



**Accepterad
monteringsanvisning
2016:1**



NORDIC PP inomhus avloppssystem

Installationsanvisning 2020-05-04

Typgodkändande

Nordic märkning rör

1. Kapning av rör

2. Montage

2.1 Generellt

2.2 Längdutvidgning – expansion

2.3 Klamring

2.4 Montage av muff

2.5 Fogning till andra plastsystem

2.6 Fogning till andra material

2.7 Pluggning av avlopp

2.8 Spillvattenledningar fall

2.9 Riktningsändringar

sid. 2

sid. 3

sid. 4

sid. 4

sid. 4

sid. 4

sid. 4

sid. 6

sid. 6

sid. 6

sid. 7

sid. 7

2.10 Rensanordningar

2.11 Luftning

2.12 Temperaturpåverkan

3. Ljudreduktion i avloppssystem

4. Brandskydd

5. Ingjutna ledningar

5.1 Generellt

5.2 Rörgenomföringar.

6. Täthetskontroll

sid. 8

sid. 8

sid. 8

sid. 8

sid. 9

sid. 10

sid. 10

sid. 10

sid. 11



Accepterad
monteringsanvisning
2016:1

PP inomhus- avloppssystem

Nordic inomhusavloppssystem är provat och godkänt enligt EN 1451 vilket innebär att det uppfyller svensk lagstiftning.

Nordic Poly Mark är en kvalitetscertifiering som grundar sig på Europanormerna.

Titta efter symbolen **Nordic Poly Mark**. System märkta med NPM behöver inte märkas enligt nedan.

Generellt

Installationen ska utföras enligt Branschregler Säker Vatteninstallation.

INSTA-CERT			LICENCE OF CERTIFICATION																	
			Date of valid edition 2005-06-03	No: 5004																
			Date of issue 2005-06-03	Reference																
Licensee's name and address Pipelife Sverige AB Box 50 524 02 Ljung			Conformity mark covered by license																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Information regarding licensee/manufacturer</th> </tr> <tr> <th>Licensee's technical officer</th> <th>Telephone +46 513 221 00</th> <th>Telefax +46 321 622 20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Magnus Nilsson</td> <td>E-mail magnus.nilsson@pipelife.se</td> <td>Place of manufacture Industrivägen, Ljung</td> </tr> <tr> <td>Pipelife Sverige AB</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>						Information regarding licensee/manufacturer			Licensee's technical officer	Telephone +46 513 221 00	Telefax +46 321 622 20	Magnus Nilsson	E-mail magnus.nilsson@pipelife.se	Place of manufacture Industrivägen, Ljung	Pipelife Sverige AB					
Information regarding licensee/manufacturer																				
Licensee's technical officer	Telephone +46 513 221 00	Telefax +46 321 622 20																		
Magnus Nilsson	E-mail magnus.nilsson@pipelife.se	Place of manufacture Industrivägen, Ljung																		
Pipelife Sverige AB																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Product covered by the licence</th> </tr> <tr> <th>Type of product</th> <th>Standard Normative document EN 1451-1:1998</th> <th>Specific rules INSTA SBC 1451-1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure made from polypropylene (PP)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ø 32 – 50 mm, PP pipes, dim group 1, S14, inside buildings and outside buildings fixed onto the wall (application area code "B") Ø 75 – 160 mm, PP pipes, dim group 2, S14, within and under the building structure (application area code "BD")</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ø 32 – 50 mm, PP bends, branches and others, dim group 1, S14, inside buildings and outside buildings fixed onto the wall (application area code "B") Ø 75 – 160 mm, PP bends, branches and others, dim group 2, S14 and S16, within and under the building structure (application area code "BD")</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Product covered by the licence			Type of product	Standard Normative document EN 1451-1:1998	Specific rules INSTA SBC 1451-1	Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure made from polypropylene (PP)			Ø 32 – 50 mm, PP pipes, dim group 1, S14, inside buildings and outside buildings fixed onto the wall (application area code "B") Ø 75 – 160 mm, PP pipes, dim group 2, S14, within and under the building structure (application area code "BD")			Ø 32 – 50 mm, PP bends, branches and others, dim group 1, S14, inside buildings and outside buildings fixed onto the wall (application area code "B") Ø 75 – 160 mm, PP bends, branches and others, dim group 2, S14 and S16, within and under the building structure (application area code "BD")		
Product covered by the licence																				
Type of product	Standard Normative document EN 1451-1:1998	Specific rules INSTA SBC 1451-1																		
Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure made from polypropylene (PP)																				
Ø 32 – 50 mm, PP pipes, dim group 1, S14, inside buildings and outside buildings fixed onto the wall (application area code "B") Ø 75 – 160 mm, PP pipes, dim group 2, S14, within and under the building structure (application area code "BD")																				
Ø 32 – 50 mm, PP bends, branches and others, dim group 1, S14, inside buildings and outside buildings fixed onto the wall (application area code "B") Ø 75 – 160 mm, PP bends, branches and others, dim group 2, S14 and S16, within and under the building structure (application area code "BD")																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Confidential information according to the enclosure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"> <p>The licensee above is hereby given permission to use the INSTA-CERT mark on or in connection with products, which fulfil the requirements of the standard or the normative document specified above. This is said in this document about INSTA-CERT mark will also be valid for marks defined in relevant SBC. The certification licence is valid on the condition that the licensee complies with the general rules for certification by members of INSTA-CERT™ (GCR) and the specific rules applying to certification of products of the type mentioned. The licensee is obliged to indemnify INSTA-CERT partners of any claim for damage or any other expenses to which partners may become liable as a result of injuries caused by a product manufactured or sold by the licensee. This also applies to defective or faulty products.</p> <p>INSTA-CERT LICENCE</p> <p>The licence is valid for one calendar year and is automatically renewed for one year at a time, unless the licensee or member of INSTA-CERT gives at least three months notice to the contrary.</p> <p>The licence is not transferable.</p> <p>MEMBER OF INSTA-CERT</p> <p>SPI Sveriges Provnings och Forskningsinstitut</p> <p>Magnus Nilsson</p> </td> </tr> </tbody> </table>						Confidential information according to the enclosure			<p>The licensee above is hereby given permission to use the INSTA-CERT mark on or in connection with products, which fulfil the requirements of the standard or the normative document specified above. This is said in this document about INSTA-CERT mark will also be valid for marks defined in relevant SBC. The certification licence is valid on the condition that the licensee complies with the general rules for certification by members of INSTA-CERT™ (GCR) and the specific rules applying to certification of products of the type mentioned. The licensee is obliged to indemnify INSTA-CERT partners of any claim for damage or any other expenses to which partners may become liable as a result of injuries caused by a product manufactured or sold by the licensee. This also applies to defective or faulty products.</p> <p>INSTA-CERT LICENCE</p> <p>The licence is valid for one calendar year and is automatically renewed for one year at a time, unless the licensee or member of INSTA-CERT gives at least three months notice to the contrary.</p> <p>The licence is not transferable.</p> <p>MEMBER OF INSTA-CERT</p> <p>SPI Sveriges Provnings och Forskningsinstitut</p> <p>Magnus Nilsson</p>											
Confidential information according to the enclosure																				
<p>The licensee above is hereby given permission to use the INSTA-CERT mark on or in connection with products, which fulfil the requirements of the standard or the normative document specified above. This is said in this document about INSTA-CERT mark will also be valid for marks defined in relevant SBC. The certification licence is valid on the condition that the licensee complies with the general rules for certification by members of INSTA-CERT™ (GCR) and the specific rules applying to certification of products of the type mentioned. The licensee is obliged to indemnify INSTA-CERT partners of any claim for damage or any other expenses to which partners may become liable as a result of injuries caused by a product manufactured or sold by the licensee. This also applies to defective or faulty products.</p> <p>INSTA-CERT LICENCE</p> <p>The licence is valid for one calendar year and is automatically renewed for one year at a time, unless the licensee or member of INSTA-CERT gives at least three months notice to the contrary.</p> <p>The licence is not transferable.</p> <p>MEMBER OF INSTA-CERT</p> <p>SPI Sveriges Provnings och Forskningsinstitut</p> <p>Magnus Nilsson</p>																				

I de nya Europastandarder som ersätter tidigare Svenska standarder har begreppet användningsområde införts. I märkning av rör och delar kommer koder för användningsområde att ingå.

Följande gäller för EN 1451:

- B:** Användningsområde inom byggnad och utväntigt byggnad uppfäst på vägg.
- D:** Användningsområde under byggnad och upp till en meter från byggnad vid markförläggning.
- BD:** Sammansatt kod som gäller både B och D.

Observera att koden D aldrig står ensam utan alltid tillsammans med B.

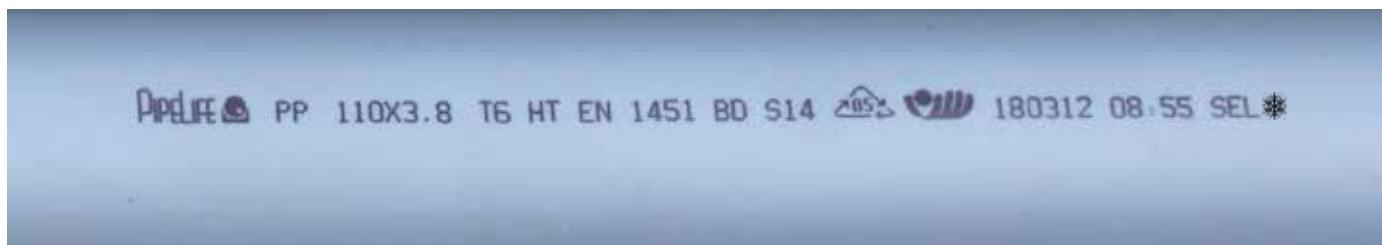


Accepterad
monteringsanvisning
2016:1

Märkning Nordic

Här är förklaring till de olika symbolerna och texterna rören märks med:

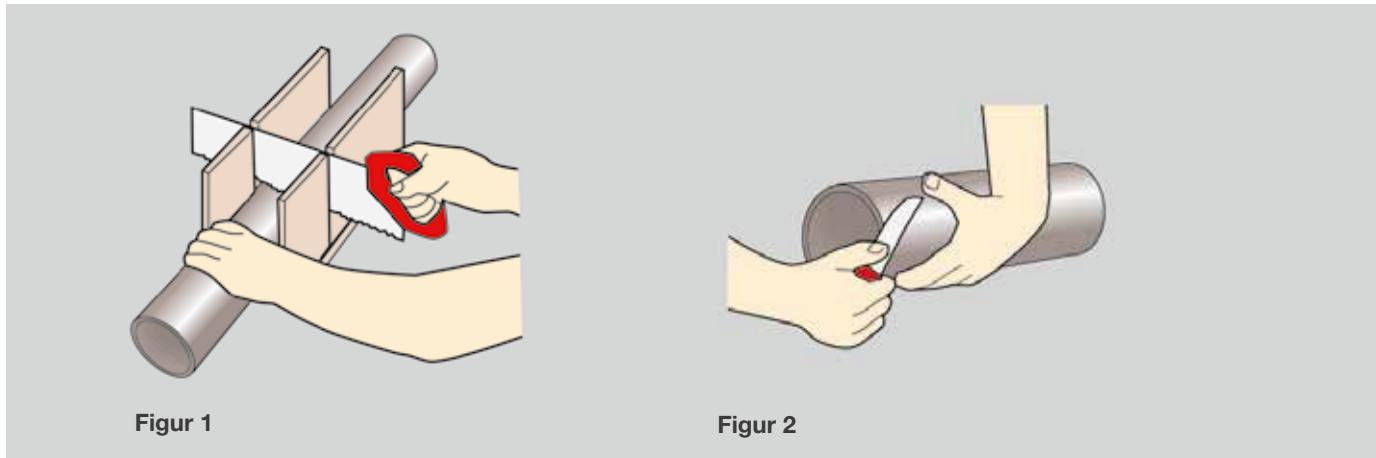
- Tillverkare
- Material
- Dy x e (ytterdiameter x godstjocklek)
- Rörklass
- Standard, SS-EN 1451
- Applikationsområde
- Återvinning
- Godkännandemärke
Nordic Poly Mark
- Tillverkningsdatum, år, månad, dag och klockslag
- Tillverkningsort
- Snökristall -installation i vintertemperaturer





1. Kapning av rör

Kapa röret med en fintandad såg eller kapverktyg.
Använd geringssåg eller ett papper för att få en rät vinkel.



2. Montage

2.1 Generellt

Rör och delar levereras med fast monterad tätningsring enligt SS-EN 681-2. Tätningarna är oljeresistenta mot olja typ1 enligt samma standard.

PP kan inte limmas. Detta beror på PP-materialets motståndskraft mot kemikalier och lösningsmedel.

2.3 Klamring

Fixpunktiklamring görs för att fästa röret till byggnaden och för att skapa en fast punkt i syfte att uppta expansion. Glidklammer ska styra röret så att längdutvidgningen upptas i muffen. Klamring utförs i sådan omfattning att systemet aldrig kan glida isär så att läckor kan uppstå vid exempelvis okontrollerade rörelser i systemet eller ett stopp nedströms. Där fixklamrar används ska de på rör med muff alltid monteras bakom tätningsringsspåret och på rördelens fält för fixklammer. Se fig 3.

Förutom våra egna klamar i plast nedan kan även traditionella metallklamrar användas.

Det är särskilt noga att skjutmuffar monteras med fixklammer.

Produkt	RSK-nr	Dimension
---------	--------	-----------



Klammer	381 05 86	50
	381 05 87	75
	381 05 88	110

Rörändar ska rengöras och gradas med kniv eller fasverktyg. Fasning med rasp e d är inte nödvändigt. Se figur 1 och 2.



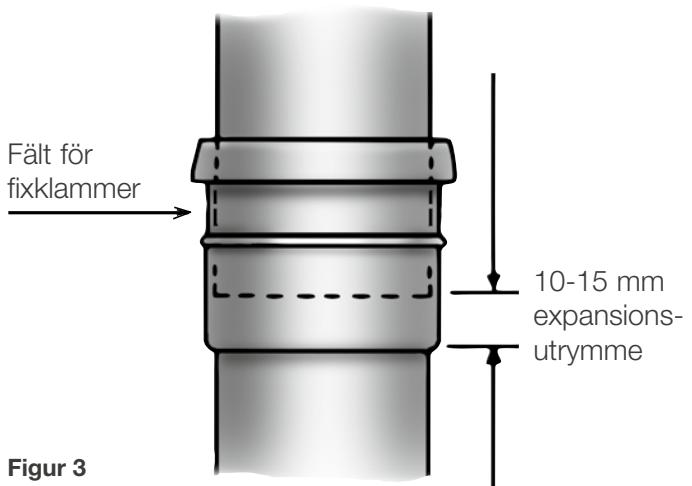
Figur 2

2.2 Längdutvidgning – expansion

PP har en längdutvidgning som är 0,13 mm per m rör och °C. I praktiken är expansionen obetydlig pga den låga värmeförståndsförhållanden.

Med utgångspunkt från gällande CEN-förslag rekommenderas följande:

För klamrat rör med en längd av 3 meter – 15 mm expansionsgap. Expansionsutrymmet kan minskas till 10 mm om röret är 2 meter eller kortare. Se fig 3.



Figur 3

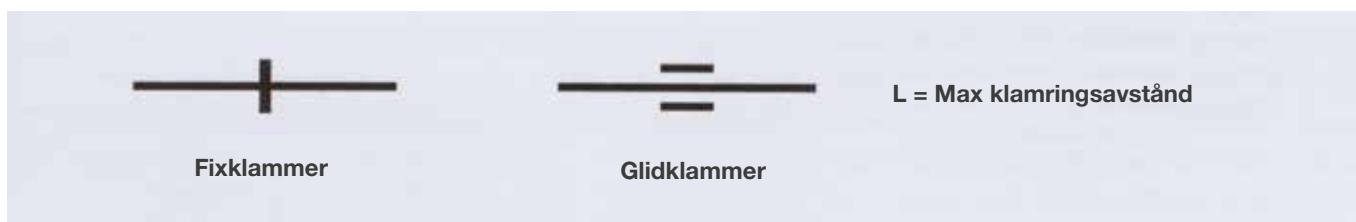


Fig 4. Symboler för klammertyper

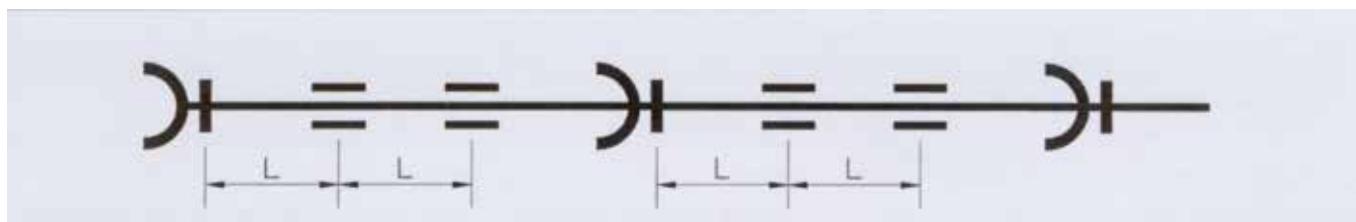


Fig 5. Klamringsexempel

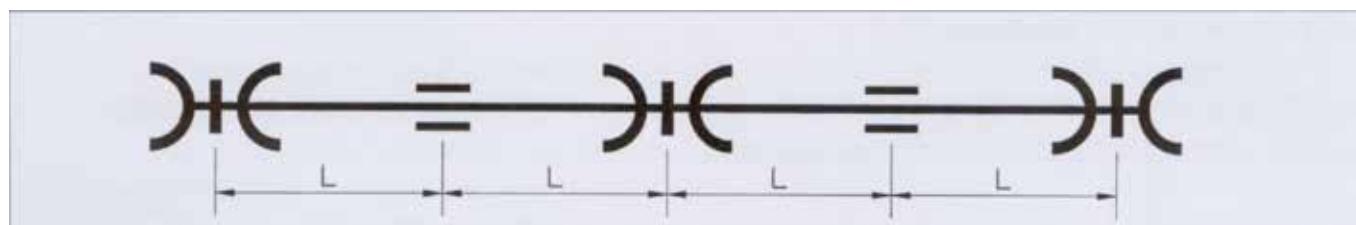


Fig 6. Klamringsexempel med dubbelmuff / allmuffat system

Tabell 1. Max rekommenderade klamringsavstånd
(Källa: VVS-AMA)

Dimension i mm	Liggande ledning i m L	Stående ledning i m L
50	0,5	1,0
75	0,8	1,3
110	1,1	1,5
160	1,6	1,5



2.4 Montage av muff

- Gör rent muff och slätände.
 - Normalt monteras inomhusavlopp med flödesriktning in i muff men i praktiken saknar det betydelse om man monterar på motsatt sätt.
 - Stryk på ett tunt lager smörjmedel på spetsände och tätningsring.
- Vi rekommenderar Pipelifes smörjmedel (RSK-nr: 311 54 66 - silikonbaserad tub 400 gram alt. 311 51 73 - silikonbaserad tub 50 ml) då vissa smörjmedel kan orsaka nedsatt funktion och i värsta fall läckage.

- Vrid röret lätt samtidigt som röret skjuts in i muffen.
- Drag tillbaka spetsänden så att muffen får erforderligt expansionsutrymme.

2.5 Fogning till andra plastsystem

Nordic kan kombineras med andra system testade och godkända enligt EN1401. Det innebär att Nordic kan kombineras med Pipelifes rörsystem Smartline och Stilla. Vid gränssnittet mellan inomhusavlopp och markavlopp kan även fogning ske mot rörsystem godkända enligt EN 1852 och EN 1401. Vi avråder från att blanda fabrikat i samma installation.



Fig 7. Rengöring och smörjning

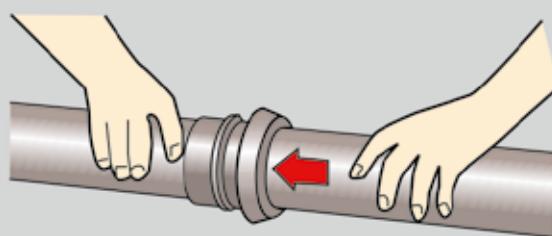


Fig 8. Expansionsutrymme

2.6 Fogning till andra material

Gjutjärn

Anslutning mellan PP- och MA-rör utförs med krympmuff i ABS eller PVC. Fogning mot MA-rör kan 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.

2.7 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.



2.8 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 (figur 9):

Rördimension: Minsta lutning:

100	10% (10 mm/m)
50–75	17% (17 mm/m)

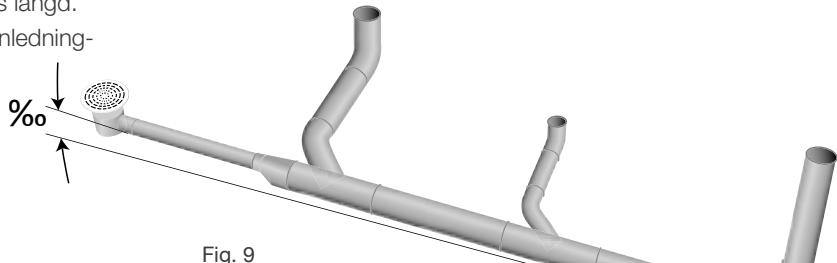


Fig. 9

Spillvattenrör som ska gjutas in i bjälklag ska fixeras med särskilda fästanordningar före gjutning. Fästanordningar ska vara utformade så att röret inte kan röra sig i höjd- och sidled eller vrinda sig. Fästanordningarna ska placeras vid samtliga grenrör, skarvar och avsättningar samt högst 200 mm från golvbrunn.

Under pålad platta ska särskild hänsyn tas till spillvattenrörets montering.

2.9 Riktningsändringar

- a Stående samlingsledning (S) ska anslutas till liggande samlingsledning (L) med grenrör med vinkel $\alpha \leq 45^\circ$. Se fig. 10.
- b Stående samlingsledning (S) som övergår i liggande samlings ledning (L) ska utföras med två böjar med vardera vinkel högst $\alpha \leq 45^\circ$ eller med en särskild utformad rördel. Se fig. 11.
- c Stående anslutningsledning (S) som övergår till liggande anslutningsledning (L) kan utföras med vinkel $\alpha \leq 90^\circ$. Se fig. 12.
- d Liggande ledning (L) ska anslutas till stående ledning (S) med grenrör med vinkel $\alpha \leq 90^\circ$. Se fig. 13.
- e Liggande ledningar (L) som ska anslutas från motsatt håll till samma stående ledning (S) med dubbelgrenrör ska anslutas med vinkel $\alpha \leq 70^\circ$. Se fig. 14.
- f Liggande ledning (L) ska anslutas till liggande ledning med grenrör med vinkel $\alpha \leq 45^\circ$. Se fig. 15.
- g Riktningsförändring på liggande ledning (L) ska utföras med en eller flera böjar med största vinkel $\alpha \leq 45^\circ$. Se fig. 16.
- h Spillvattenledning från WC-stol ska anslutas till liggande samlingsledning (L) med grenrör $\alpha \leq 45^\circ$. Se fig. 17.

Källa: Branschregler Säker Vatteninstalation 2016:1

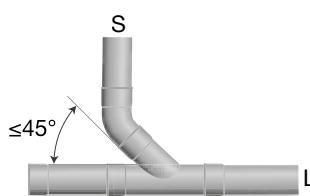


Fig. 10



Fig. 11

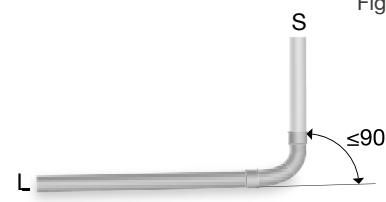


Fig. 12



Fig. 13



Fig. 14

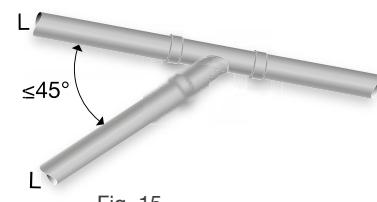


Fig. 15

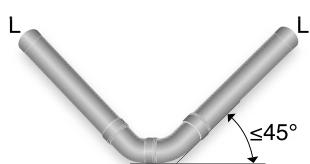


Fig. 16

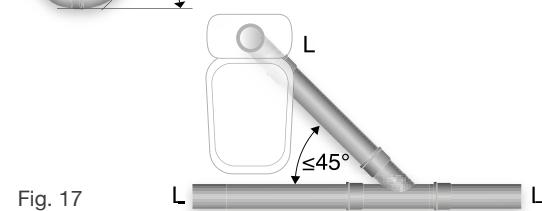


Fig. 17



2.10 Rensanordningar

Rensanordning på liggande samlingsledning ska utföras med 90° anslutning för att göra det möjligt att rensa åt två håll.
Rensanordning på stående spillovattenledning ska monteras med underkant lägst 400 mm över golv. Se figur 18.

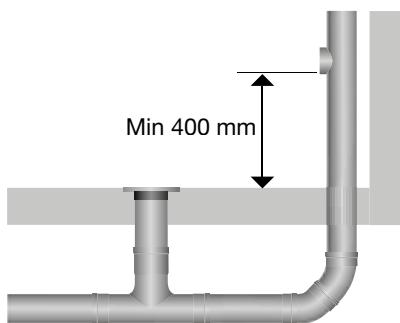


Fig. 18

2.11 Luftning

En spillovatteninstallationslina ska utföras med minst en luftning genom yttertak. Luftningsledning ska förläggas med fall i hela dess längd. Se figur 19.

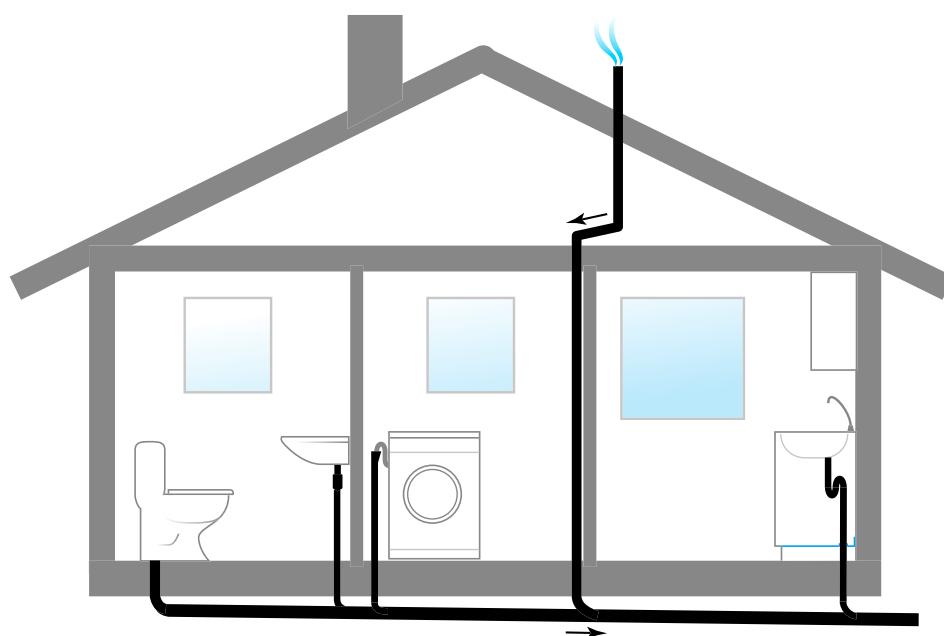


Fig. 19

2.12 Temperaturpåverkan

Spillovattenrör ska inte förläggas direkt från tex. kokgrytor eller annat där temperaturer överstiger 90°C långvarigt. Dock tillåts förläggning vid kortvarig temperatur 95°C vid $q \leq 30 \text{ l/min}$ i två minuter.

Avloppsrören är beständiga mot syror och baser inom intervallet pH 2 till pH 12.

OBS! Rören kan inte förläggas direkt från kök eller annat där temperaturerna överstiger 60°C kontinuerligt. Avloppsrören klarar PH-värden mellan 2 och 12.

3. Ljudreduktion i avloppssystem

För att uppfylla de ljudkrav som ställs på installationer i bostäder och kontor rekommenderar vi Stilla®, ett ljuddämpande system i PP. Det är viktigt att installera systemet så att stora strömningshastigheter och riktningsförändringar undviks. Genom att använda

böjar med lång radie och grenrör med svängt inlopp reduceras ljudet väsentligt. Gummiklädda klammer förhindrar att ljud överförs till byggnadsstommen.



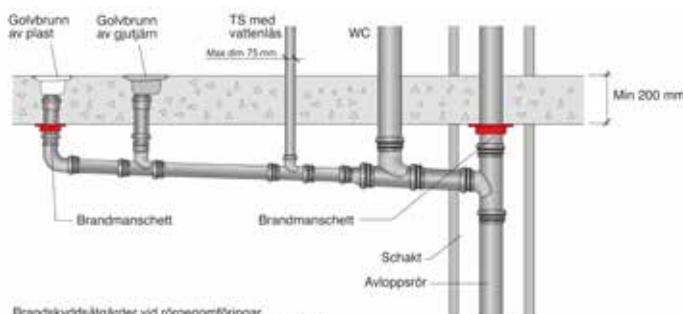
4. Brandskydd

Nordic uppfyller brandklass EI60 vid betongbjälklag (200 mm eller tjockare) utan att brandmanschett behöver användas i följande fall:

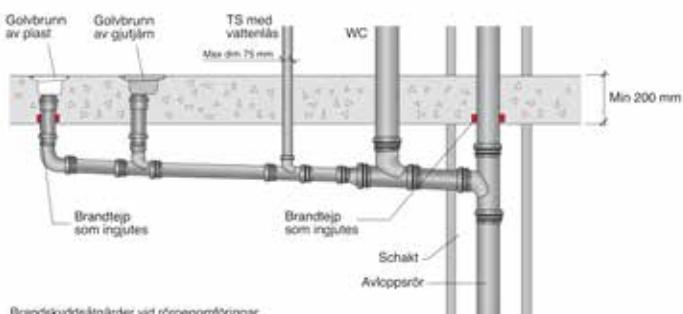
- 50 och 75 mm till tvättställ med vattenlås.
- 75 mm till golvbrunn av gjutjärn.
- 110 mm till WC med vattenlås

För att förhindra att brand sprids mellanbrandceller används brandmanschetter eller brandtape enligt illustrationer.

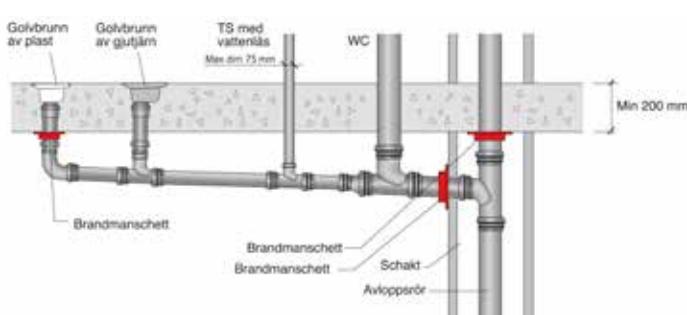
Nordic, ej brandklassat schakt



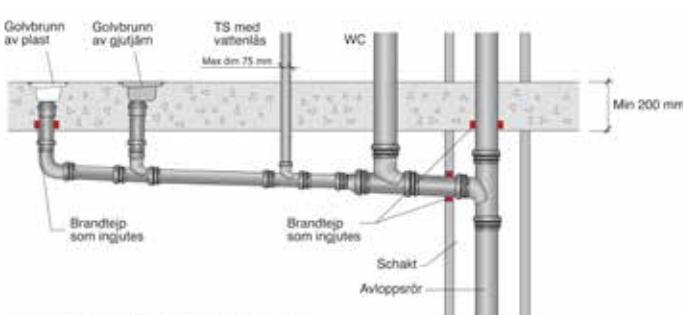
Nordic, ej brandklassat schakt



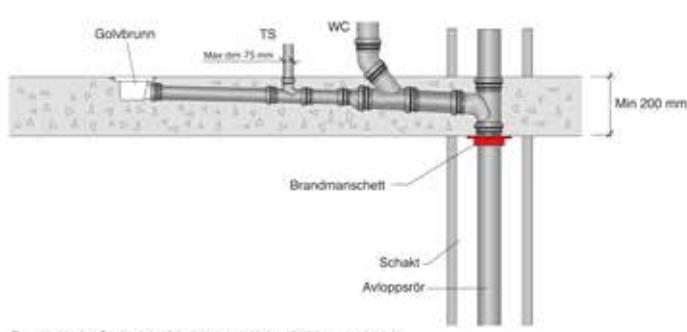
Nordic, klassat schakt EI 30/60



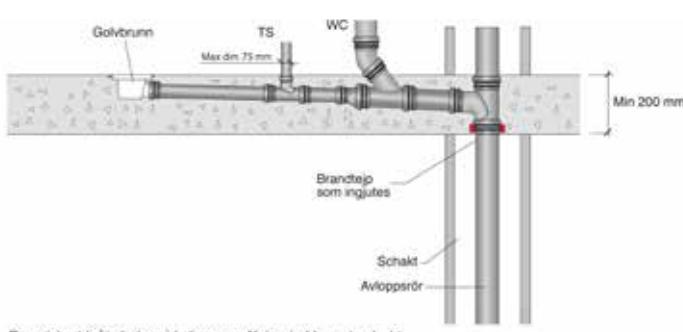
Nordic, klassat schakt EI 30/60



Nordic, rörgenomföring i ej brandklassat schakt med ingjutna avstick



Nordic, rörgenomföring i ej brandklassat schakt med ingjutna avstick





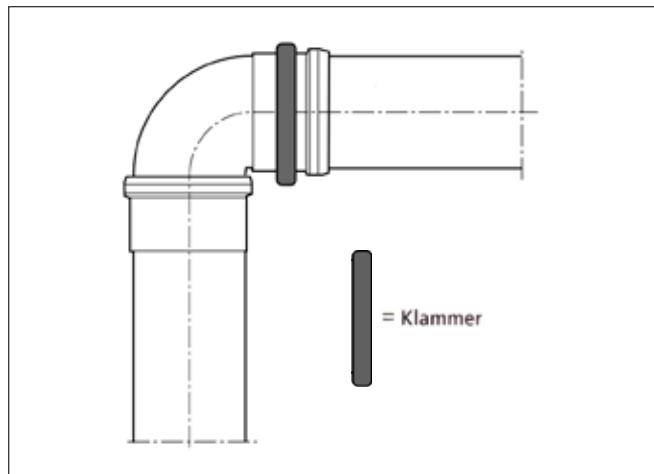
5. Ingjutna ledningar

5.1 Generellt

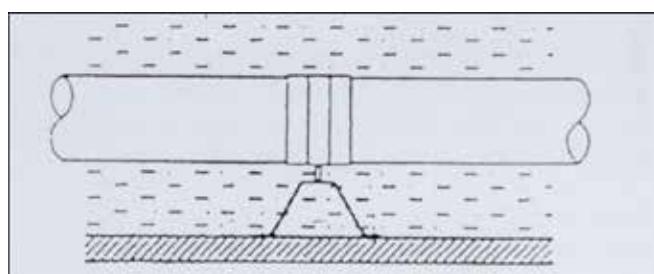
Pipelife Sverige rekommenderar att rör är av klass S14 och rördelar av S14/S16 används vid ingjutning. Nordic rör och rördelar är märkta med aktuell rörklass. Röre bör inte överstiga 3m längd (utan muff).

Tänk på att klamra rör och delar noga så att de inte deformeras eller rubbas i sitt läge under gjutningen.
Figur 21 visar hur klamring kan utföras.
Figur 22 Exempel på klamring till gjutningen.

Under gjutningen bör muff och spetsände skyddas så att inte betong rinna in i skarven mellan rör och muff. Plugga alla öppna rör under gjutningen så att inte vatten eller betong kan rinna in.



Figur 21 Exempel på klamring



Figur 22 Exempel på klamring till gjutningen.

5.2 Rörgenomföringar.

5.2.1 Avsättningar

Tänk på att alltid fixera rör och rördelar i tak eller golv. Avsättningar i våtutrymme görs enligt anvisningar och förses med lock. Se figur 23
Mått A får inte understiga 60 mm och mått B får inte understiga 40 mm.

5.2.2 Fixering

Röret ska vara fixerat vid rörgenomföringen så att inte rörelse inte kan uppstå mellan rör och golv när tätskiktet monteras.

5.2.3 Stosar

Anslutningsstosar monteras så att ett uppvik av min 15 mm av plastmatta eller tätskikt kan erhållas.

5.2.4 Infästning i golv

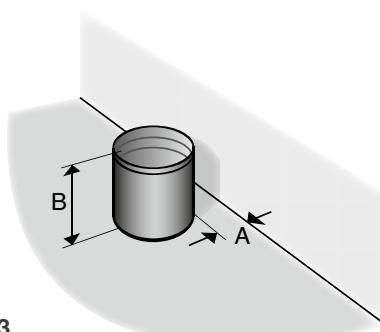
Monteringsytan ska vara fri från golvvärme och tillåta ett borrh- och skruvdjup på 60 mm. Rör och elledningar kan förläggas under monteringsytan under förutsättning att förläggningens djupet är större än 60 mm.

5.2.5 Hålltagning för rörgenomföring

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

Tabell 2. Största rekommenderade avstånd - L max - mellan Fixklammer vid ingjutning.

Dimension i mm	Horisontal ledning L i max m	Vertikal ledning L i max m
32	0,4	0,8
50	0,5	1,0
75	1,0	1,5
90	1,0	2,0
110	1,0	2,0
125	1,0	2,0
160	1,0	2,0



Figur 23



Accepterad
monteringsanvisning
2016:1

6. Täthetskontroll

Vid montering av Nordic inomhusavlopp ska täthetskontroll utföras genom spolning och okulärbesiktning av hela systemet.





Produktsortiment Nordic

Produkt	RSK-nr	Dimension	Produkt	RSK-nr	Dimension
Rör med en muff	283 20 64 283 20 65 283 20 03 283 20 04 283 20 05 283 20 96 283 20 97 283 20 06 283 20 07 283 20 08 283 21 07 283 21 08 283 20 09 283 20 10 283 20 11 283 21 19	50 x 0,25 m 50 x 0,50 m 50 x 1,00 m 50 x 2,00 m 50 x 3,00 m 75 x 0,25 m 75 x 0,50 m 75 x 1,00 m 75 x 2,00 m 75 x 3,00 m 110 x 0,25 m 110 x 0,50 m 110 x 1,00 m 110 x 2,00 m 110 x 3,00 m 110 x 5,00 m	Böj, lång radie	283 21 73 283 21 74 283 21 75	50 x 88,5° 75 x 88,5° 110 x 88,5°
Rör utan muff	283 20 16 283 20 17 283 20 18 283 21 52	50 x 3,00 m 75 x 3,00 m 110 x 3,00 m 110 x 5,00 m	Grenrör 45°	283 20 74 283 20 75 283 20 76 283 20 77 283 20 78 283 20 79	50 x 50 x 45,0° 75 x 50 x 45,0° 75 x 75 x 45,0° 110 x 50 x 45,0° 110 x 75 x 45,0° 110 x 110 x 45,0°
Böj	283 20 39 283 20 35 283 20 31 283 20 23 283 20 40 283 20 36 283 20 32 283 20 24 283 20 41 283 20 37 283 20 33 283 20 25	50 x 15,0° 50 x 30,0° 50 x 45,0° 50 x 88,5° 75 x 15,0° 75 x 30,0° 75 x 45,0° 75 x 88,5° 110 x 15,0° 110 x 30,0° 110 x 45,0° 110 x 88,5°	Grenrör 88,5°	283 20 67 283 20 68 283 20 69 283 20 70 283 20 71 283 20 72	50 x 50 x 88,5° 75 x 50 x 88,5° 75 x 75 x 88,5° 110 x 50 x 88,5° 110 x 75 x 88,5° 110 x 110 x 88,5°
Böj, lång radie	283 22 96	110 x 88,5°	Grenrör 88,5°, svängd	283 21 85 283 21 86 283 21 87	75 x 75 x 88,5° 110 x 75 x 88,5° 110 x 110 x 88,5°
Böj 2 muffar	283 20 53 283 20 45 283 20 62 283 20 58 283 20 54 283 20 46 283 20 63 283 20 59 283 20 55 283 20 47	50 x 45,0° 50 x 88,5° 75 x 15,0° 75 x 30,0° 75 x 45,0° 75 x 88,5° 110 x 15,0° 110 x 30,0° 110 x 45,0° 110 x 88,5°	Grenrör 3 muffar 45°	283 20 90 283 20 91 283 20 92 283 20 93 283 20 94 283 20 95	50 x 50 x 45,0° 75 x 50 x 45,0° 75 x 75 x 45,0° 110 x 50 x 45,0° 110 x 75 x 45,0° 110 x 110 x 45,0°
			Grenrör 3 muffar 90°	283 20 83 283 20 84 283 20 86	50 x 50 x 88,5° 75 x 50 x 88,5° 110 x 50 x 88,5°
			Grenrör 3 muffar, svängd	283 20 98 283 20 99 283 21 00	75 x 75 x 88,5° 110 x 75 x 88,5° 110 x 110 x 88,5°



Accepted
monteringsanvisning
2016:1

Produktsortiment Nordic

Produkt	RSK-nr	Dimension	Produkt	RSK-nr	Dimension
Dubbelt grenrör 45°	283 21 06	110x110x45°	Rensrör med lock	283 21 28 283 21 29	75 110
Hörngrenrör	283 21 10	110x110x88,5°	Rensrör med lock, 2 muffar	283 21 34	110
Dubbelmuff	283 21 16 283 21 17 283 21 18	50 75 110	Renslock med stos	283 21 39	110
Skjutmuff	283 21 22 283 21 23 283 21 24	50 75 110	Propp	283 21 43 283 21 44 283 21 45	50 75 110
Skarvnippel, invändig	291 20 23 291 20 24 291 20 25	50 75 110	Propp för slätände	283 22 51 283 22 52 283 22 53	50 75 110
Dubbelmuff, lågbyggande	283 13 01 283 13 02 283 13 03	50 75 110	Ersättningsmuff	283 21 48 283 21 49 283 21 50	50 75 110
Skjutmuff, lågbyggande	283 13 05 283 13 06 283 13 07	50 75 110	Vattenläsmuff	283 22 00	50
			Förminskning, excentrisk	283 21 53 283 21 54 283 21 55 283 21 56 283 21 57	50 x 32 75 x 32 75 x 50 110 x 50 110 x 75



Produktsortiment Nordic

Produkt	RSK-nr	Dimension	Produkt	RSK-nr	Dimension	
Förminskning, kort	283 21 60 283 21 98 283 21 62 283 21 63 283 21 64	50 x 32 50 x 40 75 x 50 110 x 50 110 x 75	Klammer	381 05 86 381 05 87 381 05 88	50 75 110	
Förminskning, universal	231 59 99 231 60 00 231 60 07 282 81 45 282 81 46	50 x 32 75 x 32 75 x 50 110 x 50 110 x 75	Smörjmedel	311 54 66 311 51 73	400 g tub 50 ml tub	
Klosettanslutning, excentrisk	282 81 50	110	Skyddspropp	310 89 90	50-75-110	
Klosettanslutning, böj	282 81 48	110	Spolbrunn 110 mm stigare	235 65 32	110	
Gummimanschett till klosettanslutning	310 64 16	110	Pipelife Smörjmedel  Smörjmedel 311 54 66 311 51 73 400 g tub 50 ml tub			
Lågbyggande böj	283 21 99	110				



Accepterad
monteringsanvisning
2016:1





Pipelife Sverige AB

Box 50, SE-524 02 Ljung
T +46 513 221 00
F +46 513 221 99
E info@pipelife.se

www.pipelife.se



Accepterad
monteringsanvisning
2016:1

Nordic Poly Mark

