

Naudojimo instrukcija
ir gaminių katalogas

Wavin drenažas

Wavin drenažo vamzdžiai
ir jungiamosios dalys iš PVC



Mexichem
Building & Infrastructure

wavin

CONNECT TO BETTER

Wavin drenažo sistemos privalumai

Wavin drenažas – tikras išsigelbėjimas ūkininkams, kurių dirvos drėgnos ar šlapios. Drenažas svarbus dėl daugelio priežasčių:

- ⦿ jeigu dirva džiūsta lėtai, sėja vėluoja;
- ⦿ lietingu oru augalų šaknims trūksta deguonies, todėl augalai gelsta ir lėtai auga (jie paprastai būna jautresni ir sausrui);
- ⦿ drėgnose dirvose ypač sunku nuimti derlių; nekokybiškai drenuotuose laukuose sunkiau naikinti piktžolės;
- ⦿ drėgną dirvą suarti rudenį beveik neįmanoma.

Wavin drenažo sistema puikiai įveikia visus minėtus sunkumus. Naudojant šią sistemą dirva drenuojama kokybiškai, todėl augalai plačiai šaknijasi, didėja jų derlingumas.

Kai reikia nusausinti namų pamatus, aikštynus ar kelius, PVC drenažo vamzdžiai – nepakeičiami.



Wavin drenažo vamzdžių veikimas

Sausinant dirvą, vandens perteklius turi lengvai patekti į drenažo vamzdžius. Vanduo lengviau teka per smėlį ar pjuvenas, todėl šios medžiagos dažnai naudojamos kaip filtrai. Kaip lengvai vanduo patenka į vamzdį, priklauso nuo vamzdžio sienelėje esančių kiaurymių dydžio ir kiekio. Daug mažų kiaurymių greičiau praleidžia vandenį, be to, pro jas į vamzdį nepatenka dumblas ir smėlis, galintys, laikui bėgant, užkimšti vamzdį (kaip dažniausiai atsitinka, kai vamzdyje yra didelės kiaurymės).

Vamzdžio laidumas priklauso ne vien tik nuo kiaurymių tankumo. Laidumą galima gerinti vamzdžius aprišant sintetinės ar organinės medžiagos filtrais. Tokie filtrai taip pat saugo vamzdžius nuo uždumblėjimo. Wavin siūlo žinytus apie filtrų tipus, taikomus drenuojant įvairias dirvas. Vandens kiekis, kurį norima drenuoti per laiko vienetą, lemia, kokių matmenų vamzdžius reikia naudoti ir koku nuolydžiu juos kloti (plačiau apie tai 4 psl.).

Geriausieji rezultatai – su Wavin vamzdžiais

Paklotus vamdžius svarbu teisingai užpilti gruntu – tai ne tik įtvirtina vamzdį dirvoje, bet ir padeda geriau prisisunkti vandeniui ir neleidžia dumblui patekti prie vamzdžių. Norėdami turėti idealią drenažo sistemą, galite skambinti į Wavin Baltic gamyklą Vilniuje, kur Jums išsamiai paaiškins, kokios yra drenažo sistemų galimybės.

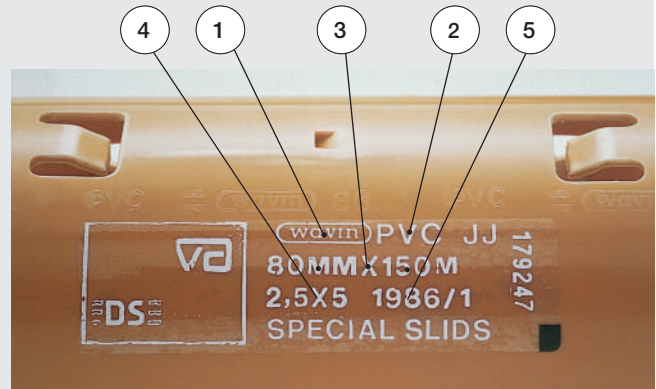


Drenažo vamzdžių ir jungčių žymėjimas

Wavin drenažo vamzdžiai ir jungtys yra atestuoti atitinkamų įstaigų visoje Skandinavijoje. Kadangi vamzdžiai gaminami pagal DS 2077 standartą, jie žymimi ženklu DS, papildomai patvirtintu VA.

Sutartiniai ženklai:

1. – Gamintojas.
2. – Medžiaga.
3. – Matmenys.
4. – Kiaurymių matmenys.
5. – Pagaminimo data (metai, ketvirtis).



Sandėliavimas ir transportavimas

Visi Wavin drenažo vamzdžiai tiekiami susukti į ritinius.

Sandėliuojant būtina atkreipti dėmesį, kad:

- ⊙ vamzdžiai turi gulėti ant lygaus plokščio pagrindo;
- ⊙ negalima krauti didesnės negu 4 ritinių rietuvės;
- ⊙ jei vamzdžiai bus sandėliuojami ilgiau negu 12 mėnesių, juos reikia uždengti nuo tiesioginių saulės spindulių;
- ⊙ vamzdžiai su geotekstilės filtru sandėliuojami ne ilgiau kaip 12 mėnesių;
- ⊙ vamzdžiai su kokoso plaušo filtru sandėliuojami ne ilgiau kaip 6 mėnesius.

Transportuojant vamzdžius reikia:

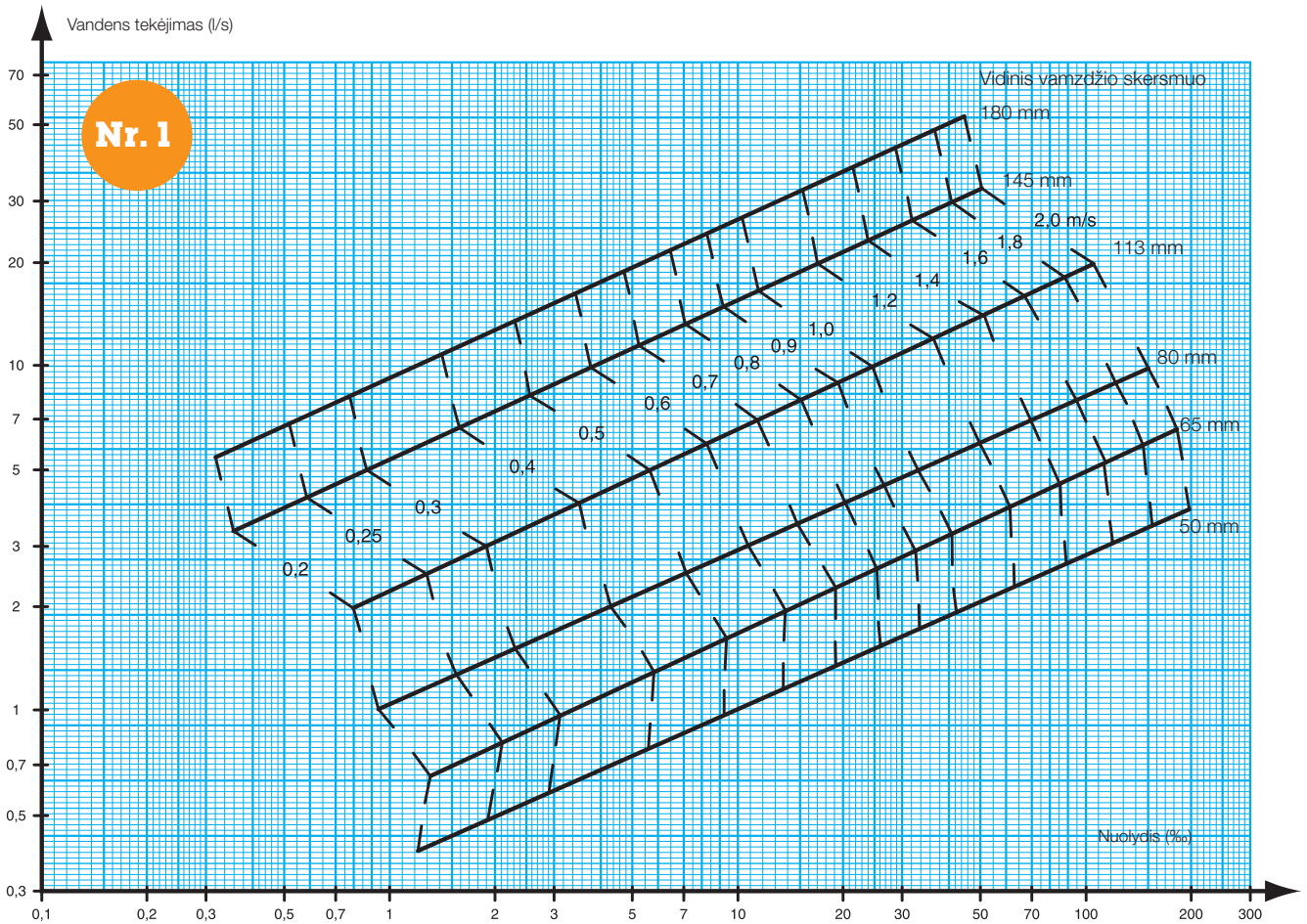
- ⊙ parinkti tinkamą transporto priemonę;
- ⊙ nevilkti vamzdžių žeme ar kitu paviršiumi;
- ⊙ keliant kranu, naudoti tekstilines virves;
- ⊙ saugoti nuo smūgių;
- ⊙ vamzdžių neturi liesti aštrūs daiktai;
- ⊙ išvyniojant ritinius, neleisti vamzdžiams susisukti spirale.

Esant neigiamai temperatūrai vamzdžius transportuoti ir kloti reikia ypač atsargiai, nes šaltyje vamzdžiai būna trapūs.



Pralaidumo schema

Grafike (Nr. 1) parodytas įvairių matmenų gofruotų vamzdžių pralaidumas esant skirtingam nuolydžiui (%).

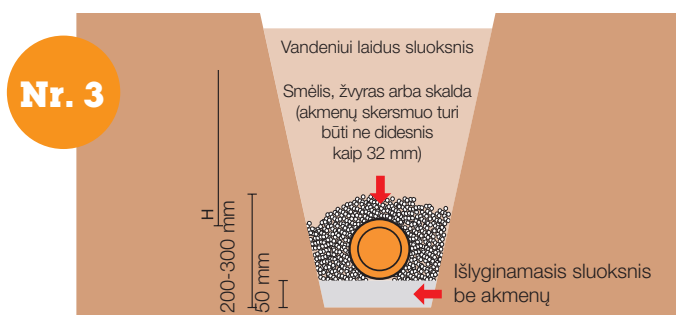
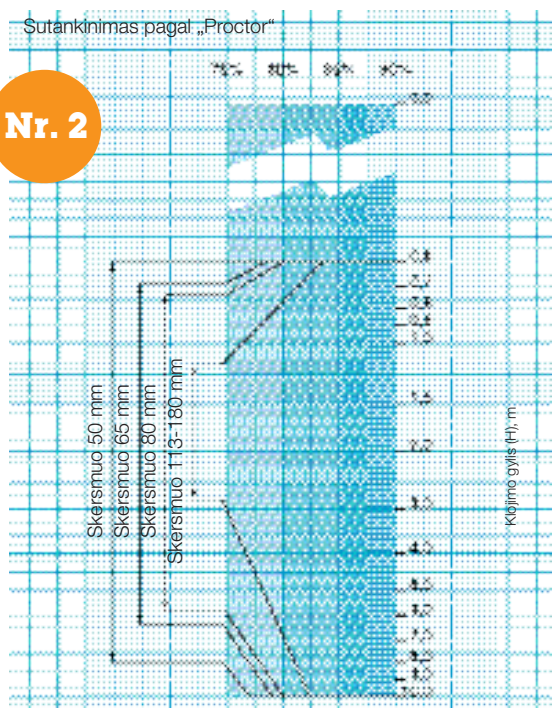


Klojimo gylio schema

Grafike (Nr. 2) parodytas gofruotų vamzdžių klojimo gylis esant skirtingoms „Proctor“ reikšmėms. (Skaičiuojama pagal Jan Molin „Dimensioneringsunderlag for draneringsoro an Plast“ metodiką).

Vamzdžių klojimas

Kaip matyti iš schemos (Nr. 3), Wavin PVC gofruoti drenažo vamzdžiai klojami įprastame gylyje. Po sunkiasvorio transporto keliais vamzdžiai turi būti klojami ne mažesniame kaip 1 m gylyje. Paprastai nuolydis daromas 3 ‰, jei galima – didesnis. Drenažo vamzdžiai turi būti klojami ant maždaug 50 mm išlyginamojo sluoksnio be akmenų. Paklotą vamzdį reikia užpilti ne didesniais kaip 32 mm skersmens akmenimis. Akmenys pilami kaip filtras ir vamzdžio apsauga nuo irimo.



Vamzdžių užpylimas

Filtrui galima naudoti smėlį ar pjuvenas, arba apvynioti vamzdį vandeniui laidžia medžiaga. Galima naudoti ir vieną, ir kitą variantą kartu.

Vamzdžių montavimas



Darydami atšaką prie esamo vamzdžio, atkaskite norimą dalį дренаžo vamzdžio ir išpjaukite skylę paprastu peiliu.



Pašalinkite atliekas ir uždėkite balninę atšaką.



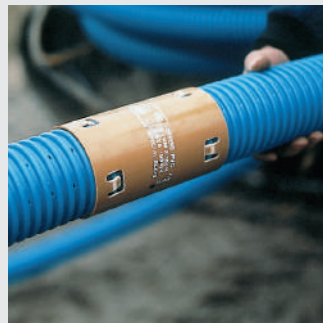
Įspauskite atšaką į vietą, patikrinkite, ar ji yra tiksliai ties anga.



Prie atšakos laisvojo galo prijunkite vamzdį, įstatydami jį į lizdą.



Vamzdžiams sujungti tarpusavyje naudokite specialią dvipusę movą. Movos gali būti tiekiamos atskirai arba jau gamykloje būna pritvirtintos vamzdžių ritinio gale.



Vamzdžio galą be movos įkiškite į movą kiek įmanoma giliau ir patikrinkite, ar vamzdžiai tvirtai susijungė (movos spragtukai turi tvirtai užfiksuoti gofruotą vamzdį).



Antgalis montuojamas taip pat, kaip ir mova.



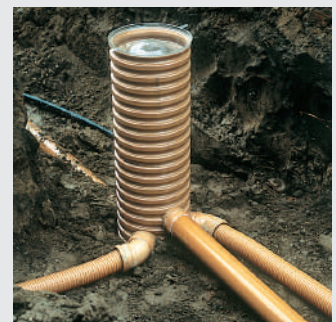
Wavin дренаžo vamzdį prijungti prie дренаžo šulinio patogiau montavimo vietoje. Pirmiausia specialiu 127 mm skersmens įrankiu šulinyje gręžiama skylė.



Į skylę įdėkite guminę tarpinę, patepkite silikoniniu tepalu ir įkiškite Wafix lizdą į paruoštą tarpinę.

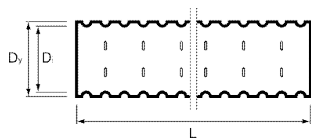


Drenažo šulinys, veikiantis kaip papildomas drenazo vamzdis, paprastai statomas drenuojamo sklypo pakraštyje.



Buitiniam drenažui aplink pastatą klojamas vamzdis paprastai prijungiamas prie to paties šulinio.

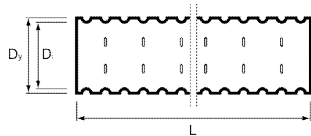
Gaminių katalogas



PVC gofruotas drenažo vamzdis

su 1,5x5 mm kiaurymėmis, ritiniuose. Naudojamas visur, kur į vamzdį nepatenka smėlis ar dumblas.

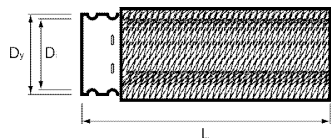
Skersmuo D ₁ /D ₂ mm	Wavin Nr.	L m	Kiaurymių plotas cm ² /m
50/60	103410512	50	25,7
50/60	103410516	250	25,7
65/75	103410712	50	25,7
80/92	103410812	50	21,0
113/126	203411212	50	22,5
113/126	203411213	100	22,5
145/160	203411512	50	22,5
180/200	203411811	40	18,7



PVC gofruotas drenažo vamzdis

su 2,5x5 mm kiaurymėmis, ritiniuose. Naudojamas visur, kur į vamzdį nepatenka smėlis ar dumblas.

Skersmuo D ₁ /D ₂ mm	Wavin Nr.	L m	Kiaurymių plotas cm ² /m
50/60	103410526	250	41,7
65/75	103410722	50	41,7
65/75	103410724	150	41,7
80/92	103410822	50	34,2
80/92	103410824	150	34,2
113/126	203411222	50	36,6
113/126	203411223	100	36,6
145/160	203411522	50	36,6
180/200	203411821	40	31,0



PVC gofruotas drenažo vamzdis

su geotekstilės filtru, ritiniuose. Naudojamas visur, kur į vamzdį gali patekti smėlis.

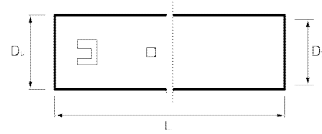
Skersmuo D ₁ /D ₂ mm	Wavin Nr.	L m	Kiaurymių plotas cm ² /m
50/60	103410532	50	41,7
50/60	103410536	250	41,7
65/75	103410732	50	41,7
65/75	103410734	150	41,7
80/92	103410832	50	34,2
80/92	103410834	150	34,2
113/126	203411232	50	36,6
113/126	203411233	100	36,6
145/160	203411532	50	36,6
180/200	203411831	40	31,0



PVC gofruotas drenažo vamzdis

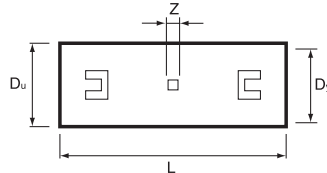
su kokoso plaušo filtru, ritiniuose. Molingiems ir durpingiems dirvožemiams sausinti. Filtras gerai praleidžia vandenį ir sulaiko dirvos daleles, galinčias užkimšti vamzdį.

Skersmuo D ₁ /D ₂ mm	Wavin Nr.	L m	Kiaurymių plotas cm ² /m
50/60	203410542	50	25,7
65/75	203410742	50	25,7
80/92	203410842	75	21,0
113/126	203411242	50	22,5
145/160	203411542	50	22,5



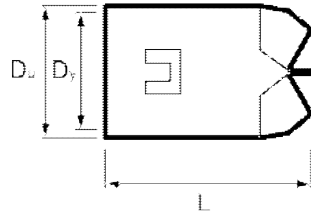
PVC sujungimo vamzdis

Skersmuo D_v/D_u mm	Wavin Nr.	L mm
50/64	203460512	2000
50/64	203460511	1000
65/80	203460712	2000
65/80	203460711	1000
80/97	203460812	2000
80/97	203460811	1000
113/132	203461212	2000
113/132	203461211	1000
145/168	203461512	2000
145/168	203461511	1000
180/210	203461811	1000



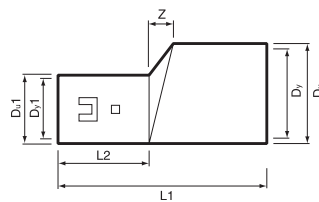
PVC sujungimo mova

Skersmuo D_v/D_u mm	Wavin Nr.	L mm	Z mm
50/64	203460529	120	20
65/80	203460729	120	26
80/97	203460829	120	14
113/132	203461229	170	14
145/168	203461529	170	14
180/210	203461829	170	14



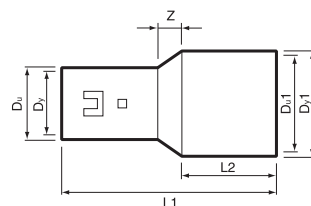
PVC antgalis

Skersmuo D_v/D_u mm	Wavin Nr.	L mm
50/64	203460539	95
65/80	203460739	100
80/97	203460839	115
113/132	203461239	140
145/168	203461539	170
180/210	203461839	190



PVC perėjimas

Skersmuo D_v/D_v1 mm	Wavin Nr.	D_u mm	D_{u1} mm	L_1 mm	L_2 mm	Z mm
65/50	203430705	80	64	210	90	30
80/50	203430805	97	64	165	65	35
80/65	203430807	97	80	165	65	35
113/80	203431208	132	97	185	75	35
145/113	203431512	168	132	195	65	65
180/145	203431815	210	168	255	125	37

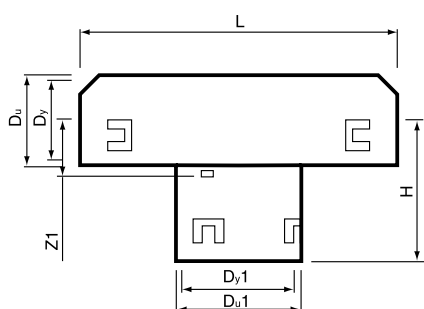


Drenos jungtis

Naudojama kartu su jungtimi, montuojant vietoje.

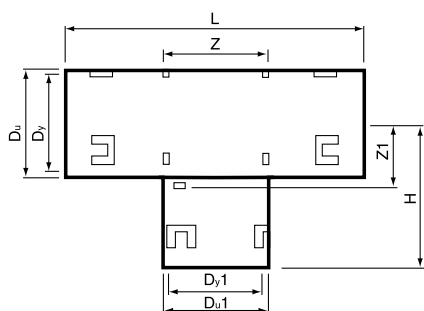
Skersmuo D_v/D_v1 mm	Wavin Nr.	D_u mm	D_{u1} mm	L_1 mm	L_2 mm	Z mm
110/65	203741156	80	103	268	115	10
110/80	203741158	99	103	144	62	15
110/113	203741151	132	103	170	83	24
160/145	203741654	170	152	227	100	5

Gaminių katalogas



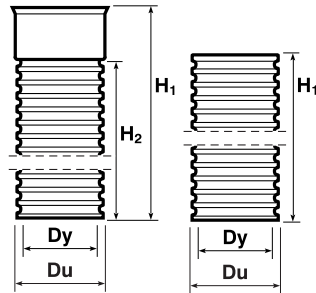
PVC balninė atšaka 90°

Skersmuo D _y /D _{y1} ,mm	Wavin Nr.	D _u mm	D _{u1} mm	H mm	L mm	Z ₁ mm
50/50	203450505	64	64	91	170	37
65/50	203450705	80	64	99	170	85
65/65	203450707	80	80	99	185	85
80/50	203450805	97	64	108	170	102
80/65	203450807	97	80	108	185	102
80/80	203450808	97	97	111	200	105
113/50	203451205	132	64	125	170	137
113/65	203451207	132	80	125	185	137
113/80	203451208	132	97	128	200	140
113/113	203451212	132	132	128	233	140
145/50	203451505	168	64	143	170	173
145/65	203451507	168	80	143	185	173
145/80	203451508	169	97	147	200	176
145/113	203451512	168	132	146	233	176
145/145	203451515	168	168	146	265	176
180/50	203451805	210	64	164	170	215
180/65	203451807	210	80	164	185	215
180/80	203451808	210	97	167	200	218
180/113	203451812	210	132	167	235	218
180/145	203451815	210	168	167	270	218
180/180	203451818	210	210	167	315	218



PVC trišakis 90°

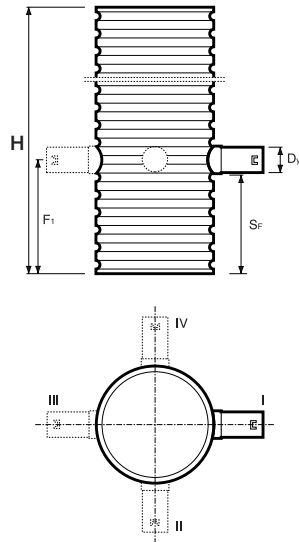
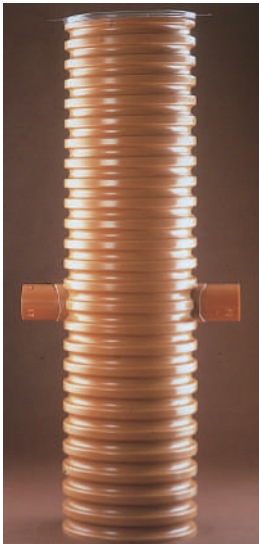
Skersmuo D _y /D _{y1} ,mm	Wavin Nr.	D _u mm	D _{u1} mm	H mm	L mm	Z mm
50/50	203440505	64	64	123	170	62
65/50	203440705	80	64	99	170	62
65/65	203440707	80	80	99	185	77
80/50	203440805	97	64	108	170	62
80/65	203440807	97	80	108	185	77
80/80	203440808	97	97	111	200	92
113/50	203441205	132	64	125	170	62
113/65	203441207	132	80	125	185	77
113/80	203441208	132	97	128	200	92
113/113	203441212	132	132	128	233	127
145/50	203441505	168	64	143	170	62
145/65	203441507	168	80	143	185	77
145/80	203441508	169	97	146	200	92
145/113	203441512	168	132	146	234	126
145/145	203441515	168	168	146	270	162
180/50	203441805	210	64	164	170	62
180/65	203441807	210	80	164	185	77
180/80	203441808	210	97	167	200	92
180/113	203441812	210	132	167	235	127
180/145	203441815	210	168	167	270	162
180/180	203441818	210	210	167	315	207



Šachtos vamzdis

SN4 klasės žiedinis stipris.

Skersmuo D_y , mm	Wavin Nr.	D_u mm	H_1 mm	H_2 mm	
315	203640923	354	895	745	su mova
315	203641313	354	1250	-	be movos
315	203642013	354	2000	-	be movos
315	203643023	354	3000	2850	su mova
315	203646223	354	6166	6016	su mova

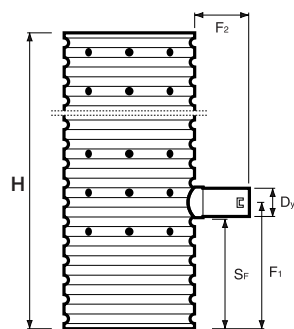


Tikrinimo šulinys Drainflex

315/354 mm skersmens, su 2–4 atšakomis ir smėlio filtru.

■ 38 l talpa smėliui

Skersmuo D_y , mm	Wavin Nr.	S_f l	H mm	F_1 mm
I/II/III/IV				
80/-/80/-	203663232	38	1350	605
80/80/80/-	203663233	38	1350	605
80/80/80/80	203663234	38	1350	605
113/-/113/-	203663242	38	1350	620
113/113/113/-	203663243	38	1350	620
113/113/113/113	203663244	38	1350	620
113/80/113/80	203663245	38	1350	640
113/80/113/-	203663246	38	1350	640
145/113/145/113	203663252	38	1350	640
145/113/145/-	203663253	38	1350	640
145/80/145/80	203663254	38	1350	620
145/80/145/-	203663255	38	1350	620



Drenažo šulinys

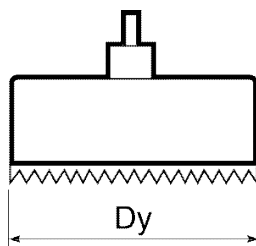
315/354 mm skersmens, su smėlio surinkimu.

■ 80 mm vamzdžiui prijungti

■ 113 mm vamzdžiui prijungti

Skersmuo D_y , mm	Wavin Nr.	S_f l	H mm	F_1 mm	F_2 mm
80	203663268	38	1350	605	80
113	203663261	38	1350	620	115

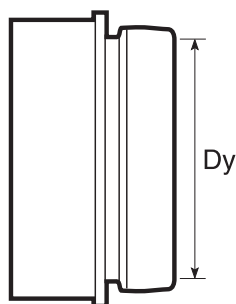
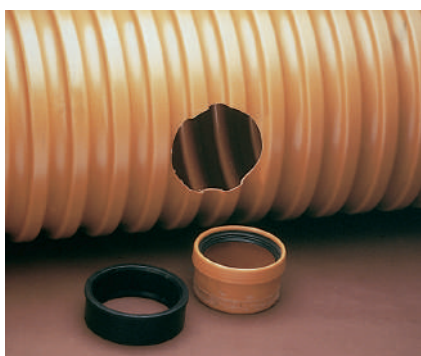
Gaminių katalogas



Skylių pjovimo įrankis

Su laikikliu 13 mm patronui.

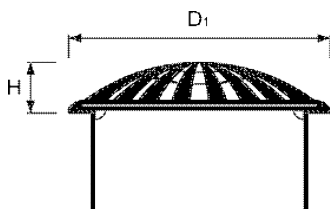
Skersmuo D_y mm	Wavin Nr.
127	283631163
177	283631663



PVC jungtis

Naudojama vamzdžio montavimo vietoje.

Skersmuo D_y mm	Wavin Nr.
110	293741193
160	293741693

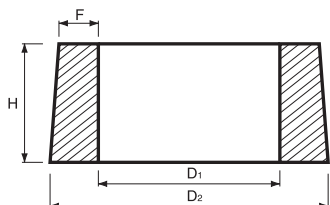


Gaubtos ketinės grotelės

Su PVC vamzdžiu, 13 kg svorio.

■ Montuojamos ant šulinio

Skersmuo D_1 mm	Wavin Nr.	H mm
370	293656473	95

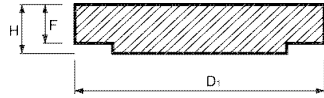


Betoninis kūgis

67 kg svorio.

■ Montuojamas ant šulinio, uždengiamas dangčiu

Skersmuo D_1/D_2 mm	Wavin Nr.	H mm	F mm
360/560	283650719	240	70

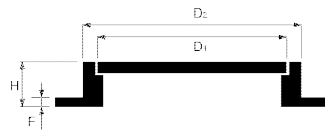


Betoninis arba gelžbetoninis dangtis

Betoniniam kūgiui uždengti, 42 kg svorio.

- Kai dangtis betoninis – apkrova 3 t
- Kai dangtis gelžbetoninis – apkrova 7 t

Skersmuo D ₁ mm	Wavin Nr.	H mm	F mm	
510	283650729	100	80	betoninis
510	283650029	100	80	gelžbetoninis

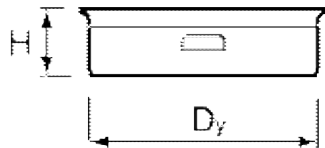


Ketinis dangtis

Betoniniam kūgiui uždengti, 29 kg svorio.

- Apkrova 10 t

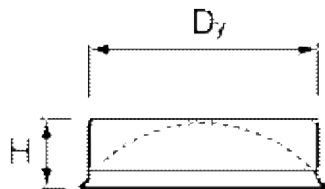
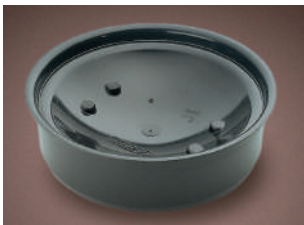
Skersmuo D ₁ mm	Wavin Nr.	D ₂ mm	H mm	F mm
330	283654110	400	70	55



Šulinio dangtis iš PP

Su sandarinimo tarpine.

Skersmuo D ₁ mm	Wavin Nr.	H mm
315	213600055	95

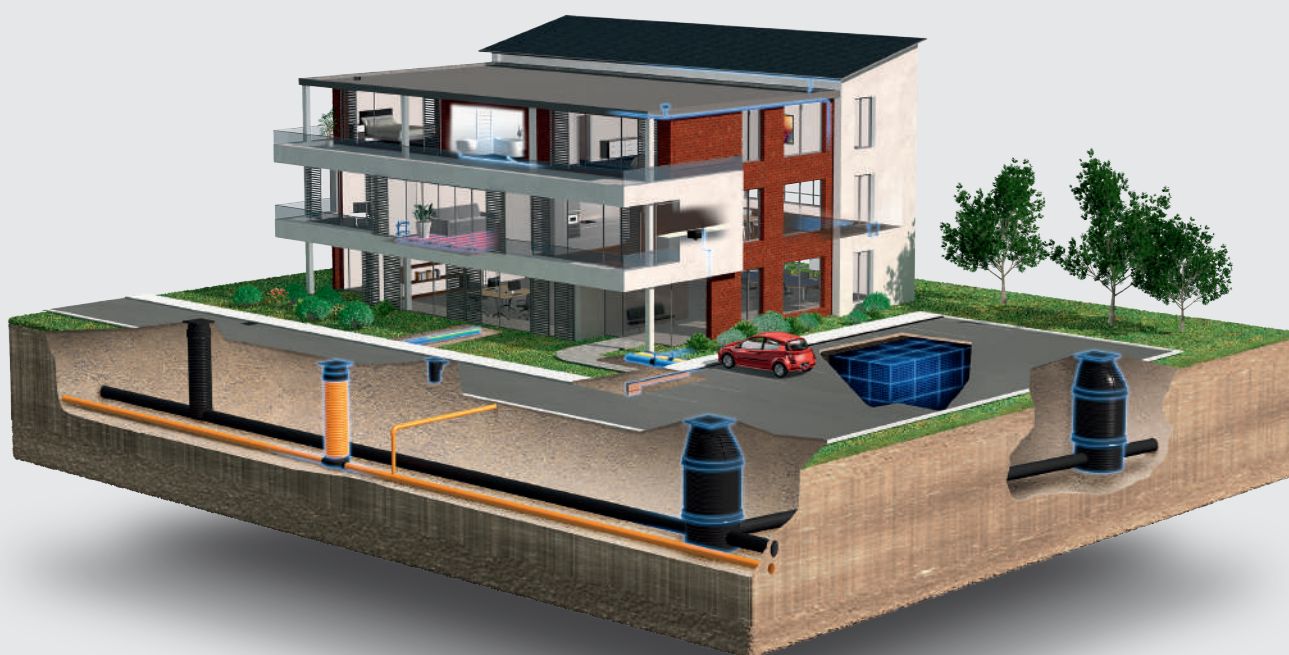


Šulinio dugnas iš PP

Su sandarinimo tarpine.

Skersmuo D ₁ mm	Wavin Nr.	H mm
315	213600056	95

Daugiau informacijos rasite apsilankę
www.wavin.lt



Water management | Heating and cooling | Water and gas distribution
Waste water drainage | Cable ducting

UAB „Wavin Baltic“

Kirtimų g. 45, LT-02244 Vilnius
Tel. (8~5) 269 1800,
faksas (8~5) 269 1801
El. paštas wb@wavin.lt



Wavin Baltic pasilieka teisę keisti šiame kataloge pateiktą informaciją be išankstinio įspėjimo.

Mexichem.
Building & Infrastructure



CONNECT TO BETTER