

Drænrør og -fittings



Effektive drænsystemer med lang levetid

Wavin leverer komplette drænsystemer, der effektivt holder kældre og fundamenter tørre, skaber sikre veje at færdes på, sikrer optimale forhold på sportspladser efter regn og beskytter landbrugets afgrøder mod oversvømmelse.

Vores drænrør fås både som top- og fuldslidsede og med kokos- eller kunststof-filter efter behov. Vi producerer drænrør i både uPVC og PE/PP.

Programmet omfatter:

- Omfangsdræn
- Vejdræn, både som dræn- og transportledning
- Mark- og pladsdræn
- Omfattende sortiment af fittings



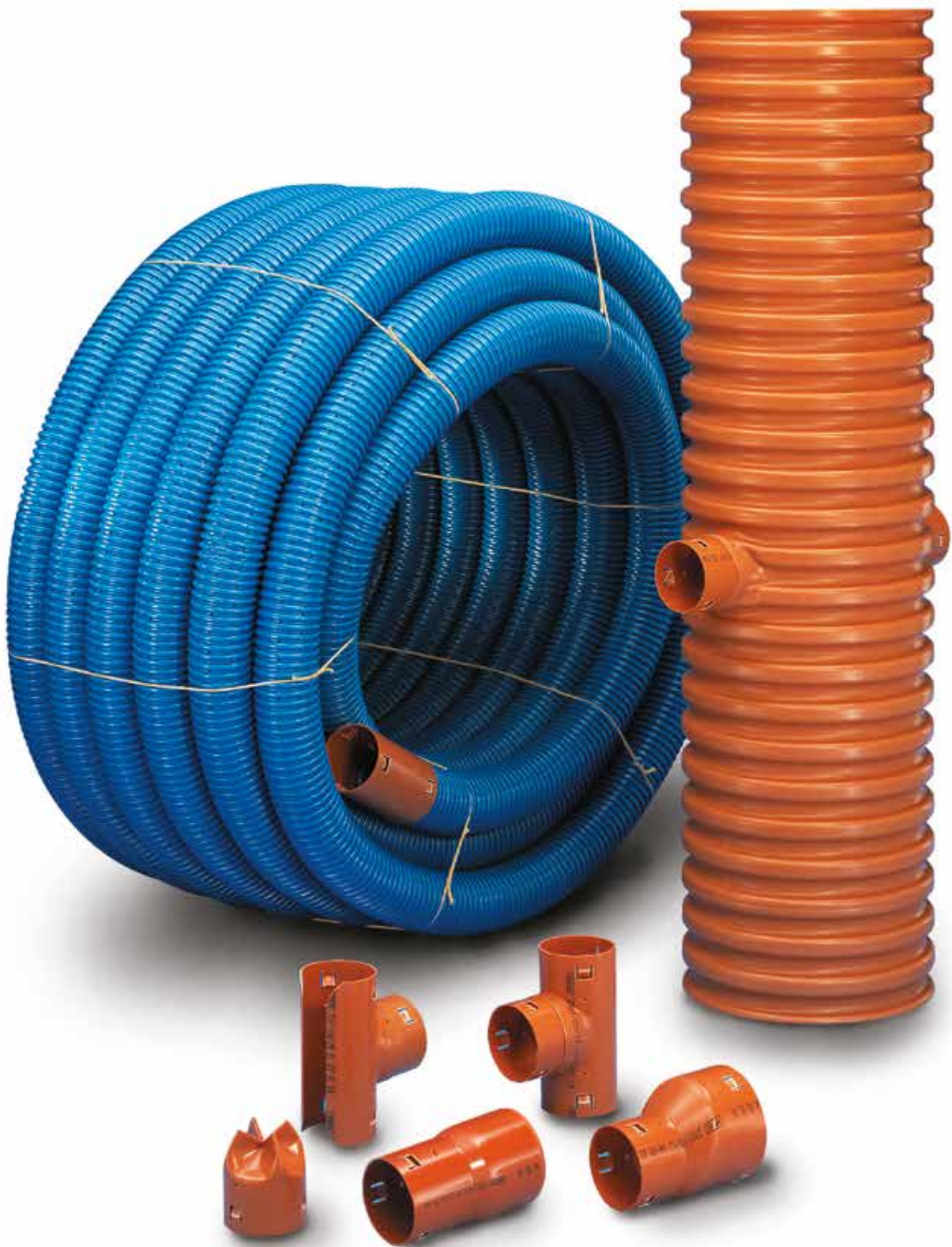
Wavin drænrør leder overfladevand under jorden

Efter kraftige regnskyl er det vigtigt at lede overskydende vand bort så hurtigt som muligt for at undgå oversvømmelser af veje, haver, marker og andre grønne områder.

Et effektivt drænsystem holder kældre og fundamenter tørre, skaber sikre veje at færdes på, sikrer optimale forhold på sportspladser efter regn og beskytter landbrugets afgrøder mod oversvømmelse.

Wavin producerer totalløsninger inden for dræning, der dækker alle behov og alle områder. Uanset hvor du installerer Wavin drænsystem, er det altid den omkringliggende jord, der bestemmer valg af filter. Ved korrekt montering sikrer vores drænsystemer til gengæld en problemfri drift og en meget lang levetid inden for vej-, mark-, plads- og omfangsdræn. Vores komplette program omfatter drænrør og fittings af høj kvalitet i forskellige udgaver og materialer, som er godkendt efter gældende regler og standarder. Du har derfor alle muligheder for at lægge et effektivt drænsystem, der fungerer optimalt og problemfrit – ikke blot her og nu, men også langt ud i fremtiden.





Effektivitet i mange dimensioner

Wavins drænrør er fremstillet af uPVC og PE/PP. Rørene leveres både som top- og fuldslidsede, hvilket gør dem effektive til alle former for dræning. En løbende udvikling af vores produkter sikrer, at vores rør altid lever op til de gældende krav og standarder. Du kan derfor være sikker på, at vi altid leverer vores produkter i en meget høj kvalitet.

Godkendelser

Wavins korrugerede uPVC drænrør er godkendt efter DS 2077.1 og DS 2077.2. Endvidere er Wavins drænrør til omfangsdræn VA-godkendt (VA 2.14/14241). For yderligere oplysninger se wavin.dk under kategorien 'Godkendelser'.

Filter på selve drænrøret

Efter behov producerer og leverer vi alle typer af drænrør i uPVC med kokosfilter eller kunststoffilter, som hver især har vidt forskellige formål og anvendelsesområder. Kokosfilteret er et voluminøst filter, som øger vandindtaget langs drænedningen og reducerer tilstopning af røret.

Denne filtertype er særligt velegnet til ler- eller tørvejord, mens kunststoffilteret TYPAR giver store fordele ved dræning i områder med meget fint sand. Når du vælger filterbevikling, bør dit valg derfor afhænge af de lokale jordbundsforhold, hvor du installerer drænsystemet.

Filterelement

For at undgå tilstopning af drænrøret som følge af, at det tilstrømmende vand fører små partikler med sig, er det nødvendigt med opbygning af et filterelement omkring rørene.

Sammensætningen af filtermaterialet omkring drænrøret skal sikre, at omkringliggende jord ikke tilstopper filteret, og at filtermaterialet ikke trænger ind i drænrøret. Dansk Ingeniørforenings norm for dræning af bygværker, DS 436, angiver kriterier for opbygning af filterelementet og filtermaterialets art og sammensætning.

Tre vigtige punkter for et velfungerende filter:

- Mindste kornstørrelse skal være så stor, at intet materiale trænger ind i drænrøret.
- Største kornstørrelse skal være så lille, at den omkringliggende jord ikke trænger ind i filteret og tilstopper det.
- Filtermaterialets kornkurve skal være relativt stejl for at undgå, at filtermaterialet pakker sig med tiden, dvs. spredningen på kornstørrelsen skal være lille.

Kontakt Teknisk Service på telefon

86 96 20 00, hvis du har brug for gode råd og vejledning omkring opbygning af filterelement samt omkring filtermaterialets art og sammensætning.

Skema over typer af drænrør og anvendelsesområde

Rørtype	Anbefalet anvendelsesområde			
	Omgangsdræn	Pladsdræn	Markdræn	Vejdræn
Korrugerede uPVC drænrør med almindelig slids (Bredde: 1,5 mm)	X	X	X	
Korrugerede uPVC drænrør med special slids (Bredde: 2,5 mm)	X		X	
PE/PP dobbeltvæggede drænrør med 2 topslidser				X
PE/PP dobbeltvæggede drænrør fuldslidsede		X		X
Korrugerede uPVC drænrør med kunststoffilter (speciel slids)	X	X		X
Korrugerede uPVC drænrør med kokosfilter (almindelig slids)		X	X	

Til alle rørtyper finder du et komplet sortiment inden for fittings og brønde til både inspektion og rensning. Se vores store udvalg af forskellige brøndtyper på wavin.dk eller i Wavins brøndbrochure, som du også finder på vores hjemmeside.



Omfangsdræn

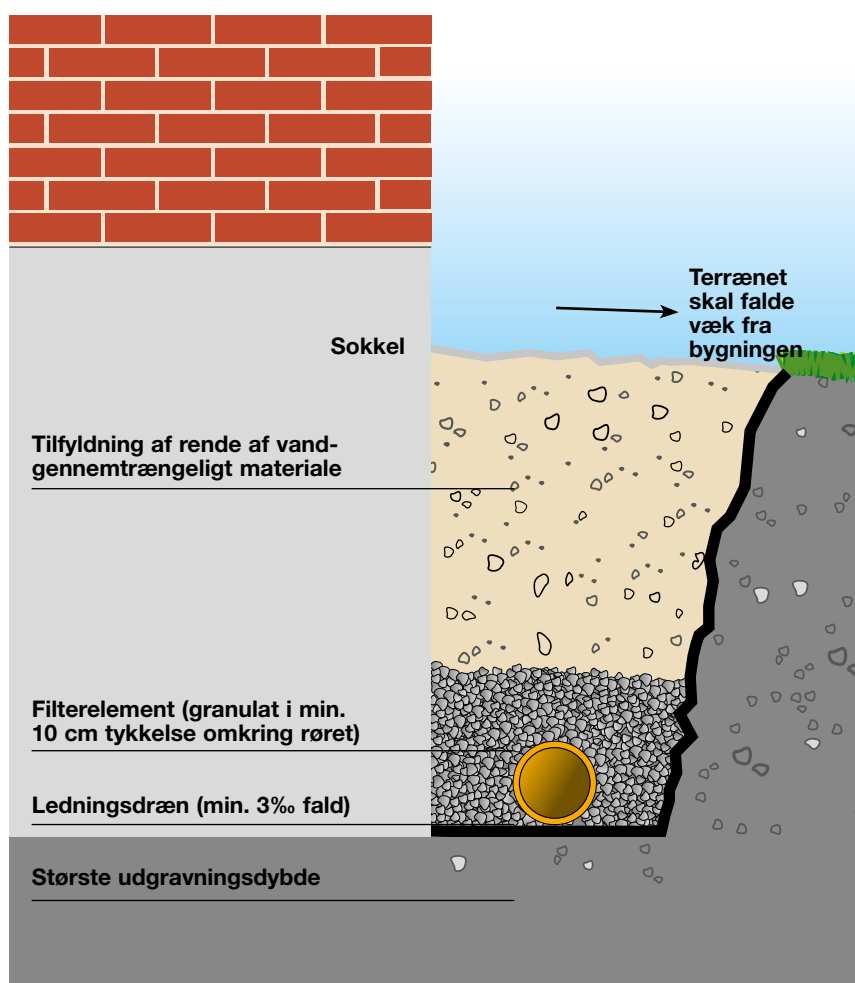
Omfangsdræn med sandfangs- og rensebrønde er et drænsystem, som ligger hele vejen rundt om huset eller anden form for bebyggelse. Formålet er at aflede fugt, grundvand og nedsivende overfladevand, så det er muligt at holde kældre tørre og undgå fugtskader på fundamenter. For at opnå en optimal funktion i konstruktionens levetid er det vigtigt at udforme og lægge drænsystemet så korrekt og sikkert som muligt.

Dræning under bygninger bliver oftest udført med et filterelement, der består af en kombination af stendræn eller andet kapillarbrydende lag og et ledningsdræn.

Drænledningen bør lægges i frostsikker dybde. Overfladevand må ikke uden særlige foranstaltninger ledes til drænet. Mindre regnvandsstrømme, fx fra små lyskasser og overdækkede kældernedgange, kan normalt tilledes drænsystemet.

Afledning af drænvand

Enhver form for afledning af drænvand kræver altid myndighedernes godkendelse. Før drænvandet føres til en afløbsinstallation, skal det passere et sandfang. Hvor direkte afledning ikke er mulig, afledes til pumpebrønd.



Dræning under bygninger bliver oftest udført med et filterelement, der består af en kombination af stendræn eller andet kapillarbrydende lag og et ledningsdræn.

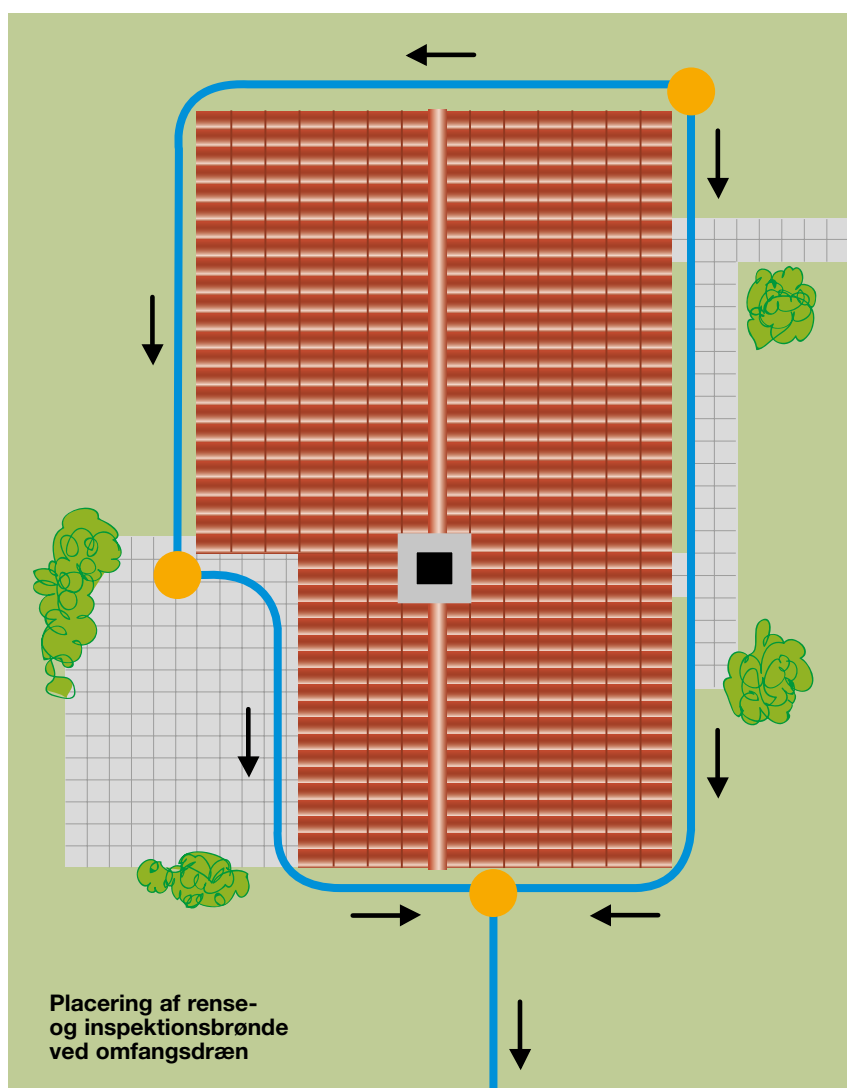
Krav til drænsystemets funktion:

- Opstuvning i drænsystemet må ikke forekomme.
- Direkte tilslutning bør ske til en nedløbsbrønd på min. 315 mm med sandfang og vandlås.
- Drænledningen skal være tilsluttet over den højeste opstuvningskote i kloaksystemet.
- Pumpes drænvandet, skal afgangsledningen føres min. 20 cm over øverste opstuvningskote i afløbssystemet, og pumpen forsynes med kontraventil.

Dimension og fald

- Min. 80 mm drænrør
- Min. 3‰ fald på ledning

Placering af rense- og inspektionsbrønde

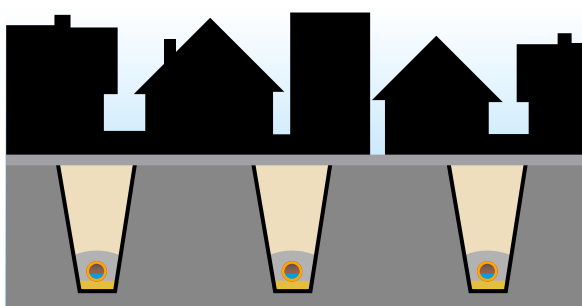


Rense- og inspektionsbrønde med en dimension på mindst 315 mm bør etableres på knæpunkter.

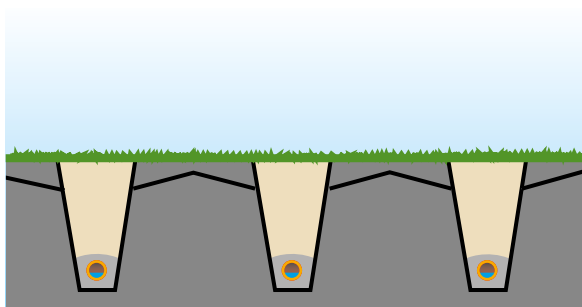
Mark- og pladsdræn

Drænrør og fittings til marker og sportspladser udgør et drænsystem, der henholdsvis skaber mere udbytterig drift i landbruget og holder sportspladser og andre grønne områder brugbare. Ved etablering af pladsdræn er det optimalt at anvende et filterele-

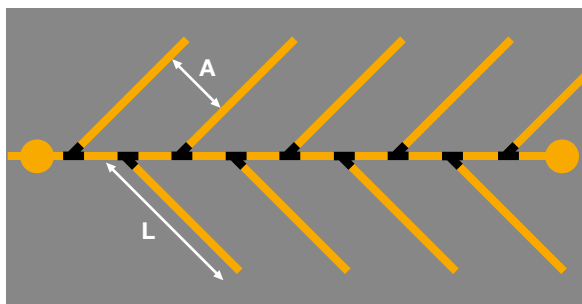
ment som ved omfangsdræn, mens drænrør til marker både kan anvendes med efterfyldning af grus eller savsmuld eller med filterbevikling omkring selve røret.



Eksempel på et tværsnit af plads. Ved dræning af større marker, pladser eller sportspladser opbygges et net af drænedninger.



Eksempel på et tværsnit af mark. Jorden mellem drænedningerne er tagformet for at lette tilstrømningen af vandet til ledningerne.



Eksempel på system af drænrør. Længden (L) på drænrør bør ikke overstige 150 m.

Afstanden (A) kan aflæses i nedenstående skema.

Jordart	Afstand (A)	Dybde
Meget svær lerjord	10 - 12 m	100 cm
Svær lerjord	12 - 16 m	120 cm
Almindelig lerjord	16 - 18 m	120 cm
Sandet lerjord	18 - 20 m	120 cm
Leret sandjord	20 - 25 m	120 cm
Sandjord	25 - 40 m	70 - 90 cm

Skemaet viser beregning af lægningsdybde og afstand mellem drænrør i forhold til jordart for mark- og pladsdræn. Ved sportspladser bør afstanden (A) være 5-10 m og lægningsdybden 60 cm for at opnå en tør overflade få timer efter et kraftigt regnskyl. Drænedninger må ikke ligge fuldstændigt parallelt med terrænfald, fordi det medfører, at vandet mellem ledningerne ikke bliver ledt bort i tilstrækkelig grad.

Vejdræn

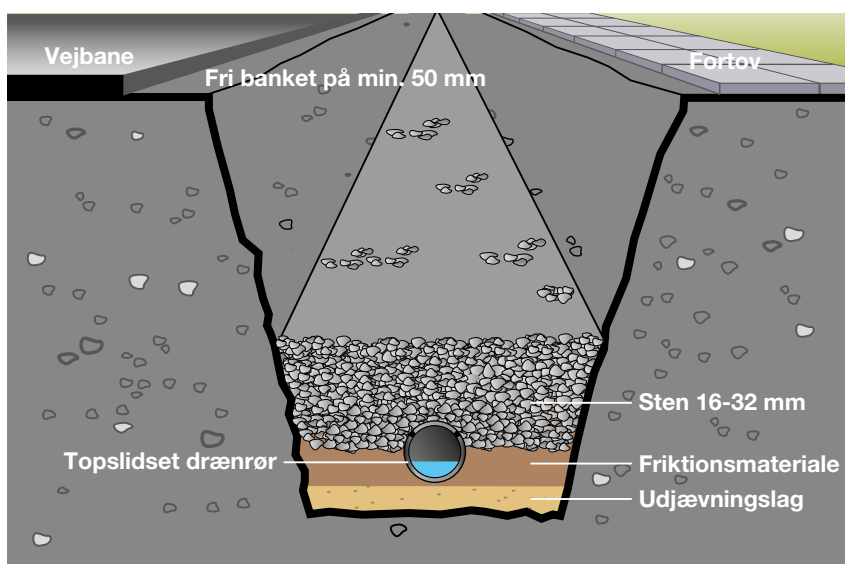
I forbindelse med afvanding af veje fungerer Wavins PE/PP dobbeltvæggede drænrør og fittings som både dræn- og transportledning.

Systemet er udviklet til at skabe tørre og dermed mere sikre veje at færdes på efter regnskyl. Rørets glatte inderside giver en god vandføringsevne samtidig med, at den korrugerede yderside er

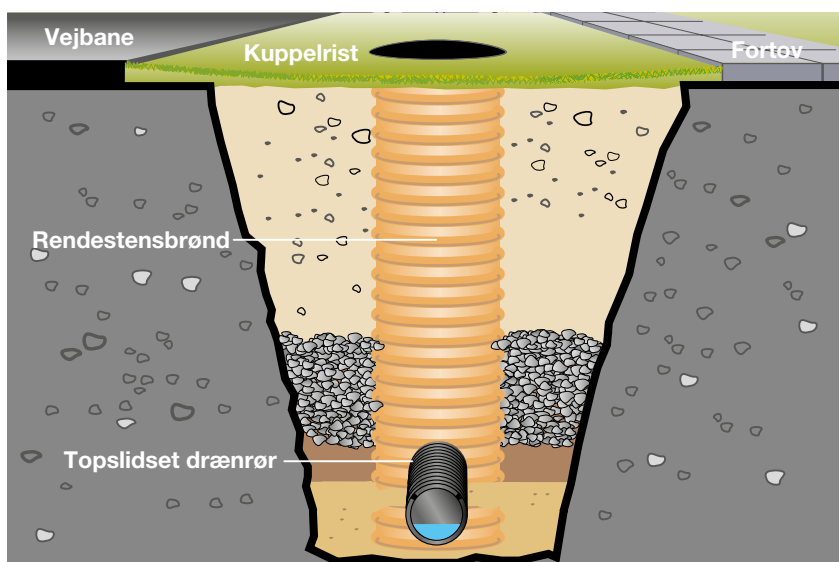
med til at sikre systemet stor styrke. Systemet er desuden let at samle, og den lave vægt gør det nemt at håndtere rørene.

Rør og fittings er produceret og certificeret i henhold til NS 3065 og opfylder de tekniske krav i DS 2350.

Udgravning



Færdig installation



Lægningsdybder for uPVC og PE/PP drænrør

Diagrammet (A) viser lægningsdybder for Wavins korrugerede uPVC og PE/PP drænrør ved forskellige pakningsgrader (MP = Modificerede Proctorværdier).

Eksempel

Et ø50 mm uPVC dræn installeret i 6 meters dybde skal komprimeres til min. 75% MP.

Dimensionsgivende vandmængder

Ved dimensionering af drænledninger/systemer er det almindeligt at regne med en afstrømning på 1,0 l/s/ha. I tættere bebyggede områder kan evt. regnes med 0,1-0,2 l/s/ha. Ved dimensionering af drænledninger under flyve- og sportspladser må der dog regnes med en betydelig større afstrømning på 3,0-4,0 l/s/ha, fordi pladsernes funktion kræver, at de skal være tørre få timer efter styrtregn.

Vandføringsdiagram for uPVC og PE/PP drænrør

Beregn valg af dræn i diagrammet (B) i forhold til den dimensionsgivende vandmængde og det ønskede fald.

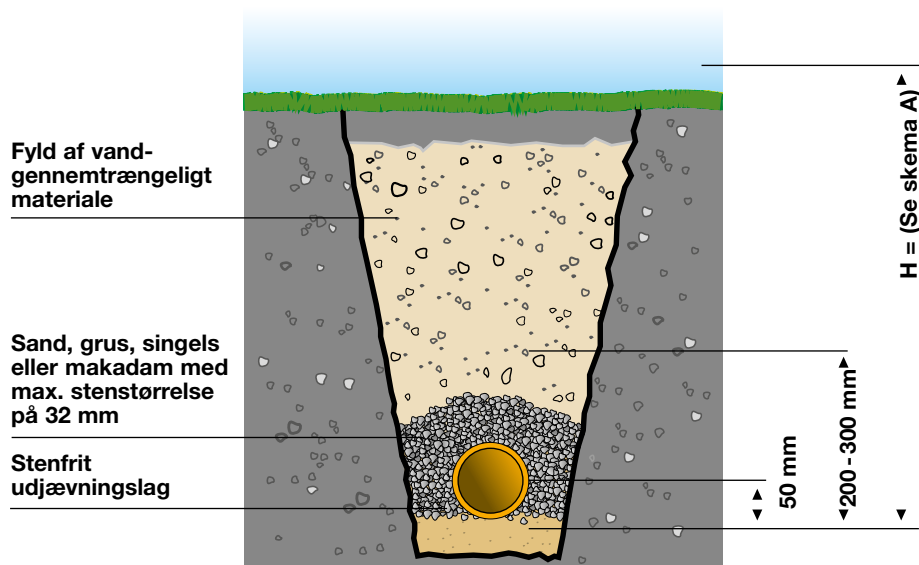
For yderligere information, kontakt Teknisk Service på telefon 86 96 20 00 eller klik ind på wavin.dk.

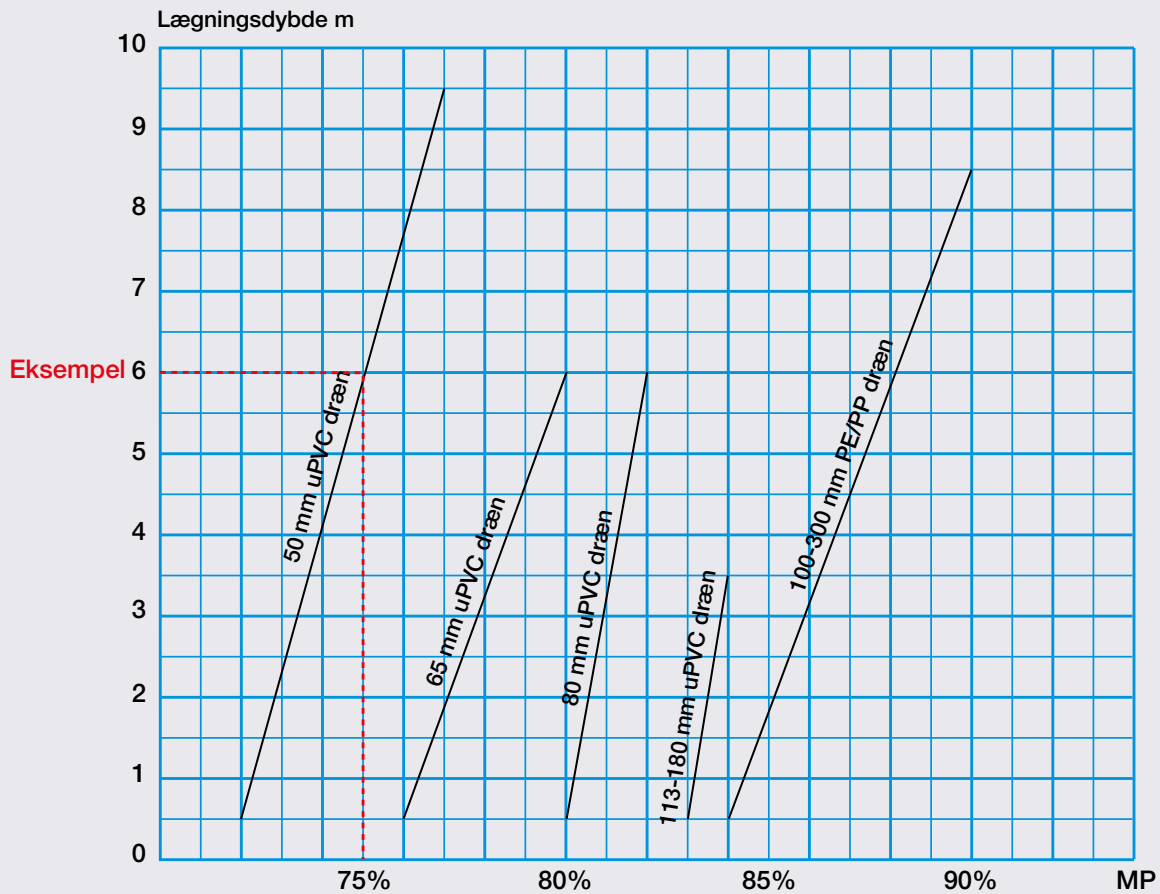
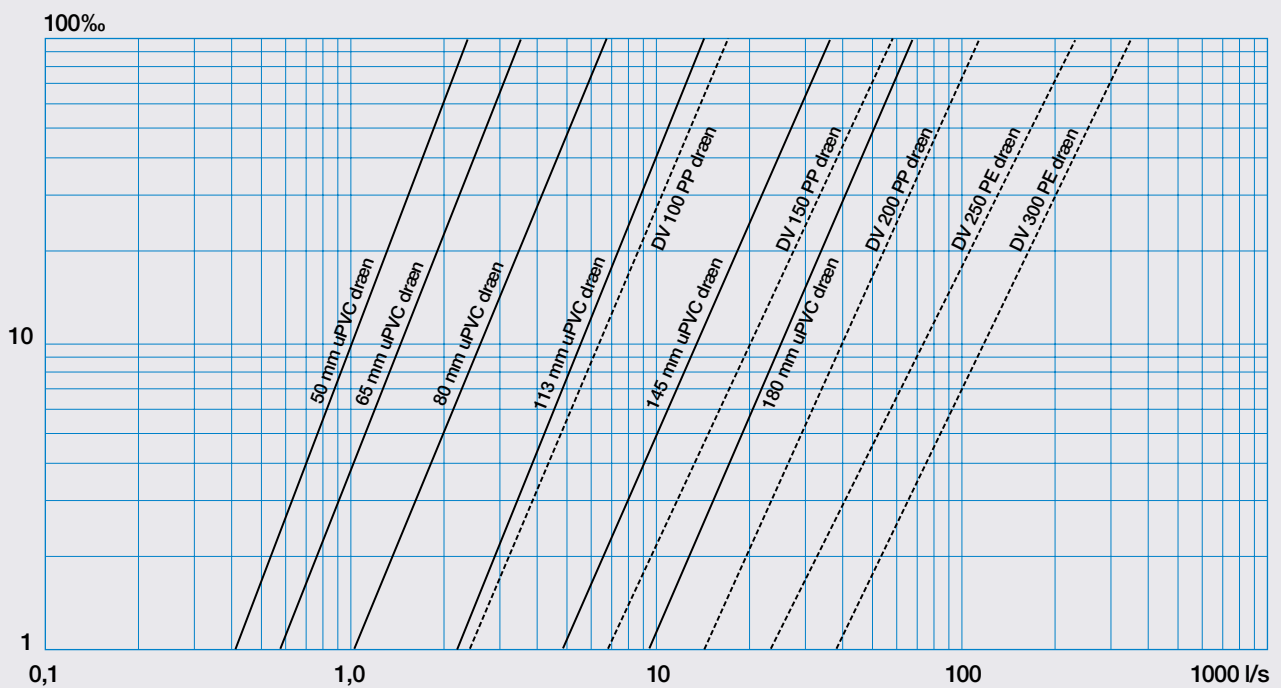
Montering

En korrekt udførelse og montering af vej-, omfangs-, mark- og pladsdræn har afgørende betydning for systemets effektivitet og levetid.

Generelle retningslinjer for montering af dræn:

- Drænrøret bør lægges på et ca. 5 cm stenrit udjævningslag.
- Filterelementet omkring drænrør kan bestå af fx sten, sand eller grus.
- Korrugerede uPVC drænrør kan anvendes på alle normale dræningsdybder.
- Dybden bør være min. 1 m ved lægning under vejbaner med kontinuerlig tung trafik.
- Omfangsdræn skal være min. 80 mm.
- Faldet på ledningen bør være mindst 3%.



A**B**

Montering af uPVC drænrør

Afgrening på eksisterende drænledning



1 Frigrav det eksisterende drænrør og skær hul med en kniv.



2 Fjern det afskårne stykke rør og sæt sadlen på.



3 Monter afgreningen ved at skyde røret helt i bund i sadelgrenrørets muffe.

Samling af drænrør



1 Benyt den fabriksmonterede dobbeltmuffe ved samling af rør.



2 Pres den fri rørende helt i bund i dobbeltmuffen for at opnå en trækfast samling.



3 Monter også slutmuffen ved at skubbe røret helt i bund.

Tilslutninger i drænbrønde



1 Monter dræntilslutning i sandfangsbrønden.



2 Monter drænrøret til dræntilslutningen.

In-situ-tilslutning i drænbrønd

Ved tilslutning af en drænledning til korrugerede opføringsrør er Wavins in situ løsning ideel.



1 Bor hul i opføringsrøret med en 127 mm hulsav.



2 Monter gummiringen og smør med glidemiddel.



3 Tryk Wafix muffen på plads og monter dræntilslutningen.

Montering af PE/PP drænrør

Tilslutninger i drænbrønde



1

Smør glidemiddel på gummiringen.



2

Tilslut overgangen fra glat- til drænrør i muffen.



3

Sæt gummiringen fast på drænrøret i første spor.



4

Monter drænrøret direkte i overgangen.



5

Drænbrønd.

Samling af drænrør



1

Anvend en dobbeltmuffe ved samling af to drænrør.



2

Skub rørenderne helt i bund i dobbeltmuffen.

Afgrening på eksisterende drænledning



1

Monter bøjninger direkte i muffen på drænrøret.



2

Monter grenrøret direkte i muffen på drænrøret.



3

Anvend en slutmuffe, hvor røret ender blindt.

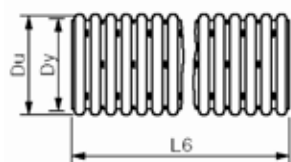
Symbolforklaring

Di =	Indvendig diameter
Du/Du1 =	Udvendig diameter
Dy/Dy1 =	Rørbetegnelse udvendig diameter
L =	Byggelængde rør (Den nyttelængde, hvormed emnet bidrager til rørsystemets længde målt i centerliniens retning)
L1 =	Totallængde
L2 =	Indstikslængde/muffedybde
H1/H2 =	Højdemål
Z/Z1/Z2/Z3 =	Byggelængde fittings (Den nyttelængde, hvormed emnet bidrager til rørsystemets længde målt i centerliniens retning)

Som følge af løbende produktudvikling forbeholder Wavin sig ret til ændringer i design, materiale og specifikationer uden varsel. De viste produkttegninger er ikke målfaste. Alle ubenævnte mål er i mm.

uPVC drænrør med almindelig slids

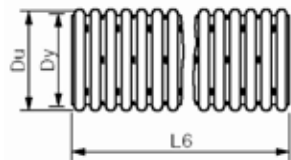
Rødbrun



Dy	Du	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	L6	Hulstørrelse	Indløbsareal
50	60	0710614	197001005	1049568	50	1.5 x 5	25,7
50	60	0710618	197001025	1049550	250	1.5 x 5	25,7
65	75	0710624	197004005	2549921	50	1.5 x 5	25,7
65	75	0710626	197004015	2549939	150	1.5 x 5	25,7
80	92	0710634	197007005	1049584	50	1.5 x 5	21,0
80	92	0710636	197007015	1049576	150	1.5 x 5	21,0
113	126	0710644	197011005	1049600	50	1.5 x 5	22,5
113	126	0710645	197011010	1049592	100	1.5 x 5	22,5
145	160	0710654	197013005	1574631	50	1.5 x 5	22,5
180	200	0710673	197015004	2579258	40	1.5 x 5	18,7

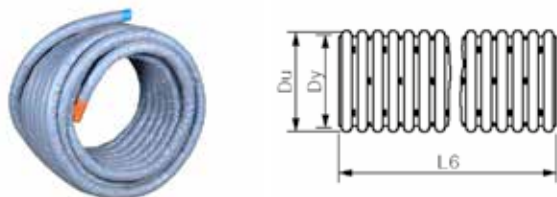
uPVC drænrør med speciel slids

Blå



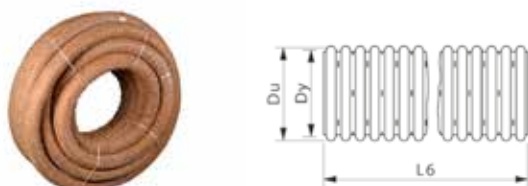
Dy	Du	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	L6	Hulstørrelse	Indløbsareal
50	60	0710718	197021025	2579746	250	2.5 x 5	41,7
65	75	0710724	197024005	2579753	50	2.5 x 5	41,7
65	75	0710726	197024015	2579761	150	2.5 x 5	41,7
80	92	0710734	197027005	2579779	50	2.5 x 5	34,2
80	92	0710736	197027015	2579787	150	2.5 x 5	34,2
113	126	0710744	197031005	2579795	50	2.5 x 5	36,6
113	126	0710745	197031010	2579233	100	2.5 x 5	36,6
145	160	0710754	197033005	2579241	50	2.5 x 5	36,6
180	200	0710773	197034004	1629435	40	2.5 x 5	31,0

uPVC drænrør med kunststoffilter



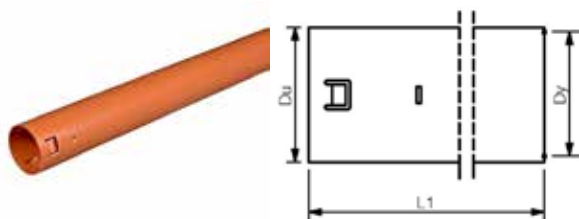
Dy	Du	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	L6	Hulstørrelse	Indløbsareal
50	60	0715514	197071005	1984624	50	2.5 x 5	41,7
50	60	0715518	197071025	1984616	250	2.5 x 5	41,7
65	75	0715524	197074005	2549947	50	2.5 x 5	41,7
65	75	0715526	197074015	2549954	150	2.5 x 5	41,7
80	92	0715534	197077005	1984640	50	2.5 x 5	34,2
80	92	0715536	197077015	1984632	150	2.5 x 5	34,2
113	126	0715544	197081005	1984665	50	2.5 x 5	36,6
113	126	0715545	197081010	1984657	100	2.5 x 5	36,6
145	160	0715554	197083005	2579332	50	2.5 x 5	36,6
180	200	0715573	197084004	1653021	40	2.5 x 5	31,0

uPVC drænrør med kokosfilter



Dy	Du	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	L6	Hulstørrelse	Indløbsareal
80	92	0716534	197060005	3362696	50,0	1.5 x 5	21,0
113	126	0716544	197062005	2579654	50,0	1.5 x 5	22,5
145	160	0716554#	197063005	2579662	50,0	1.5 x 5	22,5

uPVC tilslutningsrør

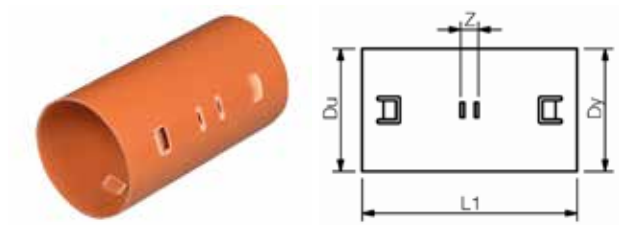


Dy	Du	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	L1
50	64	0759612#	197096058	2579506	1.000
50	64	0759610#	197098058	2579498	2.000
65	80	0759622#	197096065	2579522	1.000
65	80	0759620#	197098065	2579514	2.000
80	97	0759632	197096092	2579548	1.000
80	97	0759630#	197098092	2579530	2.000
113	132	0759642	197096128	2579563	1.000
113	132	0759640#	197098128	2579555	2.000
145	168	0759652	197096160	2579589	1.000

uPVC tilslutningsrør

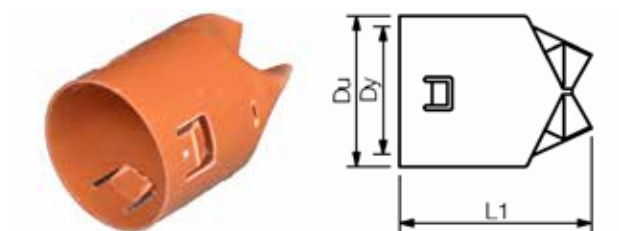
Dy	Du	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	L1
145	168	0759650#	197098160	2579571	2.000
180	210	0759662	197096200	2579605	1.000

uPVC samlemuffe



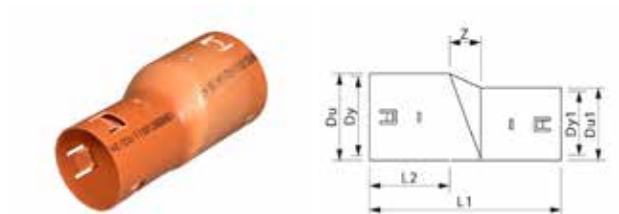
Dy	Du	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	L1	Z
50	64	0755010	197235000	1049618	120	20
65	80	0755020	197235065	2549962	120	26
80	97	0755030	197236000	1049626	200	
113	132	0755040	197237000	1049634	170	14
145	168	0755050	197239000	2579183	170	14
180	210	0755060	197239185	2579191	170	14

uPVC slutmuffe



Dy	Du	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	L1
50	64	0755510	197240000	1049741	95
65	80	0755520	197240065	2550028	100
80	97	0755530	197241000	1049758	63
113	132	0755540	197242000	2549913	140
145	168	0755550	197243000	2579209	170

uPVC reduktion

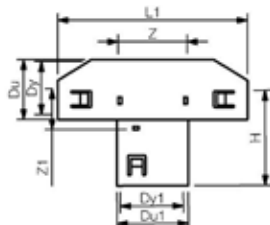


Dy1	Dy	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Du	Du1	L1	L2	Z
50	65	0756021	197229063	2549970	80	64	210	90	30
50	80	0756031	197230000	1049725	97	64	165	65	35
65	80	0756032	197230079	2579308	97	80	165	65	35
80	113	0756043	197231000	1049733	132	97	185	75	35

uPVC reduktion

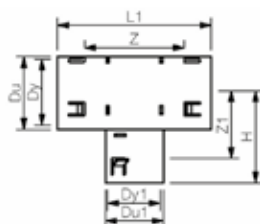
Dy1	Dy	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Du	Du1	L1	L2	Z
113	145	0756054	197232000	2579316	168	132	195	65	65
145	180	0756065	197232184	2579324	210	168	255	125	37

uPVC sadelgrenrør 90°



Dy	Dy1	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Du	Du1	H	L1	Z	Z1
50	50	0758511	197215000	1962778	64	64	91	170	62	37
65	50	0758521#	197215063	2550002	80	64	99	170	62	85
65	65	0758522#	197215065	2550010	80	80	99	185	77	85
80	50	0758531	197216000	1962786	97	64	108	170	62	102
80	65	0758532	197216079	2579340	97	80	108	185	77	102
80	80	0758533	197217000	1962737	99	99	108	200	87	52
113	50	0758541	197217098	1962802	132	64	125	170	62	137
113	65	0758542	197217096	2579357	132	80	125	185	77	137
113	80	0758543	197217099	1962810	132	97	128	200	92	140
113	113	0758544	197218000	1962760	132	132	128	235	127	140
145	50	0758551	197218138	2579365	168	64	143	170	62	173
145	65	0758552	197218140	2579373	168	80	143	185	77	173
145	80	0758553	197218142	2579381	169	97	147	200	92	176
145	113	0758554	197218144	2579399	168	132	146	233	126	176
145	145	0758555	197218145	2579407	168	168	146	265	162	176
180	50	0758561#	197218179	2579415	210	64	164	170	62	215
180	65	0758562	197218181	2579423	210	80	164	185	77	215
180	80	0758563	197218182	2579431	210	97	167	200	92	218
180	113	0758564	197218183	2579449	210	132	167	235	127	218
180	145	0758565	197218184	2579456	210	168	167	270	162	218

uPVC grenrør 90°



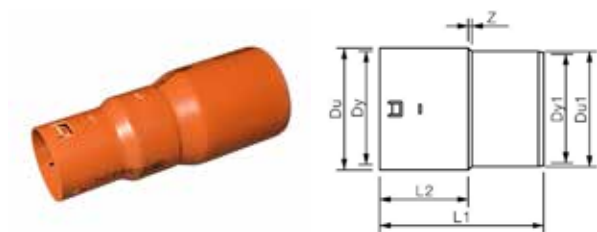
Dy	Dy1	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Du	Du1	H	L1	Z	Z1
50	50	0757511	197210000	1962711	64	64	123	170	62	37
65	50	0757521	197210063	2549988	80	64	99	170	62	85
65	65	0757522	197210065	2549996	80	80	99	185	77	85
80	50	0757531	197211000	1962729	97	64	108	170	62	102
80	65	0757532	197211079	2579266	97	80	108	185	77	102
80	80	0757533	197212000	1579986	99	99	108	200	87	52
113	50	0757541#	197212098	1962745	132	64	125	170	62	137
113	65	0757542	197212096	2579274	132	80	125	185	77	137
113	80	0757543	197212099	1962752	132	97	128	200	92	140

uPVC grenrør 90°

Dy	Dy1	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Du	Du1	H	L1	Z	Z1
113	113	0757544	197213000	2579282	132	132	128	235	127	140
145	50	0757551#	197213138	2579290	168	64	143	170	62	173
145	65	0757552	197213140	2579084	168	80	143	185	77	173
145	80	0757553	197213142	2579092	168	97	146	200	92	176
145	113	0757554	197213144	2579100	168	132	146	234	126	176
145	145	0757555	197213145	2579118	168	168	146	270	162	176
180	50	0757561#	197213179	2579126	210	64	164	170	62	215
180	65	0757562#	197213181	2579134	210	80	164	185	77	215
180	80	0757563	197213182	2579142	210	97	167	200	92	218
180	113	0757564	197213183	2579159	210	132	167	235	127	218
180	145	0757565#	197213184	2579167	210	168	167	270	162	218
180	180	0757566	197213185	2579175	210	210	167	315	207	218

Dræntilslutning

Til in situ



Dy	Dy1	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Du	Du1	L1	L2	Z	Dimension
103	75	0544702	193957106	2743623	110	80	268	115	10	110/65
92	103	0544704	193957108	2743631	99	110	144	62	15	110/80
126	103	0544706	193957110	2743649	132	110	170	83	24	110/113
160	152	0544718	193957159	1634765	170	160	227	100	5	160/145

X-stream drænrør

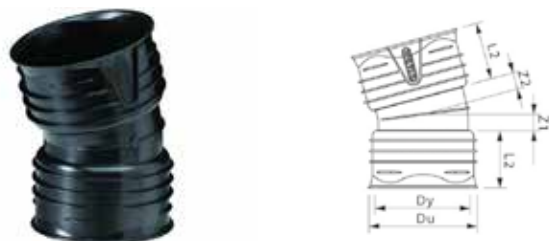
SN 8, ekskl. tætningsring - EN 13476



Dimension	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Hulstørrelse	Indløbsareal	Dy	Di	Du	L	L1
Fuldsliksede drænrør										
100	2537104	198860100	1443432	1.5x15	60	111	95	130	6.000	6.070
Topslidsede drænrør										
100	2534104	198861100	1443427	1.5x15	40	110	97	130	6.000	6.070
150	2534106	198861150	1443428	1.5x35	37	170	145	192	6.000	6.092
200	2534108	198861200	1443429	1.5x45	36	225	195	252	6.000	6.119
250	2534110	198861250	1443430	1.5x70	46	282	245	312	6.000	6.138
300	2534114	198861300	1443431	1.5x90	48	338	294	371	6.000	6.154
400	2534115#	198861400	1647628	1.5x90	50	450	392	492	6.000	6.200

X-Stream bøjning 15°

ekskl. tætningsring



Dimension	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Dy	Du	Z1	Z2	L2
100	2571011	198873100	1443446	110	130	25	10	70
150	2571016	198873150	1443447	170	192	33	33	92
200	2571020	198873200	1443448	225	252	34	34	119
250	2571025	198873250	1443449	282	312	46	74	138
300	2571030	198873300	1443450	338	371	75	75	154

X-Stream bøjning 30°

ekskl. tætningsring



Dimension	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Dy	Du	Z1	Z2	L2
100	2571012	198872100	1443455	110	130	30	30	70
150	2571017	198872150	1443456	170	192	53	53	92

X-Stream bøjning 30°

ekskl. tætningsring

Dimension	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Dy	Du	Z1	Z2	L2
200	2571021	198872200	1443457	225	252	60	60	119
250	2571026	198872250	1443458	282	312	110	110	138
300	2571031	198872300	1443459	338	371	92	92	154

X-Stream bøjning 45°

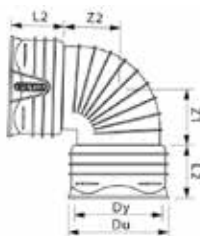
ekskl. tætningsring



Dimension	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Dy	Du	Z1	Z2	L2
100	2571013	198871100	1443683	110	130	35	35	70
150	2571018	198871150	1443464	170	192	67	67	92
200	2571022	198871200	1443465	225	252	81	81	119
250	2571027	198871250	1443466	282	312	134	134	138
300	2571032	198871300	1443467	338	371	119	119	154

X-Stream bøjning 88,5°

ekskl. tætningsring



Dimension	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Dy	Du	Z1	Z2	L2
100	2571014	198870100	1443472	110	130	60	58	70
150	2571019	198870150	1443473	170	192	116	116	92
200	2571023	198870200	1443474	225	252	136	136	119
250	2571028#	198870250	1443475	282	312	246	246	138
300	2571033#	198870300	1443476	338	371	215	215	154

X-Stream grenrør 45°

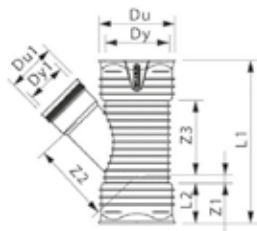
ekskl. tætningsring



Dimension	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Dy	Dy1	Du	Du1	L1	L2	Z1	Z2	
100/110	2571051	198877100	1443481	110	110	130	130	306	70	30	138	1
150/150	2571052	198877150	1443482	170	170	192	192	501	92	67	250	2
200/200	2571053	198877200	1443483	225	225	252	252	630	119	85	307	3
250/250	2571054	198877250	1443484	282	282	312	312	779	138	121	382	5
300/300	2571055#	198877300	1443485	338	338	371	371	935	154	164	463	6

X-Stream grenrør 45°

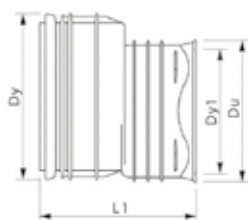
afgrening til glat spidsende, ekskl. tætningsring



Dimension	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Dy	Dy1	Du	Du1	L1	L2	Z1	Z2	
150/110	2571160	198879148	1443490	170	110	192	130	410	92	31	205	1
300/160	2571161	198879297	1443491	338	160	371	182	923	154	152	334	2

X-Stream reduktion

ekskl. tætningsring



Dimension	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Dy	Dy1	Du	L1
150/100	2571165	198882148	1443495	170	111	127	167
200/100	2571166#	198882197	1443496	225	111	127	200
200/150	2571167	198882199	1443497	225	171	192	214
250/100	2571168#	198882246	1443498	282	110	130	216
250/150	2571169	198882248	1443499	282	170	192	230
250/200	2571170	198882249	1443500	282	225	252	258
300/150	2571171#	198882297	1443501	338	170	192	233
300/200	2571172	198882298	1443502	338	225	252	261
300/250	2571173	198882299	1443503	338	282	312	281

X-Stream slutmuffe

ekskl. tætningsring



Dimension	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Dy	Dy1	Du	L1
100	2571210	198888100	1443520	110	-	130	72
150	2571211	198888150	1443521	171	170	192	176
200	2571212	198888200	1443522	226	225	252	234
250	2571213	198888250	1443523	283	282	312	272
300	2571214	198888300	1443524	340	338	371	299

X-Stream dobbeltmuffe

ekskl. tætningsring



Dimension	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Dy	Du	L2	L1
100	2572030	198886100	1443667	110	130	70	140
150	2572031	198886150	1443668	170	192	99	202
200	2572032	198886200	1443669	225	252	126	255
250	2572033	198886250	1443670	282	312	145	294
300	2572034	198886300	1443671	338	371	164	329

X-Stream Skydemuffe

ekskl. tætningsring



Dimension	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Dy	Du	L1
100	2572040	198887100	1443675	110	130	140
150	2572041	198887150	1443676	170	192	202
200	2572042	198887200	1443677	225	252	255
250	2572043	198887250	1443678	282	312	294
300	2572044	198887300	1443679	338	371	329

X-Stream overgang

til glatte rør, ekskl. tætningsring



Dimension	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Dy	Dy1	Du	L1
100/110	2571250	198884100	1443529	110	111	130	148
150/160	2571251	198884150	1443530	160	171	192	190
200/200	2571252	198884200	1443531	226	200	251	274
250/250	2571253	198884250	1443532	283	250	312	302
300/315	2571254	198884300	1443533	340	315	371	338

X-stream tætningsring



Dimension	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.
100	6093811	198889100	1443660
150	6093812	198889150	1443661
200	6093813	198889200	1443662
250	6093814	198889250	1443663
300	6093815	198889300	1443664

Overlegen under overfladen

Wavins produkter er ikke synlige i hverdagen. Skjult i vægge, gulve og under veje, parkeringspladser og landbrugsarealer bringer vores produkter moderne komfort ind i hverdagen - en komfort, som vi mennesker betragter som en selvfølge, men som kun kan bibringes gennem innovative, solide og sikre rørsystemer.

Vores rørsystemer er ofte usynlige i hverdagen - men det er Wavin ikke. Vi vil være på forkant med vores kunders ønsker og behov - ikke kun hvad produkter og systemer angår. Et godt produkt er ikke kun et spørgsmål om at leve op til kundens funktionelle ønsker og krav, men i ligeså høj grad også et spørgsmål om at vi giver kunden den rette rådgivning og den rigtige logistikløsning.

Vores holdning er, at viden og udvikling først kommer til sin ret, når miljøet tages med i betragtning. Dette kommer til udtryk i vores systemer, som på én gang er sikre og miljøvenlige at fremstille, installere, bruge og vedligeholde.

Wavin er repræsenteret i 29 europæiske lande og har med produktion i de fleste af disse lande adgang til et omfattende produktprogram.

Nordisk Wavin A/S

Vand, afløb og kabel

Wavinvej 1
DK-8450 Hammel
T: +45 8696 2000
F: +45 8696 9461
wavin@wavin.dk

VVS

Vrøndingvej 5
DK-8700 Horsens
T: +45 8696 2000
F: +45 8963 6279
wavin@wavin.dk

