



PP3

Monteringsanvisning till Valsirs Ljuddämpande avloppssystem PP3

MADE IN ITALY



Accepterad
monterings-
anvisning
2021:1

valsir®
QUALITY FOR PLUMBING

1. PP3 ljuddämpande avloppsrör	3
2. Ljuddämpning	5
3. Transport och förvaring	6
4. Brandskydd	6
5. Montering med insticks muff	8
6. Förläggning av spillvattenledning	12
7. Riktningsändringar	13
8. Ingjutning	16
9. Rör genomföringar	16
10. Tryck- och täthetskontroll	17
11. Katalog	18

1. PP3 ljuddämpande avloppsrör

PP3 är ett system av rör och rördelar för inomhusavlopp. Det är lämplat för avloppssystem vid höga och låga temperaturer, avluftningssystem för avlopp och interna system för avvattnings av regnvatten, för användning inuti bostäder, industribyggnader, sjukhus, hotel osv.

Tack vare dess mekaniska motståndskraft är systemet dessutom lämpat för centraliserade vakuum sugningsanläggningar. Rören består av tre lager sammanlänkade material vilket ger röret utmärkta mekaniska egenskaper vid låga temperaturer och utmärkt akustisk prestanda.

PP3 rör består av polypropen (PP) och mineralämnen i tre lager PP/PP-M/PP. Formstyckena är tillverkade i mineralförstärkt polypropen, PP-M. Systemet är testat med och får enbart användas tillsammans med andra rörsystem från Valsir.



Egenskaper

- Utmärkt ljuddämpande prestanda; tack vare rörets egenskaper uppnås ljudnivåer på 11 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 32 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 -10°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 5 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.

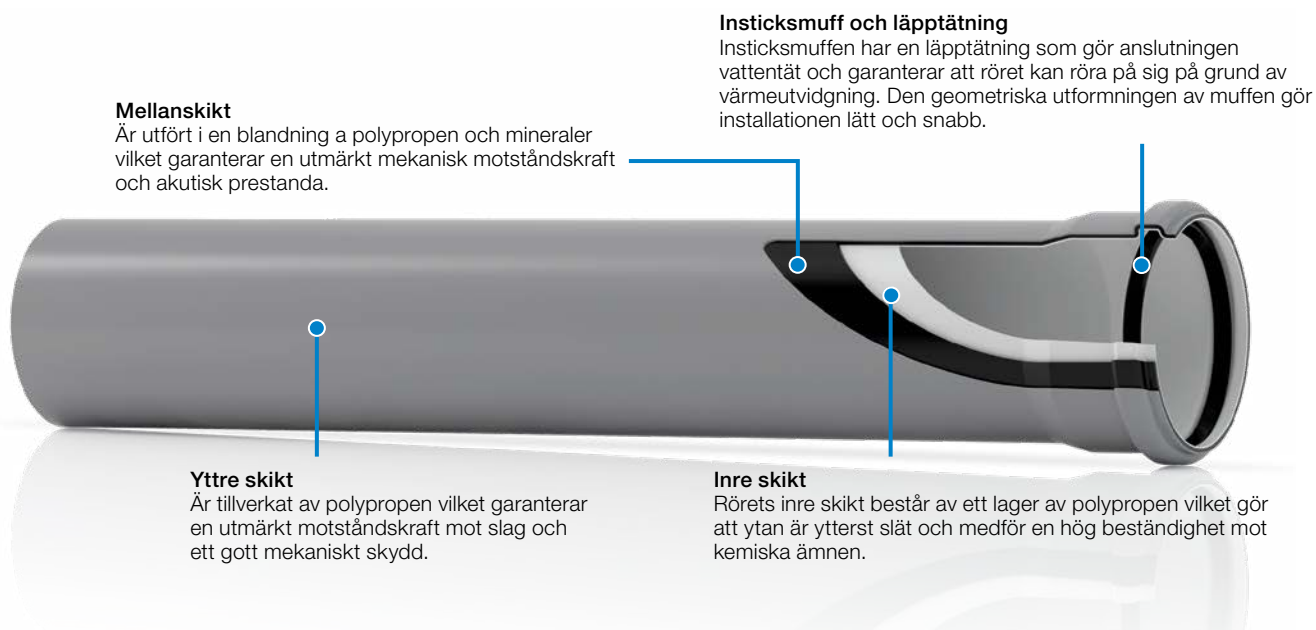
Fysiska egenskaper

- Specifik tyngd: ~ 1000 kg/m³
- Draghållfasthet: ≥ 22 MPa
- Elasticitetsmodul: 1650 MPa
- Brandklass enligt EN 13501-1: D s3 d2
- Värmebeständighet: 95°C momentant, (kontinuerligt 80°C)

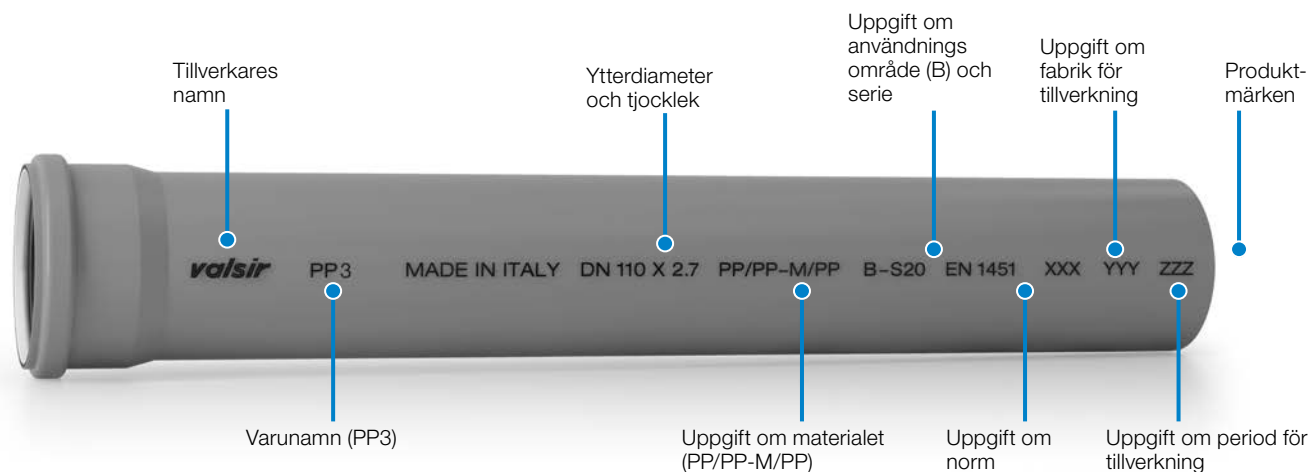
Valsir PP3 avloppssystem är provat och godkänt enligt Typgodkännande RISE C901153.



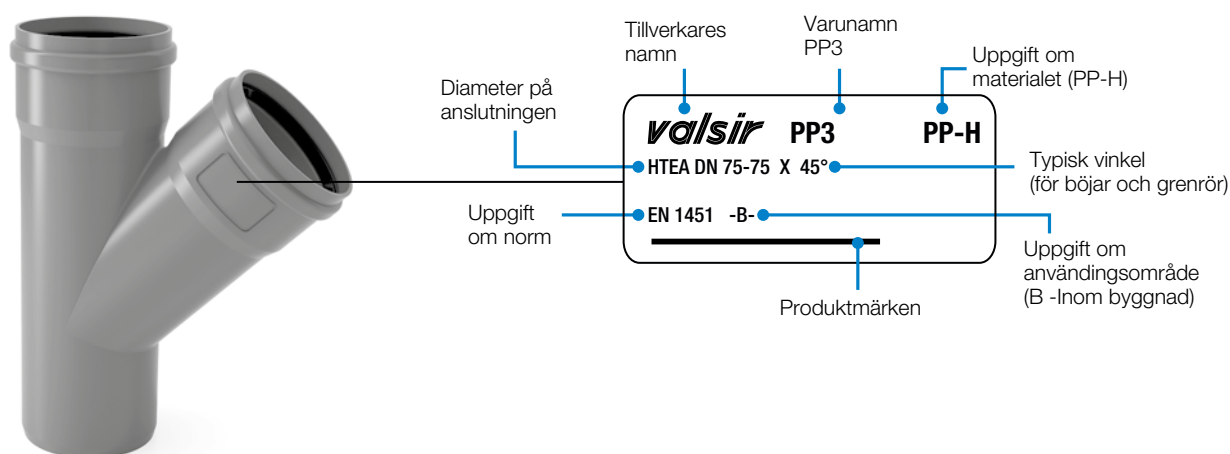
Figur 1 Rörets struktur.



Figur 2 Märkning på rör.



Figur 3 Märkning på rördelar.



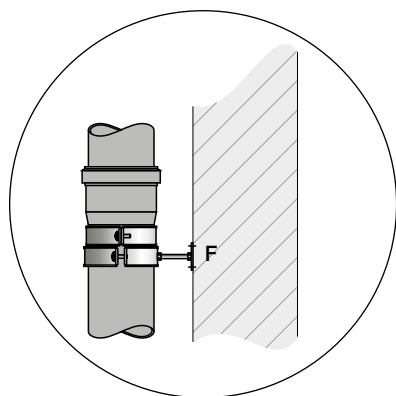
2. Ljuddämpning

PP3 gör det möjligt att bygga avloppssystem med utmärkt ljuddämpning: med 2 l/s (typiskt flöde från en WC) uppmäts ljudnivåer på 11 dB(A) enligt EN 14366.

Testvillkor	Golv av mätning	Utllopsflöde				Referensstandard
		0,5 l/s	1 l/s	2 l/s	4 l/s	
		Ljud nivå				
Index $L_{a,A}$ mätt bakom installationsväggen, med 2 kragar per golv, rör De 110 mm	UG	<10 dB(A)	<10 dB(A)	11 dB(A)	18 dB(A)	EN 14366
L_{AFeq} index, n mätt bakom installationsväggen, med 2 kragar per golv, 110 mm De pipe	UG	<10 dB(A)	<10 dB(A)	14 dB(A)	21 dB(A)	DIN 4109

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.



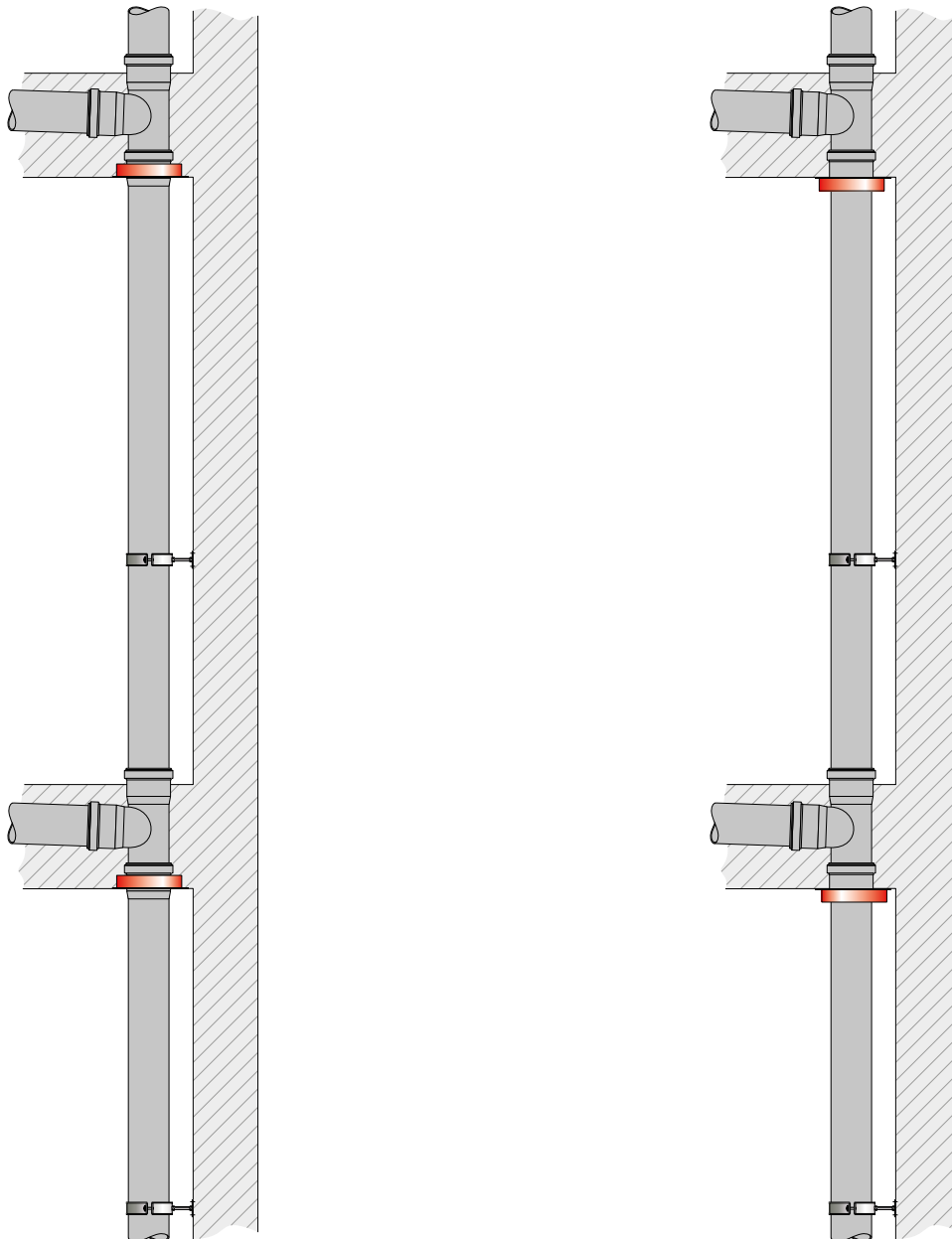
3. Transport och förvaring

Om rören PP3 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 PP3 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

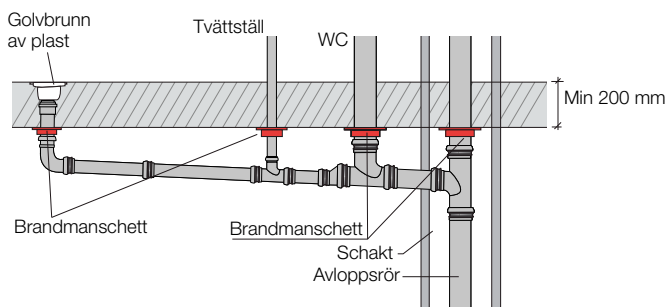
Eftersom avloppsrören PP3 är av plast måste lämpligt brandskydd användas mellan brandceller i byggnader. Detta kan göras med brandtejp eller brandmanschetter enligt bilderna nedan.

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



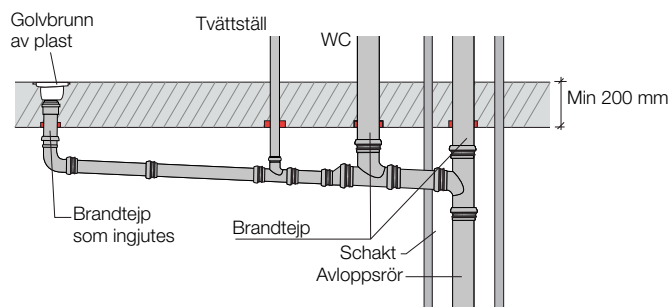
För att förhindra att brand sprids mellan brandceller används brandmanschetter eller brandtejp enligt illustrationer.

PP3, ej brandklassat schakt



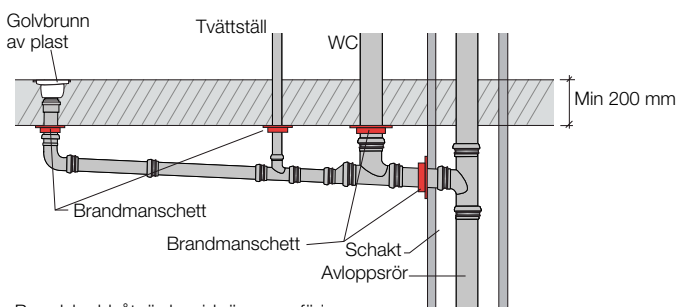
Brandskyddsåtgärder vid rörgenomföringar med avstick i underliggande plan samt oklassat schakt.

PP3, ej brandklassat schakt



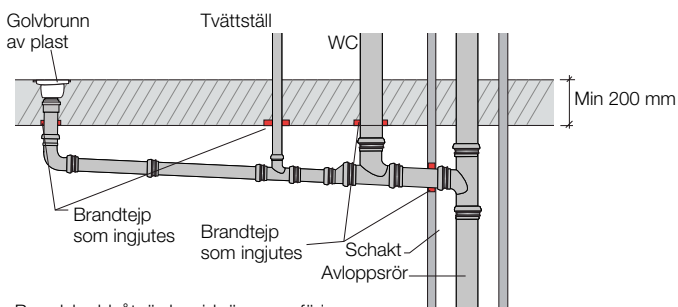
Brandskyddsåtgärder vid rörgenomföringar med avstick i underliggande plan samt oklassat schakt.

PP3, klassat schakt EI 30/60



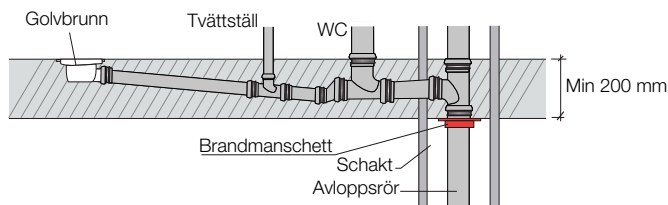
Brandskyddsåtgärder vid rörgenomföringar med avstick i underliggande plan samt klassat schakt.

PP3, klassat schakt EI 30/60



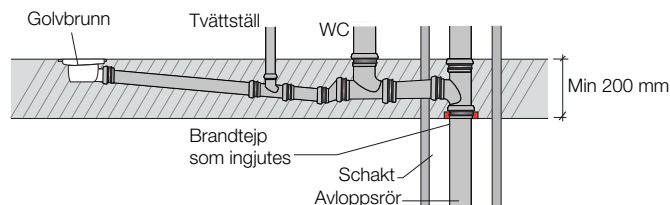
Brandskyddsåtgärder vid rörgenomföringar med avstick i underliggande plan samt klassat schakt.

PP3, rörgenomföring i ej brandklassat schakt med ingjutna avstick



Brandskyddsåtgärder vid rörgenomföring i oklassat schakt med ingjutna avstick.

PP3, rörgenomföring i ej brandklassat schakt med ingjutna avstick



Brandskyddsåtgärder vid rörgenomföring i oklassat schakt med ingjutna avstick.

5. Montering med insticksmuff

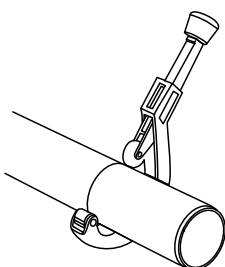
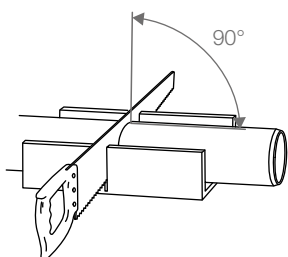
Egenskaper

Typ	Anslutningssystem med insticksmuffar som har packningar för att skapa en tät fogning mellan rör och rördelar.
Diametrar	32-160 mm (PP3)
Demonterbar	Ja
Draghållfast	Nej
Verktyg som behövs	Rörskärare, 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.

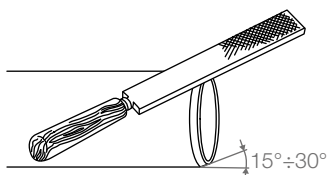
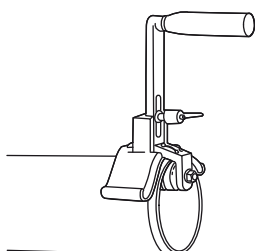
Installationsanvisningar



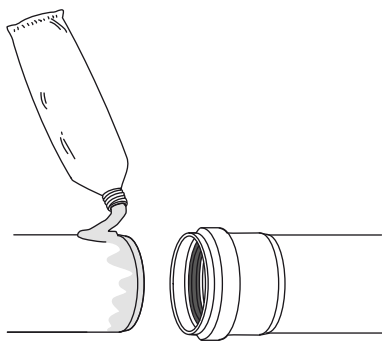
- 1) Skär röret med en rörskär som passar eller med en fintandad såg med rätt styrning (t.ex. med geringslåda) som garanterar att snittet blir rätvinkligt.



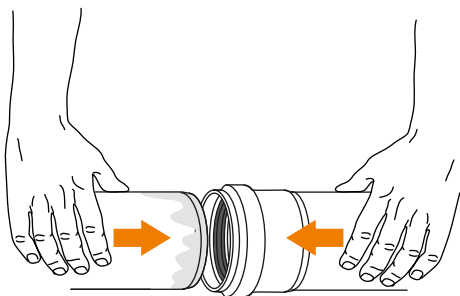
- 2) Förkorta inte slätändan på rördelarna för att undvika problem med insticksdjupet och vattentätheten.



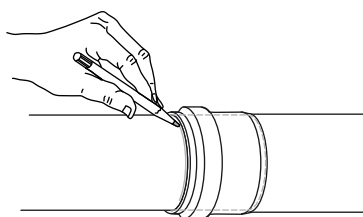
- 3) Avgrada och fasa slätändan på röret med en vinkel på ca 15°-30° genom att använda ett fasningsverktyg eller en fil med fin räffling. Ytan på fasningen måste vara slät för att undvika att packningen i insticksmuffen skadas när röret förs in.



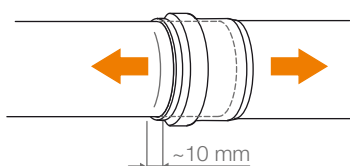
- 4) Försäkra dig om att insticksmuffens inneryta, packningen och slätändan på delen som ska anslutas är rena. Stryk en lämplig mängd smörjmedel från Valsir på denna sist-nämnda (använda inte oljor eller mineralfetter). Valsirs smörjmedel finns i två storlekar, 250g (VS0900003, RSK 7722636).



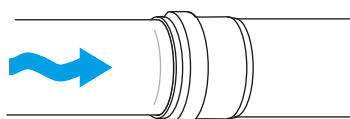
- 5) Koppla röret och/eller rördelarna till varandra genom att föra in slätändan i botten på insticksmuffen.



- 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 värmeutvidgning 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.

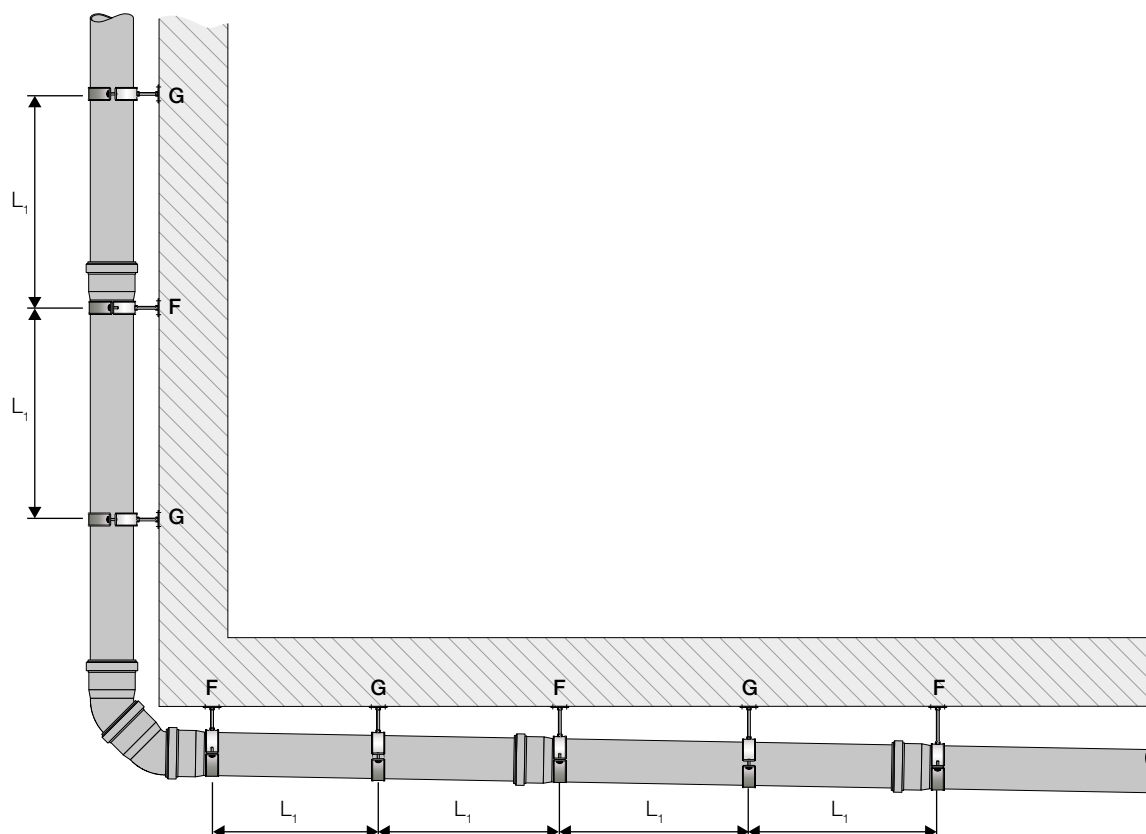
Tabell 1 Längsta avstånd mellan rörhållare för system med insticksmuff (för PP3).

Ytterdiameter D [mm]	Största avstånd mellan rörhållare L [m]	
	Vågräta rör ⁽¹⁾	Lodräta rör ⁽²⁾
32	0,8	1,0
40	0,8	1,0
50	0,8	1,0
58	0,8	1,0
75	0,8	1,1
78	0,8	1,2
90	0,9	1,4
110	1,1	1,7
125	1,3	1,9
135	1,3	2,0
160	1,6	2,4
200	2,0	3,0

(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.

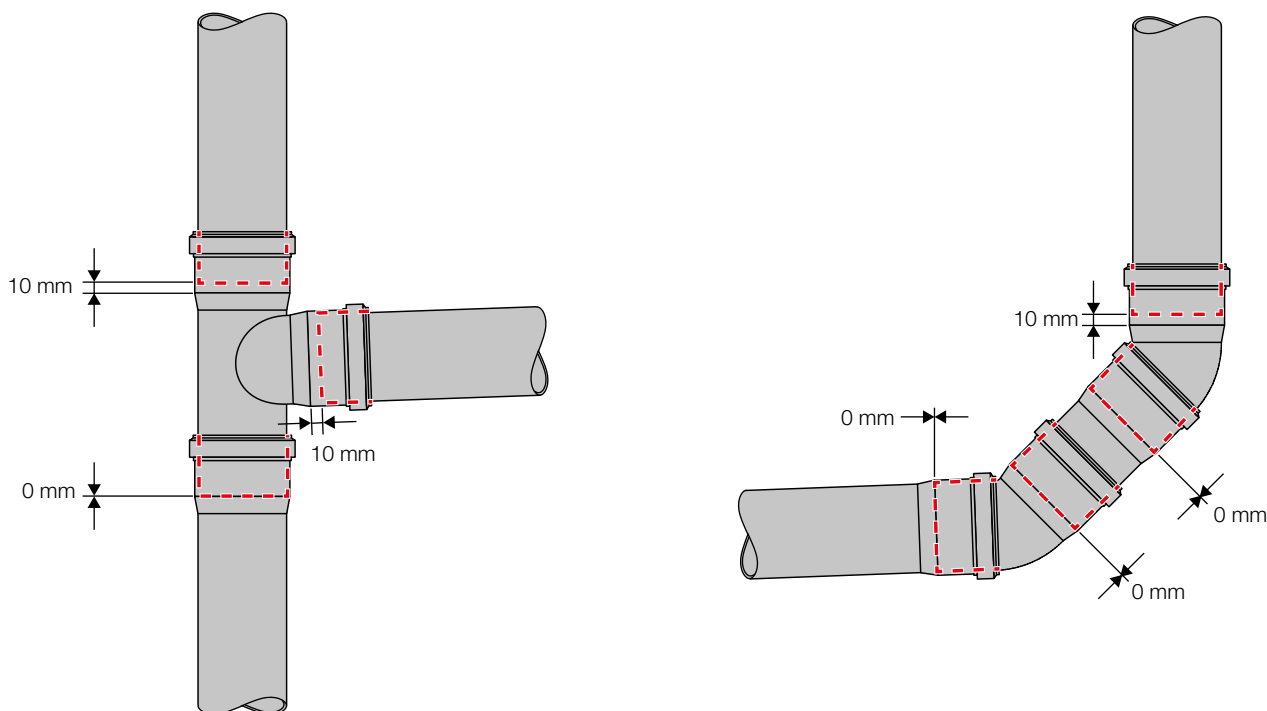
Figur 6 Montering med insticksmuff för PP3. F = fixpunkt, G = glidpunkt, L=längd.





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 PP3).



För raka rör måste en fixpunkt skapas på varje insticksmuff på rörsystemet. Övriga delar på rörsystemet eller rördelar kommer att stöddas 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, kontakta din återförsäljare för mer information. 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

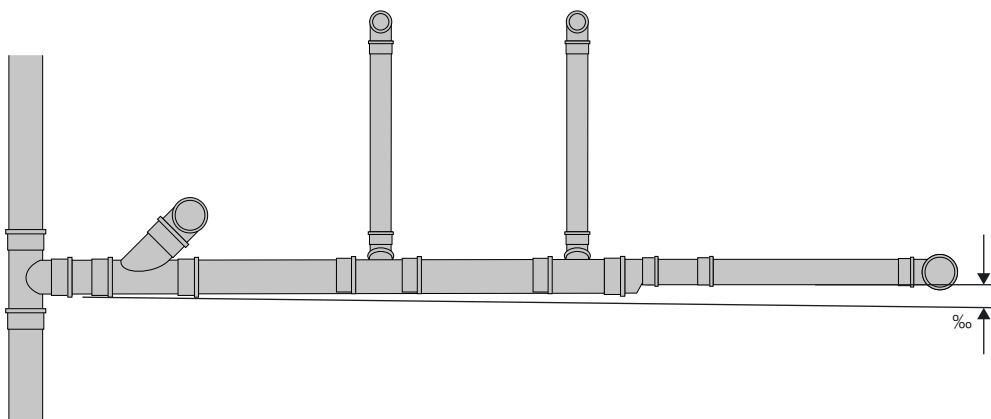
En självfallsledning ska förläggas med fall i hela dess längd. I ett bjälklag begränsar bjälklagets tjocklek spillvattenledningens längd. Ledning i byggnad läggs normalt med fall 10‰.

Man bör inte gå under följande lutning:

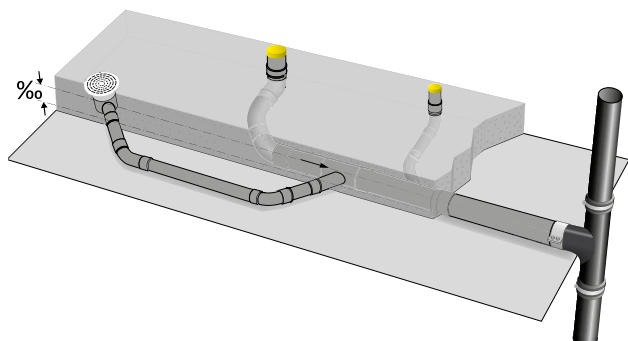
Rördimension: 100 10‰ (10 mm/m)

Minsta lutning: 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

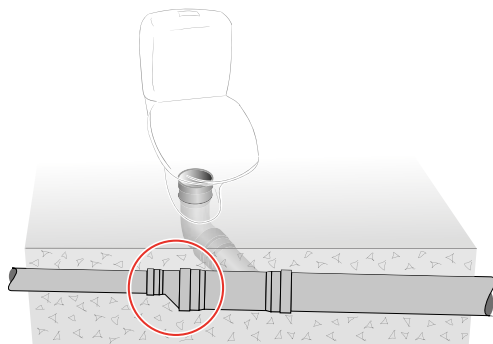


En liggande spillvattenledning ska utformas så att backströmning från WC försvåras.

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

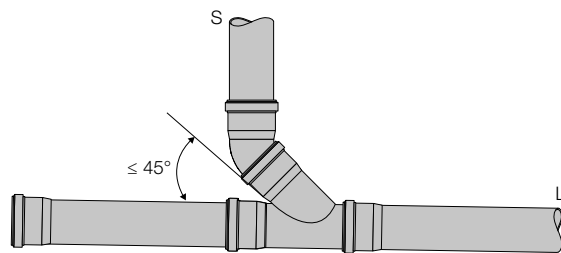


Dimensionsförminskning i spillvattenledning innan anslutning av WC-stol utförs enligt bild 6.2.

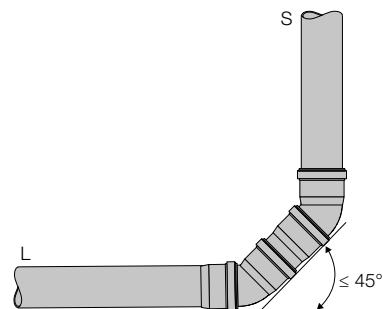
Se bild 9.

7. Riktningsändringar

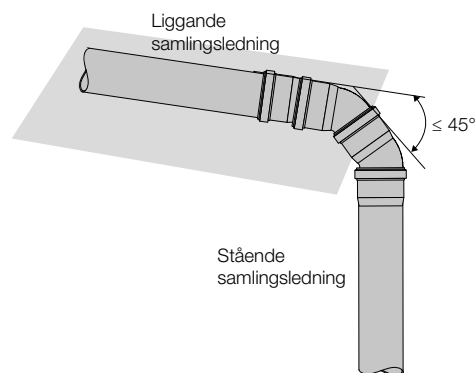
Stående samlingsledning (S) ska anslutas till liggande samlingsledning (L) med grenrör med vinkeln $\alpha \leq 45^\circ$.



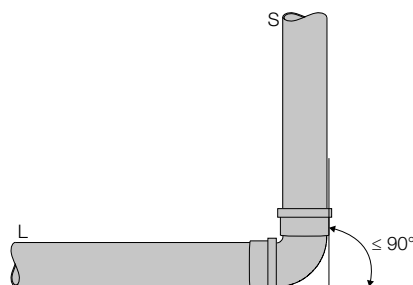
Stående samlingsledning (S) som övergår i liggande samlingsledning (L) ska utföras med två böjar med vardera vinkeln högst $\alpha \leq 45^\circ$.



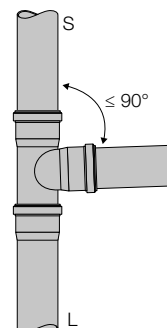
Liggande samlingsledning (L) som övergår till stående samlingsledning (S) ska utföras med två böjar med vardera vinkeln högst $\leq 45^\circ$.



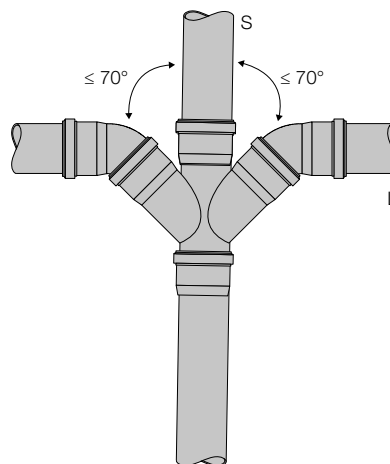
Stående anslutningsledning (S) som övergår till liggande anslutningsledning (L) kan utföras med vinkel $\alpha \leq 90^\circ$.



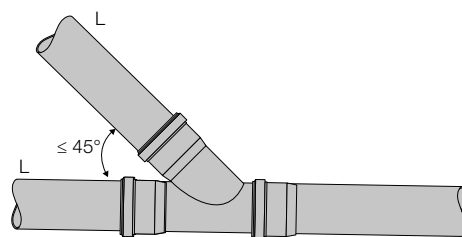
Liggande ledning (L) ska anslutas till stående ledning (S) med grenrör med vinkel $\alpha \leq 90^\circ$.



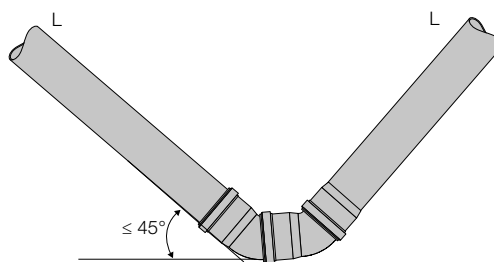
Liggande ledningar (L) som ska anslutas från motsatt håll till samma stående ledning (S) med dubbelgrenrör ska anslutas med vinkel $\alpha \leq 70^\circ$.



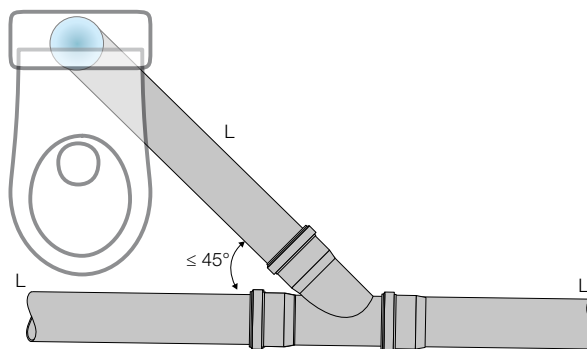
Liggande ledning (L) ska anslutas till liggande ledning med grenrör med vinkel $\alpha \leq 45^\circ$.



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



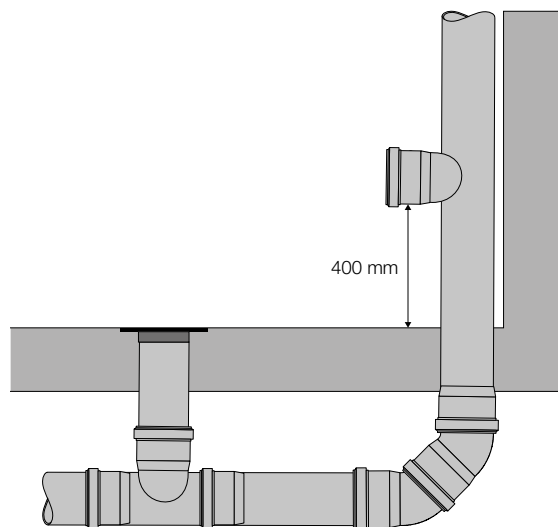
Spillvattenledning från WC-stol ska anslutas till liggande samlingsledning (L) med grenrör $\alpha \leq 45^\circ$.



Rensanordningar

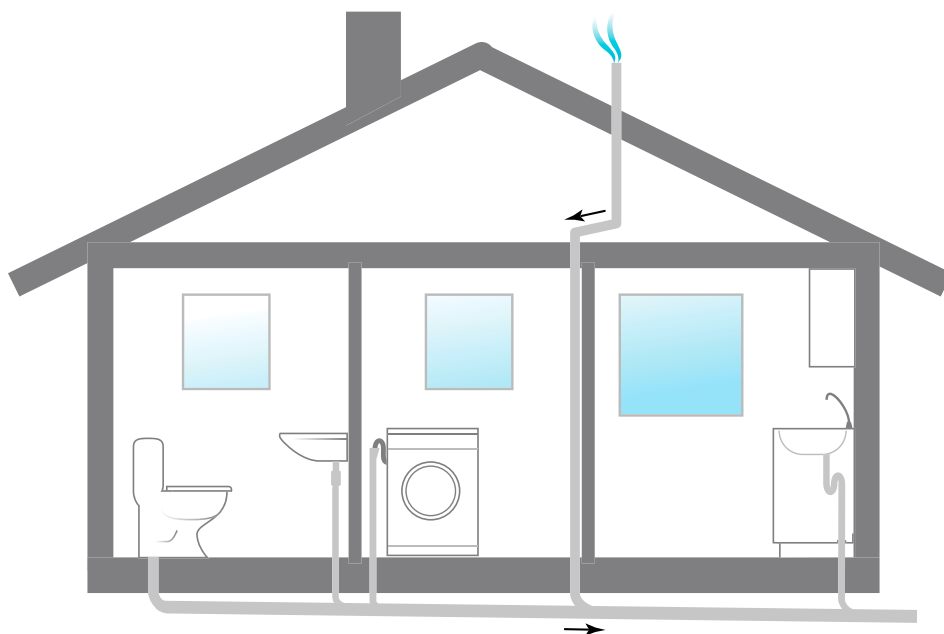
Rensanordning på liggande samlingsledning ska utföras med 90° anslutning för att göra det möjligt att rensa åt två håll.

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



Luftning

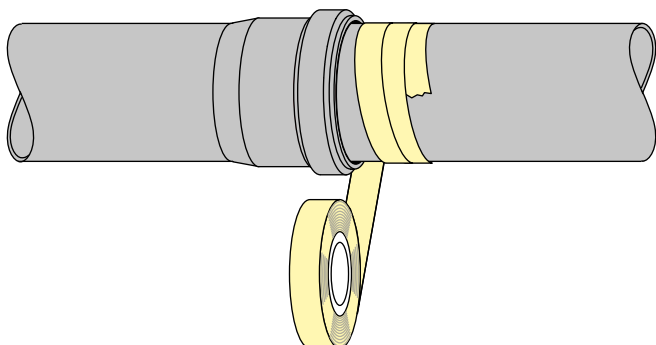
En spillvatteninstallation ska utföras med minst en luftning genom yttertak. Sidodragning av luftningsledning ska förläggas med fall i hela dess längd.



8. Ingjutning

PP3-rören är lämpliga för ingjutning. Eftersom rören har en låg längdutvidgningskoefficient ($0,08 \text{ mm/m} \& \text{ } ^\circ\text{C}$), 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. 10). På ledningar som ska gjutas in placeras fästeanordningar vid samtliga grenrör, muffar, böjar, avsättningar och på raksträckor i tillräcklig omfattning för att förhindra att ledningens läge ändras. Täpp 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.

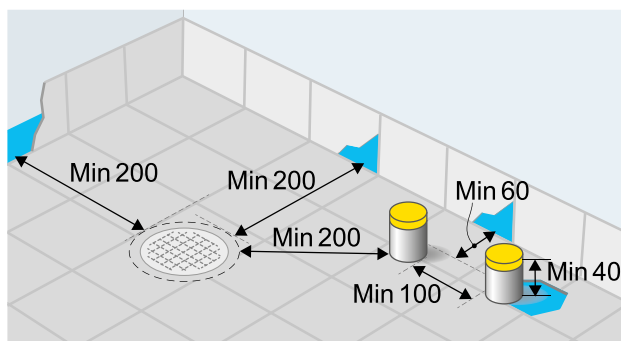
Utförande av rör genomföring för spillvatten

Vid rör genomföring i golv ska avståndet mellan tätskiktet på intilliggande vägg och spillvattenrör vara minst 60 mm. Avstånd mellan spillvattenavsättning och golvbrunnns yttre fläns ska vara minst 200 mm. På golv med plastmatta ska avstånd mellan golvbrunnns 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.

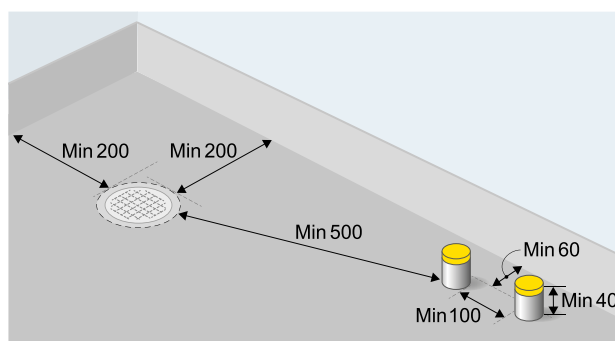
- Se bild 11 Mått i mm för spillvattenrör och golvbrunn i tvättstuga med klinker.
- Se bild 12 Mått i mm för spillvattenrör och golvbrunn i tvättstuga med plastmatta.

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

PP3 inomhusavlopp täthetskontrolleras genom spolning och okulärbesiktning av hela systemet.

11. Katalog

Rör med en muff



COD.	RSK	D	L
VS0501001	2749065	32	150
VS0501003	2749066	32	250
VS0501005	2749067	32	500
VS0501007	2749068	32	750
VS0501009	2749069	32	1000
VS0501011	2749070	32	1500
VS0501013	2749071	32	2000
VS0501015	2749072	32	3000
VS0501021	2749074	40	150
VS0501023	2749075	40	250
VS0501025	2749076	40	500
VS0501027	2749077	40	750
VS0501029	2749078	40	1000
VS0501031	2749079	40	1500
VS0501033	2749080	40	2000
VS0501035	2749081	40	3000
VS0501041	2749083	50	150
VS0501043	2749084	50	250
VS0501045	2749085	50	500
VS0501047	2749086	50	750
VS0501049	2749087	50	1000
VS0501051	2749088	50	1500
VS0501053	2749089	50	2000
VS0501055	2749090	50	3000
VS0501061	2749092	75	150
VS0501063	2749093	75	250
VS0501065	2749094	75	500
VS0501067	2749095	75	750
VS0501069	2749096	75	1000
VS0501071	2749097	75	1500
VS0501073	2749098	75	2000
VS0501075	2749099	75	3000
VS0501141	2749126	90	150
VS0501143	2749127	90	250
VS0501145	2749128	90	500
VS0501149	2749129	90	1000
VS0501151	2749130	90	1500
VS0501153	2749131	90	2000
VS0501155	2749132	90	3000
VS0501081	2749101	110	150
VS0501083	2749102	110	250
VS0501085	2749103	110	500
VS0501087	2749104	110	750
VS0501089	2749105	110	1000
VS0501091	2749106	110	1500

COD.	RSK	D	L
VS0501093	2749107	110	2000
VS0501095	2749108	110	3000
VS0501101	2749110	125	150
VS0501103	2749111	125	250
VS0501105	2749112	125	500
VS0501107	2749113	125	750
VS0501109	2749114	125	1000
VS0501111	2749115	125	1500
VS0501113	2749116	125	2000
VS0501115	2749117	125	3000
VS0501121	2749119	160	150
VS0501123	2749120	160	250
VS0501125	2749121	160	500
VS0501129	2749122	160	1000
VS0501131	2749123	160	1500
VS0501133	2749124	160	2000
VS0501135	2749125	160	3000

Rör med 2 muff



COD.	RSK	D	L
VS0501201	2749134	32	500
VS0501202	2749135	32	750
VS0501203	2749136	32	1000
VS0501204	2749137	32	1500
VS0501205	2749138	32	2000
VS0501207	2749139	32	3000
VS0501213	2749140	40	500
VS0501214	2749141	40	750
VS0501215	2749142	40	1000
VS0501216	2749143	40	1500
VS0501217	2749144	40	2000
VS0501219	2749145	40	3000
VS0501225	2749146	50	500
VS0501226	2749147	50	750
VS0501227	2749148	50	1000
VS0501228	2749149	50	1500
VS0501229	2749150	50	2000
VS0501231	2749151	50	3000
VS0501237	2749152	75	500
VS0501238	2749153	75	750
VS0501239	2749154	75	1000
VS0501240	2749155	75	1500
VS0501241	2749156	75	2000
VS0501243	2749157	75	3000
VS0501281	2749169	90	500
VS0501283	2749170	90	1000
VS0501285	2749171	90	2000
VS0501287	2749172	90	3000

COD.	RSK	D	L
VS0501249	2749158	110	500
VS0501250	2749159	110	750
VS0501251	2749160	110	1000
VS0501252	2749161	110	1500
VS0501253	2749162	110	2000
VS0501255	2749163	110	3000
VS0501261	2749164	125	500
VS0501263	2749165	125	1000
VS0501264	2749166	125	1500
VS0501265	2749167	125	2000
VS0501267	2749168	125	3000

Slätt rör



COD.	RSK	D	L
VS0501019	2749073	32	5000
VS0501039	2749082	40	5000
VS0501059	2749091	50	5000
VS0501079	2749100	75	5000
VS0501159	2749133	90	5000
VS0501099	2749109	110	5000
VS0501119	2749118	125	5000

Böj 15°



COD.	RSK	D
VS0504001	2711132	32
VS0504013	2711138	40
VS0504025	2711144	50
VS0504037	2711150	75
VS0599041	2711228	90
VS0504049	2711156	110
VS0504061	2711162	125
VS0504073	2711168	160

Böj 30°



COD.	SKR	D
VS0504003	2711133	32
VS0504015	2711139	40
VS0504027	2711145	50
VS0504039	2711151	75
VS0599043	2711229	90
VS0504051	2711157	110
VS0504063	2711163	125
VS0504075	2711169	160

Böj 45°



COD.	RSK	D
VS0504005	2711134	32
VS0504017	2711140	40
VS0504029	2711146	50
VS0504041	2711152	75
VS0599045	2711230	90
VS0504053	2711158	110
VS0504065	2711164	125
VS0504077	2711170	160

Böj 67°



COD.	RSK	D
VS0504007	2711135	32
VS0504019	2711141	40
VS0504031	2711147	50
VS0504043	2711153	75
VS0599047	2711231	90
VS0504055	2711159	110
VS0504067	2711165	125

Böj 80°



COD.	RSK	D
VS0504009	2711136	32
VS0504021	2711142	40
VS0504033	2711148	50
VS0504045	2711154	75
VS0504057	2711160	110
VS0504069	2711166	125

Böj 87°



COD.	RSK	D
VS0504011	2711137	32
VS0504023	2711143	40
VS0504035	2711149	50
VS0504047	2711155	75
VS0599051	2711232	90
VS0504059	2711161	110
VS0504071	2711167	125
VS0504083	2711171	160

Grenrör 45°



COD.	RSK	D/D ₁
VS0508001	2832299	32/32
VS0508007	2832316	40/40
VS0508013	2832317	50/50
VS0508019	2832318	75/75
VS0599061	2832313	90/90
VS0508025	2832319	110/110
VS0508031	2832302	125/125
VS0508037	2832320	160/160

Grenrör 67°



COD.	RSK	D/D ₁
VS0508003	2832321	32/32
VS0508009	2832322	40/40
VS0508015	2832323	50/50
VS0508021	2832301	75/75
VS0508027	2832324	110/110
VS0508033	2832325	125/125
VS0508039	2832326	160/160

Grenrör 87°



COD.	RSK	D/D ₁
VS0508005	2832327	32/32
VS0508011	2832300	40/40
VS0508017	2832328	50/50
VS0508023	2832329	75/75
VS0599065	2832330	90/90
VS0508029	2832331	110/110
VS0508035	2832332	125/125
VS0508041	2832303	160/160

Grenrör 45°



COD.	RSK	D ₁ /D ₂
VS0510001	2832304	40/32
VS0510007	2832333	50/40
VS0510013	2832334	75/40
VS0510019	2832335	75/50
VS0599071	2832314	90/40
VS0599073	2832336	90/50
VS0599074	2832337	90/75
VS0510025	2832338	110/40
VS0510031	2832307	110/50
VS0510037	2832339	110/75
VS0599089	2832340	110/90

COD.	RSK	D ₁ /D ₂
VS0510043	2832341	125/50
VS0510049	2832342	125/110
VS0510061	2832310	160/110
VS0510067	2832343	160/125

Grenrör 67°



COD.	RSK	D ₁ /D ₂
VS0510003	2832344	40/32
VS0510009	2832345	50/40
VS0510015	2832346	75/40
VS0510021	2832306	75/50
VS0510027	2832347	110/40
VS0510033	2832348	110/50
VS0510039	2832349	110/75
VS0510045	2832350	125/50
VS0510051	2832309	125/110
VS0510063	2832351	160/110
VS0510069	2832352	160/125

Grenrör 87°



COD.	RSK	D ₁ /D ₂
VS0510005	2832353	40/32
VS0510011	2832305	50/40
VS0510017	2832354	75/40
VS0510023	2832355	75/50
VS0599075	2832356	90/40
VS0599077	2832357	90/50
VS0599079	2832358	90/75
VS0510029	2832359	110/40
VS0510035	2832360	110/50
VS0510041	2832308	110/75
VS0599091	2832315	110/90
VS0510047	2832361	125/50
VS0510053	2832362	125/110
VS0510065	2832363	160/110
VS0510071	2832311	160/125

Hörngrenrör 67°



COD.	RSK	D _{1/2/3}
VS0512001	2832312	110/110/110
VS0512003	2832364	110/50/110
VS0512005	2832365	110/110/50
VS0512007	2832366	110/50/50

Hörngrenrör 87°



COD.	RSK	D _{1/2/3}
VS0512033	2832367	110/50/110
VS0512035	2832368	110/110/50

Dubbelgrenrör 45°



COD.	RSK	D _{1/2}
VS0599085	2832370	90/40
VS0599087	2832371	90/50
VS0506010	2832372	110/40
VS0506008	2832373	110/50

Dubbelgrenrör 67°



COD.	RSK	D _{1/2}
VS0506001	2832297	50/50
VS0506005	2832374	75/75
VS0506009	2832375	110/50
VS0506013	2832376	110/110

VBF



COD.	RSK	D
VS0573001001	2710185	C-C-110/C-C-75
VS0573001011	2710186	C-C-110/C-75-75
VS0573010011	2710187	C-110-C/C-75-75
VS0573011001	2710188	C-110-110/C-C-75
VS0573011011	2710189	C-110-110/C-75-75
VS0573101101	2710190	110-C-110/75-C-75
VS0573111111	2710191	110-110-110/75-75-75

Brunn H 170, sifonerad och inspekterbar, vertikala och horisontella anslutningar



COD.	RSK	D
VS0701744	8127021	110

Rensrör med lock



COD.	RSK	D
VS0516003	2831960	50
VS0516005	2831961	75
VS0599151	2831959	90
VS0516007	2831962	110
VS0516009	2831963	125
VS0516011	2831958	160

Förminskning centrisk



COD.	RSK	D/D ₂
VS0513000	2711261	32/40
VS0513001	2711239	40/50
VS0599135	2711262	75/90
VS0599137	2711263	90/110
VS0514015	2711264	110/125

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



Mod. A



Mod. B

COD.	RSK	D/D ₂	Mod.
VS0514001	2711240	32/40	A
VS0514002	2711265	32/50	A
VS0514003	2711266	40/50	A
VS0514005	2711267	40/75	B
VS0514007	2711268	50/75	B
VS0514031	2711242	50/75	A
VS0599131	2711259	40/90	B
VS0599133	2711269	50/90	B
VS0514033	2711270	50/90	A
VS0514035	2711271	75/90	A
VS0514008	2711272	40/110	B
VS0514009	2711273	50/110	B
VS0514037	2711274	50/110	A
VS0514011	2711241	75/110	B
VS0514039	2711275	75/110	A
VS0514041	2711243	90/110	A
VS0514013	2711276	75/125	B
VS0514043	2711277	110/125	A
VS0514017	2711278	110/160	B
VS0514019	2711279	125/160	B

Dubbel ökning



COD.	RSK	D/D ₁ /D ₂
VS0525001	2711245	40/32/110
VS0525003	2711280	40/40/110
VS0525005	2711281	40/50/125

Koncentrisk reduktion



COD.	RSK	D/D ₂
VS0599161	2711260	110/90

Excentrisk reduktion



COD.	RSK	D/D ₂
VS0700033	2711282	50/40
VS0700034	2711283	40/32
VS0700039	2711284	75/50

Apparatanslutning vinklad, utan packning med skyddslock



COD.	RSK	D/D ₁
VS0518103	2711172	32/46
VS0518107	2711173	40/46
VS0518113	2711174	40/53,5
VS0518117	2711175	50/53,5
VS0518121	2711176	50/60

Apparatanslutning vinklad, förlängd utan packning med skyddslock



COD.	RSK	D/D ₁
VS0520102	2711178	32/46
VS0520103	2711179	32/50
VS0520104	2711180	40/46
VS0520107	2711181	40/50

Apparatanslutning rak, utan packning med skyddslock



COD.	RSK	D/D ₁
VS0522103	2711285	32/46
VS0522107	2711286	40/46
VS0522113	2711287	40/50
VS0522117	2711288	40/53,5
VS0522121	2711244	50/53,5

Reducerad böj med packning



COD.	RSK	D/D ₁
VS0532001	2711182	40/46

Propp



COD.	RSK	D
VS0503035	2700590	32
VS0524001	2700563	40
VS0524003	2831965	50
VS0524005	2831966	75
VS0599141	2831964	90
VS0524007	2831967	110
VS0524009	2831968	125
VS0524011	2700564	160

Skjutmuff



COD.	RSK	D
VS0526000	2711289	32
VS0526001	2711246	40
VS0526003	2711290	50
VS0526005	2711291	75
VS0599101	2711256	90
VS0526007	2711292	110
VS0526009	2711293	125
VS0526011	2711247	160

Dubbelmuff



COD.	RSK	D
VS0528000	2711294	32
VS0528001	2711248	40
VS0528003	2711295	50
VS0528005	2711296	75
VS0599111	2711257	90
VS0528007	2711297	110
VS0528009	2711298	125
VS0528011	2711249	160

Telskopmuff dubbelt djup



COD.	RSK	D
VS0530001	2711250	40
VS0530003	2711299	50
VS0530005	2711300	75
VS0599121	2711258	90
VS0530007	2711301	110
VS0530009	2711302	125

Telskopmuff tredubbelt djup



COD.	RSK	D
VS0531001	2711251	40
VS0531003	2711303	50
VS0531005	2711304	75
VS0599123	2711305	90
VS0531007	2711306	110
VS0531009	2711307	125

Telskopmuff fyrdubbelt djup



COD.	RSK	D
VS0531013	2711308	40
VS0531015	2711309	50
VS0531017	2711310	75
VS0599125	2711311	90
VS0531011	2711252	110
VS0531019	2711312	125

Vit rosett



COD.	RSK	D
VS0588003	2700566	90
VS0588001	2700567	110

WC-stos rak, vit excentrisk med packning



COD.	RSK	D
VS0536005	2711313	110

WC-stos rak, vit centrisk med packning



COD.	RSK	D	Mod.
VS0536001	2711253	110	A
VS0536003	2700568	110	B
VS0536007	2711207	90	A

WC-stos vinklad, vit med packning och skyddslock



COD.	RSK	D	α
VS0534001	2711183	110	90°
VS0534003	2711184	110	45°
VS0534005	2711185	110	22°

WC-böj med 4 extra anslutningar, vit med skyddslock



COD.	RSK	D/D ₁
VS0541001	2711190	110/40

WC-stos 90° förhöjd, vit med packning och skyddslock



COD.	RSK	D/D ₁
VS0543001	2711193	110
VS0599241	2711234	90

WC-stos 90° förhöjd med extra anslutning vänster, vit med packning och skyddslock



COD.	RSK	D/D ₁
VS0545001	2711194	110/40
VS0545003	2711195	110/50

WC-stos 90° förhöjd med extra anslutning höger, vit med packning och skyddslock



COD.	RSK	D/D ₁
VS0547001	2711196	110/40
VS0547003	2711197	110/50

WC-stos 90° förhöjd med extra anslutningar höger och vänster, vit med packning och skyddslock



COD.	RSK	D/D ₁
VS0549001	2711198	110/40
VS0549003	2711199	110/50

WC-stos 90° förhöjd med en vridbar extra anslutning, vit med packning och skyddslock



COD.	RSK	D/D ₁
VS0599243	2711235	90/40
VS0599245	2711236	90/50

WC-stos 90° förhöjd med dubbel vridbar anslutning, vit med packning och skyddslock



COD.	RSK	D/D ₁
VS0599247	2711237	90/40
VS0599249	2711238	90/50

Böj 87° med rak extra anslutning, grå



COD.	RSK	D/D ₁
VS0551001	2711200	110/50

Böj 87° med extra anslutning vänster, grå



COD.	RSK	D/D ₁
VS0552001	2711201	110/40
VS0552003	2711202	110/50

Böj 87° med extra anslutning höger, grå



COD.	RSK	D/D ₁
VS0554001	2711203	110/40
VS0554003	2711204	110/50

Böj 87° med extra anslutningar höger och vänster, grå



COD.	RSK	D/D ₁
VS0556001	2711205	110/40
VS0556003	2711206	110/50

Gummibussning



COD.	RSK	D ₁	D ₂
VS0559001	2710235	40	26-28
VS0559003	2710236	40	30-32

Sifon "Florence"



COD.	RSK	D
VS0533050	8127022	50
VS0533075	8127023	75
VS0533110	8127024	110
VS0533125	8127025	125
VS0533160	8127026	160

Skyddslock



COD.	RSK	D
VS0503035	2700590	32
VS0503001	2700591	40
VS0503003	2700592	50
VS0503005	2700593	75
VS0503008	2700594	90
VS0503007	2700595	110
VS0503009	2700596	125
VS0503011	2700597	160

Läppringstättning av SBR-gummi för muff



COD.	RSK	D
VS0391001	2710237	32
VS0391003	2710238	40
VS0391005	2710239	50
VS0391011	2710240	75
VS0391222	2710241	100
VS0391013	2710242	90
VS0391015	2710243	110
VS0391017	2710244	125
VS0391019	2710245	160

Läppringstättning av NBR-gummi för muff



COD.	RSK	D
VS0391055	2710246	50
VS0391061	2710247	75
VS0391063	2710248	90
VS0391065	2710249	110
VS0391067	2710250	125
VS0391069	2710251	160



AVLOPPSSYSTEM



TAPPVATTENSYSTEM



GASSYSTEM



SPOLSYSTEM



BADRUMSSYSTEM



GOLVBRUNNAR



STRÅLANDE SYSTEM



AVVATTNINGSSYSTEM



HRV VENTILATION SYSTEM



ACADEMY



MARKAVLOPPS
ANSLUTNINGS SYSTEM



VATTEN RENINGS SYSTEM



Accepterad
monteringsanvisning
2021:1

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

Soggetta all'attività di direzione e coordinamento ex art. 2497 bis C.C.
da parte di Silmar Group S.p.A. - Codice Fiscale 02075160172

PP3 REV00 - 2025-03-04