

Преимущества системы. Свойства материалов

- ПРИМЕНЯЕТСЯ ВО ВСЕХ ОБЛАСТЯХ ВЫСОТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
- ОТЛИЧНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- ВОЗДУШНЫЙ ШУМ
- КОРПУСНОЙ ШУМ
- ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ
- ПРЕПЯТСТВИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЮ ШУМА
- 26 дБ(А) по DIN EN 14366
- КОРРОЗИОННОСТОЙКАЯ
- УДОБНАЯ В ПРОКЛАДКЕ И МОНТАЖЕ
- ТРУДНОВОСПЛАМЕНЯЕМАЯ ПО КЛАССУ В1
- ТЕМПЕРАТУРНАЯ СТОЙКОСТЬ ДО 100° С
- DIN EN ISO 9001
- ПОСТОЯННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
- ПОВЫШЕНИЕ ЦЕННОСТИ НЕДВИЖИМОСТИ
- ВЫПОЛНЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ

Доверьтесь своему слуху

Создавая комфортабельное жилье, необходимо с самого начала исключить посторонние шумы. Удобная в монтаже, коррозионностойкая система труб Ostendorf НТ для внутренней канализации помогает в этом направлении улучшить благоустройство жилых зданий.

Шум в канализационных трубах

Течение и падение сточных вод в трубах создают в здании воздушные и корпусные шумы. Например, удары сточных вод с большой скоростью в таких местах, как отводы, тройники и собственно стояки приводят к образованию значительных шумов. Звукоизоляционная система труб Ostendorf НТ для внутренней канализации раскрывает новые перспективы перед специалистами-сантехниками.

Ostendorf НТ препятствует распространению шума

Благодаря модифицированной рецептуре исходного сырья система труб НТ предоставляет надежную защиту от шума. Эта устойчивая к воздействию горячей воды система труб пригодна для любых канализационных линий по DIN EN 12056 и DIN 1986-100.

Не оставим шанс для шума

Институт строительной физики им. Фраунгофера в Штутгарте (P-BA 45-1/2009 от 10.09.2010) провел испытания звукоизоляционных свойств новой системы НТ по DIN EN 14366 и получил значение 26 дБ(А), что соответствует II степени звукоизоляции. В близких к реальным условиям экспериментах использовались обычные крепежные хомуты. Испытания проводились с потоком жидкости в трубопроводе 4 л/с.

Сила и стойкость

Трубы Ostendorf НТ коррозионноустойчивы, долговечны, стойки к воздействию агрессивных сточных вод и трудновоспламеняемы по классу В1. Благодаря гладкости внутренних поверхностей наросты на них не образуются. Трубы и фитинги производятся с условным диаметром от DN 32 до DN 160. Благодаря точным и надежным раструбным соединениям, система очень удобна в прокладке и монтаже и отвечает любым требованиям взыскательных заказчиков.

Гарантия качества

Наши трубы и фитинги системы НТ подвергаются постоянному контролю качества. Мы имеем систему управления качеством, сертифицированную по DIN EN ISO 9001, DQS, per.№ 289722-QM.

Благоустройство жилья

В отношении растущих требований в жилищном строительстве Ostendorf НТ оправдывает все ожидания с точки зрения экономических и экологических решений и значительно способствует повышению качества жилья и повышению ценности недвижимости.



Система НТ (PPs) Канализационные трубы и фитинги

Описание

Полипропилен (PP), изготавливается по DIN EN 1451-1 и DIN 19560-10, устойчив к воздействию горячей воды, длительная огнестойкость по DIN 4102 класс B1.

Применение

Водоотведение внутри зданий

- бытовая канализация
- дождевая канализация
- вентиляция

(см. также области применения: DIN 1986-4).

Цвет

Серая пыль RAL 7037, не содержит галогенов и кадмия.

Уплотнение

Специально разработанные уплотнительные резиновые кольца, устанавливаемые на заводе.

Химическая стойкость

Применяется для агрессивных сред в диапазоне от pH 2 до pH 12 – Смотрите также раздел каталога «Химическая стойкость».

Торговое наименование

Канализационная труба Ostendorf НТ.

Маркировка Трубы и фитинги

Долговечная маркировка с обозначением производителя, условного диаметра, стандарта (DIN EN 1451-1), даты изготовления (на фитин-

гах дополнительно указываются углы наклона), на трубах нанесена сантиметровая линейка.

Уплотнительные кольца

Фирменный знак производителя уплотнения, условный диаметр, обозначение стандарта (DIN EN 681), дата изготовления, номер пресс-формы и ее гнезда.

Система центрального пылеудаления

Протокол государственной лаборатории по испытанию материалов, Дармштадт: „К 08 1177“ и „К 04 1525“.

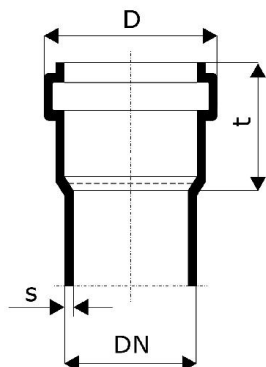
Сопутствующая документация

- а) Инструкция по прокладке труб, KRV e.V., Бонн
- б) Перечень механических и термических характеристик

МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТЕРМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Характеристика	Метод измерений		Условное обозначение	Значение
Плотность (г/см ³)	ISO R 1183	DIN 53479	ρ	0,95
Ударная вязкость* по Шарпи (кДж/м ²)	ISO R 179, контрольный образец по рис.2	DIN 53453 Norm-Kleinstab	a _k	6,86
Предел прочности при изгибе (Н/мм ²)		DIN 53 452, стандартный контрольный образец	σ _{бг}	43,14
Предел текучести (Н/мм ²)	ISO R 527 скорость испытаний С,	DIN 53 452 скорость испытания V,	σ _s	30,39
Прочность на разрыв (Н/мм ²)	контрольный образец по рис. 2	контрольный образец 4	σ _R	39,22
Удлинение при разрыве (%)			c _R	800
Модуль упругости (Н/мм ²)		DIN 53457, раздел 2.3	E	1275
Температура размягчения по методу Вика (°C)	ISO R 306-1 kp	DIN 53 460, метод А, силиконовое масло	VSP/A	158–164**
Теплопроводность (Вт/К м)		DIN 52162	λ	0,22
Коэффициент линейного теплового расширения (°C ⁻¹)		VDE 0304, часть 1.4	α	1,2 · 10 ⁻⁴

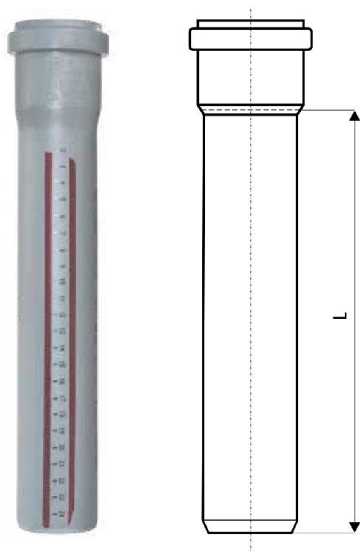
* Измерено при 20° C

** Действительно для основного материала.



DN	s [мм]	D [мм]	t [мм]
32	1,8	44	40
40	1,8	53	55
50	1,8	63	56
75	1,9	88	61
90	2,2	105	58
110	2,7	125	76
125	3,1	143	82
160	3,9	181	90

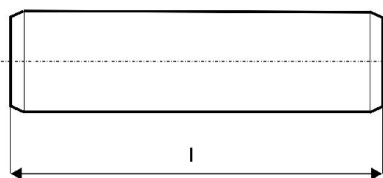
Трубы системы НТ



НТЕМ – труба с раструбом

Арт.	DN	L [мм]	Упаковка
110000	32	150	20/960
110010	32	250	20/800
110020	32	500	20/320
110040	32	1000	10/300
110050	32	1500	10/300
110060	32	2000	10/300
111000	40	150	20/960
111010	40	250	20/960
111020	40	500	20/320
111030	40	750	10/260
111040	40	1000	10/260
111050	40	1500	10/260
111060	40	2000	10/260
112000	50	150	20/720
112010	50	250	20/720
112020	50	500	20/320
112030	50	750	10/200
112040	50	1000	10/200
112050	50	1500	10/200
112060	50	2000	10/200
112070	50	3000	10/200
113000	75	150	20/480
113010	75	250	20/320
113020	75	500	20/160
113030	75	750	6/120
113040	75	1000	6/120
113050	75	1500	6/120
113060	75	2000	6/120
114000	90	150	20/320
114010	90	250	20/240
114020	90	500	10/120
114030	90	750	4/96
114040	90	1000	4/96
114050	90	1500	4/96
114060	90	2000	4/96
115000	110	150	20/160
115010	110	250	20/160
115020	110	500	10/80
115030	110	750	4/60
115040	110	1000	4/60
115050	110	1500	4/60
115060	110	2000	4/60
115070	110	3000	4/60
116000	125	150	10/120
116010	125	250	10/120
116020	125	500	5/60
116030	125	750	1/54
116040	125	1000	1/54
116050	125	1500	1/54
116060	125	2000	1/54
117000	160	150	1/84
117010	160	250	1/56
117020	160	500	1/35
117030	160	750	1/35
117040	160	1000	1/35
117050	160	1500	1/35
117060	160	2000	1/35

НТGL – труба без раструба



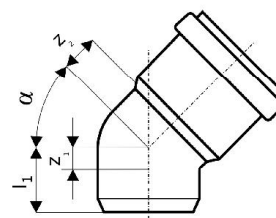
Арт.	DN	L [мм]	Упаковка
110080	32	5000	1/300
111080	40	5000	1/260
112080	50	5000	1/200
113080	75	5000	1/120
114080	90	5000	1/96
115080	110	5000	1/60
116080	125	5000	1/54
117080	160	5000	1/35

НТВ – отвод 15°

Арт.	DN	α	z_1	z_2	l_1	Упаковка
110100	32	15°	3	8	42	20/1400
111100	40	15°	5	9	44	20/960
112100	50	15°	5	9	46	20/960
113100	75	15°	7	11	51	20/480
114100	90	15°	6	12	54	20/480
115100	110	15°	9	17	58	20/240
116100	125	15°	10	17	64	20/160
117100	160	15°	13	22	73	10/80

Фитинги системы НТ
НТВ – отвод 30°

Арт.	DN	α	z_1	z_2	l_1	Упаковка
110110	32	30°	6	10	42	20/1400
111110	40	30°	7	11	44	20/960
112110	50	30°	9	13	46	20/960
113110	75	30°	12	16	51	20/480
114110	90	30°	13	18	54	20/480
115110	110	30°	17	24	58	20/240
116110	125	30°	19	25	64	20/160
117110	160	30°	24	32	73	10/80


НТВ – отвод 45°

Арт.	DN	α	z_1	z_2	l_1	Упаковка
110120	32	45°	9	12	42	20/1400
111120	40	45°	10	14	44	20/960
112120	50	45°	12	16	46	20/960
113120	75	45°	16	12	51	20/480
114120	90	45°	20	25	54	20/480
115120	110	45°	17	24	58	20/240
116120	125	45°	28	34	64	20/160
117120	160	45°	36	46	73	5/60

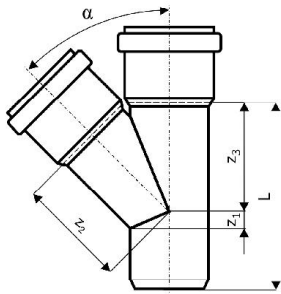

НТВ – отвод 67°

Арт.	DN	α	z_1	z_2	l_1	Упаковка
110130	32	67°	14	17	42	20/1400
111130	40	67°	16	20	44	20/960
112130	50	67°	22	23	46	20/960
113130	75	67°	28	31	51	20/480
114130	90	67°	32	36	54	20/240
115130	110	67°	40	44	58	20/160
116130	125	67°	40	44	58	20/120

НТВ – отвод 87°

Арт.	DN	α	z_1	z_2	l_1	Упаковка
110140	32	87°	19	23	42	20/1400
111140	40	87°	23	26	42	20/960
112140	50	87°	28	31	46	20/960
113140	75	87°	40	43	51	20/480
114140	90	87°	46	49	54	20/240
115140	110	87°	57	61	58	20/160
116140	125	87°	65	71	64	10/120
117140	160	87°	83	96	73	5/60

НТЕА – тройник 45°



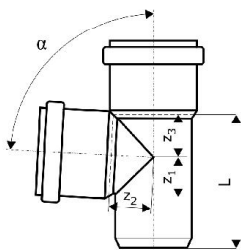
Арт.	DN	α	z_1	z_2	z_3	L [мм]	Упаковка
110200	32/32	45°	9	40	40	95	20/960
111200	40/40	45°	10	50	50	104	20/960
112210	50/40	45°	5	57	55	106	20/480
112200	50/50	45°	12	62	62	125	20/480
113210	75/50	45°	1	79	74	128	20/400
113200	75/75	45°	18	92	92	164	20/240
114220	90/50	45°	9	90	82	127	20/240
114210	90/75	45°	9	103	100	163	20/240
114200	90/90	45°	20	110	110	184	20/160
115220	110/50	45°	17	104	94	152	20/240
115210	110/75	45°	1	120	115	175	20/160
115200	110/110	45°	25	135	135	218	10/80
116210	125/110	45°	18	144	142	224	5/60
116200	125/125	45°	28	152	152	249	5/60
117210	160/110	45°	1	228	158	242	5/40
117200	160/160	45°	36	194	194	309	5/30

НТЕА – тройник 67°



Арт.	DN	α	z_1	z_2	z_3	L [мм]	Упаковка
110300	32/32	67°	14	27	27	86	20/960
111300	40/40	67°	16	33	33	99	20/960
112310	50/40	67°	14	39	35	95	20/480
112300	50/50	67°	20	41	41	110	20/480
113310	75/50	67°	14	54	46	115	20/480
113300	75/75	67°	28	66	60	143	20/240
115320	110/50	67°	8	73	54	125	20/240
115310	110/75	67°	22	78	68	148	20/160
115300	110/110	67°	40	88	88	186	10/120

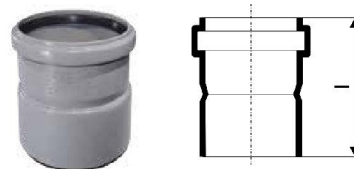
НТЕА – тройник 87°



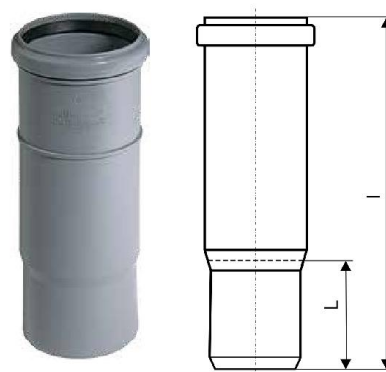
Арт.	DN	α	z_1	z_2	z_3	L [мм]	Упаковка
110400	32/32	87°	19	21	21	85	20/960
111400	40/40	87°	23	25	25	92	20/960
112410	50/40	87°	23	30	25	94	20/480
112400	50/50	87°	28	30	30	109	20/480
113410	75/50	87°	27	43	31	112	20/400
113400	75/75	87°	40	43	43	138	20/240
114420	90/50	87°	26	50	31	111	20/240
114410	90/75	87°	39	51	44	137	20/240
114400	90/90	87°	56	70	51	161	20/160
115420	110/50	87°	28	60	34	120	20/240
115410	110/75	87°	40	60	46	113	20/160
115400	110/110	87°	57	64	64	183	10/120
116410	125/110	87°	58	70	64	191	5/60
116400	125/125	87°	65	71	71	205	5/60
117410	160/110	87°	66	87	64	219	5/60
117400	160/160	87°	83	91	91	253	4/48

НТАМ – муфта насадная с уплотнительной манжетой

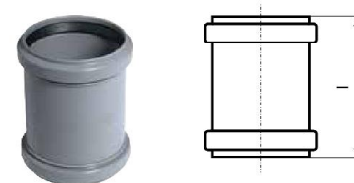
Арт.	DN	l [мм]	Упаковка
111810	40	113	20/1200
112810	50	116	20/480
113810	75	96,5	20/480
115810	110	123	20/240

**НТЛ – муфта длинная (патрубок компенсационный)**

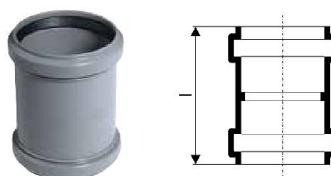
Арт.	DN	l [мм]	L [мм]	Упаковка
111800	40	155	48	20/960
112800	50	211	54	20/480
113800	75	222	57	20/480
114800	90	151	60	20/240
115800	110	255	68	20/160

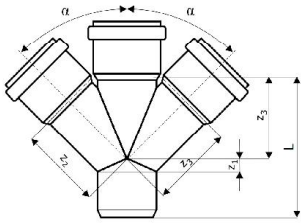
**НТУ – муфта надвижная (ремонтная)**

Арт.	DN	l [мм]	Упаковка
110500	32	93	20/1400
111500	40	103	20/960
112500	50	105	20/960
113500	75	111	20/480
114500	90	98	20/480
115500	110	128	20/240
116500	125	120	20/160
117500	160	163	15/120

**НТММ – муфта двойная (двухраструбная)**

Арт.	DN	l [мм]	Упаковка
110510	32	93	20/1400
111510	40	103	20/960
112510	50	105	20/960
113510	75	111	20/480
114510	90	98	20/480
115510	110	128	20/240
116510	125	116	20/160
117510	160	163	15/120

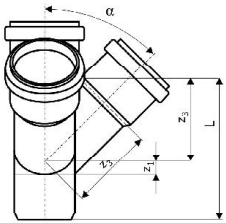




HTDA – крестовина

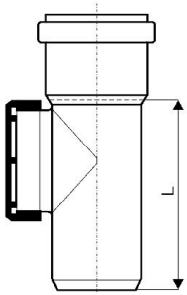
Арт.	DN	α	z_1	z_2	z_3	L [мм]	Упаковка
112900	50/50/50	67°	20	41	41	107	20/480
113900	75/75/75	67°	28	55	55	138	20/240
115910	110/50/50	67°	8	73	73	121	10/120
115900	110/110/110	67°	40	87	87	189	5/60

114900	90/90/90	87°	46	51	51	151	20/160
--------	----------	-----	----	----	----	-----	--------



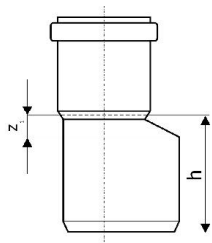
HTED – крестовина угловая (двухплоскостная)

Арт.	DN	α	z_1	z_2	z_3	L [мм]	Упаковка
115920	110/110/110	67°	40	86	86	148	10/80



HTRE – ревизия

Арт.	DN	L [мм]	Упаковка
112600	50	110	20/480
113600	75	138	20/480
114600	90	171	20/240
115600	110	179	20/160
116600	125	191	5/60
117600	160	203	5/60



HTR – переход эксцентрический (редукция)

Арт.	DN	z_1	h [мм]	Упаковка
111710	40/32	31,5	50,5	20/1400
112720	50/32	17	68	20/960
112710	50/40	12	64	20/960
113710	75/50	21	72	20/480
114720	90/50	29	83	20/480
114710	90/75	17	71	20/480
115720	110/50	40	102	20/480
115710	110/75	26	89	20/480
115700	110/90	17	75	20/240
116710	125/110	15	79	20/240
117710	160/110	38,5	118	20/160
117700	160/125	28	101	20/160