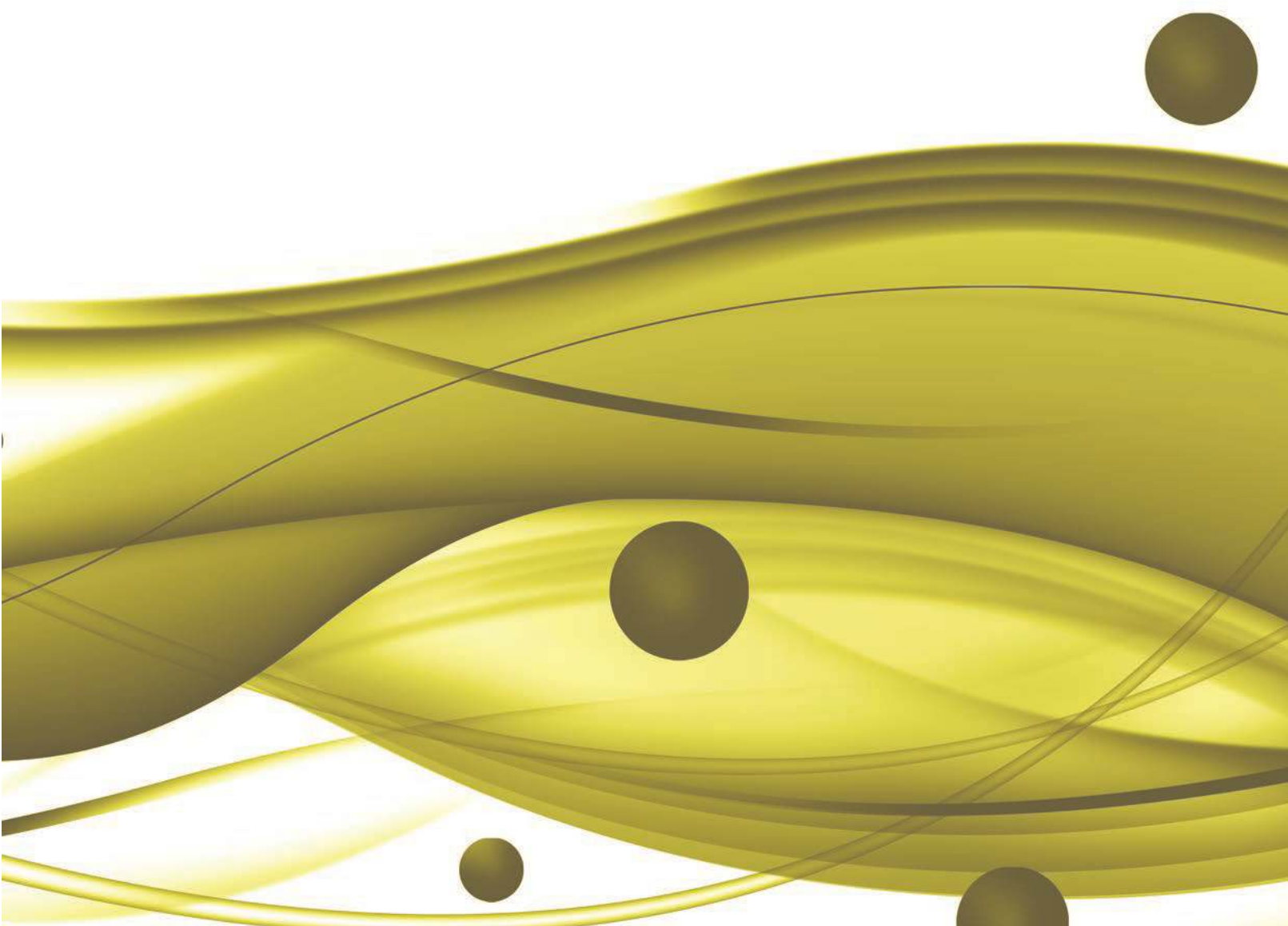


Водопровод • Канализация • Отопление

РУБИН 2001

20 години Ваш доверен партньор

HDPE ОРЕБРЕНИ КАНАЛИЗАЦИОННИ И ДРЕНАЖНИ ТРЪБИ



HDPE оребрени канализационни и дренажни тръби

- » Материали: HDPE (полиетилен с висока плътност)
- » Тръбите могат да се полагат на дълбочини от минимум 0,8m до максимум 8m (бетонна защита е необходима при дълбочини над 8m)
- » Твърдост на пръстените SN=4KN/m² или SN=8KN/m²
- » Стандартната дължина е от 6 или 12m, или на кангал (руло) от 50m или 100m
- » Стандартния цвят е черен, но може да бъде поръчан и друг

ХАРАКТЕРИСТИКИ: Начинът на свързване на тръбите е чрез фитинг с гумен уплътнител, който се вкарва в третия канал на гофрираните тръби, между ребрата, и върху него се вкарва свързващата муфа. Тръбите могат да се режат с обикновен нож или трион. Всички остатъчни парчета от тръбата могат да се съединяват и използват.

HDPE тръбите са по-леки от PVC тръбите със същото предназначение, което дава възможност за по-лесен монтаж. Имат отлична химическа устойчивост към агресивни среди и околната почва. Полагането и използването на **HDPE** тръбопровода е в температурните граници от -40°C до +60°C. Гладката вътрешна повърхност има малък коефициент на триене, така че тръбите имат добри хидравлични характеристики. Имат отлична устойчивост на абразия, както и отлични механични и физически характеристики.

Тръбите са устойчиви на UV лъчи и могат да стоят на открито до една година. При по-дълъг престой трябва да бъдат защитени. При транспортирането на тръбите трябва да се избягват контакти с остри предмети. Тръбите са сертифицирани от Института за материали на Република Сърбия.

SRPS-EN13476, DIN16961, SRPS-EN1610, DIN4033, DIN4262/1



Пакетиране и монтаж

СТАНДАРТНО ПАКЕТИРАНЕ:

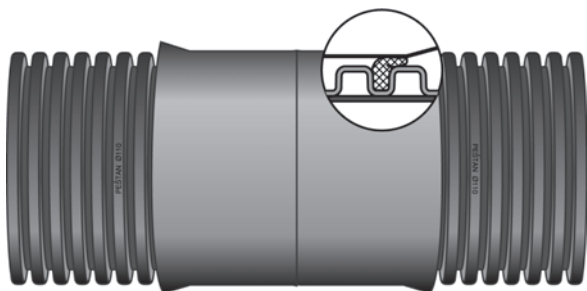
Ø110- Ø200 прът на 6 и 12m, или кангал (руло) от 50 или 100m Ø250- Ø315 прът на 6 и 12m

МОНТАЖ НА ТРЪБИТЕ

Тръбите трябва да се монтират от специалисти, при спазване на изискванията за полагане на тръбопроводи, посочени в стандартите EN1610 и DIN4033, което означава, че в зоната на тръбопровода, от дъното на канала до най-малко 30 cm над темето на тръбата трябва да се постигнат следните стойности на стабилност на почвата:

* всички параметри трябва да се постигнат по време на работа

- 97% плътност на изкопаната прът при несвързани почви
- 95% плътност на некопаната прът при свързани почви



Свързване на тръба с муфа



DN/OD и DN/ID гофрирани тръби

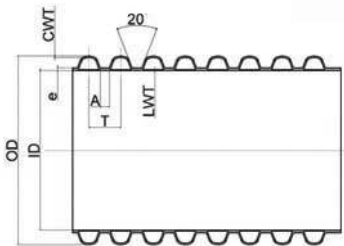
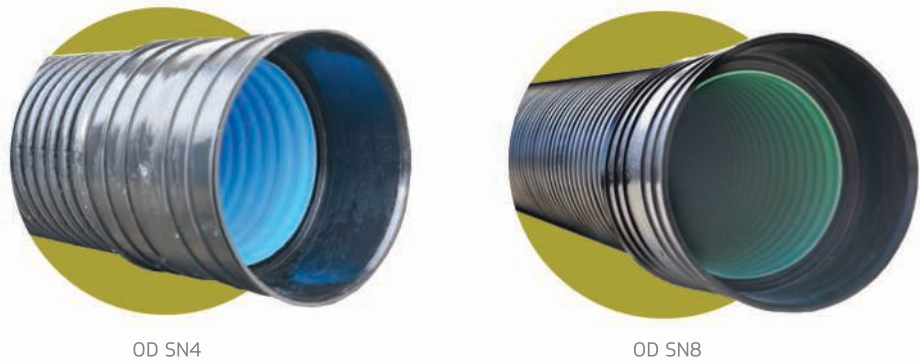
Поради повишените изисквания на днешния пазар, с цел покриване на високите изисквания PEŠTAN разработи два вида HDPE двуслойна гофрирана тръба: HDPE по външен диаметър (DN/OD) и тръби HDPE по вътрешен диаметър (DN/ID).

HDPE ГОФРИРАНА ТРЪБА ПО ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР (DN/OD)

DN/OD (номиналният диаметър е външният) двуслойните гофрирани HDPE тръби се сортират по външен диаметър. Свързката се извършва чрез муфа изработена от същия материал.

Предлагат се с диаметри от Ø75 до Ø500 с твърдост на пръстените SN=4KN/m2 или SN=8KN/m2

DN/OD (mm)
Ø75
Ø90
Ø110
Ø125
Ø160
Ø200
Ø250
Ø315
Ø400
Ø500

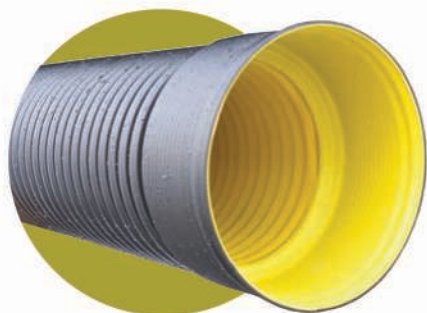


DN		OD (mm)	ID (mm)	e (mm)	CWT (mm)	LWT (mm)	T (mm)	A (mm)	Kg/m
Ø75	SN4	75	56	0,55	0,4	0,5	10,5	3	0,55
	SN8			0,6	0,6	1,71			0,6
Ø90	SN4	90	67	0,6	0,5	0,55	11,5	3,5	0,6
	SN8			0,9	0,7	0,8			0,65
Ø110	SN4	110	93	1,6	0,5	0,5	12,5	6,5	0,65
	SN8			2,1	0,9	0,9			0,76
Ø125	SN4	125	107	1,7	0,7	0,6	12,5	6,5	0,8
	SN8			2,3	1,1	1			0,94
Ø160	SN4	160	138	1,9	1	0,7	12,5	6,5	1,2
	SN8			2,3	1,4	1,1			1,4
Ø200	SN4	200	176	2,1	1,2	0,8	16,5	8,5	1,5
	SN8			2,5	1,6	1,2			1,75
Ø250	SN4	250	222	3	1,3	1,3	37	14	2,5
	SN8			3,6	1,9	1,7			2,9
Ø315	SN4	315	278	3,2	1,6	1,5	42	16	3,5
	SN8			3,8	2,1	1,9			4,1
Ø400	SN4	400	348	4,3	2	1,8	49	20	6,2
	SN8			4,9	2,5	2,2			7,25
Ø500	SN4	500	432	4,6	2,2	1,9	58	23	10,5
	SN8			5,2	2,7	2,3			12,28

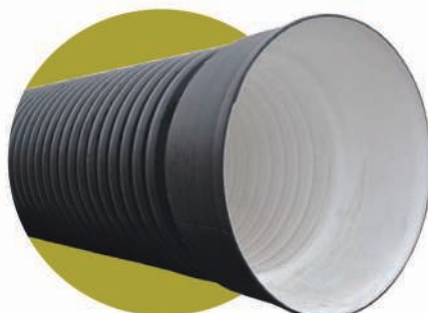
HDPE ГОФРИРАНА ТРЪБА ПО ВЪТРЕШЕН ДИАМЕТЪР (DN/ID)

DN/ID (номиналният диаметър е вътрешният) двуслойните гофрирани HDPE тръби се сортират по вътрешен диаметър. Тръбите се произвеждат с вградена муфа.

Предлагат се с диаметри от Ø140 до Ø1200 с твърдост на пръстените SN=4KN/m², SN=8KN/m², SN=12KN/m² и SN=16KN/m²



ID SN4



ID SN8

DN/ID (mm)

Ø140

Ø200

Ø250

Ø300

Ø400

Ø500

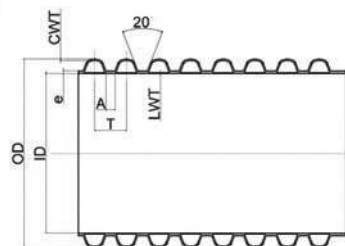
Ø600

Ø800

Ø1000

Ø1200

DN		OD (mm)	ID (mm)	e (mm)	CWT (mm)	LWT (mm)	T (mm)	A (mm)	Kg/m
Ø140	SN4	Ø160	139.8	1.2	0.5~0.9	0.9	17.44	3.5	0.8-1.1
	SN8	Ø160	139	1.6	0.9~1.2	1.1	17.44	3.5	1.1-1.4
Ø200	SN4	Ø227	199	1.7	0.9~1.2	1.2	22.43	4.5	1.8-2.0
	SN8	Ø227	198	2.2	1.2~1.6	1.4	22.43	4.5	2.1-2.5
Ø250	SN4	Ø283	249	2.2	1.2~1.4	1.5	26.17	5.1	2.8-3.1
	SN8	Ø283	248	2.7	1.6~2.0	1.6	26.17	5.1	3.6-3.85
Ø300	SN4	Ø340	298.2	2.6	1.3~1.5	1.7	31.4	5.5	3.8-4.2
	SN8	Ø340	297	3.2	1.7~2.2	1.8	31.4	5.5	4.5-5.2
Ø400	SN4	Ø453	397.8	3.2	1.4~1.7	2.2	39.25	7.9	5.8-6.6
	SN8	Ø453	396	4.1	2.2~2.6	2.5	39.25	7.9	8.1-8.9
Ø500	SN4	Ø567	497.6	4.2	1.8~2.2	3.0	52.78	9.4	9.8-10.7
	SN8	Ø567	495	5.5	2.4~3.1	3.3	52.78	9.4	12.6-13.5
Ø600	SN4	Ø680	597	5.2	2.6~3.0	3.5	65.97	13.2	15.0-16.5
	SN8	Ø680	594	6.7	3.4~3.8	3.8	65.97	13.2	18.7-19.3
Ø800	SN4	Ø906	796	6.5	2.8~3.2	4.5	89.97	19.3	24.0-25.8
	SN8	Ø906	792	8.5	4.3~5.1	4.7	89.87	19.3	31.6-33.4
Ø1000	SN4	Ø1158	988	-	-	-	-	-	-
	SN8	Ø1158	988	-	-	-	-	-	-
Ø1200	SN4	Ø1368	1188	-	-	-	-	-	-
	SN8	Ø1368	1188	-	-	-	-	-	-



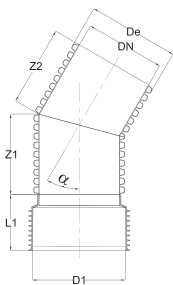
Свързващи елементи и фитинги

Важна част от всяка тръбна система са различните свързки и разклонения. PEŠTAN предлага пълната гама от свързващи елементи и фитинги. Те включват: разклонения, дъги, редукции и други.

СВЪРЗВАЩИ ЕЛЕМЕНТИ И ФИТИНГИ ЗА DN/ID тръби

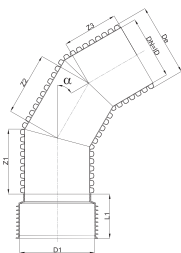
Размерите са дадени в милиметри (mm)

Дъга 30°



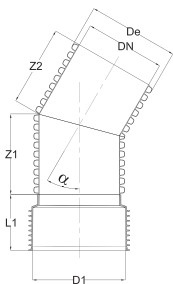
DN	De	D1	α	L1	Z1	Z2
140	160	162	30°	95	180	165
200	227	230	30°	140	200	180
250	283	286	30°	170	235	210
300	340	346	30°	180	280	250
400	453	458	30°	230	355	315
500	567	575	30°	255	475	425
600	680	686	30°	300	595	525

Дъга 60°



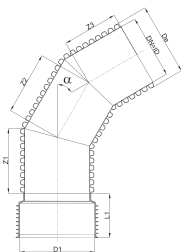
DN	De	D1	α	L1	Z1	Z2	Z3
140	160	162	60°	95	165	210	165
200	227	230	60°	140	180	225	180
250	283	286	60°	170	210	235	210
300	340	346	60°	180	250	285	250
400	453	458	60°	230	315	350	315
500	567	575	60°	255	420	475	420
600	680	686	60°	300	525	595	525

Дъга 45°



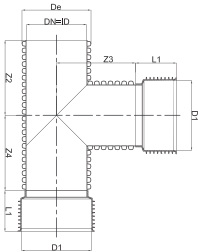
DN	De	D1	α	L1	Z1	Z2
140	160	162	45°	95	210	210
200	227	230	45°	140	225	225
250	283	286	45°	170	260	260
300	340	346	45°	180	315	315
400	453	458	45°	230	395	395
500	567	575	45°	255	530	530
600	680	686	45°	300	660	660

Дъга 90°



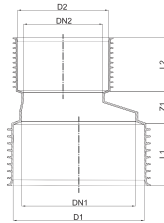
DN	De	D1	α	L1	Z1	Z2	Z3
140	160	162	90°	95	165	210	165
200	227	230	90°	140	180	225	180
250	283	286	90°	170	210	260	210
300	340	346	90°	180	250	315	250
400	453	458	90°	230	315	390	315
500	567	575	90°	255	425	530	425
600	680	686	90°	300	525	660	525

Тройник



DN	De	D1	L1	Z2	Z3	Z4
140	160	162	91	220	215	220
200	227	230	140	245	245	245
250	283	286	168	285	300	285
300	340	344	182	345	360	345
400	453	458	235	430	460	430
500	567	574	299	580	600	580
600	680	686	310	725	735	725

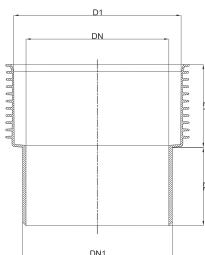
Ексцентрична редукция



DN1	DN2	D1	D2	Z1	L1	L2
200	140	230	160	58	115	91
250	200	286	230	129	145	110
300	250	344	286	136	153	137
400	300	458	344	146	200	150
500	400	574	458	159	262	200
600	500	686	574	171	270	262

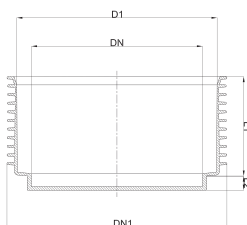
Преход от гофрирана към гладка тръба

DN	DN1	D1	L1	L2
140	160	162	90	90
200	200	230	115	120
250	250	286	145	143
300	315	346	153	155
400	400	459	235	200



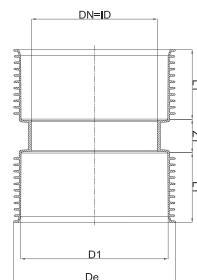
Капа

DN	DN1	D1	L1	L2
140	176	162	90	25,5
200	200	230	115	30
250	250	286	145	31
300	300	346	153	32
400	400	459	235	35
500	574	624	262	37
600	686	748	270	40



Двойна муфа

DN	De	D1	L1	Z1
140	176	162	90	51
200	252	230	115	60
250	312	286	145	62
300	375	346	153	64
400	498	459	200	70
500	624	575	262	74
600	748	690	270	80
800	960	919	325	90



HDPE дренажна гофрирана тръба

Увод:

Нуждата от вода е основна житейска необходимост, но неконтролираният приток на вода често може да доведе до проблеми. Затова ефективното дрениране на почвата е от голямо значение в селското стопанство, при изграждането на спортни обекти, пътища и сгради. Така например, при изграждането на строителни обекти, ако не бъдат поставени подходящи тръби, в съответствие с почвата и наличната в нея вода, за съвсем кратко време може да доведе до непоправими щети. Поради тази причина дренажните системи са необходим аспект при всеки вид строителство и по-специално селското стопанство, при изграждането на пътища и сгради, където имаме оптималната защита и третиране на ресурсите от почвени води.

Гофрираните (оребрени) тръби се отличават със своята „сандвич“ конструкция. Профилът на външната стена на гофрираните тръби придава голяма степен на здравина и стабилност на тези тръби, докато гладката повърхност на вътрешната стена осигурява оптимално бърз проток на водата. Вътрешната и външната стена са свързани с хомогенна спойка. Прорезите за навлизане на водата са разположени симетрично по цялата дължина на тръбата. Прорезите са разположени в каналите на гофрираните тръби, с цел максимална защита от филтърния слой, който я обкръжава. Това дава възможност водата да получи максимално безпрепятствен достъп. Прорезите съставляват >50cm²/m от повърхността за достъп на вода.

РЕЅТАН произвежда дренажни тръби от HDPE/HDPE и HDPE/LDPE с гладки вътрешни и оребрени външни стени.

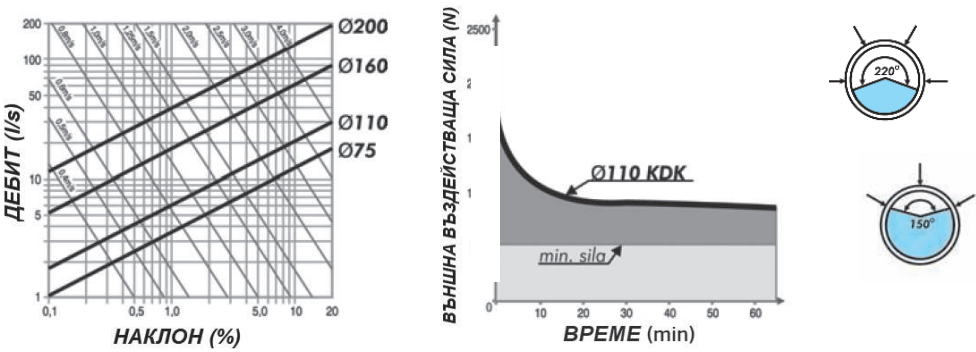


ХАРАКТЕРИСТИКИ НА HDPE ГОФРИРАНИТЕ ДРЕНАЖНИ ТРЪБИ

- » Материал HDPE
- » Стандарт DIN 4262/1
- » Плътност >0,945 kg/m³
- » Индекс на флуидност: MFI 190°C/5kg 0,35 – 1,3gr/10'
- » Модул на еластичност > 800 МПа
- » Коефициент на линейна температурна експанзия: 0,17 mm/m°K
- » Коефициент на топлопроводност: при 23°C – 0.36 – 0.5 W/mk
- » Повърхностна електрична устойчивост: 1013Ω
- » Начин на свързване: с фитинг без гумено уплътнение
- » Полагането и използването на HDPE тръбопровода е в температурните граници от -40°C до +60°C
- » Здравина на пръстена: SN = 4KN/m² (EN ISO 9969)
- » Стандартен цвят е черен

Хидравлични характеристики

На диаграмата са показани хидравличните характеристики базирани на коефициента на твърдост kb = 0.5



KD – Твърди дренажни тръби (напълно перфорирани)

Функцията на твърдите тръби е да осигурят максимално дрениране на леглото и антифризния слой. Това се прилага по време на работите по изграждане и финализиране на строителните обекти с навлизане в съществуващи води и транспортиране до главното място на извеждане. Свързващите елементи са непропускливи на пясък. Не е необходимо монтиране на гумено уплътнение. Стандартни са 6 прореza по цялото протежение на тръбата,разположени на 60°.



Код	Външен диаметър (мм)	Вътрешен диаметър (мм)	Стандартен прорез (мм)	Пространство за навлизане на водата (см2/м)	Стандартна дължина (м)
10800000	Ø75	Ø62	1 - 1,4	>50	6
10800001	Ø90	Ø75	1 - 1,4	>50	6
10800002	Ø110	Ø92	1 - 1,4	>50	6
10800003	Ø125	Ø108	1 - 1,4	>50	6
10800004	Ø160	Ø138	1 - 1,4	>50	6
10800005	Ø200	Ø176	1 - 1,4	>50	6

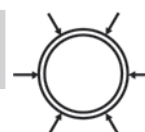


KDK – твърди дренажно – канализационни тръби (частично перфорирани)

Частично перфорираните твърди дренажно-канализационни тръби представляват идеална комбинация между перфорирани и събиращи тръби. Ако е необходимо те трябва да са в състояние да събират и отвеждат всякакви повърхностни води на близки или далечни разстояния. Свързващите елементи са изключително пясъко и водоустойчиви. Гуменото уплътнение се поставя във втория канал на гофрираната тръба, а муфата се вкарва върху смазаното гумено уплътнение.

Тръбите трябва да се полагат от специалисти в съответствие с изискванията посочени в 1610 DIN4033.

Код 220°	Код 150°	Външен диаметър (мм)	Вътрешен диаметър (мм)	Стандартен прорез (мм)	Пространство за навлизане на водата (см ² /м)	Стандартна дължина (м)
10800100	10800200	Ø75	Ø62	1 - 1,4	>50	6
10800101	10800201	Ø90	Ø75	1 - 1,4	>50	6
10800102	10800202	Ø110	Ø92	1 - 1,4	>50	6
10800103	10800203	Ø125	Ø108	1 - 1,4	>50	6
10800104	10800204	Ø160	Ø138	1 - 1,4	>50	6
10800105	10800205	Ø200	Ø176	1 - 1,4	>50	6



FDK – Флексибълни дренажни тръби (напълно перфорирани)

Тези тръби са много леки, много гъвкави, устойчиви на UV лъчи, здрави и икономични, лесни за монтаж. Благодарение на специалния процес на производство, вътрешната им повърхност е гладка, а външната оребрена. Съединяват се с помощта на свързващ елемент, който не пропуска пясък. Температурата на тяхното приложение е от -40° C до +60° C.

Изработени са от материал HDPE/LDPE. Прорезите съставляват >50cm²/m от повърхността за достъп на вода. Прорезите са симетрично разположени във всеки канал на тръбата. Полагат се по бързо и качествено с машина. При полагането тръбите могат да се обвият в геотекстил. Ролята на геотекстила е да увеличи пропускателната сила и да предотврати бързото запушване на тръбата.

Възможен е избор на броя на прорезите за навлизане на вода. Стандартните цветове са ЧЕРЕН и ЖЪЛТО-ЧЕРЕН. По желание на купувача са възможни и други цветове. Опаковането и доставянето става на барабани от по 50m.

Код	Външен диаметър (мм)	Вътрешен диаметър (мм)	Стандартен прорез (мм)	Пространство за навлизане на водата (см ² /м)	Стандартна дължина (м)
10800500	Ø75	Ø62	1 - 1,4	>50	100
10800501	Ø90	Ø75	1 - 1,4	>50	100
10800502	Ø110	Ø92	1 - 1,4	>50	50
10800503	Ø125	Ø108	1 - 1,4	>50	50
10800504	Ø160	Ø138	1 - 1,4	>50	50
10800505	Ø200	Ø176	1 - 1,4	>50	50

Възможен е избора на броя на прорезите за навлизане на вода.

По желание на купувача се произвеждат и твърди дренажни канализационни тръби с по голям прорез 50-200 cm²/m за диаметри от Ø75 до Ø315

"РУБИН 2001" ЕООД
всичко за ВиК и отопление
www.rubin2001bg.com

Централен офис и склад София:
кв. Орландовци, ул. Заводска №6
тел.: 02/ 421 91 09 тел.: 02/ 936 60 85
email: office@rubin2001bg.com
email: sklad@rubin2001bg.com

Магазин за отопление София:
ж.к. Люлин, Кооперативен пазар
тел.: 02/ 927 70 34 тел.: 02/ 827 23 94
email: magazin3@rubin2001bg.com

Магазин за ВиК и отопление Варна:
ул. "Атанас Москов" №31
тел.: 052 / 801 712
email: magazin_v@rubin2001bg.com

Магазин за ВиК и отопление Пловдив:
ул. Коматевско шосе №196 Е
тел.: 032 / 335 245
email: magazin_pl@rubin2001bg.com

