

Drænrør og -fittings



DRÆNRØR TIL HUS, PLADS,
MARK OG VEJ

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 www.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 drænledningen

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			
	Omfangsdræn	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 www.wavin.dk eller i Wavins brøndbrochure, som du kan rekvirere på telefon 86 96 20 00.



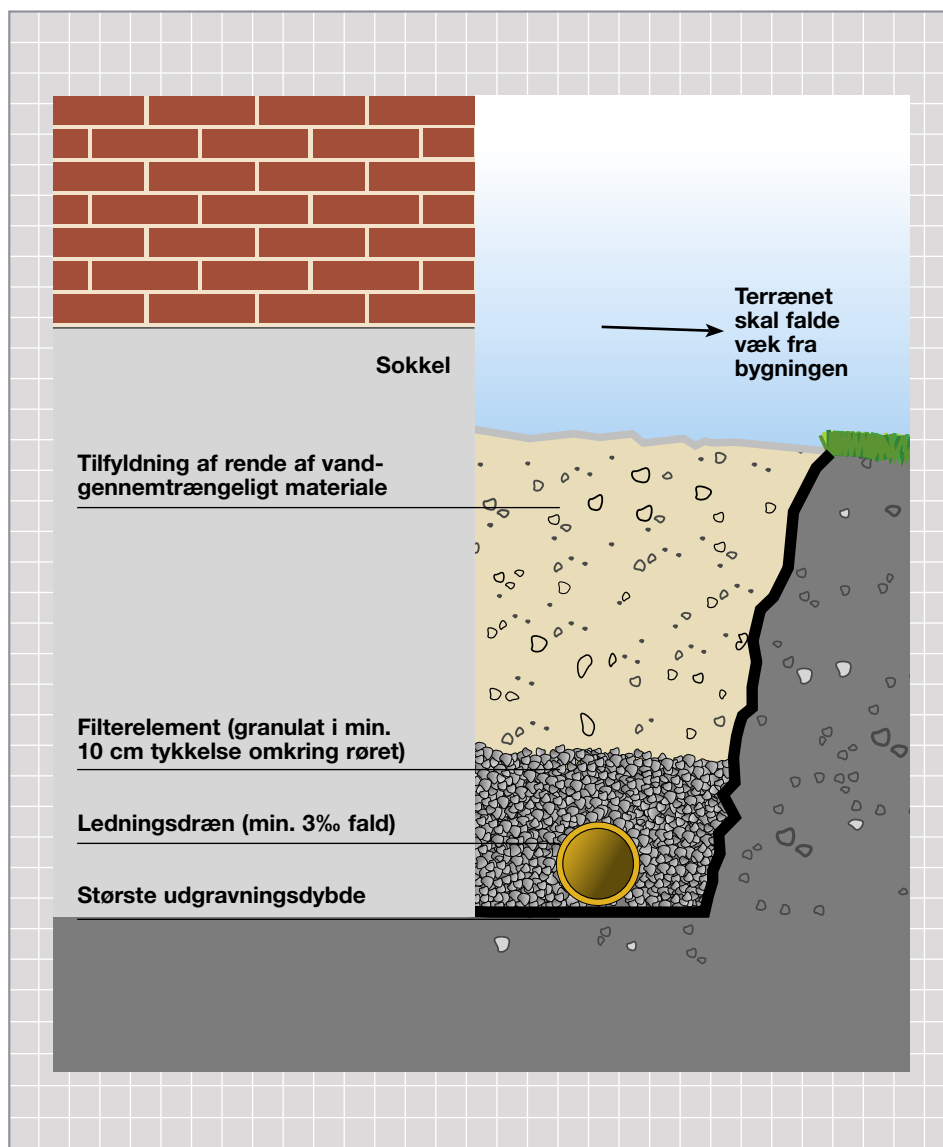
Omfangsdræn

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 nedsvivende 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.



Dræninger 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:

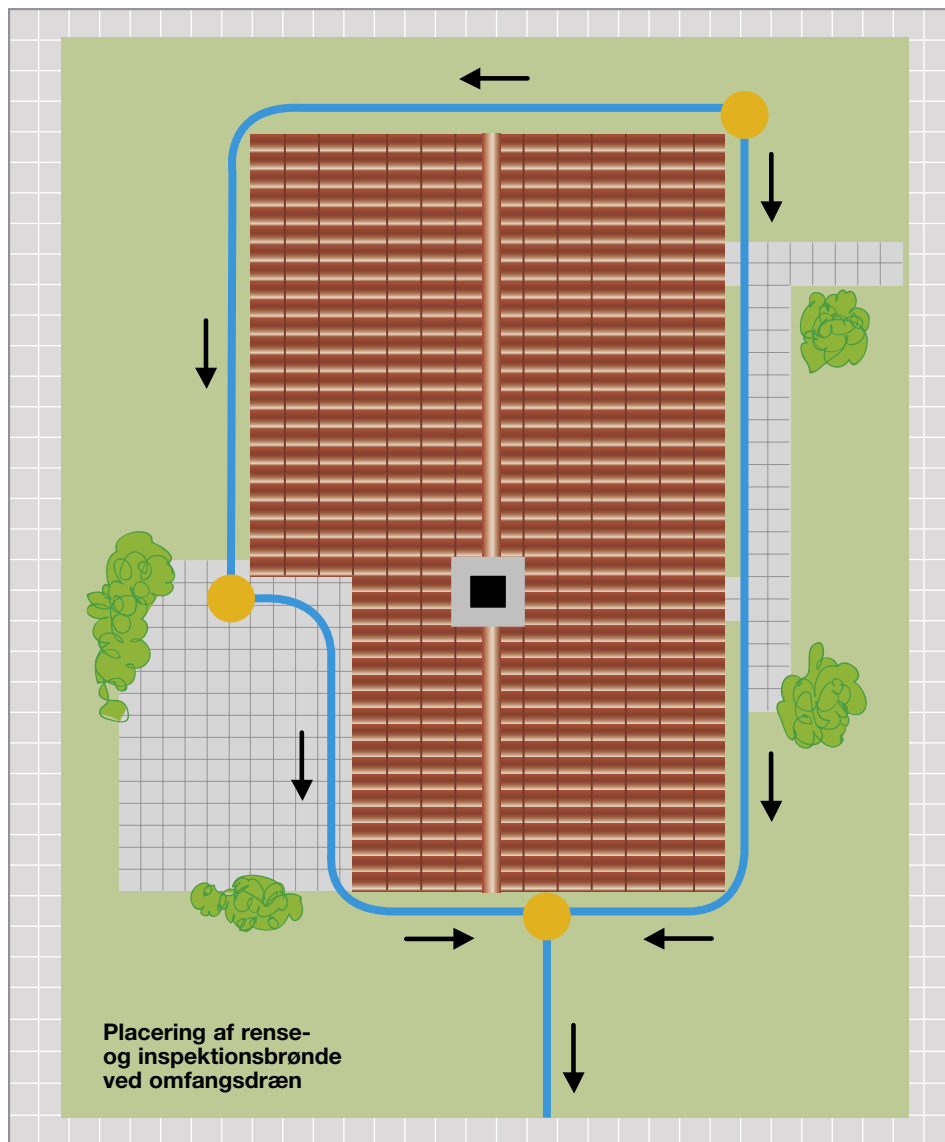
- Opstuvning i drænsystemet må ikke forekomme.
- Direkte tilslutning bør ske til en nedløbsbrønd på min. 315 mm med sandfang og vandlås.
- Drænledningen skal være tilsluttet over den højeste opstuvningskote i kloaksystemet.

- 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 rens- og inspektionsbrønde

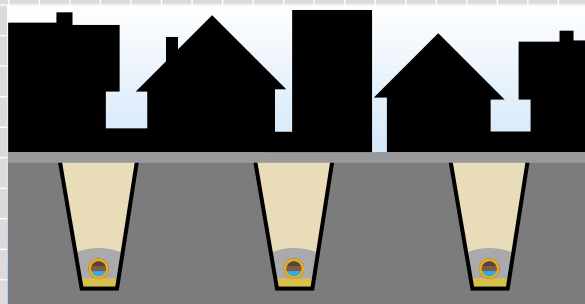


Rens- og inspektionsbrønde med en dimension på mindst 315 mm bør etableres på knæpunkter.

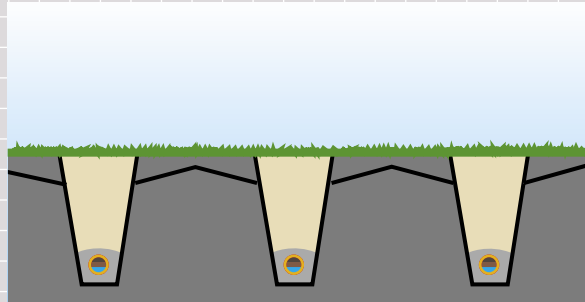
Mark- og pladsdræn

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

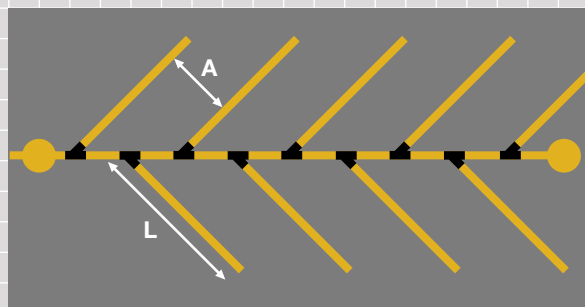
optimalt at anvende et filterelement som ved omfangsdræn, mens drænrør til marker både kan anvendes med efterfyldning af grus eller savsmuld eller med filterbevikling omkring selve røret.



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

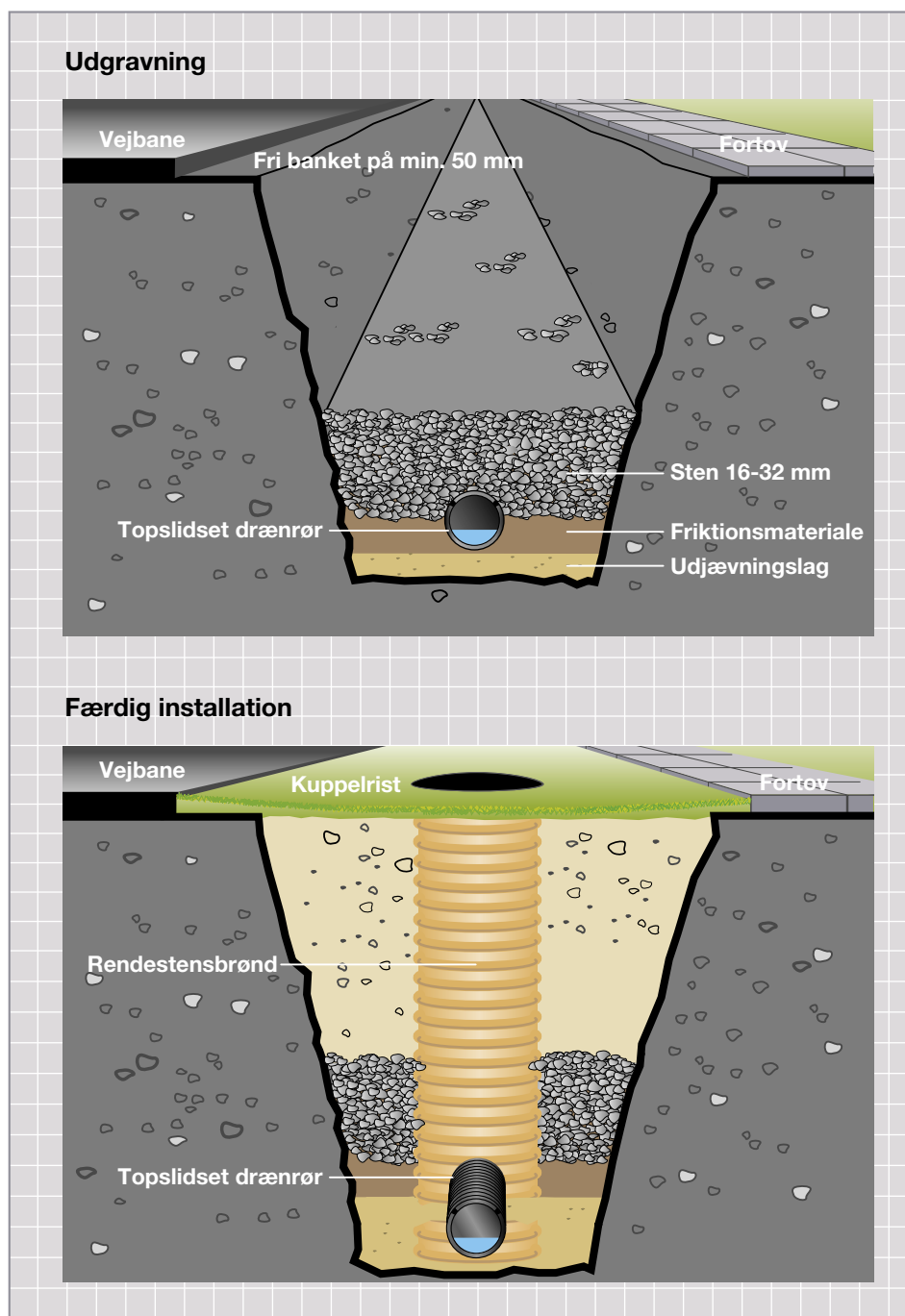
Skemaet viser beregning af lægningsdybde og afstand mellem drænrør i forhold til jordart for mark- og pladsdræn. Ved sportspladser bør afstanden (A) være 5-10 m og lægningsdybden 60 cm for at opnå en tør overflade få timer efter et kraftigt regnskyl. Drænedninger må ikke ligge fuldstændigt parallelt 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.



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.

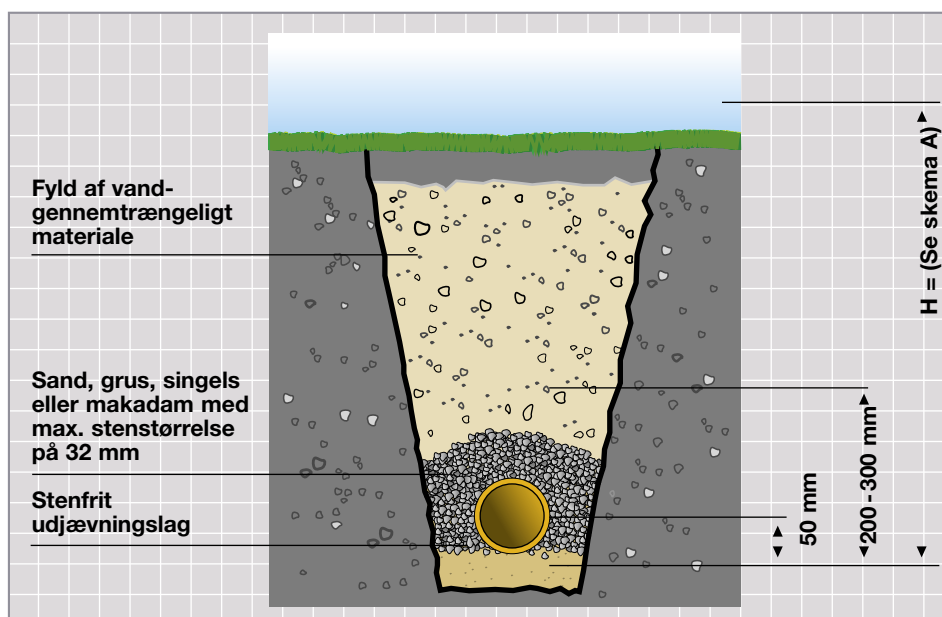
For yderligere information, kontakt Teknisk Service på telefon 86 96 20 00 eller klik dig ind på www.wavin.dk

Montering

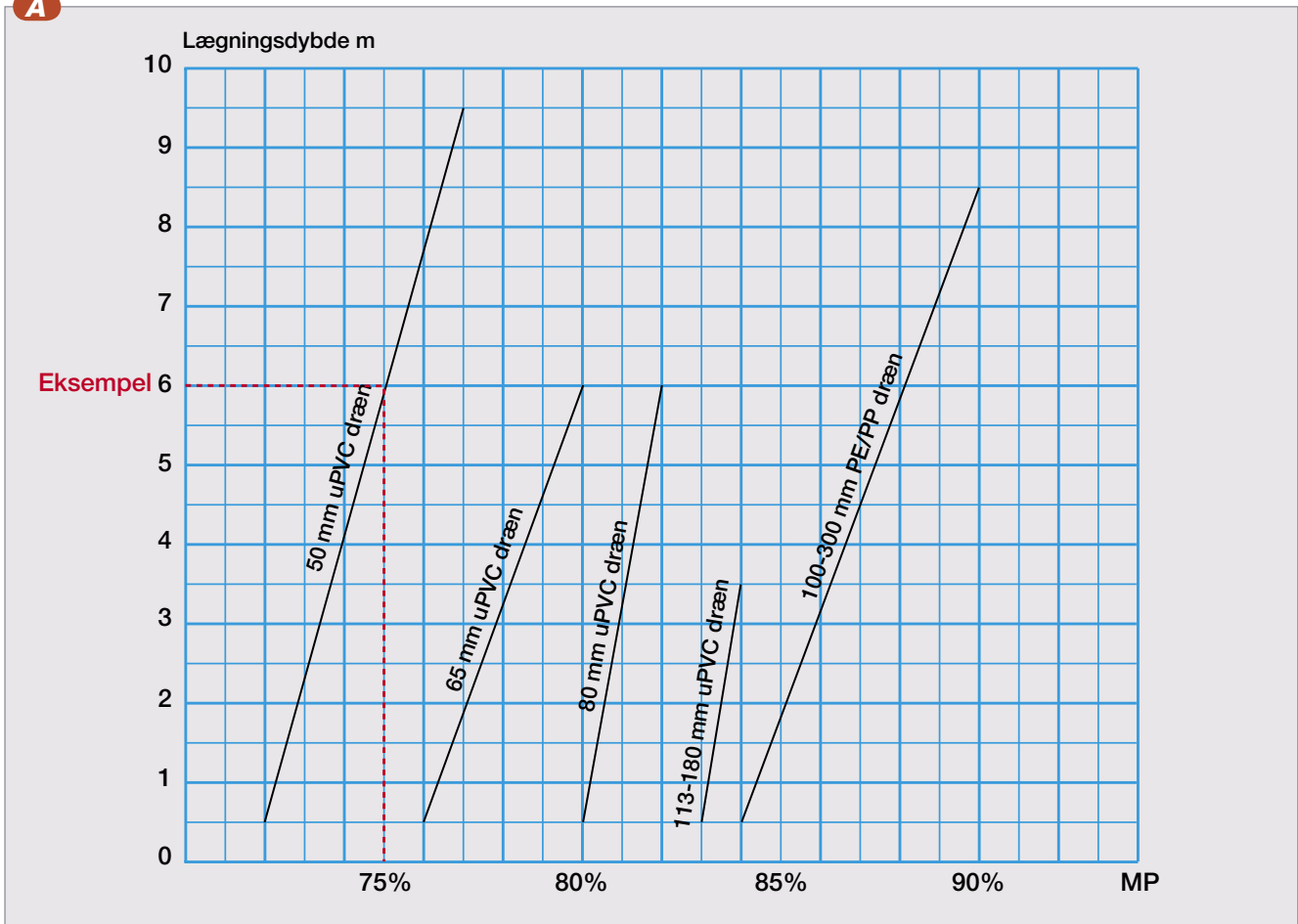
En korrekt udførelse og montering af vej-, omfangs-, mark- og pladsdræn har afgørende betydning for systemets effektivitet og levetid.

Generelle retningslinjer for montering af dræn:

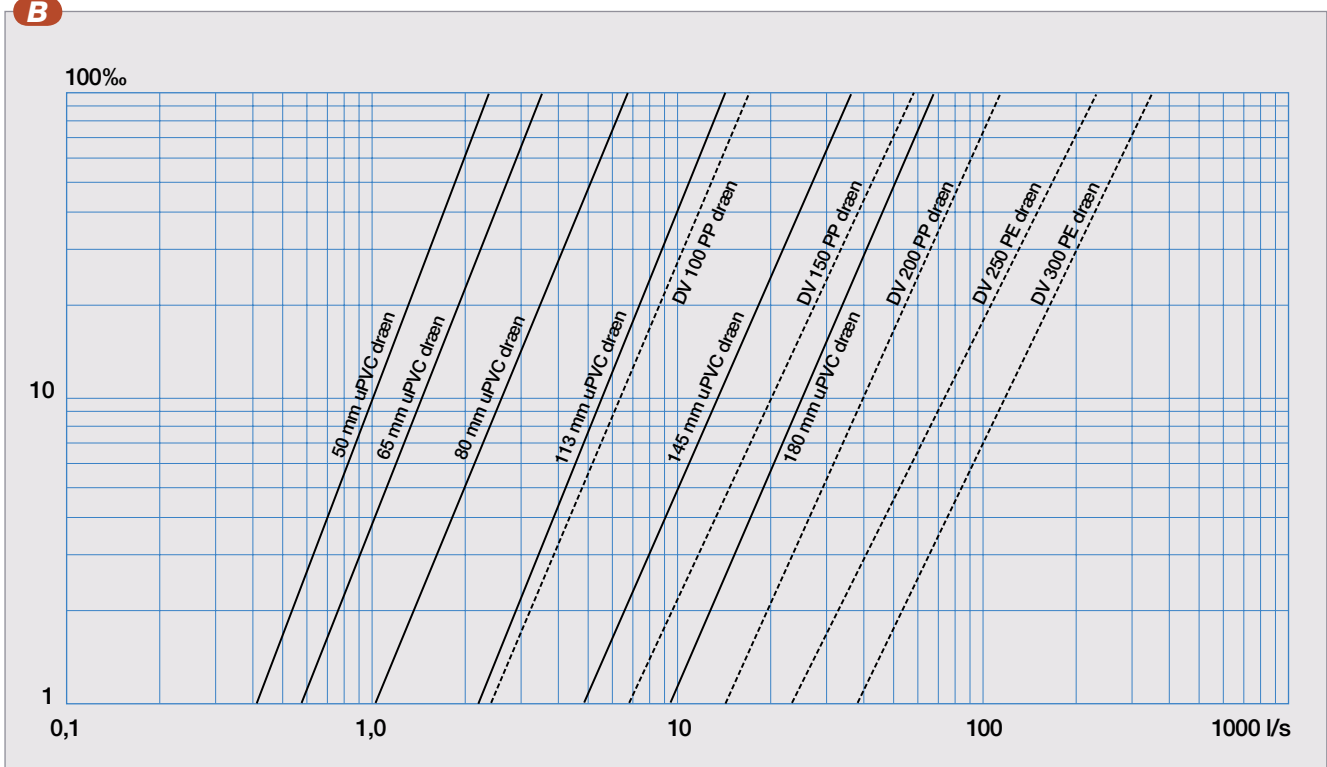
- Drænrøret bør lægges på et ca. 5 cm stenfrit udjævningslag.
- Filterelementet omkring drænrør kan bestå af fx sten, sand eller grus.
- Korrugerede uPVC drænrør kan anvendes på alle normale dræningsdybder.
- Dybden bør være min. 1 m ved lægning under vejbaner med kontinuerlig tung trafik.
- Omfangsdræn 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 sandfangbrønden.



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 hulssav.



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.

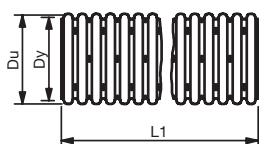
Symbolforklaring

- 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.

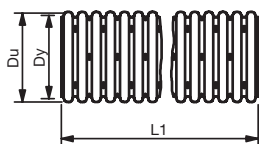
Alle ubenævnte mål er i mm.

uPVC drænrør med almindelig slids



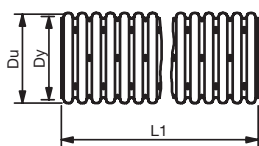
Dy/Du	Wavin nr	VVS nr	L1 m	Hulstørrelse	Indløbsareal cm ² /m
50/60	0710614	197001005	50	1,5 x 5	25,7
50/60	0710618	197001025	250	1,5 x 5	25,7
65/75	0710624	197004005	50	1,5 x 5	25,7
65/75	0710626	197004015	150	1,5 x 5	25,7
80/92	0710634	197007005	50	1,5 x 5	21,0
80/92	0710636	197007015	150	1,5 x 5	21,0
113/126	0710644	197011005	50	1,5 x 5	22,5
113/126	0710645	197011010	100	1,5 x 5	22,5
145/160	0710654	197013005	50	1,5 x 5	22,5
180/200	0710673	197015004	40	1,5 x 5	18,7

uPVC drænrør med speciel slids



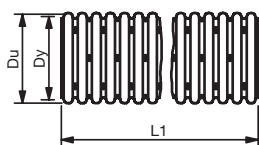
Dy/Du	Wavin nr	VVS nr	L1 m	Hulstørrelse	Indløbsareal cm ² /m
50/60	0710718	197021025	250	2,5 x 5	41,7
65/75	0710724	197024005	50	2,5 x 5	41,7
65/75	0710726	197024015	150	2,5 x 5	41,7
80/92	0710734	197027005	50	2,5 x 5	34,2
80/92	0710736	197027015	150	2,5 x 5	34,2
113/126	0710744	197031005	50	2,5 x 5	36,6
113/126	0710745	197031010	100	2,5 x 5	36,6
145/160	0710754	197033005	50	2,5 x 5	36,6
180/200	0710773	197034004	40	2,5 x 5	31,0

uPVC drænrør med kunststoffilter



Dy/Du	Wavin nr	VVS nr	L1 m	Hulstørrelse	Indløbsareal cm ² /m
50/60	0715514	197071005	50	2,5 x 5	41,7
50/60	0715518	197071025	250	2,5 x 5	41,7
65/75	0715524	197074005	50	2,5 x 5	41,7
65/75	0715526	197074015	150	2,5 x 5	41,7
80/92	0715534	197077005	50	2,5 x 5	34,2
80/92	0715536	197077015	150	2,5 x 5	34,2
113/126	0715544	197081005	50	2,5 x 5	36,6
113/126	0715545	197081010	100	2,5 x 5	36,6
145/160	0715554	197083005	50	2,5 x 5	36,6
180/200	0715573	197084004	40	2,5 x 5	31,0

uPVC drænrør med kokosfilter

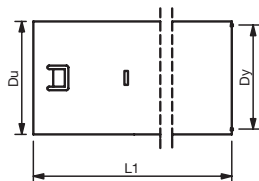


Dy/Du	Wavin nr	VVS nr	L1 m	Hulstørrelse	Indløbsareal cm ² /m
50/60	0716515	197056005	50	1,5 x 5	25,7
65/75	0716525	197058005	50	1,5 x 5	25,7
80/92	0716534	197060005	50	1,5 x 5	21,0
113/126	0716544	197062005	50	1,5 x 5	22,5
145/160	0716554	197063005	50	1,5 x 5	22,5

Drænrør og -fittings

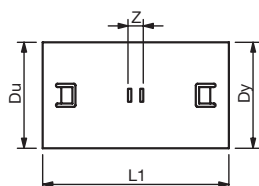
uPVC fittings

uPVC tilslutningsrør



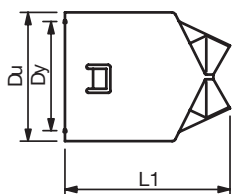
Dy/Du	Wavin nr	VVS nr	L1
50/64	0759612	197096058	1000
50/64	0759610	197098058	2000
65/80	0759622	197096065	1000
65/80	0759620	197098065	2000
80/97	0759632	197096092	1000
80/97	0759630	197098092	2000
113/132	0759642	197096128	1000
113/132	0759640	197098128	2000
145/168	0759652	197096160	1000
145/168	0759650	197098160	2000
180/210	0759662	197096200	1000

uPVC samlemuffe



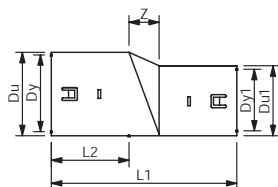
Dy/Du	Wavin nr	VVS nr	L1	Z
50/64	0755010	197235000	120	20
65/80	0755020	197235065	120	26
80/97	0755030	197236000	120	14
113/132	0755040	197237000	170	14
145/168	0755050	197239000	170	14
180/210	0755060	197239185	170	14

uPVC slutmuffe



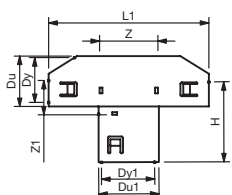
Dy/Du	Wavin nr	VVS nr	L1
50/64	0755510	197240000	95
65/80	0755520	197240065	100
93/98	0755530	197241000	63
113/132	0755540	197242000	140
145/168	0755550	197243000	170
180/210	0755560	197243185	190

uPVC reduktion



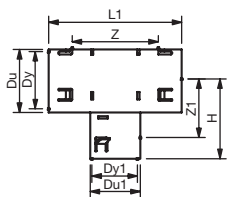
Dy/Dy1	Wavin nr	VVS nr	Du	Du1	L1	L2	Z
65/50	0756021	197229063	80	64	210	90	30
80/50	0756031	197230000	97	64	165	65	35
80/65	0756032	197230079	97	80	165	65	35
113/80	0756043	197231000	132	97	185	75	35
145/113	0756054	197232000	168	132	195	65	65
180/145	0756065	197232184	210	168	255	125	37

uPVC sadelgrenrør 90°



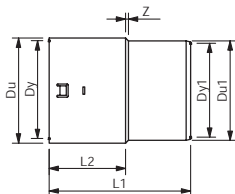
Dy/Dy1	Wavin nr	VVS nr	Du	Du1	H	L1	Z	Z1
50/50	0758511	197215000	64	64	91	170	62	37
65/50	0758521	197215063	80	64	99	170	62	85
65/65	0758522	197215065	80	80	99	185	77	85
80/50	0758531	197216000	97	64	108	170	62	102
80/65	0758532	197216079	97	80	108	185	77	102
93/93	0758533	197217000	99	99	108	200	87	52
113/50	0758541	197217098	132	64	125	170	62	137
113/65	0758542	197217096	132	80	125	185	77	137
113/80	0758543	197217099	132	97	128	200	92	140
113/113	0758544	197218000	132	132	128	235	127	140
145/50	0758551	197218138	168	64	143	170	62	173
145/65	0758552	197218140	168	80	143	185	77	173
145/80	0758553	197218142	169	97	147	200	92	176
145/113	0758554	197218144	168	132	146	233	126	176
145/145	0758555	197218145	168	168	146	265	162	176
180/50	0758561	197218179	210	64	164	170	62	215
180/65	0758562	197218181	210	80	164	185	77	215
180/80	0758563	197218182	210	97	167	200	92	218
180/113	0758564	197218183	210	132	167	235	127	218
180/145	0758565	197218184	210	168	167	270	162	218
180/180	0758566	197218185	210	210	167	315	207	218

uPVC grenrør 90°



Dy/Dy1	Wavin nr	VVS nr	Du	Du1	H	L1	Z	Z1
50/50	0757511	197210000	64	64	123	170	62	37
65/50	0757521	197210063	80	64	99	170	62	85
65/65	0757522	197210065	80	80	99	185	77	85
80/50	0757531	197211000	97	64	108	170	62	102
80/65	0757532	197211079	97	80	108	185	77	102
93/93	0757533	197212000	99	99	108	200	87	52
113/50	0757541	197212098	132	64	125	170	62	137
113/65	0757542	197212096	132	80	125	185	77	137
113/80	0757543	197212099	132	97	128	200	92	140
113/113	0757544	197213000	132	132	128	235	127	140
145/50	0757551	197213138	168	64	143	170	62	173
145/65	0757552	197213140	168	80	143	185	77	173
145/80	0757553	197213142	168	97	146	200	92	176
145/113	0757554	197213144	168	132	146	234	126	176
145/145	0757555	197213145	168	168	146	270	162	176
180/50	0757561	197213179	210	64	164	170	62	215
180/65	0757562	197213181	210	80	164	185	77	215
180/80	0757563	197213182	210	97	167	200	92	218
180/113	0757564	197213183	210	132	167	235	127	218
180/145	0757565	197213184	210	168	167	270	162	218
180/180	0757566	197213185	210	210	167	315	207	218

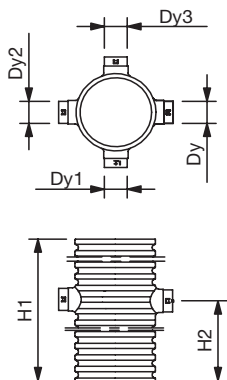
uPVC dræntilslutning til in-situ



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

Drænbrønd 315 mm

Korrugeret. Med bund



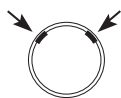
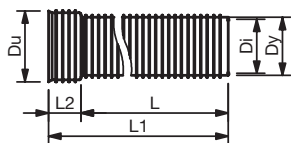
Dy	Dy1	Dy2	Dy3	Wavin nr	VVS nr	H1	H2	Sandfang
80	-	80	-	0563931	197282080	1350	605	Liter
80	80	80	-	0563932	197283080	1350	605	38
80	80	80	80	0563933	197284080	1350	605	38
113	-	113	-	0563941	197282113	1350	620	38
113	80	113	-	0563942	197283111	1350	620	38
113	113	113	-	0563943	197283113	1350	620	38
113	80	113	80	0563944	197284111	1350	620	38
113	113	113	113	0563945	197284113	1350	620	38
145	80	145	-	0563951	197283142	1350	640	38
145	113	145	-	0563952	197283144	1350	640	38
145	80	145	-	0563953	197284142	1350	640	38
145	113	145	113	0563954	197284144	1350	640	38

Drænrør og -fittings

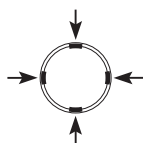
DV rør og fittings

PE/PP dobbeltvægede drænrør

uden gummiring



Topslidsede

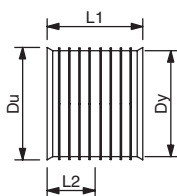


Fuldslidsede

Dimension	Wavin nr	VVS nr	Di	Du	Dy	L	L1	L2	Hul- størrelse	Indløbs- areal cm ² /m
DV topslidsede drænrør										
DV 100	8001269*	198661110	97	130	110	6000	6070	70	1,5 x 15	36
DV 150	8057449*	198661150	150	200	175	6000	6075	75	1,5 x 20	39
DV 200	8059957*	198661200	197	250	227	6000	6095	95	1,5 x 29	35
DV 250	8066670	198661250	253	320	296	6000	6145	145	2,5 x 69	126
DV 300	8066662	198661300	302	380	356	6000	6160	160	2,5 x 85	128

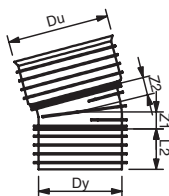
DV fuldslidsede drænrør										
DV 100	8002192*	193960100	97	130	110	6000	6070	70	1,9 x 8	49
DV 150	8002138*	193960150	150	200	177	6000	6075	75	1,9 x 14	64
DV 200	8002139*	193960200	197	250	228	6000	6095	95	1,9 x 21	61

Dobbeltmuffe



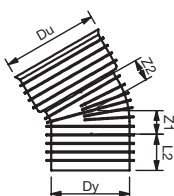
Dimension	Wavin nr	VVS nr	Du	Dy	L1	L2
DV 100	8001893	198686110	125	110	140	70
DV 150	8056457	198686150	195	177	160	80
DV 200	8059352	198686200	250	228	200	100
DV 250	8064105	198686250	320	296	305	153
DV 300	8059626	198686300	380	356	355	178

Bøjning 15°



Dimension	Wavin nr	VVS nr	Du	Dy	L2	Z1	Z2
DV 100	8001895	198673110	125	110	70	10	25
DV 150	8059337	198673150	195	177	80	25	40
DV 200	8059493	198673200	250	228	100	45	50
DV 250	8064139	198673250	320	296	145	155	225
DV 300	8059584	198673300	380	356	160	120	220

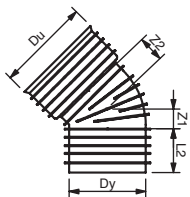
Bøjning 30°



Dimension	Wavin nr	VVS nr	Du	Dy	L2	Z1	Z2
DV 100	8001896	198672110	125	110	70	20	30
DV 150	8071126	198672150	195	177	80	35	55
DV 200	8071118	198672200	250	228	100	70	75
DV 250	8071100	198672250	320	296	145	125	240
DV 300	8071092	198672300	380	356	160	170	230

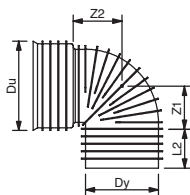
* PP materiale. De resterende rør er i PE materiale
Rør og fittings til og med DV200 leveres med monteret gummiring. Dog ikke dobbeltmuffer.

Bøjning 45°



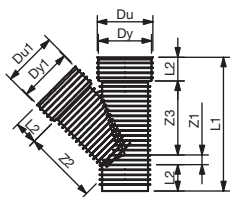
Dimension	Wavin nr	VVS nr	Du	Dy	L2	Z1	Z2
DV 100	8001897	198671110	125	110	70	25	35
DV 150	8059329	198671150	195	177	80	50	65
DV 200	8059485	198671200	250	228	100	70	80
DV 250	8064147	198671250	320	296	145	125	220
DV 300	8059576	198671300	380	356	160	180	270

Bøjning 90°



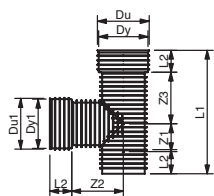
Dimension	Wavin nr	VVS nr	Du	Dy	L2	Z1	Z2
DV 100	8001898	198670110	125	110	70	55	60
DV 150	8059295	198670150	195	177	80	110	125
DV 200	8059477	198670200	250	228	100	150	150
DV 300	8059563	198670300	380	356	160	455	530
DV 250	8064154	198670250	320	296	145	355	460

Grenrør 45°



Dimension	Wavin nr	VVS nr	Du	Du1	Dy	Dy1	L1	L2	Z1	Z2	Z3
DV 100	8001892	198677110	125	125	110	110	310	70	30	140	140
DV 150	8059287	198677150	195	195	177	177	455	80	45	250	250
DV 200	8059469	198677200	250	250	228	225	585	100	65	320	320
DV 250	8064238	198677250	320	320	296	296	970	145	145	535	535
DV 300	8059550	198677300	380	380	356	356	1060	160	140	600	600

Grenrør 90°



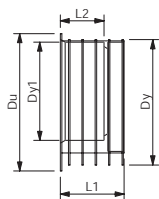
Dimension	Wavin nr	VVS nr	Du	Du1	Dy	Dy1	L1	L2	Z1	Z2	Z3
DV 100	8001901	198676100	125	125	110	110	270	70	65	75	65

Fittings til og med DV200 leveres med monteret gummiring.

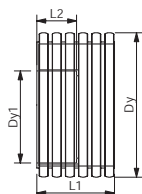
Drænrør og -fittings

DV fittings og tilbehør

Kort reduktion



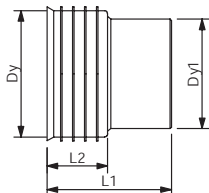
DV 150-200



DV 250-300

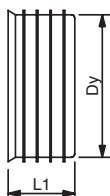
Dimension	Wavin nr	VVS nr	Du	Dy	Dy1	L1	L2
DV 150/100	8001408	198682148	200	177	110	110	70
DV 200/100	8001409	198682197	250	228	110	135	70
DV 200/150	8001385	198682199	250	228	177	120	80
DV 250/100	8001902	198682246	-	296	110	180	70
DV 250/150	8001387	198682248	-	296	177	185	80
DV 250/200	8001386	198682249	-	296	228	200	100
DV 300/100	8001903	198682295	-	356	110	210	70
DV 300/150	8001391	198682297	-	356	177	210	80
DV 300/200	8001390	198682298	-	356	228	210	100
DV 300/250	8001389	193982299	-	356	296	320	145

Overgang DV spidsende/glat muffe



Dimension	Wavin nr	VVS nr	Dy	Dy1	L1	L2
DV 100/110	8001899	198684110	110	110	150	75
DV 150/160	8056440	198684150	177	160	175	80
DV 200/200	8059147	198684200	228	200	225	100
DV 250/250	8064162	198684250	296	250	330	145
DV 300/315	8059634	198684300	356	315	370	160

Slutmuffe



Dimension	Wavin nr	VVS nr	Dy	L1
DV 100	8001900	198688110	110	70
DV 150	8002554	198688150	177	80
DV 200	8069989	198688200	228	95
DV 250	8070078	198688250	296	140
DV 300	8070011	198688300	356	155

Gummiring



Dimension	Wavin nr	VVS nr	Dy
DV 100	8001904	198689110	110
DV 150	8056507	198689150	110
DV 200	8059139	198689200	200
DV 250	8066522	198689250	250
DV 300	8059162	198689300	300

Fittings til og med DV200 leveres med monteret gummiring.



Drænrør og -fittings



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.

Wavin udvikler og fremstiller miljørigtige løsninger. 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.

Vores rørsystemer er ofte usynlige i hverdagen – men det er Wavin ikke. Vi vil være på forkant med vore kunders ønsker og behov – ikke kun hvad produkter og systemer angår. Vores holdning er, at et godt produkt ikke kun er et spørgsmål om at levere et produkt, som lever op til kundens funktionelle ønsker og krav, men i ligeså høj grad er et spørgsmål om at give kunden den rette rådgivning og den rigtige logistikløsning.

Wavin er repræsenteret i 24 europæiske lande og har med produktion i de fleste af disse lande adgang til et omfattende produktprogram og ikke mindst en omfattende viden omkring anvendelsen og transporten af disse produkter.

Denne viden vil vi gerne opfordre vores kunder til at bruge.



Wavinvej 1
8450 Hammel
Telefon: 86 96 20 00
Telefax: 86 96 94 61
E-mail: wavin@wavin.dk

www.wavin.dk