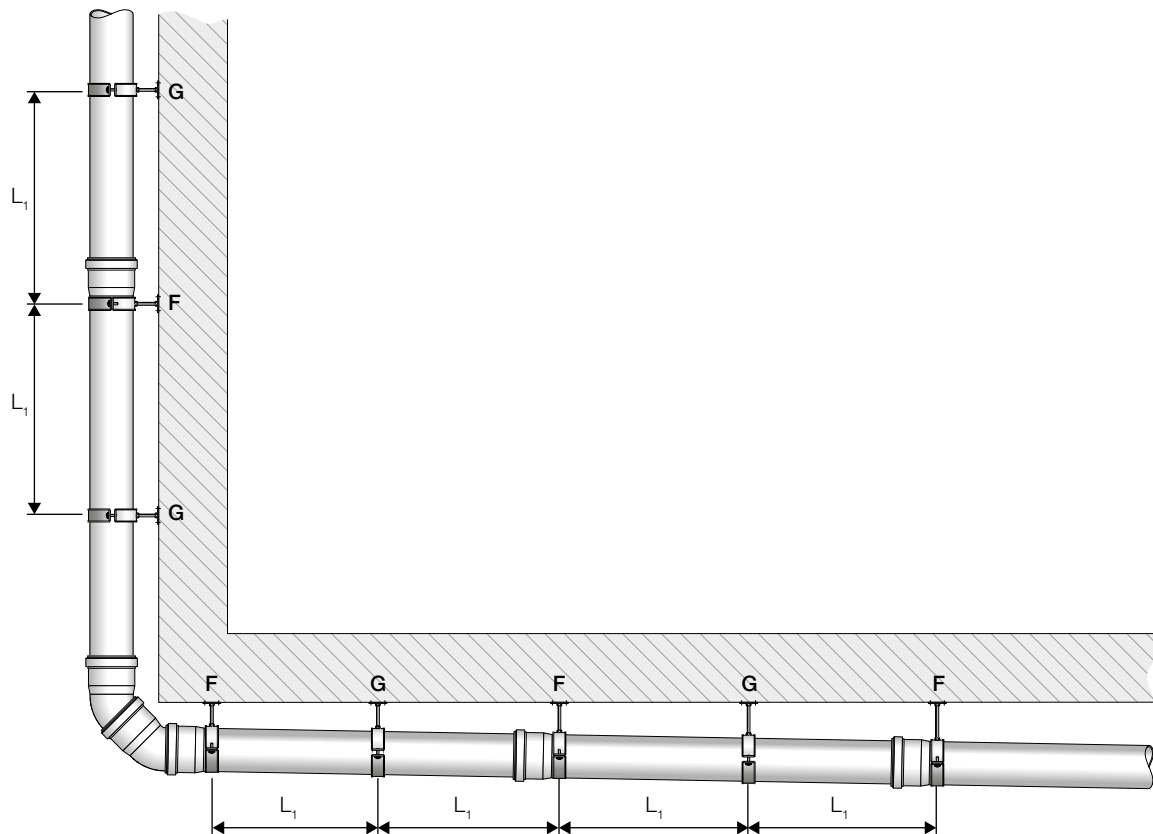
Tabell 1 Längsta avstånd mellan rörhållare för system med insticksuff (för Silere).

Ytterdiameter D [mm]	Största avstånd mellan rörhållare L [m]	
	Vågräta rör ⁽¹⁾	Lodräta rör ⁽²⁾
58	0,8	1,0
78	0,8	1,2
90	0,9	1,4
110	1,1	1,7
135	1,3	2,0
160	1,6	2,4

(1) Avstånden för vågräta rör är beräknade som 10 ggr diametern med ett minimum på 0,8 och ett maximum på 2,0.

(2) Avstånden för lodräta rör är beräknade som 15 ggr diametern och med ett minimum på 1m och ett maximum på 3m.

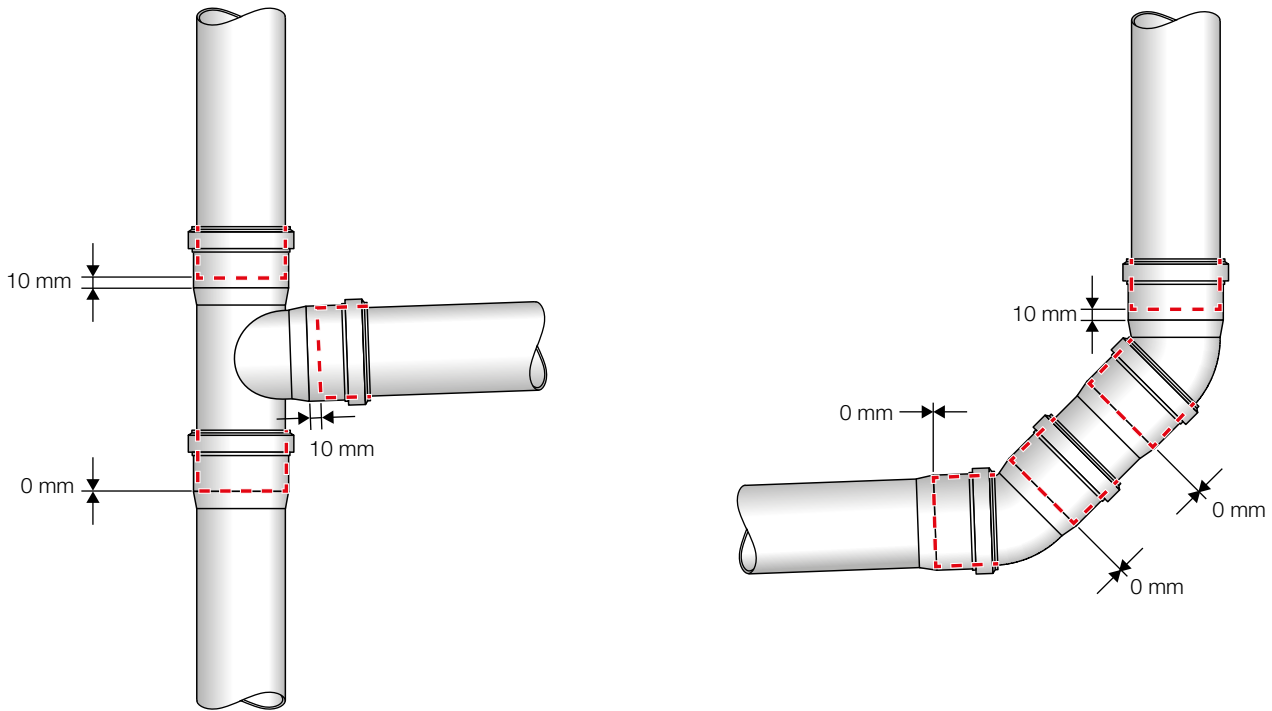
Figur 6 Montering med insticksuff för Silere. F = fixpunkt, G = glidpunkt, L=längd.





För rördelar behövs ingen utdragning utan rördelen förs in i botten på insticksmuffen. För rör däremot behövs en utdragning på 10 mm för att kompensera för rörets värmeutvidgning. Se figur 7 nedan för praktiska exempel.

Figur 7 Exempel på korrekt användande av insticksmuffar (för Silere).



För raka rör måste en fixpunkt skapas på varje insticksmuff på rörsystemet. Övriga delar på rörsystemet eller rördelar kommer att stödjäs och styras av glidpunkter (bortsett från i specialfall som analyseras från fall till fall i "The Technical manual for waste system - Valsir - L02-345/2"). De största avstånden L som kan användas för rörhållare anges i följande tabell; avstånden beror på typ av rör och om de monteras lodrätt eller vågrätt. Rörhållare tillhandahålls av Valsir i flera olika utföranden, se Valsir price list 04/2021 s. 157-158. Det finns varianter i förzinkat stål utan gumminlägg med gängor i M10 eller G1/2"/G1". Därutöver finns det ljuddämpande rörhållare med gumminlägg med gängor i M10 eller G1/2"/G1.

Fogning till andra material

- Gjutjärn.

Anslutning mellan PP- och MA-rör utförs med krympmuff i ABS eller PVC. Fogning kan även ske med JET-koppling (2 bultar) eller Fernco-koppling. Vid anslutning till ingjutet PP-rör fordras enbart enbultskoppling (Ultrajet eller Rapid-koppling). Stödhylsa ska inte användas i något av fallen.

Pluggning av avlopp

För pluggning av avlopp (t ex grenrör för framtida anslutning) användes propp som monteras i muff. Se till att proppen inte kan skjutas ut vid ev stopp i ledningen.

6. Förläggning av spillvattenledning

Spillvattenledningar fall

En självfallsledning ska förläggas med fall i hela dess längd. I ett bjälklag begränsar bjälklagets tjocklek spillvattenledningens längd. Ledning i byggnad läggs normalt med fall 10‰.

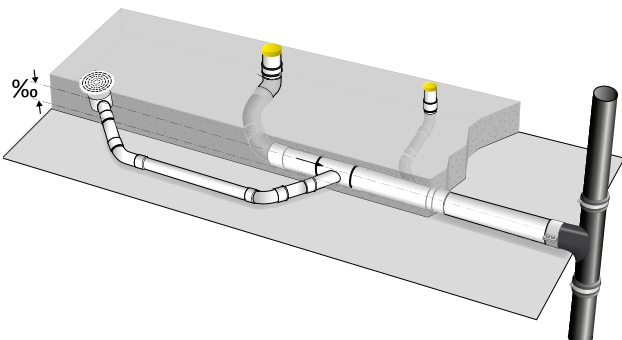
Man bör inte gå under följande lutning:

Rördimension: 100 10‰ (10 mm/m)

Rördimension: 50-75 17‰ (17 mm/m)

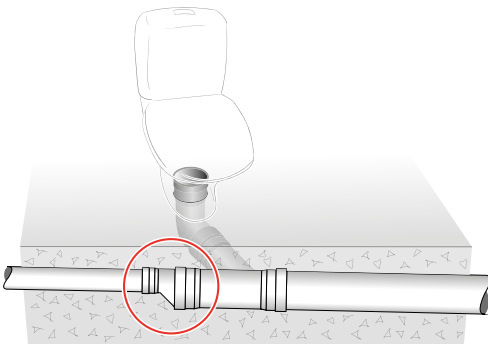
Spillvattenrör som ska gjutas in i bjälklag ska fixeras med särskilda fästeanordningar före gjutning. Fästeanordningar ska vara utformade så att röret inte kan röra sig i höjd- och sidled eller vrida sig. Fästeanordningarna ska placeras vid samtliga grenrör, skarvar och avsättningar samt högst 200 mm från golvbrunn. Spillvattenledningar under pålad platta ska ha fästeanordningar som är utformade så att ledningen inte ändrar läge om rörelser i marken uppstår.

Figur 8



En liggande spillvattenledning ska utformas så att backströmning från WC försvåras. Spillvattenledning med avlopp från WC kan utformas så att ledning går direkt till stående stam. Övriga spillvattenledningar ansluts nedströms med grenrör $\leq 45^\circ$. Se bild 8 Anslutning av liggande spillvattenledningar.

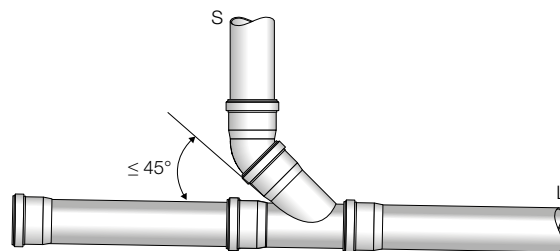
Figur 9



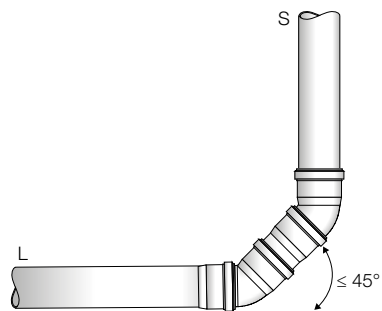
Dimensionsförminskning i spillvattenledning innan anslutning av WC-stol utförs enligt bild 6.2. Se bild 9.

7. Riktningssändringar

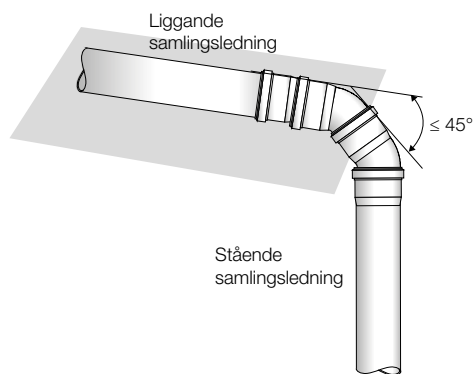
Stående samlingsledning (S) ska anslutas till liggande samlingsledning (L) med grenrör med vinkeln $\leq 45^\circ$.



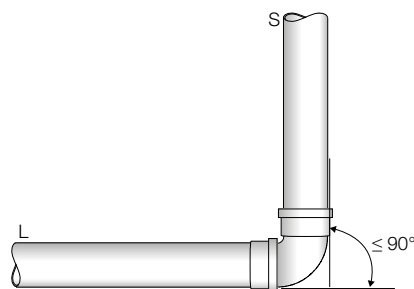
Stående samlingsledning (S) som övergår i liggande samlingsledning (L) ska utföras med två böjar med vardera vinkeln högst $\leq 45^\circ$ eller med en så kallad långböj med max 90° .



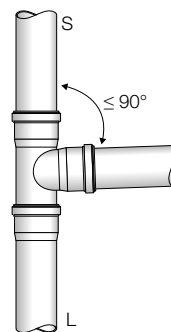
Liggande samlingsledning (L) som övergår till stående samlingsledning (S) ska utföras med två böjar med vardera vinkeln högst $\leq 45^\circ$ eller med en så kallad långböj med max 90° .



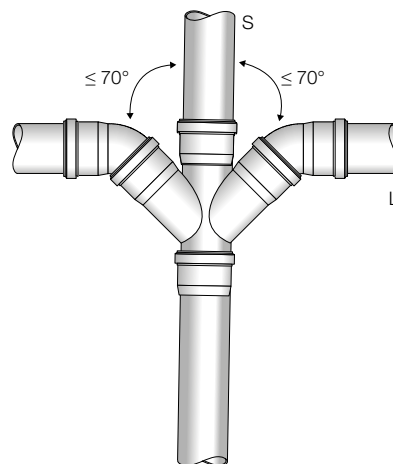
Stående anslutningsledning (S) som övergår till liggande anslutningsledning (L) kan utföras med vinkel $\leq 90^\circ$.



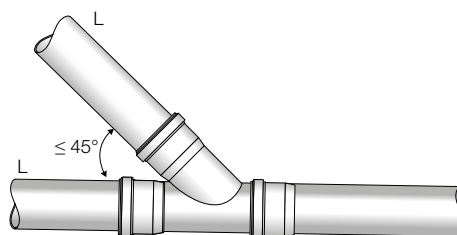
Liggande ledning (L) ska anslutas till stående ledning (S) med grenrör med vinkel $\leq 90^\circ$.



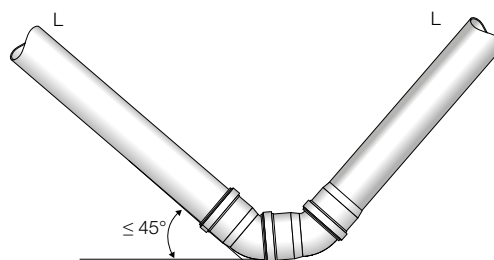
Liggande ledningar (L) som ska anslutas från motsatt håll till samma stående ledning (S) med dubbelgrenrör ska anslutas med vinkel $\leq 70^\circ$.



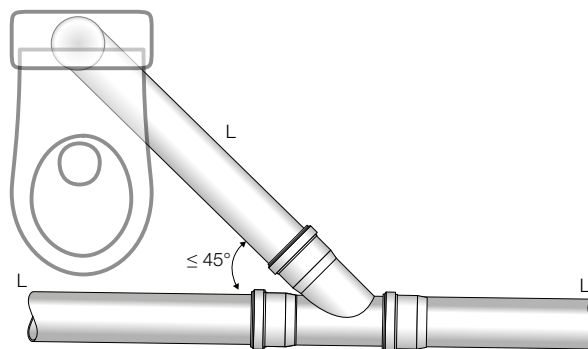
Liggande ledning (L) ska anslutas till liggande ledning med grenrör med vinkel $\leq 45^\circ$.



Riktningförändring på liggande ledning (L) ska utföras med en eller flera böjor med största vinkel $\leq 45^\circ$.



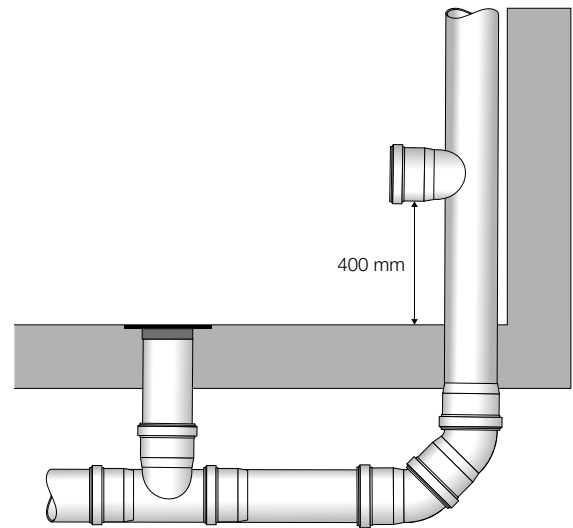
Spillvattenledning från WC-stol ska anslutas till liggande samlingsledning (L) med grenrör $\leq 45^\circ$.



Rensanordningar

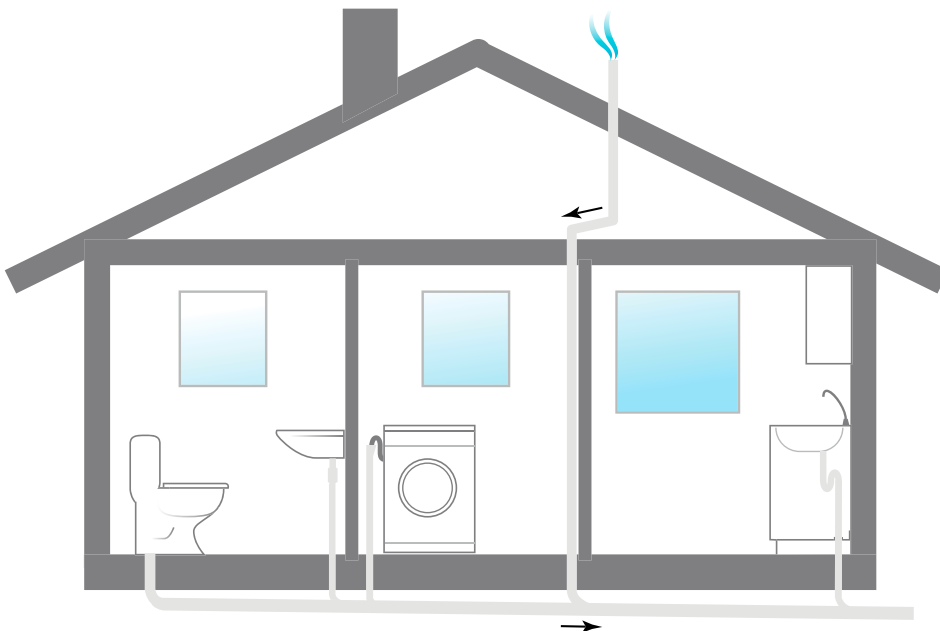
Rensanordning på liggande samlingsledning ska utföras med rensbrunn.

Rensanordning på stående spillvattenledning ska monteras med underkant lägst 400 mm över golv.



Luftning

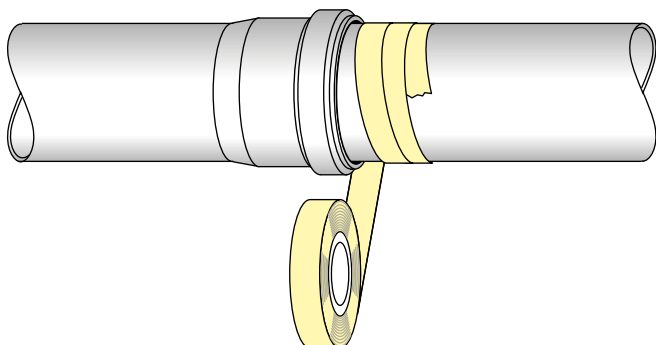
En spillvatteninstallation ska utföras med minst en luftning genom yttertak. Sidodragning av luftningsledning ska förläggas med fall i hela dess längd.



8. Ingjutning

Silererören är lämpliga för ingjutning. Eftersom rören har en låg längdvidgningskoefficient (0,08 mm/m & °C), är själva insticksmuffarna tillräckliga för att skapa en infästning inuti gjutningen. Det är inte nödvändigt att vidta någon som helst ytterligare försiktighetsåtgärd förutom att täcka spalten mellan insticksmuff och slätända med papper, tejp eller isolering för att undvika att betong tränger in (se fig. 8). På ledningar som ska gjutas in placeras fästansordningar vid samtliga grenrör, muffar, böjar, avsättningar och på raksträckor i tillräcklig omfattning för att förhindra att ledningens läge ändras. Tapp även igen eventuella öppna rör så att inte betong eller vatten kan rinna in.

Figur 10 Insticksmuffen bör skyddas vid ingjutning, t. Ex. med papperstejp.



9. Rör genomföringar

I bad- eller duschrum och tvättstuga ska inga rör genomföringar finnas i golv förutom spillvattenrör och golvbrunn. I plats för bad eller dusch får det endast finnas golvbrunn.

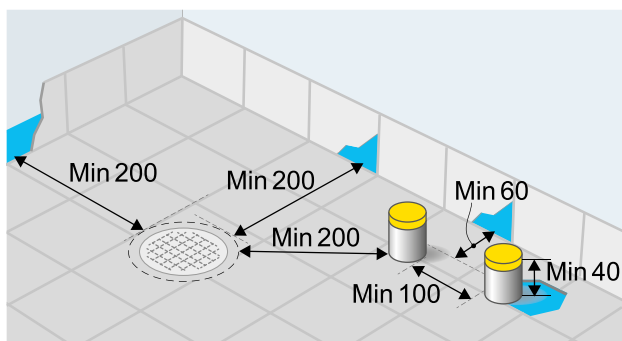
Utförande av rör genomföring för spillvatten

Vid rör genomföring i golv ska avståndet mellan tätskiktet på intilliggande vägg och spillvattenrör vara minst 60 mm. Avstånd mellan spillvattenavsättning och golvbrunns yttre fläns ska vara minst 200 mm. På golv med plastmatta ska avstånd mellan golvbrunnens yttre fläns och spillvattenavsättning vara minst 500 mm. På en spillvattenavsättning ska avståndet mellan underlag för golvets tätskikt och spillvattenrörets överkant inte vara mindre än 40 mm vid montering av tätskiktet. Spillvattenrör eller anslutningsstos för WC-stol ska ha slät yta och vara anpassad för tätning mot golvets tätskikt.

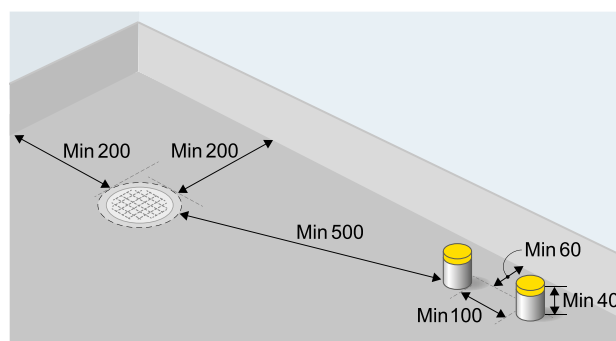
- Se bild 11 Mått i mm för spillvattenrör och golvbrunn i bad-, duschrum eller tvättstuga med klinker.
- Se bild 12 Mått i mm för spillvattenrör och golvbrunn i bad-, duschrum eller tvättstuga med plastmatta.

När yt- och tätskikt är monterat får spillvattenrör kapas ner men inte under nivå för tätskiktets uppvik på spillvattenröret. Avsättningar för spillvatten ska vara täckta med skyddslock under byggtiden.

Figur 11



Figur 12



Förläggningsdjup

Rör kan förläggas under monteringsytan för t.ex. WC-stol och bidé under förutsättning att förläggningsdjupet är större än 60 mm.

Håltagning för rör genomföring

Hål för rör genomföring i golv- eller väggskiva eller motsvarande ska vara utfört med högst 2 mm mellanrum mellan skiva och rör eller annan genomföringsdetalj.

10. Tryck- och täthetskontroll

Silere inomhusavlopp täthetskontrolleras genom spolning och okulärbesiktning av hela systemet.

11. Katalog

Rör med en muff



COD.	RSK	D	L
VS0220001	2614442	58	150
VS0220003	2614443	58	250
VS0220005	2614444	58	500
VS0220007	2614445	58	1000
VS0220009	2614446	58	2000
VS0220011	2614447	58	3000
VS0220021	2614448	78	150
VS0220023	2614449	78	250
VS0220025	2614450	78	500
VS0220027	2614451	78	1000
VS0220029	2614452	78	2000
VS0220031	2614453	78	3000
VS0220051	2614454	110	150
VS0220053	2614455	110	250
VS0220055	2614456	110	500
VS0220057	2614457	110	1000
VS0220059	2614458	110	2000
VS0220061	2614459	110	3000
VS0220091	2614460	160	150
VS0220093	2614461	160	250
VS0220095	2614462	160	500
VS0220097	2614463	160	1000
VS0220099	2614464	160	2000
VS0220101	2614465	160	3000

Rör utan muff



COD.	RSK	D	L
VS0220501	2614466	58	5000
VS0220503	2614467	78	5000
VS0220507	2614468	110	5000
VS0220511	2614469	160	5000

Böj 15°



COD.	RSK	D
VS0221001	2762944	58
VS0221011	2762945	78
VS0221031	2762946	110
VS0221051	2762947	160

Böj 30°



COD.	RSK	D
VS0221003	2762948	58
VS0221013	2762949	78
VS0221033	2762980	110
VS0221053	2762981	160

Böj 45°



COD.	RSK	D
VS0221005	2762982	58
VS0221015	2762983	78
VS0221035	2762984	110
VS0221055	2762985	160

Böj 87°



COD.	RSK	D
VS0221009	2762986	58
VS0221019	2762987	78
VS0221039	2762988	110
VS0221059	2762989	160

Böj för ventilation



COD.	RSK	D
VS0232011	-	110

Grenrör 67°



COD.	RSK	D ₁
VS0223005	2711096	58/58
VS0223007	2711097	78/58
VS0223009	2711098	78/78
VS0223015	2711099	110/58
VS0223017	2711100	110/78
VS0223019	2711101	110/110

Grenrör 87°



COD.	RSK	D ₁
VS0224005	2711102	58/58
VS0224007	2711103	78/58
VS0224009	2711104	78/78
VS0224015	2711105	110/58
VS0224017	2711106	110/78
VS0224019	2711107	110/110

Grenrör svängd avgrening 87°



COD.	RSK	D ₁ /D ₂
VS0238011	2711108	110/110

Hörngrenrör 87°



COD.	RSK	D _{1/2/3}
VS0225014	2711110	110/110/110

Parallellt grenrör



COD.	RSK	D _{1/2/3}
VS0233011	-	110

Rensrör med lock



COD.	RSK	D
VS0227005	2701993	58
VS0227007	2701994	78
VS0227011	2701995	110
VS0227015	2701996	160

Förminskning excentrisk (Mod. A), förminskning kort (Mod. B)



Mod. A



Mod. B

COD.	RSK	D ₁ /D ₂	Mod.
VS0226005	2684747	58/78	A
VS0226011	2684748	58/110	A
VS0226013	2684749	78/110	A
VS0226019	2684750	110/160	B

Propp



COD.	RSK	D
VS0230005	2681958	58
VS0230007	2681959	78
VS0230011	2681961	110
VS0230015	2681962	160

Propphållare



COD.	RSK	D
VS0250005	3032578	58/50
VS0250007	3032579	78/70
VS0250011	3032580	110/100
VS0250015	3032581	160/150

Skjutmuff



COD.	RSK	D
VS0228005	2671832	58
VS0228007	2671833	78
VS0228011	2671834	110
VS0228013	-	135
VS0228015	2671835	160

Dubbelmuff med expansion



COD.	RSK	D
VS0229005	2671837	58
VS0229007	2671838	78
VS0229011	2671839	110
VS0229015	2671840	160

Dubbelmuff



COD.	RSK	D
VS0228061	2671836	110

Förminskning



COD.	RSK	D
VS0231001	2684761	58/40
VS0231003	2684762	58/50
VS0231005	2684763	78/50
VS0231007	2684764	78/75



Lined writing area for notes or instructions.



Lined writing area for notes.



Lined writing area for notes.





AVLOPPSSYSTEM



TAPPVATTENSYSTEM



GASSYSTEM



SPOLSYSTEM



BADRUMSSYSTEM



GOLVBRUNNAR



STRÅLANDE SYSTEM



AVVATTNINGSSYSTEM



HRV VENTILATION SYSTEM



ACADEMY



MARKAVLOPPS
ANSLUTNINGSSYSTEM



VATTEN RENINGS SYSTEM



Accepted
monteringsanvisning
2026:1

valsir[®]
QUALITY FOR PLUMBING

VALSIR S.p.A. - Società a Socio Unico
Località Merlaro, 2
25078 Vestone (BS) - Italy
Tel. +39 0365 877.011
Fax +39 0365 81.268
e-mail: valsir@valsir.it
www.valsir.it