

Wavin Markavloppssystem

Markrör och delar



CONNECT TO BETTER

Robusta rörsystem med stor flexibilitet

Wavins rör, delar och brunnar för markavlopp uppfyller alla de krav som en ledningsägare ställer på ett modernt markavloppssystem. Wavins rörkonstruktioner i PP- alternativt PVC-material är starka och flexibla, vilket gör att de följer sättningarna och rörelserna i marken. Våra rörsystem är dessutom motståndskraftiga mot de ämnen som vanligtvis förekommer i spillvatten och är täta mot både in- och utläckage, vilket betyder att det också är ett miljövänligt val eftersom miljön inte belastas under driftsfasen.

Vårt markavloppssystem är perfekt för avledning av spill-, dag- och dräneringsvatten. Systemet består av en komplett uppsättning rör, brunnar och delar som utvecklas kontinuerligt och integreras i Wavins övriga produktprogram. Förutom att man får ett komplett produktprogram, sparar man dessutom både tid och pengar. Detta tack vare att systemet går snabbt att montera, samt är enkelt att installera.

Mer information om våra brunnar hittar du i vår broschyr "Brunnar i plast".

Vi menar också att Wavins rörsystem är en bra ekonomisk investering eftersom rörsystemet nästan är fritt från underhåll samt har en livslängd på upp emot 100 år.





Släta flerskiktströr är en ny generation av slitstarkt och slagttåligt plaströr som bjuder på många fördelar

Slitstark och slagttålig

Rörets struktur består av tre skikt, viket gör det både slitstarkt och slagttåligt. Rörets släta insida ger en god vattenföring, medan det mittersta skiktet ger röret styrka och styvhet. På utsidan är röret skyddat mot yttre påverkan tack vare den släta ytan.

Säker och lätt installation

När du har installerat dina rör i rörschakten kan du känna dig helt trygg. Materialet ger röret styrka och robusthet och därför kan du vara säker på att röret kan motstå stora belastningar, likväl som det är korrosionsbeständigt för aggressivt spillvatten. Röret är också, som alla plaströr, lätt att hantera och installera ute i marken. Det ger dig fördelar i sparad tid och arbetsomkostnader.

Släta PP-ML flerskiktströr finns i dimensionerna 110, 160 och 200 mm.

Släta PVC-ML flerskiktströr finns i dimensionerna 110, 160, 200, 250, 315 och 400 mm.

Rören ska installeras enligt gällande AMA Anläggning.

De släta flerskiktströerna är testade och certifierade i enlighet med de Nordiska INSTA-CERT-reglerna och därför märkta med Nordic Poly Mark.

PP-ML är en sammanslagning av förkortningarna för råvaran Polypropylen (PP) samt Multilayer (ML) som betyder flerskikt.

PVC-ML är en sammanslagning av förkortningarna för råvaran Polyvinylklorid (PVC) samt Multilayer (ML).



Opti-Rib® - ett markavloppssystem med låg ihopmonteringskraft



Opti-Rib® är ett dubbelväggigt markavloppssystem som säkrar rörets flexibilitet och den ljusa, släta insidan gör systemet optimalt för tv-inspektion.

Utformningen av muffen är unik och medför låg ihopmonteringskraft vilket ger en enkel installation. Den väsentligt lägre ihopmonteringskraften beror på att tätningringarna komprimeras stegvis i den fasade muffen.

Opti-Rib® är testat och certifierat enligt nordiska INSTA-CERT-regler och därför märkt med Nordic Poly Mark.

Opti-Rib® finns i dimensioner från 200 mm upp till 400 mm. För större dimensioner, 500, 600 och 800 mm används X-Stream spill- och dagvattensystem.



Vi har designat Opti-Rib® markavloppssystem så att det även kan användas tillsammans med andra på marknaden förekommande lättviktsrör. Vid montering väljs tätningring efter rörets spetsände.



Nordic Poly Mark

Överblick som ger **inblick** i dina valmöjligheter





När avloppsvattnet leds genom rören i ett markavloppssystem utsätts rören för både kemisk och mekanisk påverkan. Därför är det ytterst viktigt att rören har hög kemisk resistens och högt nötningsmotstånd. Både rörmaterialen PP och PVC samt tätningmaterialen SBR, NBR, EPDM och TPE kan motstå de belastningar som rören i hushålls- och industriavloppssystem utsätts för varje dag under deras mycket långa livslängd.

	Sidan 16	Sidan 16	Sidan 17	Sidan 17
				
	Wafix PP Markavloppsrör	Wafix PP Markavloppsrör	PP-ML Markavloppsrör	PP-ML Markavloppsrör
Dimension	110, 160 mm	200 mm	110, 160 mm	200 mm
Tätningstyp	Fixlock®	Wafix klickring	Fixlock®	Wafix klickring
Tätningstyp material, ingår som standard	TPE	SBR	TPE	SBR
Tätningstyp material, tillbehör	-	-	-	-
Ringstyvhet	SN8	SN8	SN8	SN8
Godkännanden	Nordic Poly Mark	Nordic Poly Mark	Nordic Poly Mark	Nordic Poly Mark
INSTA-CERT licens nr	nr 2016	nr 2016	nr 2076	nr 2076
Produktstandard	EN 1852	EN 1852	EN 13476	EN 13476
Kategori	Gravitation/Självfäll	Gravitation/Självfäll	Gravitation/Självfäll	Gravitation/Självfäll

TPE-tätningringar = olje- och bensenbeständiga
 SBR-tätningringar (ej olje- och bensenbeständiga)
 NBR-tätningringar = olje- och bensenbeständiga
 EPDM-tätningringar (ej olje- och bensenbeständiga)

Du kan läsa mer om de olika rörtypernas godkännanden på Wavins hemsida www.wavin.se



	Sidan 15 	Sidan 15 	Sidan 16 	Sidan 28 
	PVC Markavloppsror	PVC-ML Markavloppsror	PVC-ML Markavloppsror => 250	Opti-Rib® Markavloppsror
Dimension	250, 315, 400, 500 mm	110, 160, 200 mm	250, 315, 400 mm	200, 250, 315, 400 mm
Tätningring typ	Powerlock	Wacop	BL	-
Tätningring material, ingår som standard	EPDM	TPE= ø110 SBR= ø160,200	SBR	Tillbehör, ingår ej
Tätningring material, tillbehör	NBR	-	NBR	EPDM alternativt NBR
Ringstyvhet	SN8	SN8	SN8	SN8
Godkännanden	Nordic Poly Mark	Nordic Poly Mark	Nordic Poly Mark	Nordic Poly Mark
INSTA-CERT licens nr	nr 2013	nr 2049	nr 2058	nr 2025
Produktstandard	EN 1401	EN 13476	EN 13476	EN 13476
Kategori	Gravitation/Självfäll	Gravitation/Självfäll	Gravitation/Självfäll	Gravitation/Självfäll

Statisk dimensionering

Statisk dimensionering av markförlagda plaströr kan utföras enligt beräkningsmetod i Svenskt Vatten P92 eller genom att använda beräkningsprogram Colebrook White på www.wavin.se. För närmare information, kontakta Wavin på 016 - 541 00 00.

Erfarenheter visar att i de flesta fall behövs det inte en hållfasthets- och deformationsberäkning. I normala fall och vid en jordtäckning på 0,8–6,0 m överskrider inte deformationen/spänningen tillåtna värden och påverkar varken markavloppssystemets funktion eller livslängd under en period på 100 år. Nedanstående diagram visar dimension, vattenhastighet och lutning vid en given vattenmängd.

Drift och underhåll

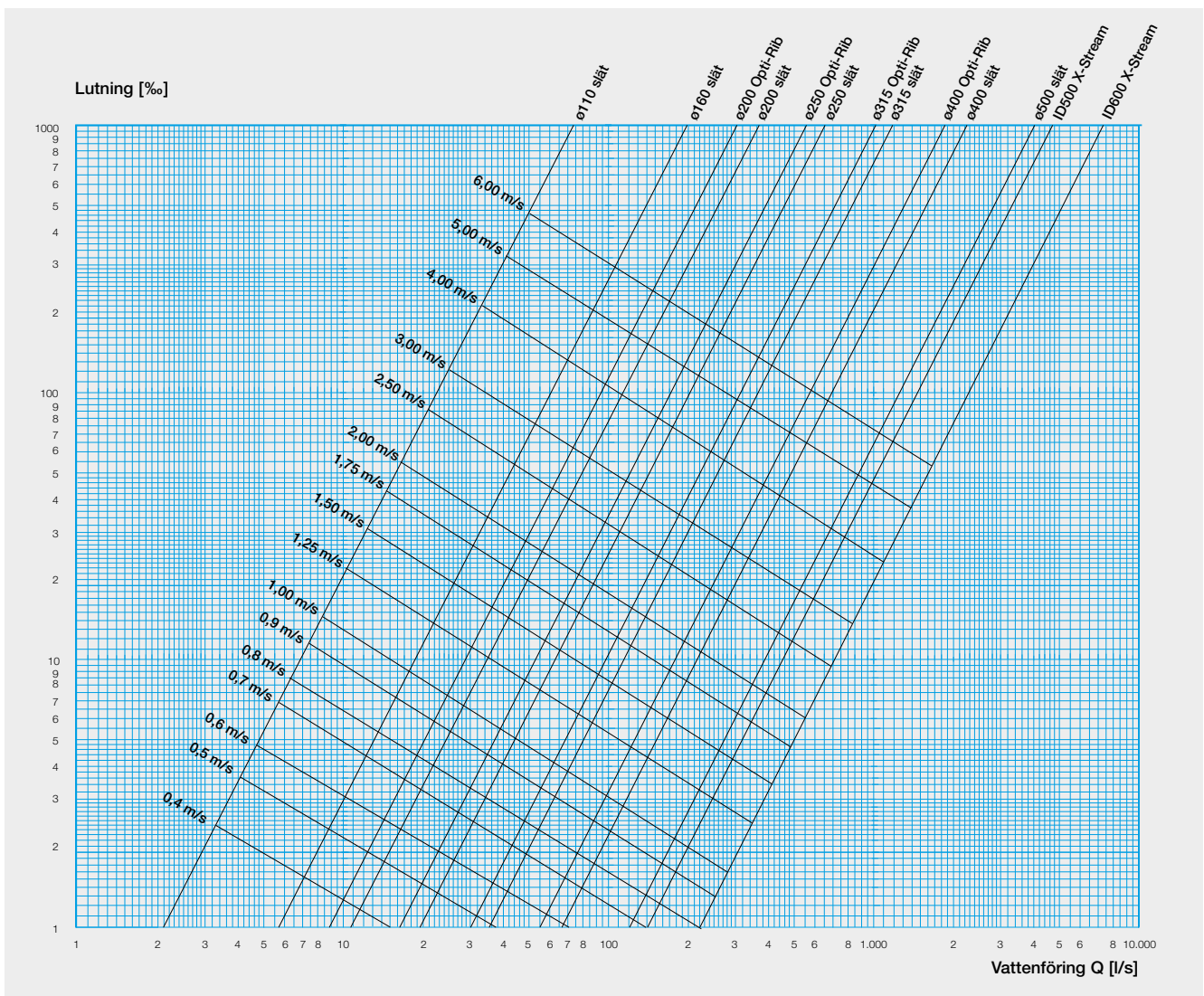
För att ett markavloppssystem ska fungera perfekt krävs det att installationen har utförts korrekt, vilket i sin tur leder till

lägsta möjliga drifts- och underhållskostnader. Det är ledningsägaren som fastställer kraven på spolning, besiktning och andra typer av drift och underhåll.

Driften inkluderar säkerställande av felfri funktion varje dag och underhållet inkluderar säkerställande av att systemet alltid är i stånd att uppfylla funktionskrav och servicestrategier. Drift och underhåll omfattas även av välutbildad personal med tillräcklig kunskap om spillvattensystemet.

Teknisk information

Wavins markavloppssystem har godkänts för en konstant belastning med spillvatten om högst 60 °C. Kortvarigt (mindre än två minuter) kan rören belastas med 100 °C varmt spillvatten om spillvattenströmmen understiger 30 l/min.



Vattenföringsdiagram för fyllda ledningar.

Kemiska egenskaper

	Tättningsringar											
	PP		PVC		TPE		SBR		NBR		EPDM	
	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C
Svaga syror	●	●	●	▶	●	●	●	▶	○	○	●	▶
Starka syror												
Svaga baser	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▶	●	●
Starka baser												
Bensin och olja	●	▶	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○
Aceton												
Sockerlösning	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Beständig ▶ Begränsad beständighet ○ Obeständigt

Godkännande och märkning

Wavins markavloppssystem är testade och certifierade enligt nordiska INSTA-CERT regler och är därför märkta med Nordic Poly Mark. Detta frivilliga certifieringssystem säkrar att produkterna uppfyller de nya EN-normerna samt en rad tilläggskrav, vars ändamål är att upprätthålla den hittills höga och kända nordiska kvalitetsnivån. Läs mer om detta på www.insta-cert.com.

Kvalitet, kontroll och miljö

Kvalitetsmärkning garanterar ledningsägaren att produkterna är tillverkade, kontrollerade och levererade i enlighet med de omfattande kravspecifikationerna. Kraven har fastställts

i standarder och särskilda villkor för certifiering, där det på flera punkter ställs högre krav än i andra europeiska länder.

Wavin är certifierat enligt ISO 9001 och ISO 14001. Vi återanvänder eget material i tillverkningen och har ett reursystem för återvinning av produkter och restprodukter genom NPG, Nordiska Plaströrgruppen.

Wavins markavloppssystem är godkända enligt:

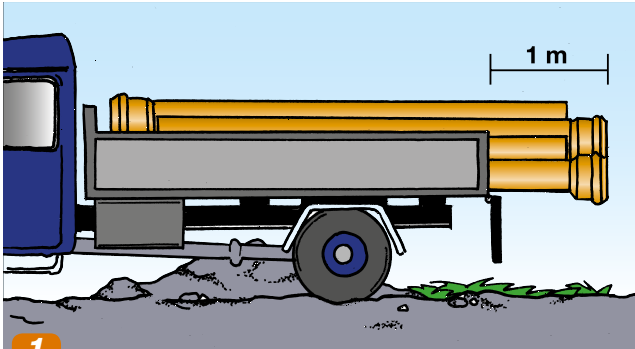
Produktstandard	Produkt	Produktkrav och kontrollomfattning
SS-EN 1401	Släta markavloppsrör	INSTA SBC 1401
SS-EN 1852	Släta markavloppsrör, PP	INSTA SBC 1852
SS-EN 13476	Strukturväggsrör, PVC, PP och PE	INSTA SBC 13476



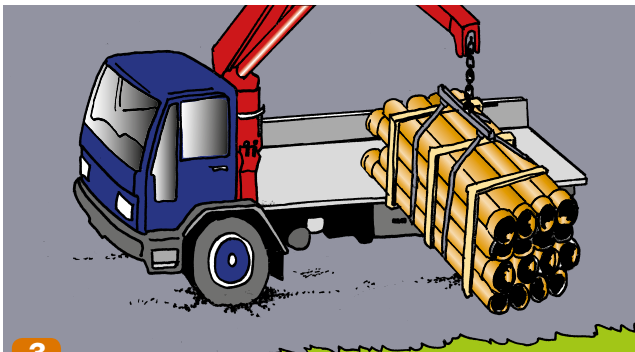
Nordic Poly Mark

Transport

Vid transport är det viktigt att rör och delar skyddas så att det inte uppstår skador. Rören bör vara buntade och väl fastspända. Rören bör alltid transporteras med lastbil eller gaffeltruck.



1 Lägga muffarna förskjutna i förhållande till varandra, se figuren. Rören får inte hänga ut mer än en meter över flakets kant om de inte levereras buntade.



3 Använd kran och lyftstropp av textil vid lossning av rör i träramar eller använd gaffeltruck.



5 Transportera rör och delar i originalembalaget. Se till att rören inte skadas av skarpa kanter och vassa föremål om rörbuntarna ska delas.

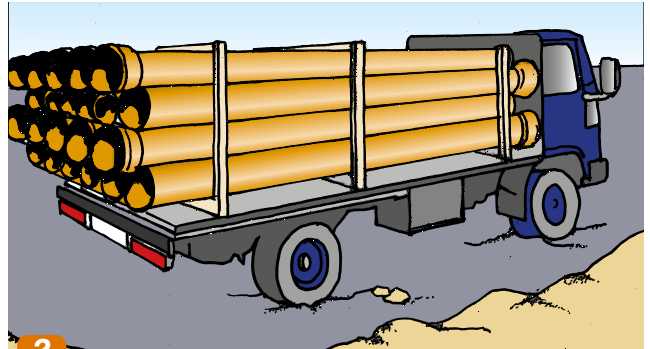
Förvaring

Vid förvaring av lösa rör är det viktigt att de staplas förskjutna i förhållande till varandra på ett fast och jämnt underlag, så att de inte vilar på muffarna. Av säkerhetsskäl bör det inte staplas mer än tre buntar ovanpå varandra.

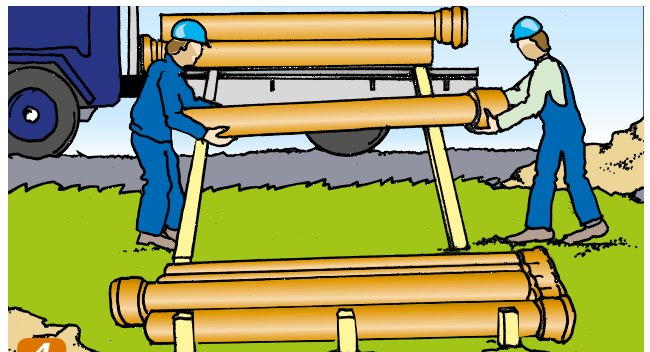
Om röret lagras utomhus bleks dom efter ett tag. Denna blekning har ingen betydelse för röret på kort sikt, det är först efter flera års

Hantering

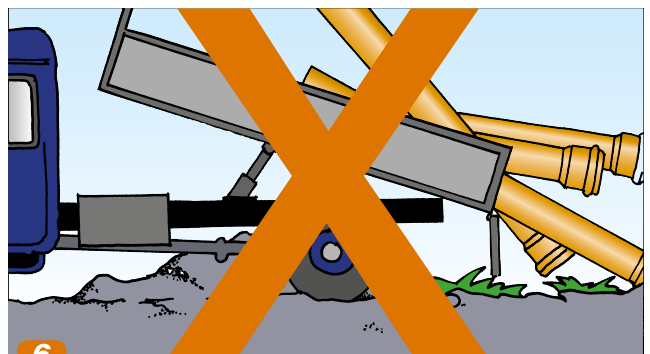
Vid lossning är det viktigt att rören läggs på ett fast och jämnt underlag för att minska risken för att de böjs om det är varmt och soligt.



2 Låt den bakre träramen vila på lastbilens flak om rören levereras buntade.



4 Manuell lossning görs enligt figuren.



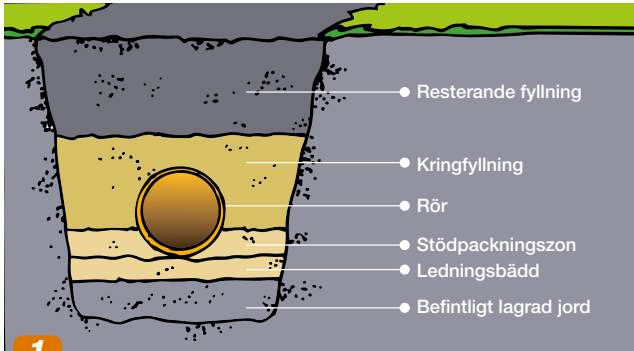
6 Tippa under inga omständigheter av rör och delar från flaket.

lagring utomhus i direkt solljus som rörets mekaniska egenskaper avtar. Lagring kan ske utomhus på obestämd tid om rören skyddas mot direkt solljus. Lösa tättningsringar bör förvaras frostfritt och skyddas mot direkt solljus. Lösa tättningsringar är lättast att montera om dom förvarats i rums-temperatur, eftersom gummits hårdhet varierar med temperaturen.

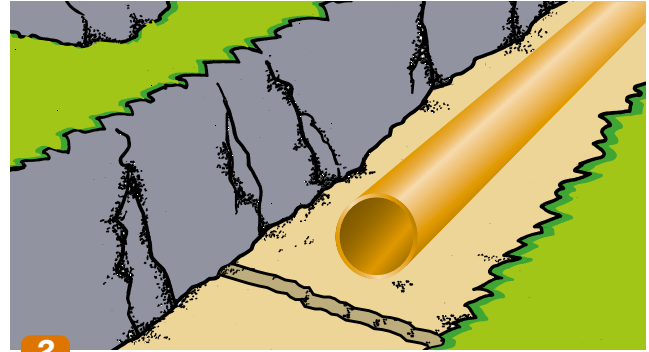
Installation och kontroll av ledningssystemet

Vid installationen är det viktigt att följa anvisningarna noga för att få ett optimalt och välfungerande spillvattensystem.

Under installationen är det viktigt att löpande kontrollera ledningssystemet, så att alla krav på projektet har uppfyllts och det uppnås optimal funktion och livslängd för systemet.



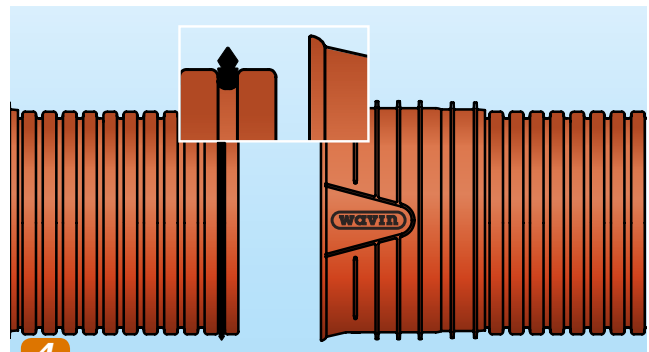
1 Schaktets uppbyggnad. Rörgraven ska vara så stor att arbetsutrymme finns för packning och understoppning av ledning.



2 Ledningsbädden skall fyllas jämnt och plant. Komprimeringen skall följa anläggningens AMAs anvisningar och jämnt runt om röret.



3 Det är viktigt att understoppning utförs på den undre fjärdedelen av röret så det får ett bra stödfundament.



4 Kapning av rör sker med en fintandad såg. Tätningsringen och muffen rengörs och smörjs med smörjmedel. Tätningsringen placeras i första spåret (Opti-Rib®).



5 Kringfyllningen skall utföras enligt AMA, upp över rören så att en korrekt sidostöttning uppnås för att begränsa deformationen till den önskade.



6 Resterande fyllning skall utföras så att konstruktionen ovan ledningen uppfylls.

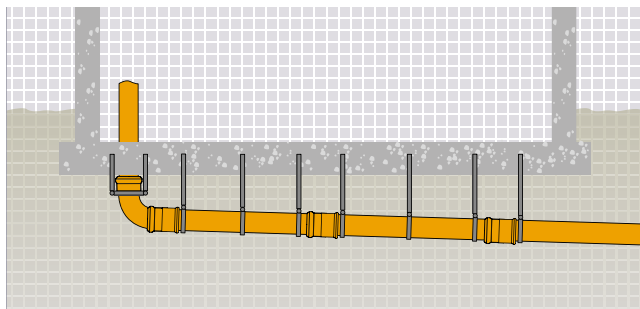
Kontrollpunkter

- ⊙ Jordmåns- och grundvattenförhållanden
- ⊙ Placering av ledningar och brunnar
- ⊙ Höjdkurvor och fall
- ⊙ Ihopfogning av rör, delar och brunnar
- ⊙ Utjämningslager, fyllning och komprimering
- ⊙ Anslutningspunkter

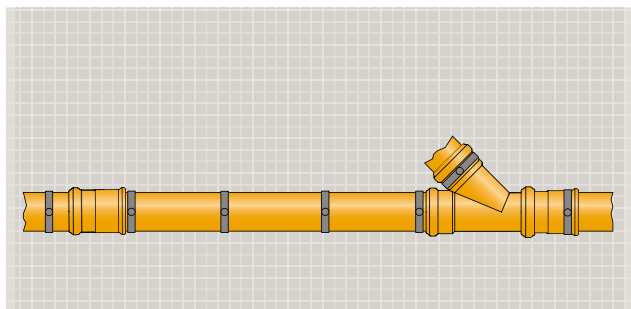
Kontrollmetoder

- ⊙ Deformationsmätningar
- ⊙ Komprimeringskontroll
- ⊙ Nivåmätning
- ⊙ TV-inspektion
- ⊙ Täthetsprovning

Rörupphängning



Figur 1:
Upphängd rörledning under platta.
Rören ska fästas korrekt så att dom inte kan dras isär.



Figur 2:
Placering av upphängningsbeslag – sett från ovan.
Upphångningsanordningar ska placeras vid samtliga muffar.

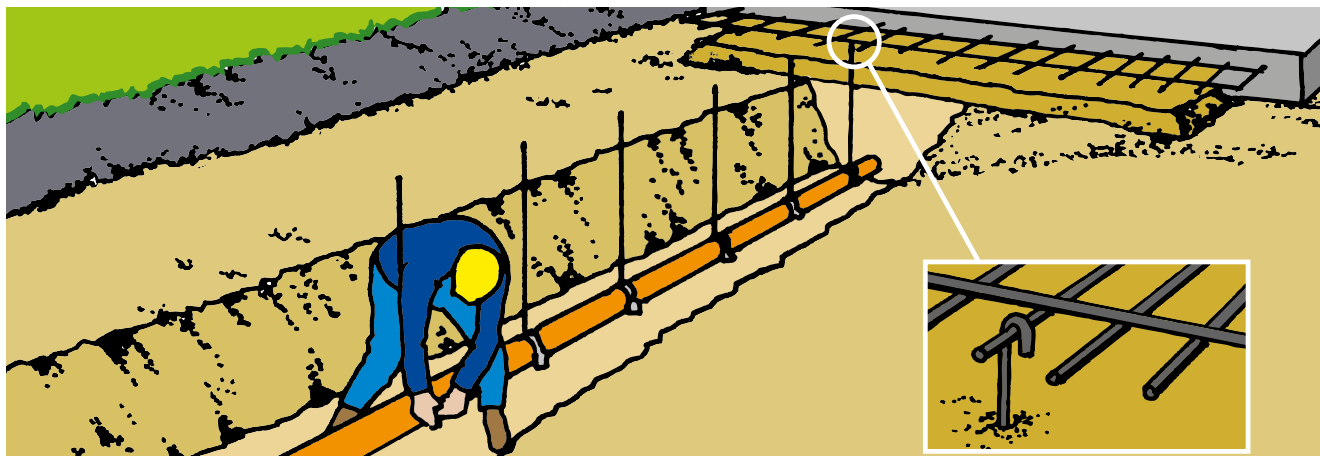
Upphängning av rörledningar under bottenplatta

Avloppsledningar under byggnad, oavsett om dom ligger fritt i krypgrund eller ska täckas med jord, ska hängas upp eller förankras i konstruktioner som inte utsätts för sättningar. Upphängningen ska utföras på ett sådant sätt att det inte föreligger risk för skador på installationer och byggnadsdelar, se figur 1.

Upphängningar ska också vara av sådan kvalitet och i sådan omfattning att avloppsledningarna hänger stabilt, se figur 2. Materialet till upphängningarna ska vara i korrosionsbeständigt material, som t.ex. syrafast rostfritt stål.

Avstånd mellan upphängningsbeslag i meter

Dimension	Nedböjning i mm	Fyllningshöjd i m				
		1,7	1,0	0,8	0,6	0,4
ø110 SN8	1	0,26	0,34	0,37	0,42	0,50
	3	0,35	0,45	0,49	0,56	0,66
	5	0,40	0,51	0,56	0,64	0,75
ø160 SN8	1	0,38	0,48	0,53	0,60	0,70
	3	0,50	0,64	0,70	0,79	0,92
	5	0,57	0,72	0,80	0,90	1,05



Figur 3: Montering av upphängningsbeslag.

Rör och delar

Innehållsförteckning produktavsnitt

Släta markavloppsrör och delar.....	sid 14
Opti-Rib® markavloppsrör och delar.....	sid 27

Tack vare löpande produktutveckling förbehåller sig Wavin rätten till ändringar i design, material och specifikationer utan varsel. Visade produktteckningar är inte måttfasta.

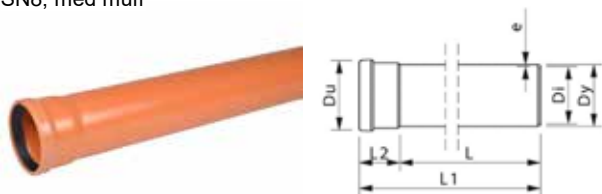
Alla ospecificerade mått är i mm.

Skiss/symbolförklaring

Di =	Invändig diameter
Du/Du1 =	Utvändig diameter
Dy/Dy1 =	Rörbeteckning, utvändig diameter
e =	Godstjocklek (minimum)
F/F1/F2 =	Specialmått
L =	Bygglängd (den effektiva längden varmed produkten bidrar till rör systemets totala längd, mätt i centrumlinjens axialriktning)
L1 =	Totallängd
L2 =	Instickslängd/muffdjup
L3/L4 =	Bygglängd
r =	Radie
Z/Z1/Z2/Z3 =	Bygglängd rördelar

PVC-ML Markavloppsrör

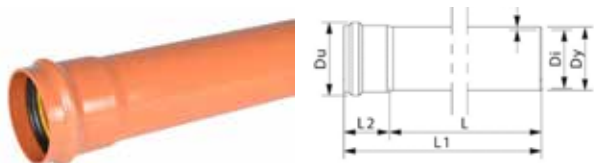
SN8, med muff



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	Du	L	L1	L2
110	0521207	2350059	110	103,2	127	3000	3070	70
110	0521209	2350060	110	103,2	127	6000	6070	70
160	0521257	2350063	160	150,6	182	3000	3072	72
160	0521259	2350061	160	150,6	182	6000	6072	72
200	0521267	2350065	200	188,2	225	3000	3079	79
200	0521269	2350062	200	188,2	225	6000	6079	79

PVC Markavloppsrör

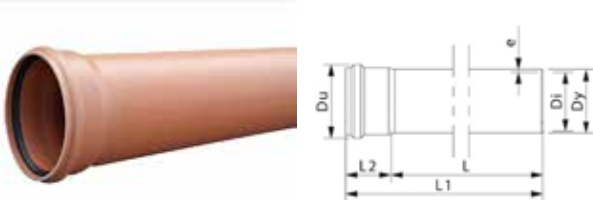
SN8, med muff



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	Du	e	L	L1	L2
250	0510318	2350239	250	235,4	292	7,3	3000	3180	180
250	0510319	2350031	250	235,4	292	7,3	6000	6180	180
315	0510323	2350247	315	296,6	366	9,2	3000	3185	185
315	0510324	2350049	315	296,6	366	9,2	6000	6185	185
400	0510328	2350254	400	376,6	465	11,7	3000	3205	205
400	0510329	2350056	400	376,6	465	11,7	6000	6205	205
500	0510333	2350262	500	470,8	581	14,6	3000	3235	235
500	0510334	2350064	500	470,8	581	14,6	6000	6235	235

PVC-ML Markavloppsrör

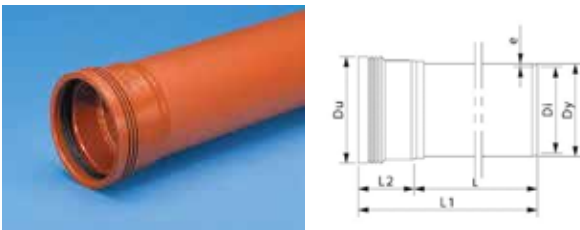
SN8, med muff



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	Du	e	L	L1	L2
250	0521231	2350034	250	235,4	294	7,3	1000	1176	176
250	0521233	2350035	250	235,4	294	7,3	3000	3176	176
250	0521234	2350027	250	235,4	294	7,3	6000	6176	176
315	0521235	2350036	315	296,6	365	9,2	1000	1183	183
315	0521236	2350037	315	296,6	365	9,2	3000	3183	183
315	0521238	2350028	315	296,6	365	9,2	6000	6183	183
400	0521240	2350038	400	376,6	447	11,7	1000	1142	142
400	0521241	2350039	400	376,6	447	11,7	3000	3142	142
400	0521242	2350029	400	376,6	447	11,7	6000	6142	142

Wafix PP Markavloppsrör

SN8, med muff

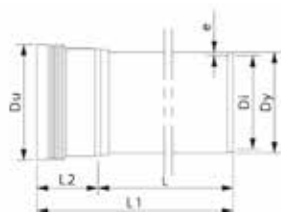


Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	Du	e	L	L1	L2
110	1511305	2353996	110	102	126	4	1000	1066	66
110	1511307	2353991	110	102	126	4	3000	3066	66
110	1511309	2353986	110	102	126	4	6000	6066	66
160	1511315	2353997	160	148,6	182	5,7	1000	1092	92
160	1511317	2353992	160	148,6	182	5,7	3000	3092	92
160	1511319	2353987	160	148,6	182	5,7	6000	6092	92
*200	1511325	2354250	200	185,6	240	7,2	1000	1100	100
*200	1511327	2354251	200	185,6	240	7,2	3000	3100	100
*200	1511329	2354252	200	185,6	240	7,2	6000	6100	100

*= se överblick sidan 8-9

PP-ML Markavloppsrör

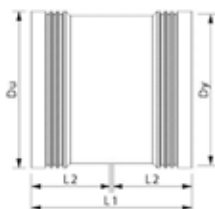
SN8, med muff



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	D _y	D _i	D _u	e	L	L ₁	L ₂
110	1513205	2350082	110	101,4	126	4,3	1000	1062	62
110	1513207	2350084	110	101,4	126	4,3	3000	3062	62
110	1513208	2350085	110	101,4	126	4,3	6000	6062	62
160	1513215	2350086	160	147,4	182	6,3	1000	1092	92
160	1513217	2350088	160	147,4	182	6,3	3000	3092	92
160	1513219	2350089	160	147,4	182	6,3	6000	6092	92
*200	1513225	2350090	200	184,2	240	7,9	1000	1100	100
*200	1513227	2350091	200	184,2	240	7,9	3000	3100	100
*200	1513229	2350092	200	184,2	240	7,9	6000	6100	100

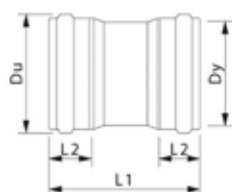
*= se överblick sidan 8-9

Wafix PP dubbelmuff



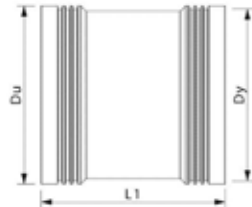
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	D _y	D _u	L ₁	L ₂
110	1553240	2354028	110	126	130	64
160	1553250	2354030	160	182	178	87
200	1553260	2354297	200	226	202	98

PVC dubbelmuff



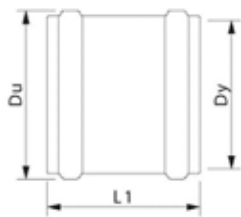
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	D _y	D _u	L ₁	L ₂
250	0550205	2356848	250	285	365	120
315	0550206	2356849	315	360	430	173
400	0550207	2356850	400	451	485	192
500	0550208	2356851	500	558	510	227

Wafix PP skjutmuff



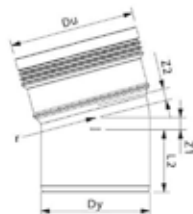
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L1
110	1553140	2353956	110	126	130
160	1553150	2353957	160	182	178
200	1553160	2354298	200	226	202

PVC skjutmuff



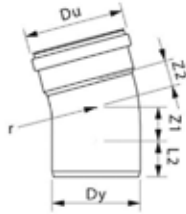
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L1
250	0550405	2355345	250	285	260
315	0550406	2355352	315	355	335
400	0550407	2355360	400	449	385
500	0550408	2355378	500	558	395

Wafix PP böj 15°



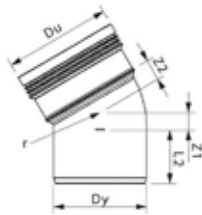
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L2	r	Z1	Z2
110	1553340	2353933	110	126	63	51	13	13
160	1553350	2353934	160	182	92	74	26	22
200	1553360	2354290	200	240	96	210	14	25

PVC böj 15°



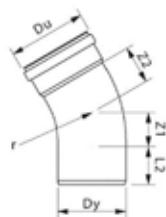
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L2	r	Z1	Z2
250	0550517	2354447	250	284	180	135	24	16
315	0550521	2354454	315	351	220	167	23	26
400	0550525	2354462	400	446	260	210	28	30
500	0550529	2354470	500	573	268	220	140	205

Wafix PP böj 30°



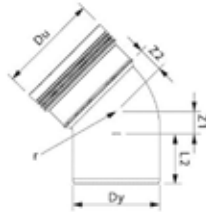
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L2	r	Z1	Z2
110	1553341	2353928	110	126	63	51	20	21
160	1553351	2353929	160	182	92	74	37	33
200	1553361	2354291	200	240	96	205	29	37

PVC böj 30°



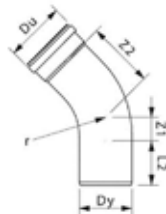
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L2	r	Z1	Z2
250	0550518	2354348	250	284	180	135	35	43
315	0550522	2354355	315	351	220	167	55	42
400	0550526	2354363	400	446	260	225	62	54
500	0550530	2354371	500	573	268	240	250	315

Wafix PP böj 45°



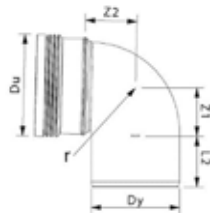
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L2	r	Z1	Z2
110	1553342	2353923	110	126	63	51	29	30
160	1553352	2353924	160	182	92	74	49	44
200	1553362	2354292	200	240	96	224	57	48

PVC böj 45°



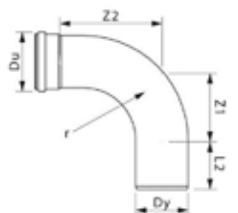
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L2	r	Z1	Z2
250	0550519	2354249	250	284	230	375	143	144
315	0550523	2354256	315	351	280	472	181	181
400	0550527	2354264	400	446	300	600	230	230
500	0550531	2354272	500	573	268	-	370	435

Wafix PP böj 88,5°



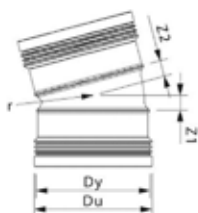
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L2	r	Z1	Z2
110	1553344	2353918	110	126	63	51	60	59
160	1553354	2353919	160	182	92	74	94	89
200	1553364	2354293	200	240	96	216	130	124

PVC böj 88,5°



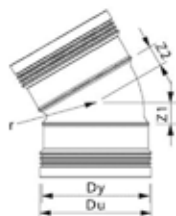
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L2	r	Z1	Z2
250	0550520	2354041	250	284	230	375	489	489
315	0550524	2354058	315	351	280	472	334	334
400	0550528	2354066	400	446	305	600	1058	925

Wafix PP PLUS böj 15°



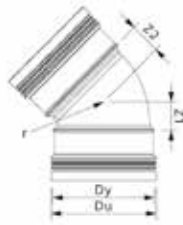
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	r	Z1	Z2
110	1553440	2353939	110	126	51	13	13

Wafix PP PLUS böj 30°



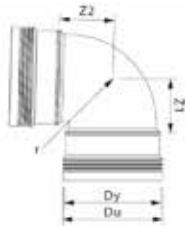
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	r	Z1	Z2
110	1553441	2353938	110	126	51	21	21

Wafix PP PLUS böj 45°



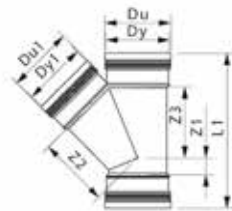
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	r	Z1	Z2
110	1553442	2353917	110	126	51	30	30

Wafix PP PLUS böj 88,5°



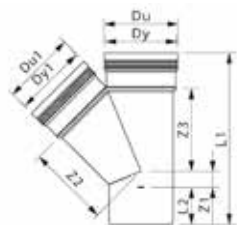
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	r	Z1	Z2
110	1553443	2353916	110	126	51	65	65

Wafix PP PLUS grenrör 45°



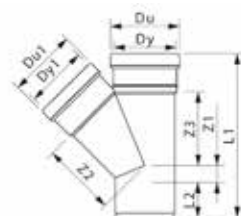
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Du	Du1	L1	Z1	Z2	Z3
110/110	1553447	2353954	110	110	126	126	296	32	136	136

Wafix PP grenrör 45°



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Du	Du1	L1	L2	Z1	Z2	Z3
110/110	1553446	2353940	110	110	126	126	293	63	28	138	138
160/110	1553453	2353941	160	110	182	126	349	98	6	171	161
160/160	1553456	2353942	160	160	182	182	431	92	48	200	200
200/110	1553462	2354294	200	110	240	126	472	96	51	199	238
200/160	1553464	2354295	200	160	240	182	478	96	51	220	241
200/200	1553466	2354296	200	200	240	240	472	96	51	249	238

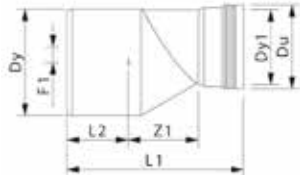
PVC grenrör 45°



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Du	Du1	L1	L2	Z1	Z2	Z3
250/110	0550907	2354686	250	110	284	127	576	180	6	272	273
250/160	0550909	2354694	250	160	284	182	636	180	35	295	298
250/200	0550910	2354702	250	200	284	22	686	180	69	323	348
250/250	0550805	2354678	250	250	284	284	766	180	92	354	377
315/110	0550911	2354736	315	110	351	127	651	220	-22	319	293
315/160	0550913	2354744	315	160	351	182	711	220	7	340	344
315/200	0550914	2354751	315	200	351	351	753	220	28	372	355
315/250	0550925	2354769	315	250	351	144	828	220	62	397	398
315/315	0550806	2354728	315	315	351	351	898	144	180	460	440
400/110	0550917	2354785	400	110	446	127	790	155	-34	378	365
400/160	0550915	2354793	400	160	446	182	790	260	-35	400	364
400/200	0550916	2354801	400	200	446	225	894	260	23	430	444
400/250	0550918	2354819	400	250	446	284	980	228	-6	632	501
400/315	0550926	2354827	400	315	446	351	1030	228	152	590	526
400/400	0550807	2354777	400	400	446	446	1180	228	424	534	601
500/160	0550919	2354835	500	160	573	182	930	273	-	472	490
500/200	0550920	2354843	500	200	573	225	980	273	-24	534	515
500/315	0550922	2354850	500	315	573	351	1080	273	-40	762	565

Wafix PP reduktion

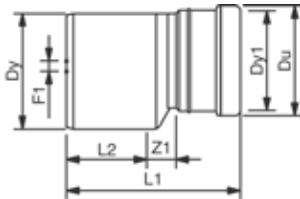
Excentrisk



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Du	F1	L1	L2	Z1
160/110	1553551	2353963	160	110	126	23	265	92	109
200/160	1553561	2354301	200	160	240	19	202	118	24

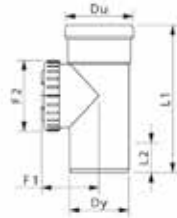
PVC förminskning

Excentrisk



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Du	F1	L1	L2	Z1
250/200	0550705	2355634	250	200	225	25	350	190	50
315/250	0550706	2355642	315	250	284	32	415	190	65
400/315	0550707	2355659	400	315	351	42	500	220	85
500/400	0550708	2355691	500	400	446	50	740	200	130

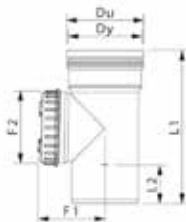
PVC rensrör



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L1	L2	F1	F2
250	0551805	2355239	250	291	665	121	-	-
315	0551806	2355240	315	365	670	142	-	-

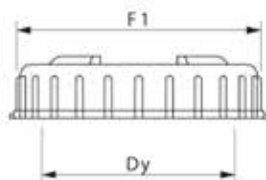
Wafix PP rensrör

Med lock



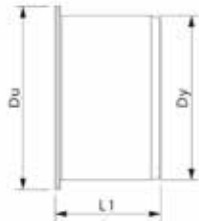
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L1	L2	F1	F2
110	1553940	2353969	110	126	252	63	112	130

Wafix PP lock till rensrör



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	F1
110	1553945	2354007	110	130

Wafix PP propp



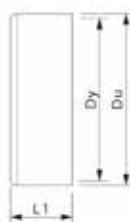
Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L1
110	1551201	2353974	110	123	71
160	1551203	2353975	160	185	99
200	1551204	2354300	200	215	67

PVC propp



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	L	L1
250	0551205	2356046	250	91	95
315	0551206	2356053	315	92	105
400	0551207	2356061	400	105	120
500	0551208	2356079	500	-	350

PVC ändhuv



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L1
250	0551105	2356093	250	264	82
315	0551106	2356094	315	332	86
400	0551107	2356095	400	424	96
500	0551108	2356096	500	-	95

Smörjmedel

Burk á 1 kg



Wavin nr.	RSK nr.
-----------	---------

6690310	2360430
---------	---------

Smörjmedel

Wafix silikon, används till teleskoprör



Wavin nr.	RSK nr.	Gram
-----------	---------	------

6690400	3115169	50
---------	---------	----

Fixverktyg

Med backar till 110,160 & 200 mm rör.

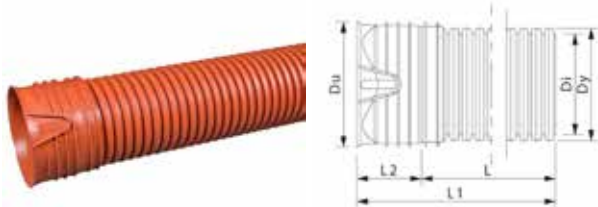


Wavin nr.	RSK nr.
-----------	---------

2568998	2360475
---------	---------

Opti-Rib® markavloppsrör med muff

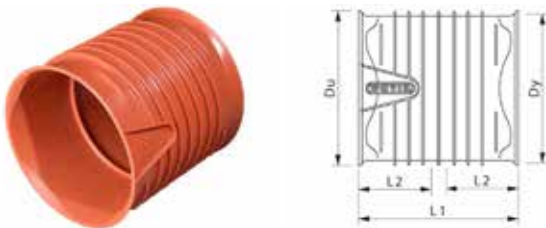
Exkl. tätningring, SN8



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Di	Du	L	L1	L2
200	2510423	2354302	200	173	223	3000	3106	106
200	2510426	2354303	200	173	223	6000	6106	106
250	2510443	2354304	250	220	277	3000	3121	121
250	2510446	2354305	250	220	277	6000	6121	121
315	2510453	2354306	315	278	346	3000	3141	141
315	2510456	2354307	315	278	346	6000	6141	141
400	2510473	2354308	400	350	436	3000	3175	175
400	2510476	2354309	400	350	436	6000	6175	175

Opti-Rib® Dubbelmuff

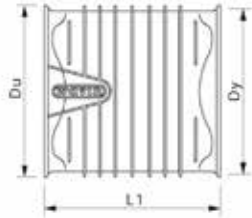
Exkl. tätningring



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L1	L2
200	1522220	2354011	200	223	228	113
250	1522240	2354012	250	277	260	128
315	1522250	2354024	315	346	302	150
400	1522260	2354026	400	436	374	185

Opti-Rib® Skjutmuff

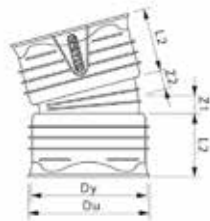
Exkl. tätningssring



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L1
200	1522120	2354090	200	223	228
250	1522140	2354091	250	277	260
315	1522150	2354092	315	346	302
400	1522160	2354093	400	436	374

Opti-Rib® Böj 15°

Exkl. tätningssring



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L2	Z1	Z2
200	1523120	2354039	200	223	106	31	31
250	1523140	2358695	250	277	121	46	46
315	1523150	2358696	315	346	141	70	50
400	1523160	2354076	400	436	175	70	50

Opti-Rib® Böj 30°

Exkl. tätningssring



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L2	Z1	Z2
200	1523121	2354038	200	223	106	44	44
250	1523141	2358697	250	277	121	31	31
315	1523151	2358698	315	346	141	110	70
400	1523161	2354072	400	436	175	100	90

Opti-Rib® Böj 45°

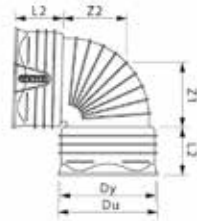
Exkl. tätningssring



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L2	Z1	Z2
200	1523122	2354037	200	223	106	57	57
250	1523142	2358699	250	277	121	72	72
315	1523152	2358700	315	346	141	149	149
400	1523153	2354069	400	436	175	136	136

Opti-Rib® Böj 88,5°

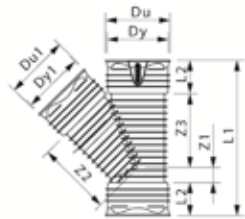
Exkl. tätningssring



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Du	L2	Z1	Z2
200	1523124	2354145	200	223	106	100	100
250	1523144	2358701	250	277	121	140	140
315	1523154	2358702	315	346	141	210	210
400	1523164	2354065	400	436	175	220	220

Opti-Rib® Grenrör 45°

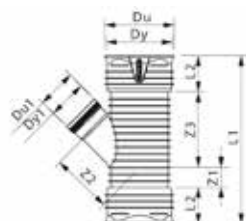
Exkl. tätningssring



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Du	Du1	L1	L2	Z1	Z2	Z3
200/200	1524122	2354148	200	200	223	223	540	106	61	267	267
250/200	1524142	2358621	250	200	277	223	584	121	39	304	303
250/250	1524144	2358622	250	250	277	277	654	121	79	333	333
315/200	1524152	2358623	315	200	346	223	790	141	91	344	417
315/250	1524154	2358624	315	250	346	277	790	141	91	369	417
315/315	1524155	2358625	315	315	346	346	790	141	76	390	390
400/200	1524162	2354087	400	200	436	223	1160	184	110	546	558
400/250	1524164	2354088	400	250	436	277	1160	184	165	490	559
400/315	1524165	2354089	400	315	436	346	1160	184	190	483	543
400/400	1524166	2354222	400	400	436	436	1160	184	202	611	522

Opti-Rib® Grenrör 45°

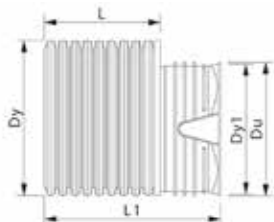
Avgrening för släta rör exkl. tätningring



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Du	Du1	L1	L2	Z1	Z2	Z3
200/110	1528120	2354147	200	110	223	127	540	106	61	207	267
200/160	1528121	2354238	200	160	223	182	540	106	60	210	250
250/110	1528140	2358626	250	110	277	127	584	121	39	235	303
250/160	1528141	2358627	250	160	277	182	584	121	39	269	303
315/110	1528150	2358628	315	110	346	127	700	141	62	272	356
315/160	1528151	2358629	315	160	346	182	700	141	117	334	356
400/110	1528160	2354085	400	110	436	127	1160	184	130	493	594
400/160	1528161	2354217	400	160	436	182	1160	184	50	533	617
400/200	1528162	2354218	400	200	436	223	1160	184	110	546	558

Opti-Rib® Reduktion

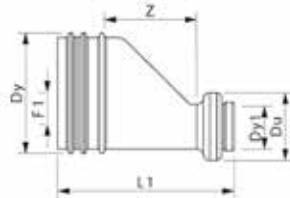
Excentrisk inkl. tätningring



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Du	L	L1
250/200	1525242	2354258	250	200	223	105	223
315/200	1525252	2358630	315	200	240	105	246
315/250	1525254	2358631	315	250	277	105	243
400/200	1525262	2354259	400	200	223	298	416
400/250	1525264	2354126	400	250	277	298	431
400/315	1525265	2354127	400	315	346	283	451

Opti-Rib® Reduktion, excentrisk

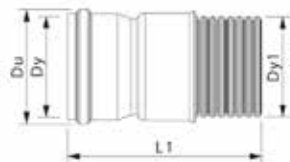
Från Opti-Rib®/Ultra muff till slät spetsände. Exkl. tätningring



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Du	F1	Z	L1
315/110	0525250	2360431	315	110	176	87	227	460
315/160	0525251	2360432	315	160	235	57	169	426
400/110	0525270	2360433	400	110	176	125	303	551
400/160	0525271	2360434	400	160	235	95	244	518

Opti-Rib® Övergång

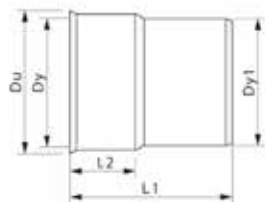
Från Opti-Rib® muff till slät spetsände exkl. tätningring



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Du	L1
200	1527122	2354267	200	200	220	315
250	1527124	2354268	250	250	285	487
315	1527126	2354269	315	315	354	592
400	1527128	2354265	400	400	450	687

Opti-Rib® Övergång

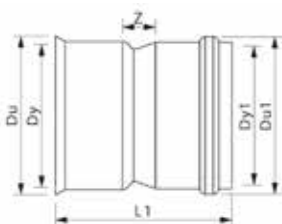
Till slät muff exkl. tätningring



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Du	L1	L2
200/200	1527022	2354225	200	200	223	215	93
250/250	1527044	2358634	250	250	296	275	125
315/315	1527055	2358635	315	315	350	316	142
400/400	1527066	2354260	400	400	437	400	145

Opti-Rib® Övergång

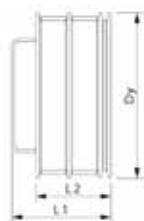
Till slät spetsände exkl. tätningring



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	Dy1	Du	Du1	Z	L1
200/200	0527122	2354261	200	200	223	225	78	265
250/250	0527144	2354253	250	250	285	252	70	320
315/315	0527155	2354254	315	315	357	360	100	390
400/400	0527177	2354262	400	400	450	455	110	455

Opti-Rib® Propp

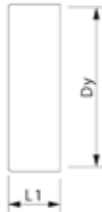
Till muff inkl. tätningring



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	L1	L2
200	1522320	2354095	200	119	90
250	1522340	2358632	250	129	100
315	1522350	2358633	315	150	-
400	1522360	2354098	400	199	-

PVC ändhuv

Exkl. tätningring



Dim	Wavin nr.	RSK nr.	Dy	L1
250	0551105	2356093	250	82
315	0551106	2356094	315	86
400	0551107	2356095	400	96

Opti-Rib® Tätningring



Dim	Wavin nr.	RSK nr.
200	2080021	2354131
250	2080022	2354132
315	2080023	2354133
400	2080024	2354134

Oljebeständig		
Dim	Wavin nr.	RSK nr.
200	2080026	2354136
250	2080027	2354137
315	2080028	2354138
400	2080029	2354139

Se hela vårt sortiment på
www.wavin.se



Dagvatten | Värme och kyla | Vatten och gasdistribution
Avlopp och dränering | Kabelkanalisation

Wavin Sverige

Kjulamon 6 | 635 06 Eskilstuna
Tel. + 46 (0) 16 541 00 00
www.wavin.se | wavin@wavin.se



CONNECT TO BETTER