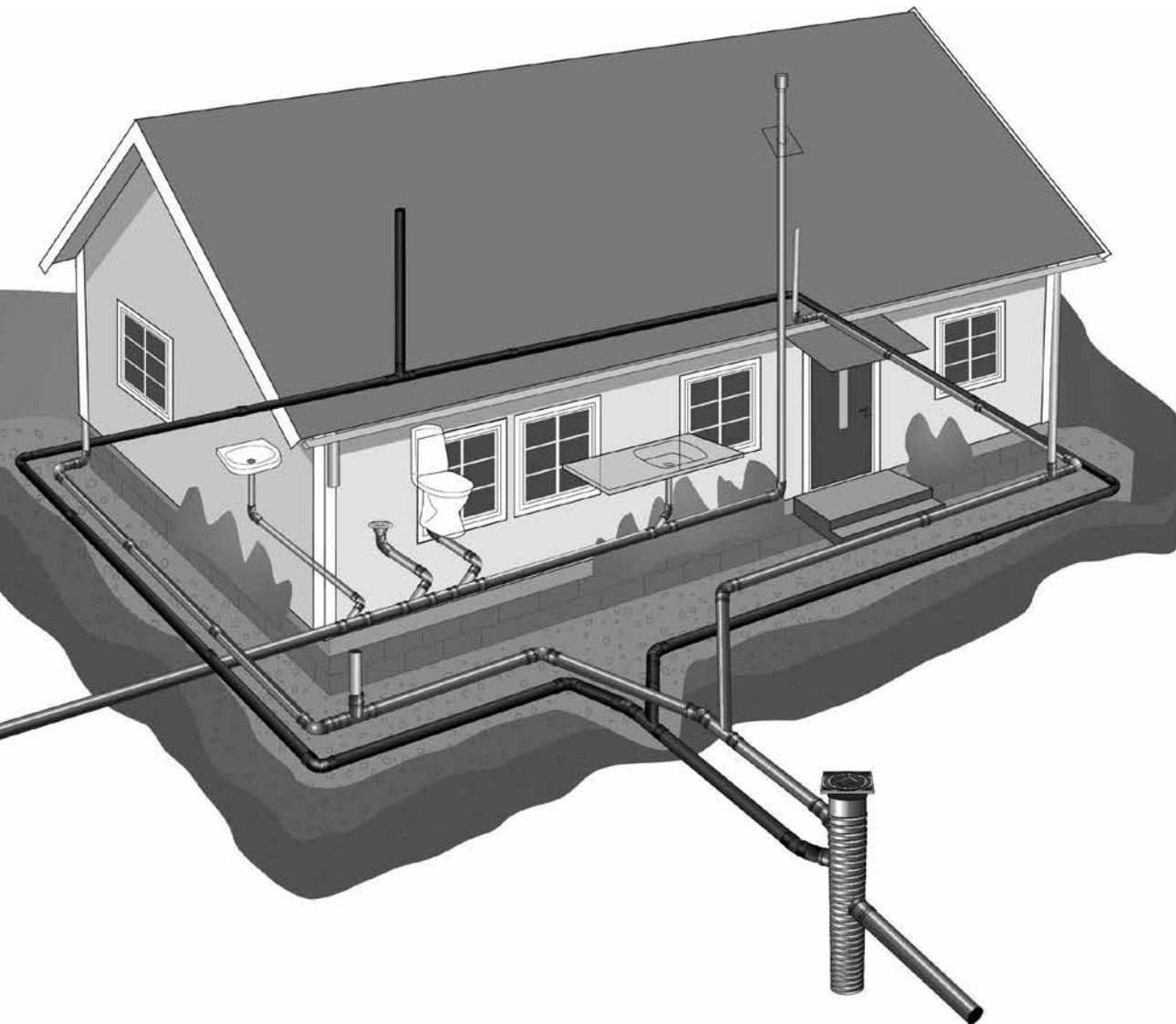


Uponor

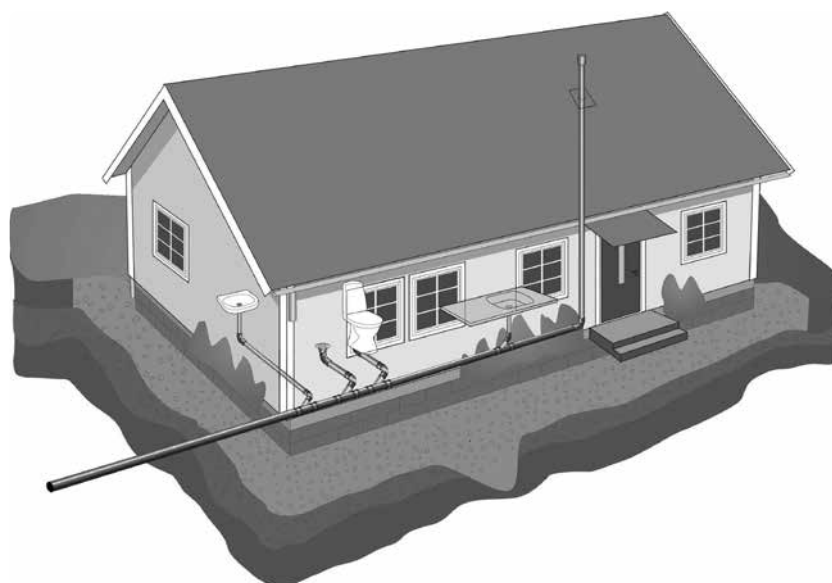
INSTALLATIONSANVISNING

LILLA HUSGRUNDSSKOLAN



Avloppssystem för husgrunden

Anvisningar för inomhusavlopp



Information om materialåtgång

Nedanstående rör och delar behövs för en husgrund upp till 150 kvm med upp till 4 tvättställsanslutningar dim 50, 3 golvbrunnar med sidoanslutning dim 75 och 2 WC-anslutningar dim 110 samt ett uttag för avluftning av stamledning dim 110.

ARTIKELLISTA			
RSK-nr	Benämning	Antal	Enhet
3115177	SMÖRJMEDEL 80 G MED PÅSTRYKARE	1	st
2318309	PP INOMHUSAVLOPP RÖR 1 MUFF 75 3 M GRÅ	4	st
2318314	PP INOMHUSAVLOPP RÖR 1 MUFF 110 3 M GRÅ	5	st
2318305	PP INOMHUSAVLOPP RÖR 1 MUFF 50 3 M GRÅ	3	st
2318421	PP INOMHUSAVLOPP DUBBELMUFF 50 GRÅ	5	st
2318422	PP INOMHUSAVLOPP DUBBELMUFF 75 GRÅ	8	st
2318423	PP INOMHUSAVLOPP DUBBELMUFF 110 GRÅ	8	st
2318458	PP INOMHUSAVLOPP FÖRMINSKNING 75-50 GRÅ	4	st
2318460	PP INOMHUSAVLOPP FÖRMINSKNING 110-75 GRÅ	3	st
2318337	PP INOMHUSAVLOPP BÖJ 50 x 15 GRÅ	4	st
2318338	PP INOMHUSAVLOPP BÖJ 75 x 15 GRÅ	5	st
2318339	PP INOMHUSAVLOPP BÖJ 110 x 15 GRÅ	5	st
2318334	PP INOMHUSAVLOPP BÖJ 50 x 30 GRÅ	4	st
2318335	PP INOMHUSAVLOPP BÖJ 75 x 30 GRÅ	5	st
2318336	PP INOMHUSAVLOPP BÖJ 110 x 30 GRÅ	5	st
2318331	PP INOMHUSAVLOPP BÖJ 50 x 45 GRÅ	6	st
2318332	PP INOMHUSAVLOPP BÖJ 75 x 45 GRÅ	8	st
2318333	PP INOMHUSAVLOPP BÖJ 110 x 45 GRÅ	8	st
2318343	PP INOMHUSAVLOPP BÖJ 110 x 88,5 GRÅ SVÄNGD	2	st
2318373	PP INOMHUSAVLOPP GRENÖR 75/50 x 45 GRÅ	4	st
2318376	PP INOMHUSAVLOPP GRENÖR 110/75 x 45 GRÅ	4	st
2318377	PP INOMHUSAVLOPP GRENÖR 110/110 x 45 GRÅ	2	st
2318405	PP INOMHUSAVLOPP WC ANSLUTNING RAK 110 GRÅ	2	st
3106226	PP INOMHUSAVLOPP GUMMINIPPEL 50/40	4	st
7114062	GOLVBRUNN 75 SIDOUTLOPP	3	st

Lilla inomhusavloppsskolan

Nedanstående beskrivning är en lathund. För en komplett projekterings- och läggningsanvisning se vår tekniska handbok kapitel 7 på vår hemsida www.uponor.se eller se Boverkets byggregler BBR 94.

Använd alltid rörsystem som är godkända i Nordiska förhållanden, sk Nordic Poly Mark, för en hög kvalitet och säkerhet vid installation och under hela livslängden.

Projekteringstips!

Gör en skiss på "grodan", se bild sidan 2, d v s rörsystemets dragning enligt grenverksprincipen för att klargöra specifik materialåtgång. Riktningförändringar på liggande ledning skall alltid vara mindre än 45°. Dimension 110 används som stamledning och för WC anslutning, dimension 75 från golvbrunn till stam och dimension 50 från tvättställ.

För att undvika utsugning av vattenlös när systemet är i drift skall stamledningen vara avluftad. Som avluftningsledning rekommenderas dimension 110, dock minst 75. Luftledningen måste stiga oavbrutet och skall i slututförandet mynna över byggnadens yttertak.

Fastställ i samband med skissen plushöjden vid respektive förbindelsepunkt för att få klarhet i att nödvändigt fall kan uppnås. Minimifall för 110-ledning är 10 %, 75-ledning 15 % och 50-ledning 20 %. Kontrollera även anslutningsledningens dämningnivå.

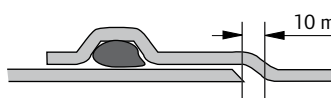
Monteringstips!

Beakta avstånd till färdig vägg och höjd på färdigt golv när du placerar ut anslutningar för WC, tvättställ och golvbrunnar. Tänk på att ta hänsyn till nödvändigt fall i t. ex duschutrymme när du placerar och fixerar golvbrunnar.

Använd med fördel dubbla rördelar (böjar) vid svåra passager. De kan vridas inbördes för att uppnå smidighet vid montering. Då kan du lättare anpassa anslutningspunkter i förhållande till lutning på ledningar

Vid skarvning av ett inomhusavloppssystem måste man ta hänsyn till längdutvidgningen. Markera muffens insticksdjup minus 10 mm på rörets spetsända med t. ex en

svart spritpenna. Detta görs för att visuellt kunna se att röret är monterat rätt i muffen och att det inte ändrar sig under fortsatt installation fram till att golvet gjuts.



Rekommenderad insticksdjup på alla dimensioner = M mått -10 mm.

Innan sammanfogning rengörs spetsända och muff inklusive tätningssring. Smörj rörets spetsända

med Uponor smörjmedel för hopfogningen. Sätt i rörets spetsända i muffen med en lätt vridning.

Om röret behöver kapas under installation används en fogsvans. Det är viktigt för funktionen att röret kapas vinkelrätt. Det kapade röret rensas från spår och grader.

Slutligen!

Kontrollera alltid anslutningspunkter och skarvar inför gjutning så att inget har flyttat på sig eller glidit isär under slutförande av monteringen.



1. Använd en fintandad såg vid kapning av rör. Vi rekommenderar användning av geringslåda för att kapsnittet ska bli vinkelrätt.



2. Rensa bort spån och grader från det kapade röret t.ex. med en kniv före monteringen. Fasning behövs inte. Vassa kanter skall gradas.

3. Rengör muff och spetsända. Använd inte tvål, fett eller olja, som kan skada tätningssringen.

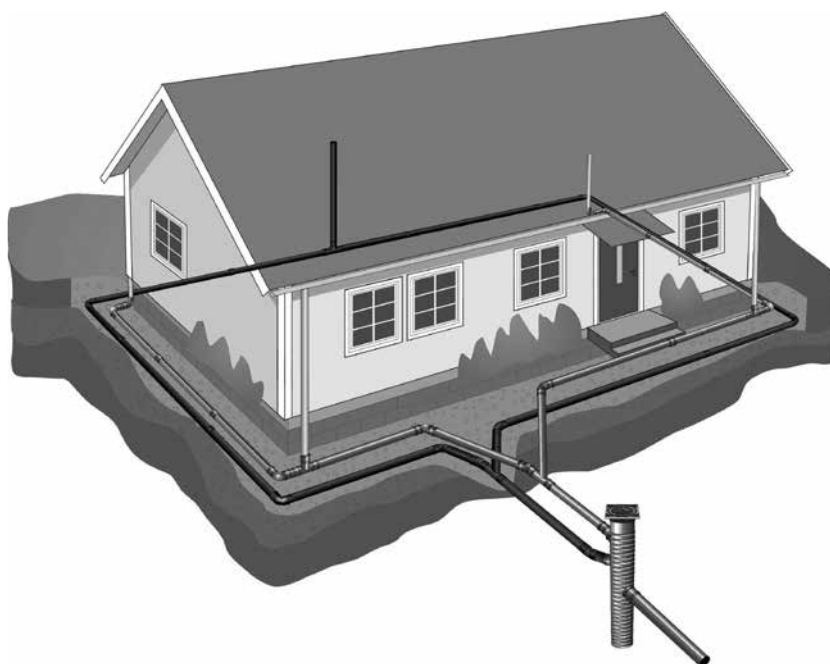


4. Stryk på ett tunt skikt med Uponor smörjmedel på rörets spetsända.



5. Sätt in spetsändan i muffen med en lätt vridning.

Anvisningar för dag- och dräneringsvatten



Information om materialåtgång

Nedanstående lista innehåller material för husgrunder upp till 150 kvm. Innehåller dagvattenrör med rördelar för upp till 4 stuprörsanslutningar och vidare anslutning till gårdsbrunn eller dagvattentunnel enligt Y-formsprincip samt byggdräneringsrör med tillhörande rördelar för 10 böjar, 1 tillsynspunkt och vidare anslutning till gårdsbrunn, dagvattentunnel eller dike.

ARTIKELLISTA			
RSK-nr	Benämning	Antal	Enhet
3115177	SMÖRJMEDEL 80G MED PÅSTRYKARE	1	st
2370163	ULTRA CLASSIC RÖR 110 6 M SN8 FAST TÄTNINGSRING	10	st
2353918	ULTRA CLASSIC BÖJ 110 x 88 FAST TÄTNINGSRING	4	st
2353923	ULTRA CLASSIC BÖJ 110 x 45 FAST TÄTNINGSRING	6	st
2353928	ULTRA CLASSIC BÖJ 110 x 30 FAST TÄTNINGSRING	2	st
2353933	ULTRA CLASSIC BÖJ 110 x 15 FAST TÄTNINGSRING	2	st
2353940	ULTRA CLASSIC GRENRÖR 110/110 x 45 FAST TÄTNINGSRING	2	st
2354028	ULTRA CLASSIC DUBBELMUFF 110 FAST TÄTN	6	st
2414999	HUSGRUNSDRÄN RÖR 110/95 4 M PE 57/BUNT	15	st
2414588	HUSGRUNSDRÄN FLEXBÖJ 110 x 0-90 PE	10	st
2414608	HUSGRUNSDRÄN FLEXGRENRÖR 110 x 0-90 PE	1	st
2414741	HUSGRUNSDRÄN SPOL-T-RÖR 110	1	st

Lilla dräneringsskolan

Med dränering avses uppsamling och avledning av grundvatten. När dränering utförs i anslutning till en byggnad benämns det som husgrundsdränering. Dräneringsröret utgör endast en del av dräneringskonstruktionen. Kringfyllning och dräneringsskikt är lika viktiga för slutresultatet. (figur 1)

Nedanstående beskrivning av installationen är en lathund. För en komplett läggingsanvisning se Plast & Kemibranschens läggingsanvisning för husgrundsdränering från vår hemsida www.uponor.se eller se AMA Anläggning 07 utgiven av Svensk Byggtjänst.

Använd alltid Uponors rörsystem som är godkända för Nordiska förhållanden, sk Nordic Poly Mark, för en hög kvalitet och säkerhet vid installation och under hela livslängden.

OBS! Dagvatten från större ytor eller hårdgjorda ytor t. ex takytor, källartrappor eller garageinfaller får inte avledas direkt till dräneringssystemet. Detta vatten skall avledas i ett tätt dagvattensystem.

Projekteringstips!

Gör en skiss på rörsystemets dragning för att klargöra specifik materialåtgång, se bild sidan 4. Fastställ i samband med skissen plushöjden vid tillsynsbrunnen (T-spolröret i ledningens högsta punkt) för att få klarhet i att nödvändigt fall kan uppnås. Vid anslutning till kommunal avloppsledning måste dräneringsledningen läggas på en nivå över den angivna kommunala

uppdämningsnivån. Om du avleder för lokalt omhändertagande är det lika viktigt att dräneringsledningen, även vid häftiga skyfall, ligger över den vattenyta som ledningen ansluts till. (figur 2)

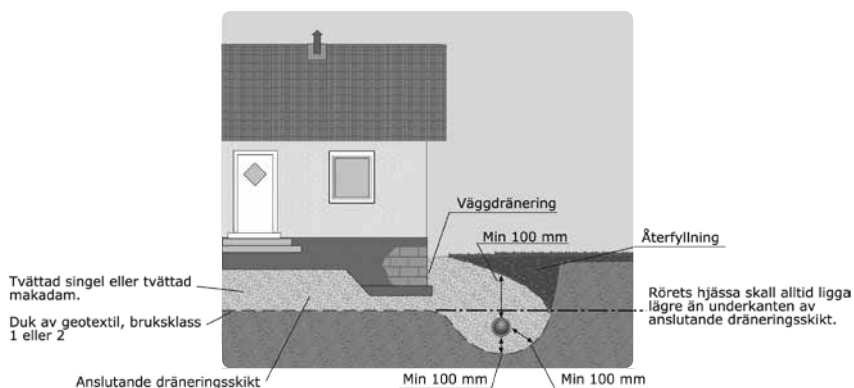
Monteringstips!

Dräneringsledningen skall läggas invid byggnaden och ledningens kringfyllning skall ansluta till förekommande dränerande och kapillärbrytande skikt. Ledningen läggs i en lutning på minst 5 cm på 10 meter och rörets hjässa skall

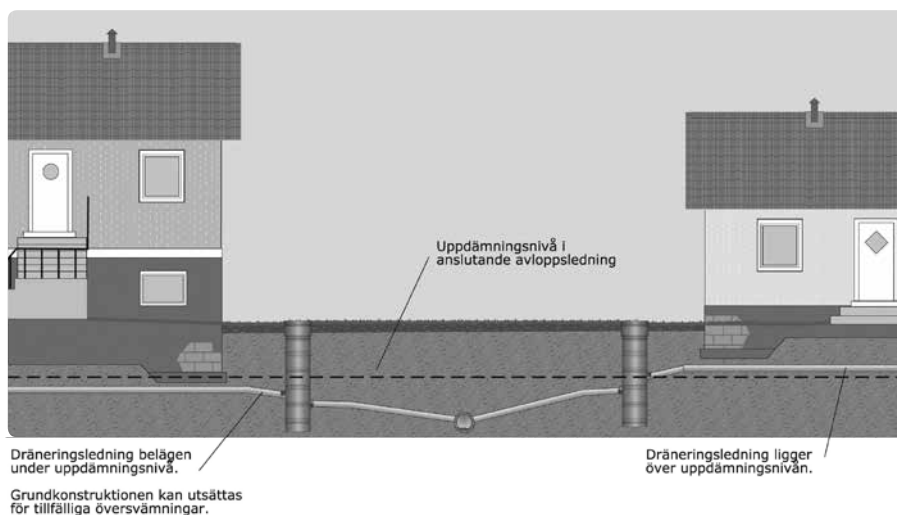
alltid ligga lägre än underkanten av anslutande dräneringsskikt. (figur 2)

Dräneringsledningar anordnas så att ledningens funktion kan kontrolleras efter det att byggnaden är färdigställd. Installera tillsynsbrunnen, det så kallade T-spolröret, i ledningens högsta punkt.

Dräneringsledning som ansluts till allmän dag- eller avloppsledning skall anslutas via rensbrunn med slamficka på minst 35 liter, så kallad gårdsbrunn, se bild sidan 4.



Figur 2



Lilla dagvattenskolan

Dagvatten från större ytor eller hårdgjorda ytor t. ex takytor, källartrappor eller garageinfaller skall alltid avledas i ett dagvattensystem. Det är viktigt att detta sker i säkra och täta rörsystem med lång livslängd för att undvika oavsiktlig påverkan på omgivningen. Vid användning av rör med hög ringstyvhet – SN8, blir känsligheten för eventuella avvikelser vid förläggning mindre, med större säkerhet som följd.

Nedanstående beskrivning är en lathund. För en komplett lägningsanvisning se vår tekniska handbok kapitel 5 på Uponor.se eller AMA Anläggning 07 utgiven av Svensk Byggtjänst

Använd alltid Uponors rörsystem som är godkända för Nordiska förhållanden, sk Nordic Poly Mark, för en hög kvalitet och säkerhet vid installation och under hela livslängden.

Projekteringstips!

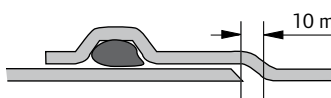
Gör en skiss på rörsystemets dragning enligt Y-principen för att klargöra specifik materialåtgång, se bild sidan 4. Fastställ i samband med skissen plushöjden vid respektive förbindelsepunkt för att få klarhet i att nödvändigt fall kan uppnås. Vid anslutning till kommunal avloppsledning måste ledningen läggas på en nivå över den angivna kommunala uppdrämningsnivån. Om du avleder för lokalt omhändertagande är det lika viktigt att ledningen, även vid häftiga skyfall, ligger över den vattenytan som ledningen ansluts till.

En dagvattenledning runt ett hus och i tomtmark bör förläggas med en lutning på minst 5 ‰ för att uppnå en självrensande effekt och undvika sedimentering.

Minsta lägningsdjup för ett SN8 rör i ej trafikerade ytor är 0,3 m. Inom områden med begränsad trafik, t. ex gårdar och parkeringsplatser skall röret inte läggas grundare än 0,6 m och under gator 0,8 m. Röret kan utan problem läggas på ett djup av 6 m i alla ovanstående belastningsfall.

Monteringstips!

Markera muffens insticksdjup minus 10 mm på rörets spetsända med t. ex en svart spritpenna. Detta görs för att visuellt kunna se att röret är monterat rätt i muffen och att det inte ändrar sig under fortsatt installation fram till att schaktet fylls igen.



Rekommenderad insticksängd på alla dimensioner = M mått -10 mm.

Innan sammanfogning rengörs spetsända och muff inklusive tätningssring. Smörj rörets spetsända med godkänt smörjmedel för hopfogningen. Sätt i rörets spetsända i muffen med en lätt vridning.

Om röret behöver kapas under installation används en fogsavns. Det är viktigt för funktionen att röret kapas vinkelrätt. Det kapade röret rensas från spår och grader.

Vid installation av rör är kringfyllningen viktig för systemets slutliga funktion. Använd gärna sand, grus eller makadam i fraktionen 0-22 mm eller uppschaktat stenfritt material 30 cm ovan rörets hjässa.

Lokal dagvattenledning som ansluts till allmän dag- eller avloppsledning skall anslutas via rensbrunn med slamficka på minst 35 liter, så kallad gårdsbrunn.

Slutligen!

Kontrollera alltid anslutningspunkter och skarvar inför fyllning av schaktet så att inget har flyttat på sig eller glidit isär under slutförande av monteringen.



1. Vid kapning av rör används en fogsavns eller en röravskärare. Röret kapas vinkelrätt.



2. Det kapade röret rensas från spån och grader. Beträffande fasning av spetsändan kan man montera utan fasning i dimensionerna Ø 110 och 160 mm men kanten på spetsändan skall gradas eller brytas. Fasning är däremot nödvändig i dimensioner över Ø 160 mm.



3. Rengör muff, spetsända och tätningring samt kontrollera att tätningringen är korrekt monterad. Före hopfogningen smörj rörets spetsända med godkänt smörjmedel.



4. Före hopfogning av rör kontrollerar man att muffar och spetsändor är fria från jord och sand. Sedan skjuts rören ihop.



5. En färdig fog.

Montering för hand

Vid montering för hand: fatta röret med minst ett muffdjups avstånd, för att undvika klämskador.

Montering med hjälpmedel

Vid montering med hjälpmedel: vid montering av större dimensioner används hjälpmedel såsom spett och plankor.

Uponor AB
Uponor Infrastruktur
513 81 Fristad

T 033-17 25 00
F 033-17 26 17
W www.uponor.se
E infrastruktur.se@uponor.com

uponor