Charakteristika a vlastnosti systému

Zvýšením hmotnosti tvarovek o 20 % poskytuje systém Wavin SiTech+ lepší akustické vlastnosti při průtoku odpadní vody. Díky flexibilním možnostem připojení a nasazovacímu systému „push-fit“ je systém SiTech+ komplexním a snadným řešením pro odpadní potrubí ve všech typech budov.

Kvalita bydlení je při navrhování budov důležitým faktorem. Snížení hluku v kanalizačních systémech zkvalitňuje pracovní prostředí i prostředí v obytných budovách. Wavin SiTech+ splňuje nejnovější požadavky na stavební materiály a naplňuje požadavky zákazníků na nejvyšší pohodlí a kvalitu.

Použití

Wavin SiTech+ splňuje požadavky všech norem platných pro odpadní systémy (EN 1451-1) včetně požadavků na omezení hluku a požární bezpečnost (EN 13501-1). Úroveň hluku systému SiTech+ ověřoval Fraunhoferův institut stavební fyziky ve Stuttgartu (DIN EN 14366).

Systém potrubí Wavin SiTech+ je možné používat pro odpadní vodu o teplotě až 90 °C, krátkodobě narůstající až na 95 °C. Materiál může být používán i při nízkých teplotách od -20 °C. Díky své odolnosti je materiál ideální do míst s vysokou teplotní zátěží, například do kuchyní, prádelen a v průmyslové výrobě.

Speciální tvarovky

Sortiment produktů Wavin SiTech+ zahrnuje speciální tvarovky pro snadnější a efektivnější instalaci a pro použití zejména v omezeném prostoru.

Zaoblený tvar odboček umožňuje ve srovnání s tvarovkami s ostrým úhlem plynulejší proudění vody, a díky tomu snižují celkovou hladinu hluku, zlepšují ventilaci a zvyšují průtokovou rychlost.

Nový design čisticích kusů usnadňuje jejich kontrolu.

Základní vlastnosti systému

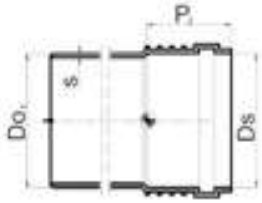
- rozměrově kompatibilní s klasickým HT potrubím
- optimální poměr ceny a přidané hodnoty
- dlouhodobá životnost
- garance a optimalizace zvukově izolačních vlastností pro běžné použití
- nízké náklady na instalaci
- standardní systém kotvení
- široká škála potrubí a tvarovek v dimenzích od d = 32 do d = 160 mm
- tradiční spojování trubek a tvarovek pomocí hrdlových spojů
- šetrný k životnímu prostředí

Technické údaje

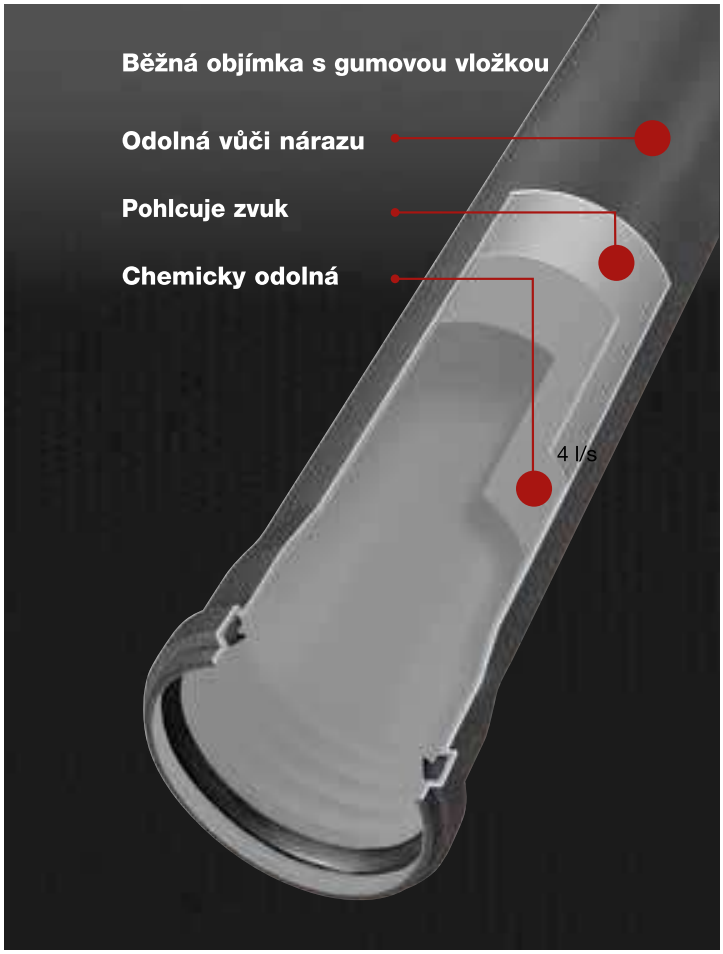
Wavin SiTech+ je inovativní tichý odpadní systém využívající prověřenou technologii odhlučnění.

Technická vylepšení

- optimalizovaná třívrstvá struktura potrubí pro snížení úrovně hluku
- polypropylen (PP) s obsahem minerálních plnidel pro dlouhou životnost a odolnost proti působení tepla
- hrdlové spoje a elastomerové manžety (SBR) pro rychlou, snadnou a bezpečnou instalaci



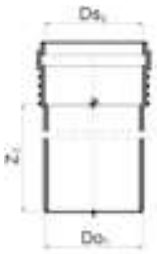
Průměr Do_1=Ds	Tloušťka stěny s	Délka hrdla P_2	Třída Série
32 mm	2,0 mm	43 mm	S16
40 mm	2,0 mm	45 mm	S16
50 mm	2,1 mm	47 mm	S16
75 mm	2,6 mm	53 mm	S14
90 mm	3,1 mm	57 mm	S14
110 mm	3,6 mm	64 mm	S16
125 mm	4,0 mm	71 mm	S16
160 mm	5,0 mm	76 mm	S16



Vlastnosti	Referenční hodnota	Norma
Hustota	Trubky 1,30 g/cm^3 Tvarovky 1,50 g/cm^3	UNI EN ISO 1183-1
Teplotní odolnost	dlouhodobá odolnost 90 °C krátkodobá maximální zátěž 95 °C	
Chemická odolnost	pH 2 – 12	
Teplotní roztažnost	0,12 mm/m/K	ASTM D 696
Kruhová tuhost	≥ 6 KN/m^2	EN ISO 9969
Třída hořlavosti	B2	DIN 4102-1
Odolnost vůči nárazu (–20 °C)	TIR ≤ 10 %	EN 744
Vodotěsnost	Bez úniku	EN 1053
Vzduchotěsnost	Bez úniku	EN 1054
Odolnost cyklickým změnám teploty	Bez úniku	EN 1055

Akustická hladina dle EN 14366 (DIN 4109, VDI 4100) pro 4 l/s a 2 l/s, měřeno ve Fraunhoferovu ústavu (protokol č. P-BA 24-1/2016e)	Měřeno za instalační stěnou	
	4 l/s	2 l/s
Běžná objímka s gumovou vložkou	19 dB(A)	15 dB(A)
Odhlučněná objímka Bismat 1000	15 dB(A)	12 dB(A)

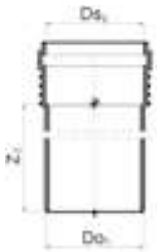
Wavin SiTech+



Trubka s hrdlem

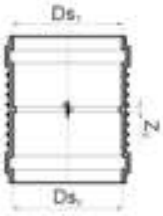
Rozměry mm	Z_1 mm	$Do_1=Ds_2$ mm	KÓD
32	250	32	HP210120W
32	500	32	HP210130W
32	1 000	32	HP210140W
32	1 500	32	HP210150W
32	2 000	32	HP210160W
40	250	40	HP210220W
40	500	40	HP210230W
40	1 000	40	HP210240W
40	1 500	40	HP210250W
40	2 000	40	HP210260W
50	150	50	HP210310W
50	250	50	HP210320W
50	500	50	HP210330W
50	1 000	50	HP210340W
50	1 500	50	HP210350W
50	2 000	50	HP210360W
50	3 000	50	HP210370W
75	150	75	HP210410W
75	250	75	HP210420W
75	500	75	HP210430W
75	1 000	75	HP210440W
75	1 500	75	HP210450W
75	2 000	75	HP210460W
75	3 000	75	HP210470W
90	150	90	HP210510W
90	250	90	HP210520W
90	500	90	HP210530W
90	1 000	90	HP210540W
90	1 500	90	HP210550W
90	2 000	90	HP210560W
90	3 000	90	HP210570W
110	150	110	HP210610W
110	250	110	HP210620W
110	500	110	HP210630W
110	1 000	110	HP210640W
110	1 500	110	HP210650W
110	2 000	110	HP210660W
110	3 000	110	HP210670W
125	250	125	HP210720W
125	500	125	HP210730W
125	1 000	125	HP210740W
125	1 500	125	HP210750W
125	2 000	125	HP210760W
125	3 000	125	HP210770W

Trubka s hrdlem



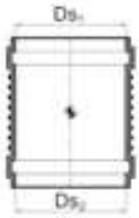
Rozměry mm	Z_1 mm	$Do_1=Ds_2$ mm	KÓD
160	250	160	HP210820W
160	500	160	HP210830W
160	1 000	160	HP210840W
160	2 000	160	HP210860W
160	3 000	160	HP210870W

Dvouhrdlá spojka



Rozměry mm	$Ds_1=Ds_2$ mm	Z_2 mm	KÓD
32	32	1	HF216010W
40	40	1	HF216020W
50	50	1	HF216030W
75	75	2	HF216040W
90	90	2	HF216050W
110	110	2	HF216060W
125	125	3	HF216070W
160	160	4	HF216080W

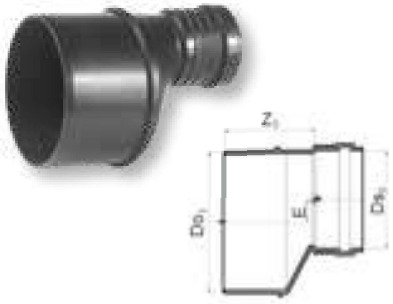
Přesuvka



Rozměry mm	$Ds_1=Ds_2$ mm	KÓD
40	40	HF215020W
50	50	HF215030W
75	75	HF215040W
90	90	HF215050W
110	110	HF215060W
125	125	HF215070W
160	160	HF215080W

Wavin SiTech+

Wavin SiTech+



Redukce

Rozměry mm	Do_1 mm	Ds_2 mm	Z_1 mm	E mm	KÓD
40-32	40	32	60	3	HF220020W
50-32	50	32	66	9	HF220030W
50-40	50	40	63	5	HF220031W
75-50	75	50	77	12	HF220042W
90-50	90	50	27	17	HF220052W
90-75	90	75	22	4	HF220053W
110-50	110	50	106	27	HF220062W
110-75	110	75	98	17	HF220063W
110-90	110	90	26	6	HF220064W
125-110	125	110	98	7	HF220075W
160-110	160	110	121	24	HF220085W
160-125	160	125	117	16	HF220076W

Koleno

Rozměry mm	a °	Do_1=Ds_2 mm	Z_1 mm	Z_2 mm	KÓD
32	15	32	49	8	HF201011W
32	30	32	51	10	HF201012W
32	45	32	54	13	HF201013W
32	67,5	32	58	17	HF201014W
32	87,5	32	62	21	HF201015W
40	15	40	52	8	HF201021W
40	30	40	55	11	HF201022W
40	45	40	56	15	HF201023W
40	67,5	40	63	20	HF201024W
40	87,5	40	68	26	HF201025W
50	15	50	55	9	HF201031W
50	30	50	58	13	HF201032W
50	45	50	65	17	HF201033W
50	67,5	50	70	21	HF201034W
50	87,5	50	78	31	HF201035W
75	15	75	63	13	HF201041W
75	30	75	68	18	HF201042W
75	45	75	75	22	HF201043W
75	67,5	75	84	34	HF201044W
75	87,5	75	95	45	HF201045W
90	15	90	69	15	HF201051W
90	30	90	76	22	HF201052W
90	45	90	85	26	HF201053W
90	67,5	90	95	41	HF201054W
90	87,5	90	108	54	HF201055W

Koleno

Rozměry mm	a °	Do_1=Ds_2 mm	Z_1 mm	Z_2 mm	KÓD
110	15	110	79	16	HF201061W
110	30	110	88	24	HF201062W
110	45	110	96	33	HF201063W
110	67,5	110	108	47	HF201064W
110	87,5	110	128	64	HF201065W
125	15	125	88	20	HF201071W
125	30	125	96	29	HF201072W
125	45	125	105	38	HF201073W
125	67,5	125	123	55	HF201074W
125	87,5	125	141	74	HF201075W
160	15	160	97	25	HF201081W
160	30	160	109	36	HF201082W
160	45	160	121	48	HF201083W
160	87,5	160	166	94	HF201085W

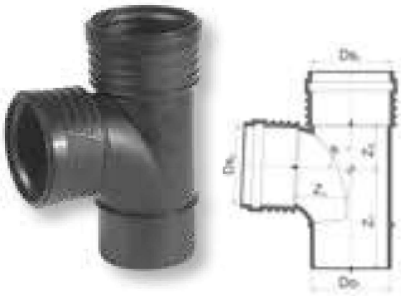
Odbočka 45°, 67,5°, 87,5°

Rozměry mm	a °	Do_1=Ds_3 mm	Ds_2 mm	Z_1 mm	Z_2 mm	Z_3 mm	KÓD
32-32	45	32	32	54	42	42	HF203010W
40-32	45	40	32	58	81	52	HF203020W
40-40	45	40	40	58	52	52	HF203021W
40-40	87,5	40	40	69	28	28	HF205021W
50-40	45	50	40	55	59	57	HF203031W
50-40	87,5	50	40	71	33	28	HF205031W
50-50	45	50	50	64	71	71	HF203032W
50-50	67,5	50	50	69	40	40	HF204032W
50-50	87,5	50	50	82	35	36	HF205032W
75-50	45	75	50	56	82	77	HF203042W
75-50	67,5	75	50	70	55	46	HF204042W
75-50	87,5	75	50	82	45	35	HF205042W
75-75	45	75	75	74	96	96	HF203043W
75-75	87,5	75	75	95	49	49	HF205043W
90-50	45	90	50	56	106	96	HF203052W
90-50	87,5	90	50	87	53	36	HF205052W
90-75	45	90	75	777	141	121	HF203053W
90-90	45	90	90	83	115	115	HF203054W
90-90	67,5	90	90	94	70	70	HF205054W
110-50	45	110	50	63	105	93	HF203062W
110-50	67,5	110	50	77	76	54	HF204062W
110-50	87,5	110	50	96	63	37	HF205062W

Wavin SiTech+

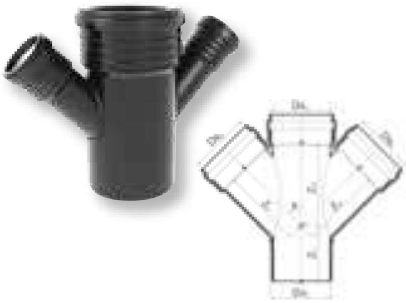
Odbočka 45°, 67,5°, 87,5°

Rozměry mm	a °	Do_1=Ds_3 mm	Ds_2 mm	Z_1 mm	Z_2 mm	Z_3 mm	KÓD
110-75	45	110	75	71	122	113	HF203063W
110-75	67,5	110	75	101	147	96	HF204063W
110-75	87,5	110	75	109	66	52	HF205063W
110-90	45	110	90	82	129	124	HF203064W
110-110	45	110	110	108	138	138	HF203065W
110-110	67,5	110	110	110	87	87	HF204065W
125-75	45	125	75	70	133	121	HF203073W
125-110	45	125	110	95	149	146	HF203075W
125-110	87,5	125	110	133	77	71	HF205075W
125-125	45	125	125	106	156	156	HF203076W
125-125	87,5	125	125	141	80	79	HF205076W
160-110	45	160	110	82	175	164	HF203085W
160-110	87,5	160	110	165	103	103	HF205085W
160-160	45	160	160	120	200	200	HF203086W
160-160	87,5	160	160	165	111	101	HF205087W



Odbočka se zaoblením

Rozměry mm	a °	Do_1=Ds_3 mm	Ds_2 mm	Z_1 mm	Z_2 mm	Z_3 mm	KÓD
90-90	87,5	90	90	126	74	52	HF205054W
110-90	87,5	110	90	137	86	53	HF205064W
110-110	87,5	110	110	144	143	64	HF205065W



Odbočka dvojitá

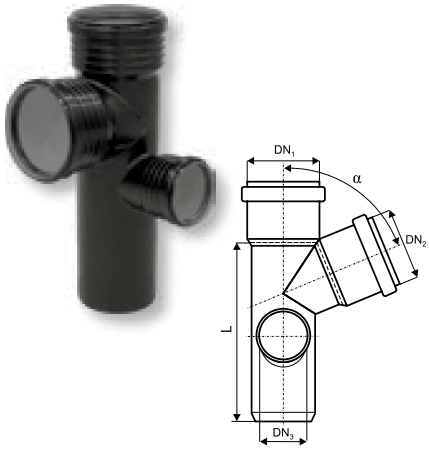
Rozměry mm	a °	Do_1=Ds_3 mm	Ds_2=Ds_4 mm	Z_1 mm	Z_2=Z_4 mm	Z_3 mm	KÓD
110-50-50	45	110	50	96	63	37	HF207050W
90-50-50	45	90	50	56	106	96	HF207040W
75-50-50	87,5	75	50	80	45	35	HF208035W

Odbočka dvojitá se zaoblením

Rozměry	a	Do_1=Ds_3	Ds_2=Ds_4	Z_1	Z_2=Z_4	Z_3	KÓD
mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	
110-110-110	87,5	110	110	144	143	64	HF208065W

Odbočka rohová

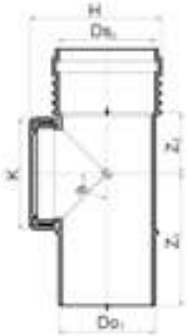
Rozměry	a	as	Do_1=Ds_3	Ds_2=Ds_4	Z_1	Z_2=Z_4	Z_3	KÓD
mm	°	°	mm	mm	mm	mm	mm	
110-50-50	87,5	90	110	50	96	63	37	HF208050W



Rohová paneláková odbočka

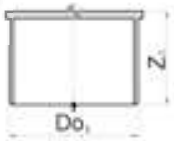
Rozměry	α	L		KÓD
DN	°	mm		
110/75/110	67°	295	levá	HF209062N
110/75/110	87°	295	levá	HF209063N
110/110/75	67°	295	pravá	HF209064N
110/110/75	87°	295	pravá	HF209065N

Wavin SiTech+



Čisticí kus

Rozměry	Do_1	Z_1	Ds_2	Z_2	H	K	a	KÓD
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	
50	50	83	50	36	80	65	90	HF226030W
75	75	102	75	50	111	93	90	HF226040W
90	90	118	90	60	132	110	90	HF226050W
110	110	135	110	72	155	128	90	HF226060W
125	125	142	125	74	162	146	90	HF226070W
160	160	200	160	121	236	141	90	HF226080W



Zátka

Rozměry	Do_1	Z_1	KÓD
mm	mm	mm	
40	40	32	HF224020W
50	50	36	HF224030W
75	75	35	HF224040W
90	90	37	HF224050W
110	110	39	HF224060W
125	125	49	HF224070W
160	160	55	HF224080W

Prodloužené hrdlo

Rozměry	$Do_1=Ds_2$	Z_1	Z_2	KÓD
mm	mm	mm	mm	
40	40	50	53	HF218020W
50	50	52	56	HF218030W
75	75	59	64	HF218040W
90	90	63	70	HF218050W
110	110	152	79	HF218060W
125	125	171	91	HF218070W
160	160	187	99	HF218080W

Koleno připojovací

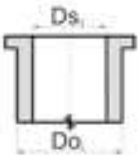
Rozměry	Do_1	Ds_2*	Z_1	Z_2	a	KÓD
mm	mm	mm	mm	mm	°	
32	32	46	70	24	90	HF230010W
40	40	46	79	30	90	HF230020W
50	50	53	79	35	90	HF230030W

* Nutno použít společně s těsnicí manžetou.

Kus připojovací

Rozměry	Do_1	Ds_2*	Z_1	KÓD
mm	mm	mm	mm	
32	32	46	52	HF238010W
40	40	46	54	HF238020W
50	50	53	55	HF238030W

* Nutno použít společně s těsnicí manžetou.



Těsnicí manžeta

Rozměry	Do_1	Ds_2	KÓD
mm / "	mm	"	
46 - 1"	46	1"	HF292010W
46 - 1¼"	46	1¼"	HF292011W
46 - 1" - 1¼"	46	1" - 1¼"	HF292012W
46 - 1½"	46	1½"	HF292013W
53 - 1" - 1¼"	53	1" - 1¼"	HF292020W
53 - 1½"	53	1½"	HF292050W

Wavin SiTech+