

Nordic

pipelife.se



NORDIC PP AVLOPPSSYSTEM



Nordic – väl utprovat med alla godkännanden.

PIPELIFE 
always part of your life

Pipelife Nordic PP avloppssystem

Nordic PP-rör och rördelar är märkta med Nordic Poly Mark och uppfyller därmed kraven för inomhusavlopp i samtliga nordiska länder.

Branschregler för Säker Vatteninstallation

Nordic är anpassad till branschregler Säker vatteninstallation. Leverantören garanterar produktens funktion om branschreglerna och monteringsanvisning (Pipelifes godkända installationsanvisning finns att hämta som pdf på www.pipelife.se) följs.

Branschregler Säker Vatteninstallation är ett regelverk som är framtaget av branschens aktörer för att minska risken för vattenskador, legionellaspridning, brännskador och förgiftning. Reglerna ställer krav på både installatörer och produkter. I systemet ingår auktorisation av VVS-företag och utbildning av VVS-montörer, arbetsledare med flera. Målet är att ge en ökad säkerhet och trygghet för brukaren.

För auktoriserade VVS-installatörer, VVS-producenter och ytterligare information, se www.sakervatten.se.



Vi har produkter anpassade till branschregler Säker Vatteninstallation 2016:1.

Den fastsittande tätningsskivan, den enkla monteringen, den låga vikten, kemikalieresistensen, slagålggheten och temperaturbeständigheten är alla egenskaper som tillsammans bidrar till att systemet har ett mycket stort användningsområde.

Oavsett vilka avloppsinstallationer som skall utföras, framstår Nordic-systemet som ett mycket prisvärt system.

Pipelife Nordic är ett avloppssystem avsett för transport av spillvatten inom byggnad. Systemet är typgodkänt enligt Nordic Poly Mark och uppfyller kraven enligt europastandard SS-EN 1451 applikationsområde B och BD.



Detta gör systemet lämpat för inomhusmontage, markförläggning och ingjutning i betong.

Pipelife Nordic är tillverkat i Polypropylen (PP) – copolymer, vilket garanterar hög slaghållfasthet även vid låga temperaturer.



- INSTA-CERT -		LICENCE OF CERTIFICATION	
Date of valid edition 2005-06-03		No: 5004	
Date of issue 2005-06-03		Reference	
Licencee's name and address Pipelife Sverige AB Box 50 524 02 Ljung			
Information regarding licensee/manufacture			
Licencee's technical officer Magnus Nilsson		Telephone +46 513 221 00	Facsimile +46 321 622 20
Manufacturer Pipelife Sverige AB		E-mail magnus.nilsson@pipelife.se	
		Place of manufacture Industrihagen, Ljung	
Product covered by the licence			
Type of product Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure made from polypropylene (PP)	Standard normative documents EN 1451-1:1998	Specific rules INSTA SBC 1451-1	
Specification of product 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")			
Confidential information according to the enclosure			
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 in the normative document specified above (until it is used in this document about INSTA-CERT mark will also be valid for marks defined in relevant SBC).		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 company.	
The certification licence is valid in the condition that the licensee complies with the "General rules for certification" and the "Specific rules for certification" of INSTA-CERT (SBC) and the specific rules (including partners of INSTA-CERT) partners of the licensee. The licensee is obliged to indemnify INSTA-CERT partners of the licensee for damages 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.		The licence is not transferable. INSTA-CERT Svea och Hälsingelands Provings och Färdskoleinstitut Lars-Erik Nilsson	
INSTA-CERT LICENCE			



Suveränt tätningssystem

Samtliga rör och delar har fast monterad tätningsring. Ringen uppfyller kraven och är oljeresistent enligt SS-EN 681-2. Fogen är konstruerad för att ge ett enkelt montage och största möjliga säkerhet mot läckage. Kapade rör behöver inte fasas, det räcker med en enkel gradning.

Tätningringen är låst i sitt spår av en klickring och sitter därför säkert under monteringen.

Använd endast Pipelife smörjmedel för bästa funktion och täthet. Rörsystemet kvalitetstestats både för övertryck och vakuum.

Låg vikt

Polypropenets låga vikt gör Pipelife Nordic till ett av marknadens lättaste rörsystem, vilket är en klar fördel vid transport och montering. Trots sin låga vikt tål PP hög mekanisk belastning vid såväl höga som låga temperaturer.

Exceptionellt bra kemikaliebeständighet

PP systemet är resistent mot de flesta syror, baser och lösningsmedel. En slät smutsavvisande yta i kombination med materialets goda kemikaliebeständighet gör systemet lämpligt för installationer inom t ex kemisk industri och sjukhus.

Av förekommande plastmaterial har PP det överlägset bästa skyddet mot spänningsskorrosion. Detta är speciellt viktigt då avloppen ständigt utsätts för nya kemikalier från hushållen.

På grund av kemikalieresistensen går PP ej att limma.

Hög temperaturbeständighet

Bland plastmaterial för avloppsrör har PP de avgjort bästa egenskaperna då det gäller att motstå höga temperaturer. Pipelife Nordic kan med fördel installeras där det förekommer utsläpp av mycket varmt vatten över lång tid. Systemet uppfyller även höga krav på materialkvalitet och hygien.

Ett komplett rörsystem

Pipelife Nordic tillverkas och lagerhålls i dimensionerna 50, 75 och 110 mm.

Rör levereras i standardlängder med eller utan muff. Rördelarna är formsprutade och levereras i såväl enkelt som allmuffat utförande.



Speciella krav

Som framgår är Pipelife Nordic ett enastående system för installationer i bostäder, men klarar även belastningar långt utöver detta användningsområde.









Tveka inte att kontakta våra produktansvariga när det gäller materialfrågor eller andra användningsområden.

Produktsortiment Nordic

Produkt	RSK-nr	Dimension
Rör med en muff 	283 20 64	50 x 0,25 m
	283 20 65	50 x 0,50 m
	283 20 03	50 x 1,00 m
	283 20 04	50 x 2,00 m
	283 20 05	50 x 3,00 m
	283 20 96	75 x 0,25 m
	283 20 97	75 x 0,50 m
	283 20 06	75 x 1,00 m
	283 20 07	75 x 2,00 m
	283 20 08	75 x 3,00 m
	283 21 07	110 x 0,25 m
	283 21 08	110 x 0,50 m
	283 20 09	110 x 1,00 m
	283 20 10	110 x 2,00 m
	283 20 11	110 x 3,00 m
	283 21 19	110 x 5,00 m
Rör utan muff 	283 20 16	50 x 3,00 m
	283 20 17	75 x 3,00 m
	283 20 18	110 x 3,00 m
	283 21 52	110 x 5,00 m
Böj 	283 20 39	50 x 15,0°
	283 20 35	50 x 30,0°
	283 20 31	50 x 45,0°
	283 20 23	50 x 88,5°
	283 20 40	75 x 15,0°
	283 20 36	75 x 30,0°
	283 20 32	75 x 45,0°
	283 20 24	75 x 88,5°
	283 20 41	110 x 15,0°
	283 20 37	110 x 30,0°
	283 20 33	110 x 45,0°
	283 20 25	110 x 88,5°
Böj, lång radie 	283 22 96	110 x 88,5°
Böj 2 muffar 	283 20 53	50 x 45,0°
	283 20 45	50 x 88,5°
	283 20 62	75 x 15,0°
	283 20 58	75 x 30,0°
	283 20 54	75 x 45,0°
	283 20 46	75 x 88,5°
	283 20 63	110 x 15,0°
	283 20 59	110 x 30,0°
	283 20 55	110 x 45,0°
	283 20 47	110 x 88,5°

Produkt	RSK-nr	Dimension
Böj, lång radie 	283 21 73	50 x 88,5°
	283 21 74	75 x 88,5°
	283 21 75	110 x 88,5°
Grenrör 45° 	283 20 74	50 x 50 x 45,0°
	283 20 75	75 x 50 x 45,0°
	283 20 76	75 x 75 x 45,0°
	283 20 77	110 x 50 x 45,0°
	283 20 78	110 x 75 x 45,0°
	283 20 79	110 x 110 x 45,0°
Grenrör 88,5° 	283 20 67	50 x 50 x 88,5°
	283 20 68	75 x 50 x 88,5°
	283 20 69	75 x 75 x 88,5°
	283 20 70	110 x 50 x 88,5°
	283 20 71	110 x 75 x 88,5°
	283 20 72	110 x 110 x 88,5°
Grenrör 88,5°, svängd 	283 21 85	75 x 75 x 88,5°
	283 21 86	110 x 75 x 88,5°
	283 21 87	110 x 110 x 88,5°
Grenrör 3 muffar 45° 	283 20 90	50 x 50 x 45,0°
	283 20 91	75 x 50 x 45,0°
	283 20 92	75 x 75 x 45,0°
	283 20 93	110 x 50 x 45,0°
	283 20 94	110 x 75 x 45,0°
	283 20 95	110 x 110 x 45,0°
Grenrör 3 muffar 90° 	283 20 83	50 x 50 x 88,5°
	283 20 84	75 x 50 x 88,5°
	283 20 86	110 x 50 x 88,5°
Grenrör 3 muffar, svängd 	283 20 98	75 x 75 x 88,5°
	283 20 99	110 x 75 x 88,5°
	283 21 00	110 x 110 x 88,5°

Produktsortiment Nordic

Produkt	RSK-nr	Dimension
Dubbelt grenrör 45°	283 21 06	110x110x45°
		
Dubbelt grenrör 90°	283 21 04*	110x110x88,5°
		
Hörngrenrör	283 21 10	110x110x88,5°
		
Dubbelmuff	283 21 16 283 21 17 283 21 18	50 75 110
		
Skjutmuff	283 21 22 283 21 23 283 21 24	50 75 110
		
Skarvnippel, invändig	291 20 23 291 20 24 291 20 25	50 75 110
		
Dubbelmuff, lågbyggande	283 13 01 283 13 02 283 13 03	50 75 110
		
Skjutmuff, lågbyggande	283 13 05 283 13 06 283 13 07	50 75 110
		

Produkt	RSK-nr	Dimension
Rensrör med lock	283 21 28 283 21 29	75 110
		
Rensrör med lock, 2 muffar	283 21 34	110
		
Renslock med stös	283 21 39	110
		
Propp	283 21 43 283 21 44 283 21 45	50 75 110
		
Propp för slätände	283 22 51 283 22 52 283 22 53	50 75 110
		
Ersättningsmuff	283 21 48 283 21 49 283 21 50	50 75 110
		
Vattenlåsmuff	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
		

*Omfattas ej av Säker Vatten

Produktsortiment Nordic

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

Förminskning, kort



283 21 60	50 x 32
283 21 98	50 x 40
283 21 62	75 x 50
283 21 63	110 x 50
283 21 64	110 x 75

Förminskning, universal



231 59 99	50 x 32
231 60 00	75 x 32
231 60 07	75 x 50
282 81 45	110 x 50
282 81 46	110 x 75

Klosettanslutning, excentrisk



282 81 50	110
-----------	-----

Klosettanslutning, böj



282 81 48	110
-----------	-----

Gummimanschett till klosettanslutning



310 64 16	110
-----------	-----

Lågbyggande böj



283 21 99	110
-----------	-----

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

Klammer



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

Smörjmedel



311 54 66	400 g tub
311 51 73	50 ml tub

Skyddspropp



310 89 90	50-75-110
-----------	-----------

Spolbrunn 110 mm stigare



235 65 32	110
-----------	-----

Pipelife Smörjmedel



Smörjmedel

311 54 66	400 g tub
311 51 73	50 ml tub

Projektering

Ljudegenskaper

Genom att använda svängda grenrör och böjar med lång radie minskas turbulensen i rörledningen. Detta skapar ett lugnare flöde i systemet och ljudnivån reduceras markant.

För ljuddämpande installationer hänvisar vi till Stilla®, se separat broschyr.

Allmänt

Vid projektering och installation ska Boverkets Byggregler, BBR 25 samt Byggvägledning 10 följas.

Användningsområden

PP-rör och delar är avsedda att användas inom följande områden:

- Spillvatteninstallation
- Dagvatteninstallation

Godkännande



Pipelife Nordic PP-inomhusavlopssystem är typgodkänt enligt Nordic Poly Mark.

I europastandard SS-EN 1451 krävs att produkten märks med applikationsområde i kod. Enligt svensk praxis gäller följande:

Dim. 32-50 mm märkes **B**.

Dim. ≥ 75 mm märkes **BD**.

B betyder installation i byggnad.

D betyder förläggning i mark och under byggnad (inom tomtgräns).

BD täcker båda applikationsområdena.

Fogning

På grund av PP-materialets utomordentliga beständighet mot kemikalier och lösningsmedel kan det inte limmas. Samtliga rör och rördelar är försedda med fast monterad gum-miring. Polypropen lämpar sig även utmärkt för stumsvetsning.

Beskrivningstext/AMA-kod

PN-.522 Ledning av plaströr, inomhusavloppsrör fabrikat Pipelife Nordic eller likvärdigt. Rör och rördelar skall vara utförda och provade enligt Nordic Poly Mark. Monteras enligt tillverkarens installationsanvisning.

PN-.5223 Ledning av PP-rör, inomhusavlopp.

PN-.52231 Ledning av PP-rör, standardiserade inomhusavloppsrör.

Materialegenskaper

Densitet	900 kg/m ³	
Smältindex (MFR, 230C/2,16 kg)	0,3 g/10 min	ISO 1133
Elasticitetsmodul	>1300 MPa	ISO 178
Hårdhet - Shore D	60	ISO 868
Mjukningspunkt enligt vicat (10 N)	158°C	ISO 306/A
Smälttemperatur	165°C	ASTM D 3417
Dragspänning vid flytning (50mm/min)	28 MPa	ISO 527-2
Dragtöjning vid flytning (50mm/min)	6%	ISO 527-2
Slaghållfasthet (Charpy +23 C)	>50 KJ/m ²	ISO180
Slaghållfasthet (Charpy -20 C)	>5 KJ/m ²	ISO180
Längdutvidgning	0,1 mm/m/°C	

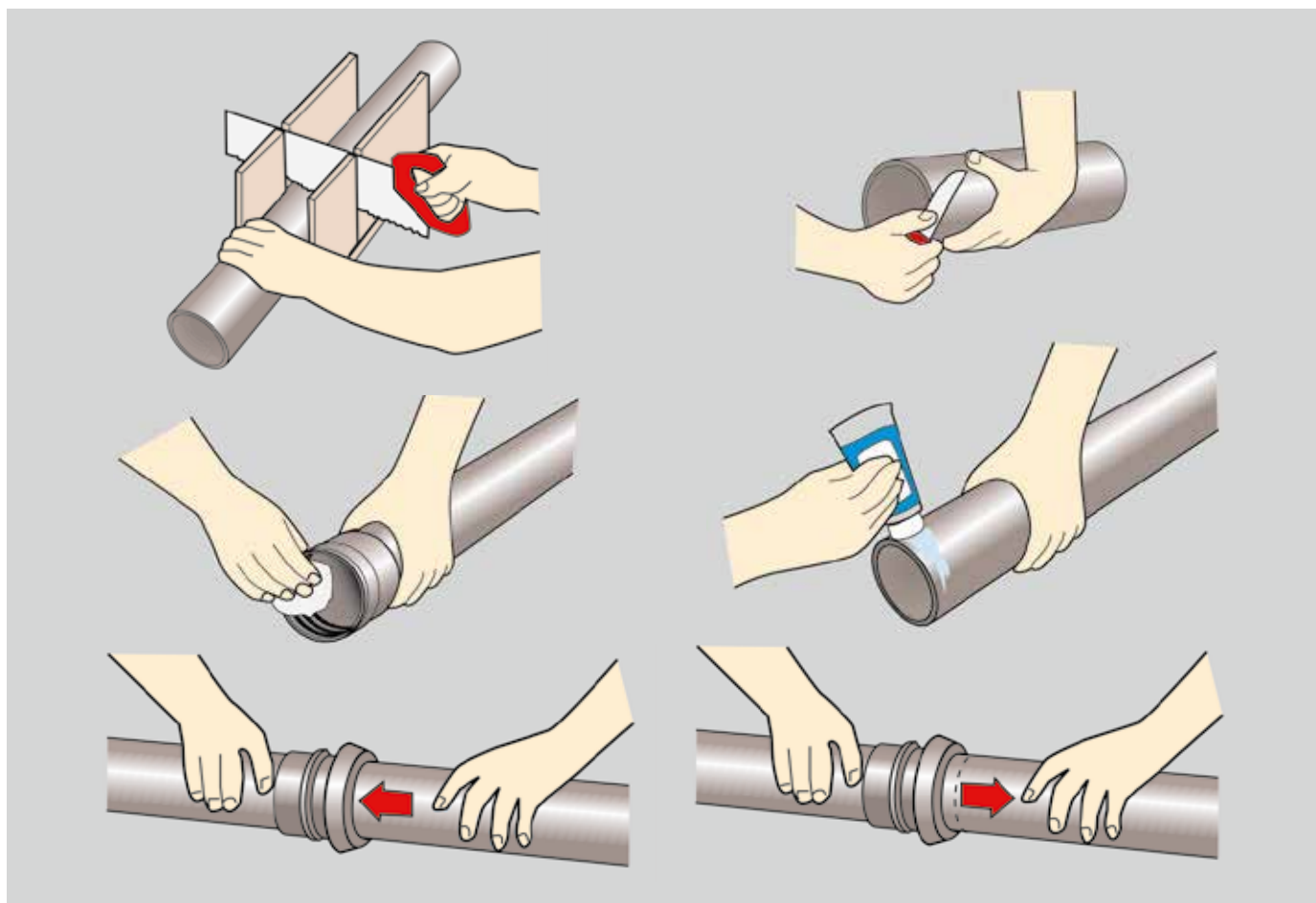
Märkning Nordic

- Tillverkare
- Material
- Producent
- Dy x e (yttre diameter x godstjocklek)
- Rörklass
- Standard, SS-EN 1451
- Applikationsområde
- Återvinning
- Godkännandemärke Nordic Poly Mark
- Tillverkningsdatum, år, månad, dag och klockslag
- Tillverkningsort
- Snökrystall -installation i vinter-temperaturer



PIPELIFE PP 110X3.8 T6 HT EN 1451 BD S14 180312 08:55 SEL

Monteringsanvisning Nordic



Kapning utföres med fintandad såg. Vid sågning bör såglåda användas för att erhålla vinkelrät kapning.

Vassa kanter skall gradas. Fasning är onödig.

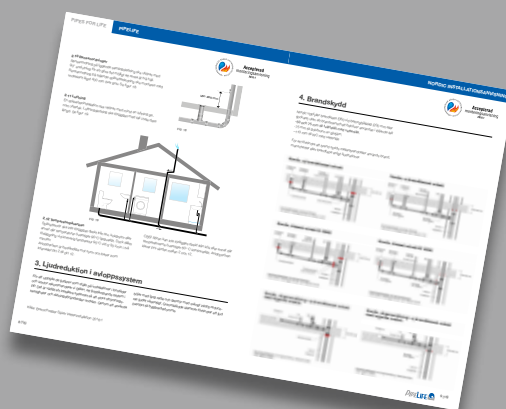
Gummiringen kan inte skjutas in i muffen. Rengör muffen och spetsändan. Stryk på smörjmedel. Vid behov även på tätningsringen.

Använd endast rekommenderat smörjmedel.

Skjut röret med en lätt vridning till botten på muffen. Dra sedan röret tillbaka (max 15 mm) för att skapa rätt expansionsutrymme.



Läs mer i vår detaljerade
installationsanvisning,



finns på
www.pipelife.se/ladda_ner/Installationsanvisningar/vvs

Klamring

Klamring

Fixpunktklamring 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 tätningsringspåret och på rördelens fält för fixklammer. Se figur.

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

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

Klammer



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

Det är särskilt noga att skjutmuffar monteras med fixklammer.

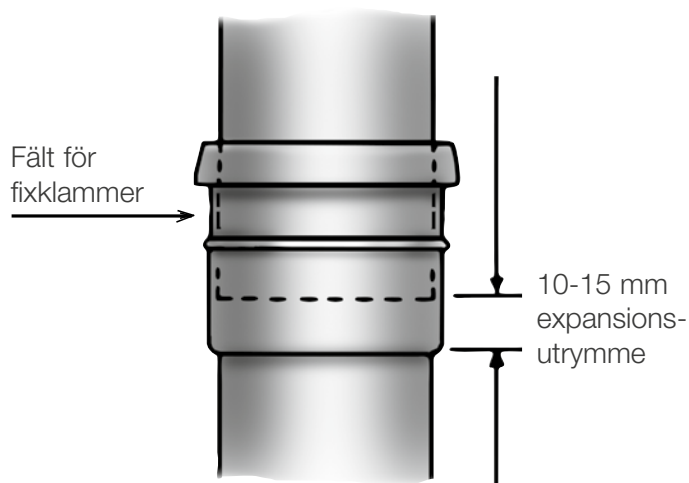
Dimension mm	Liggande ledning L	Stående ledning L
50	0,5 m	1,0 m
75	0,8 m	1,3 m
110	1,1 m	1,5 m

Expansionsupptagning

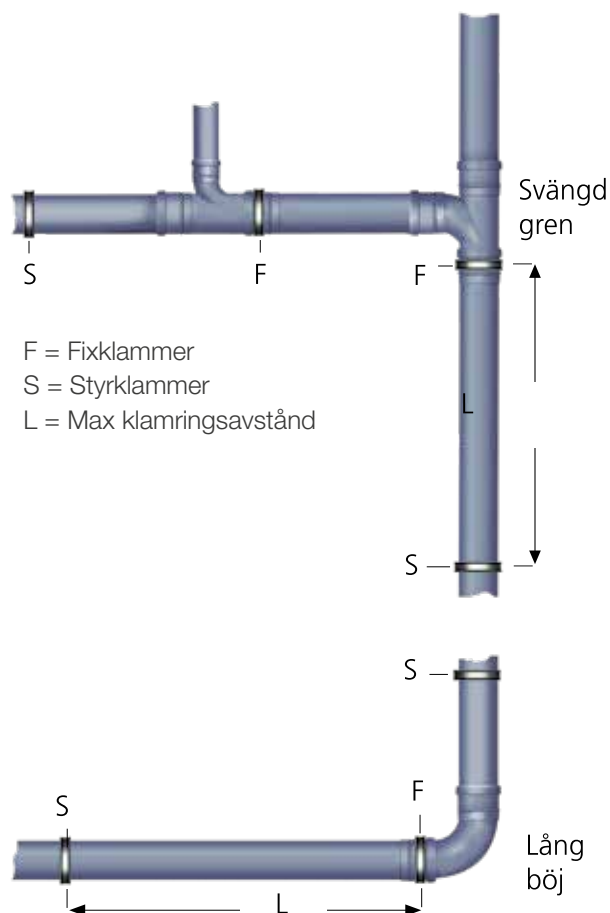
För PP-system är längdutvidgningen 0,13 mm/m och °C. För klamrat rör med längd upp till 4 m lämnas 15 mm expansionsutrymme, detta kan reduceras till 10 mm om röret är 2 m eller kortare.

Anslutning av andra material

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.



Monteringsexempel



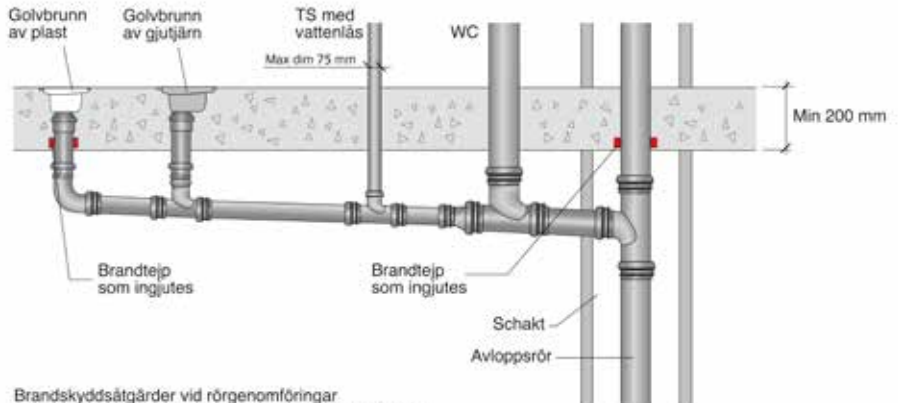
Brandskydd

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

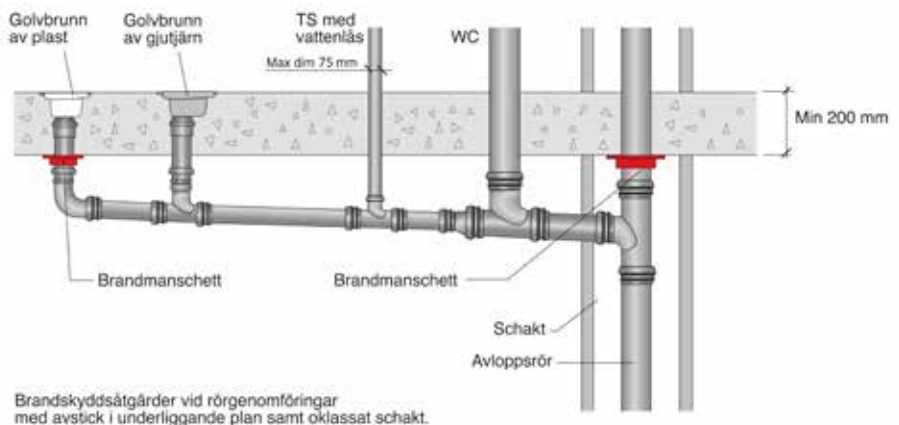
- 50 och 75 mm till tvättställ med vattenlås.
- 75 mm till golvbrunn av gjutjärn.
- 110 mm till WC med vattenlås

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

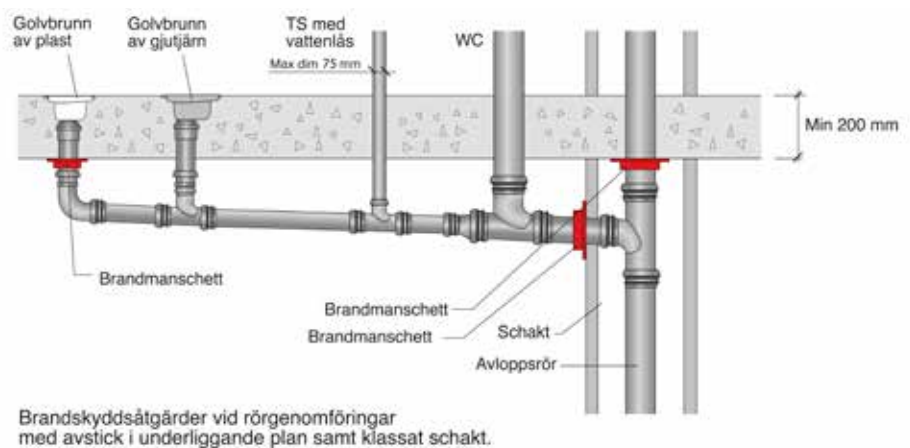
Nordic, ej brandklassat schakt



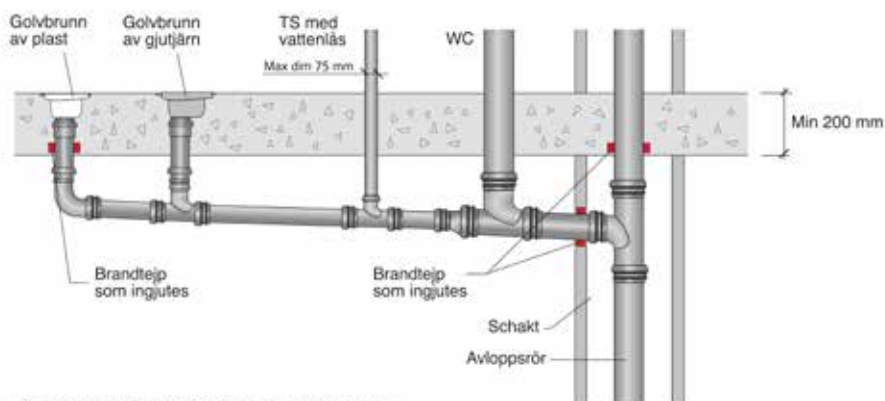
Nordic, ej brandklassat schakt



Nordic, klassat schakt EI 30/60

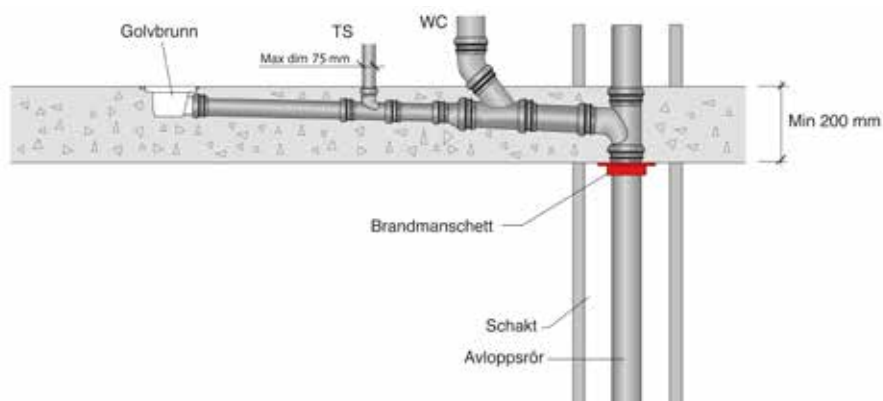


Nordic, klassat schakt EI 30/60



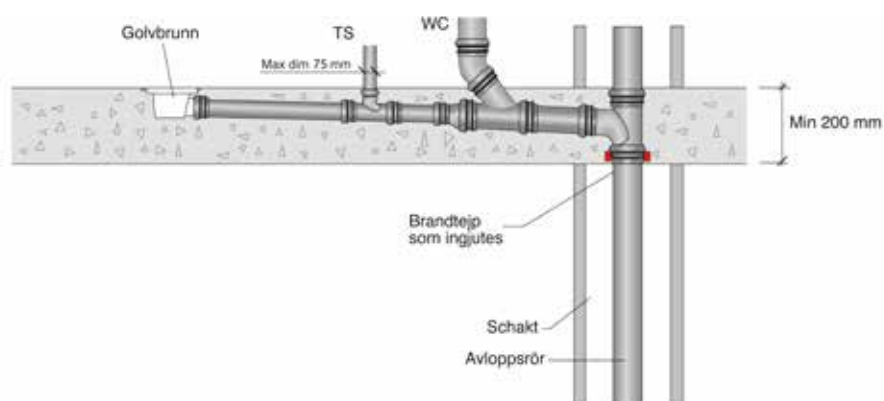
Brandskyddsåtgärder vid rörgenomföringar med avstick i underliggande plan samt klassat schakt.

Nordic, rörgenomföring i ej brandklassat schakt med ingjutna avstick



Brandskyddsåtgärder vid rörgenomföring i oklassat schakt med ingjutna avstick.

Nordic, rörgenomföring i ej brandklassat schakt med ingjutna avstick



Brandskyddsåtgärder vid rörgenomföring i oklassat schakt med ingjutna avstick.




Nordic Poly Mark

