

wavin

Labko

Syyskuu 2010

Wafix HT/PP



**KIINTEISTÖVIEMÄRI-
JÄRJESTELMÄ**

Luotettavat ratkaisut

Kiinteistöviemärijärjestelmät

Wafix HT/PP – täydellinen järjestelmä kaikkiin asennuksiin

Wafix HT/PP on ainutlaatuinen ja täydellinen kiinteistöviemäri-järjestelmä kiinteistöjen jätevesien johtamiseen

Järjestelmän ainutlaatuinen Fix lock® -tiiviste takaa liitoskohtien 100%:n tiiveyden. Tämän lisäksi tiivisteestä on suunniteltu siten, että se vähentää putken ja tiivisteestä välistä kitkaa, jolloin tarvittava asennusvoima on pieni.

Fix lock® -tiiviste on muotoiltu siten, että muhvista on saatu mahdollisimman litteä. Litteällä muhvilla varustettu järjestelmä vie vähemmän tilaa asennettuna kuin perinteisellä muhvilla varustettu järjestelmä. Mainittujen ainutlaatuisten ominaisuuksiensa ja öljynkestävyytensä vuoksi Wafix HT/PP on onnistunut valinta kaikkiin asennuksiin, myös niihin yksinkertaisimpiin.



Lyömättömiä perusteita Wafix HT/PP:n hyville ominaisuuksille

Wafix HT/PP -viemärijärjestelmän osat on valmistettu kierrätettävästä polypropeenista (PP). Materiaalina PP antaa putkille ja yhteille hyvät kemialliset ja mekaaniset ominaisuudet. Wafix-putket ovat lujia ja markkinoiden vahvimpia. Wavin on mitoittanut putket EN 1451-1 standardin vaatimukset täyttäväksi, joten järjestelmä voidaan asentaa ja sitä voidaan käyttää jopa alle 0 °C lämpötilassa.

Muita Wafix HT/PP:n etuja ovat

- jäykkyys
- kestävyys
- korroosionkestävyys

Wafix HT/PP -järjestelmä kestää hyvin aggressiivisia nesteitä ja sopii jätevesien johtamiseen myös sairaaloissa ja teollisuustiloissa. Järjestelmää voidaan liitoskohtien tiiveyden kärsimättä käyttää kohteissa, joissa johdettavan veden lämpötila on jatkuvasti 60 °C ja lyhytaikainen lämpökuormitus jopa 100 °C.

Wafix HT/PP on täydellinen kiinteistöviemärijärjestelmä, joka kattaa putkikoot 32, 50, 75 ja 110 mm. Putkikokoja 32 ja 50 mm toimitetaan myös valkoisena. Valkoista väriä suositetaan erityisesti pinta-asennuksissa. Järjestelmään kuuluvat myös polypropeeniset putkikannattimet, joita toimitetaan harmaina ja valkoisina samoissa kokoluokissa kuin putkia.





Nordic Poly Mark

Ainutlaatuinen Fix lock® -tiiviste

Fix lock® -tiiviste koostuu kumitiivisteestä ja lukkorenkaasta, jotka ovat kiinni toisissaan. Kumiosa on valmistettu TPE-kumista, joka kestää erittäin hyvin useimpia kemikaaleja, mukaan lukien öljyn ja bensiiniin. Tiivisteeseen muovinen rengasosa on valmistettu polypropeenista (PP). Rengas lukitsee Fix lock® -tiivisteeseen muhviin siten että se ei pääse liukumaan pois paikaltaan.

Wafix-liitos kestää kovaa käsittelyä menettämättä tiivyyttään. Fix lock® -tiiviste tiivistää kolmesta eri kohdasta, joten liitos on tiivis myös ääriolosuhteissa. Täysin tiivis liitos antaa erityistä varmuutta esim. kun asennukset tehdään valuun tai putkiroiloihin.



INSTA-CERT -sertifiointi ja Nordic Poly Mark

INSTA-CERT -sertifiointi on yhteispohjoismainen menettely, jolla varmistetaan standardien mukaisuus erilaisissa putkistojärjestelmissä.

Nordic Poly Mark -laatumerkin tavoitteena on antaa käyttäjille todellinen varmuus siitä, että oikein asennetut INSTA-CERT -sertifioitujen putkistojärjestelmät toimivat aina luotettavasti.



Wafix HT/PP:n ominaisuudet

Putkimateriaali	Polypropeeni (PP-B)
Tiivistemateriaali	TPE-kumi
Tiheys	901 kg/cm ³
E-moduli	1800 MPa
Lineaarinen lämpölaajenemiskerroin	0,15 mm/mK
Lämmönjohtoluku v/20 °C	0,24 W/mK
Maksimilämpötila, hetkellinen	100 °C
Maksimilämpötila, jatkuva	60 °C
pH-arvo	2-12
Kemiallinen kestävyys, putki	ISO/TR 10358 (PP)
Kemiallinen kestävyys, tiiviste	Öljynkestävä
Väri	Halkaisijat 32-110 mm: Harmaa (RAL 7037) Halkaisijat 32-50 mm: Valkoinen (RAL 9003)

Paino/metri, muhviton putki

Halkaisija			
32 mm	50 mm	75 mm	110 mm
0,17 kg	0,27 kg	0,52 kg	1,11 kg

Hyväksynät

Wafix HT/PP -järjestelmä on hyväksytty käytettäväksi kiinteistöviemärijärjestelmänä.

Wafix HT/PP:n käyttö

Wafix HT/PP -järjestelmä sopii hyvin kaikkiin asennuskohteisiin. Kohteisiin, joissa ääneneristyksestä vaaditaan erityisen paljon, suosittelemme Asto dB -järjestelmää.

Asennus

Sekä pysty- että vaakatasoon asennettaessa putkilinjat pitää tukea putkikannattimilla. Kannattimet turvaavat asennuksen toimivuuden ja suojaavat ympäröiviä rakenteita vaurioilta.



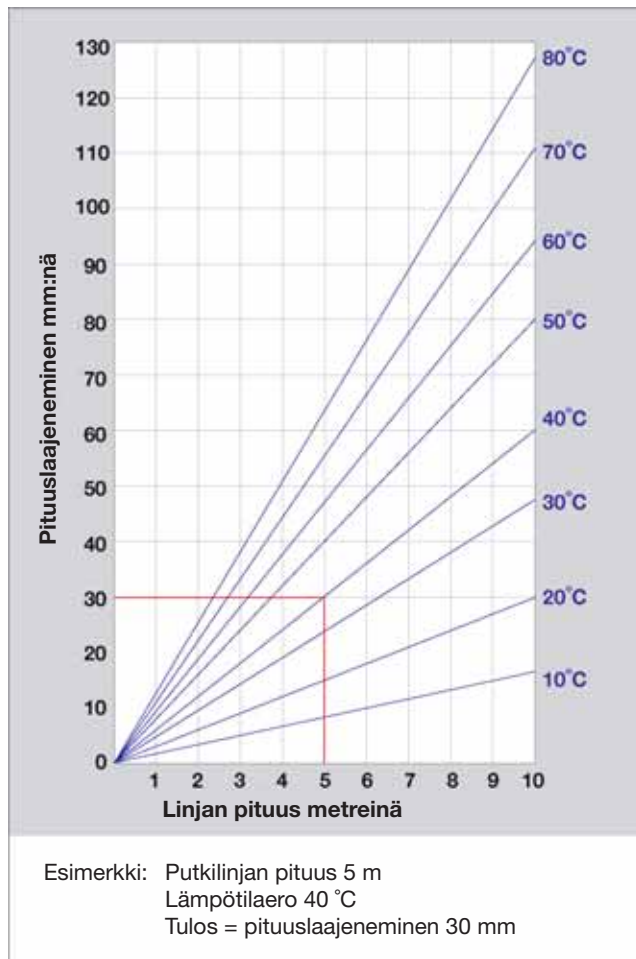
Maksimietäisyydet putkikannattimien välillä

Halkaisija	32 mm	50 mm	75 mm	110 mm
Vaaka- viemäri	0,3 m	0,5 m	0,8 m	1,1 m
Pysty- viemäri	0,6 m	1,0 m	1,5 m	2,0 m

- Käytettäessä normaalia putkikannatinväliä yksi asentaja pystyy tekemään asennustyön ilman apumiestä.
- Fix lock® -tiivisteiden vaatima asennusvoima on pieni tiivisteiden muotoilun ansiosta.
- Fix lock® -tiiviste ei siirry paikaltaan putkea asennettaessa.
- Kiinteä tiiviste on valmiiksi öljynkestävä, mikä tuo säästöä kustannuksiin.
- Putki on helppo lyhentää putkileikkurilla tai tavallisella käsisahalla.
- Katkaisupinta on helppo viimeistellä esim. puukolla ennen kuin se asennetaan yhteeseen.

Pituuslaajeneminen

Lämpimästä vedestä aiheutuvan pituuslaajenemisen hallitsemiseksi putkilinjaan tulee asentaa paisuntayhteitä. Tarvittavien yhteiden määrä riippuu kahdesta tekijästä: asennus- ja käyttölämpötilojen välisestä erosta ja putkilinjan pituudesta.



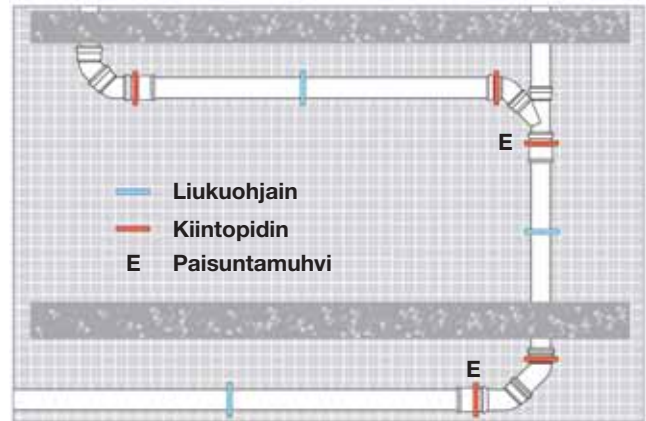
Taulukossa on esimerkki pituuslaajenemisen laskemisesta.

Halkaisija	32 mm	50 mm	75 mm	110 mm
maksimi pituudenmuutos	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm

Taulukosta käy ilmi tavallisen muhvin sallima pituudenmuutos.

Halkaisija	50 mm	75 mm	110 mm
maksimi pituudenmuutos	70 mm	65 mm	55 mm

Taulukosta käy ilmi paisuntayhteen sallima pituudenmuutos.



Putkikannakkeiden sijoittelulla on suuri merkitys pituuslaajenemisen hallinnassa. Paisuntamuhvit tulee kiinnittää kiinteästi rakenteeseen kun taas putket kiinnitetään siten että ne pääsevät liikkumaan pituussuunnassa.

Eristäminen kondensoitumista vastaan

Mikäli putkessa virtaavan veden ja putkea ympäröivän ilman lämpötilaero on suuri, putken eristäminen kondensaation välttämiseksi voi olla tarpeen. Kondensaatiota saattaa esiintyä paikoissa, joissa johdetaan sadevettä lämmitettyjen tilojen läpi tai viemärin tuuletusputki on johdettu lämmittämättömän ullakkotilan läpi.

Palo- ja äänitekninen suojaus

Wafix HT/PP -viemärin palo- ja äänitekninen suojaus tehdään Suomen rakennusmääräyskokoelman ohjeiden mukaisesti.

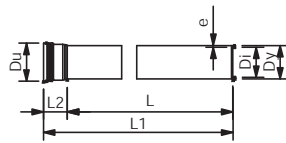
Merkkien selitykset

Di	= sisähalkaisija
Du/Du1	= ulkohalkaisija
Dy/Dy1	= nimellishalkaisija
e	= seinämän paksuus
F/F1/F2/F3/F4	= erikoismitta
L	= rakennepituus
L1	= kokonaispituus

L2	= pistosyvyys/muhvin syvyys
r	= säde
Z/Z1/Z2/Z3	= putkiosien rakennemitta

Wavin pidättää itsellään oikeuden muuttaa tuotteiden muotoa, materiaalia tai tuotevaatimuksia. Tuotekuvat eivät ole mittapiirustuksia. Kaikki mitat on annettu mm:nä.

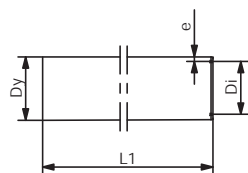
Wafix HT/PP muhviputki



Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Di	Du	e	L	L1	L2
Harmaa								
32	1430501		28	41,9	2	150	194	44
32	1430502		28	41,9	2	250	294	44
32	1430504		28	41,9	2	500	544	44
32	1430507		28	41,9	2	1000	1044	44
32	1430508		28	41,9	2	1500	1544	44
32	1430509		28	41,9	2	2000	2044	44
50	1430101		46	60,5	2	150	199	49
50	1430102		46	60,5	2	250	299	49
50	1430104		46	60,5	2	500	549	49
50	1430107		46	60,5	2	1000	1049	49
50	1430108		46	60,5	2	1500	1549	49
50	1430109		46	60,5	2	2000	2049	49
50	1430117		46	60,5	2	3000	3049	49
75	1430202		69,4	87,7	2,8	250	305	55
75	1430204		69,4	87,7	2,8	500	555	55
75	1430207		69,4	87,7	2,8	1000	1055	55
75	1430208		69,4	87,7	2,8	1500	1555	55
75	1430209		69,4	87,7	2,8	2000	2055	55
75	1430218		69,4	87,7	2,8	3000	3055	55
75	1430217		69,4	87,7	2,8	4000	4055	55
110	1430402		102,4	126,5	3,8	250	316	66
110	1430404		102,4	126,5	3,8	500	566	66
110	1430407		102,4	126,5	3,8	1000	1066	66
110	1430408		102,4	126,5	3,8	1500	1566	66
110	1430409		102,4	126,5	3,8	2000	2066	66
110	1430411		102,4	126,5	3,8	4000	4066	66
110	1430416		102,4	126,5	3,8	6000	6066	66

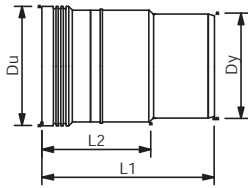
Valkoinen								
32	1420501		28	41,9	2	150	194	44
32	1420502		28	41,9	2	250	294	44
32	1420504		28	41,9	2	500	544	44
32	1420507		28	41,9	2	1000	1044	44
32	1420508		28	41,9	2	1500	1544	44
32	1420509		28	41,9	2	2000	2044	44
50	1420102		46	60,5	2	250	299	49
50	1420104		46	60,5	2	500	549	49
50	1420107		46	60,5	2	1000	1049	49
50	1420108		46	60,5	2	1500	1549	49
50	1420109		46	60,5	2	2000	2049	49

Wafix HT/PP muhviton putki



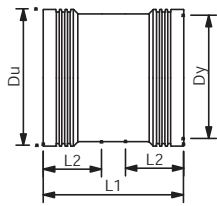
Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Di	e	L1
Harmaa					
32	1430517		28	2	3000
50	1430118		46	2	3000
75	1430215		69,4	2,8	3000
110	1430413		102,4	3,8	6000
Valkoinen					
32	1420517	2420031	28	2	3000
50	1420118		46	2	3000

Wafix HT/PP paisunta- ja liitosyhde



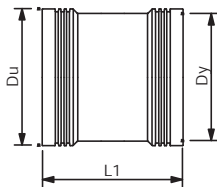
Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	L1	L2
Harmaa					
50	1450810		58,5	164	111
75	1450820		85,7	165	109
110	1450840		126,5	182	112

Wafix HT/PP kaksoismuhvi



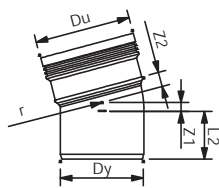
Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	L1	L2
Harmaa					
32	1450200		39,6	87	43
50	1450210	2470163	58,5	95	47
75	1450220	2470164	85,7	105	52
110	1450240	2470166	126,5	130	64
Valkoinen					
32	1440200	2480161	39,6	87	43
50	1440210		58,5	95	47

Wafix HT/PP pistoyhde



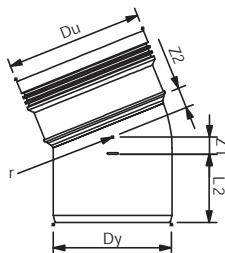
Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	L1
Harmaa				
32	1450100		39,6	87
50	1450110	2470153	58,5	95
75	1450120	2470154	86,7	105
110	1450140	2470156	126,5	130
Valkoinen				
32	1440100	2480151	39,6	87
50	1440110		39,6	95

Wafix HT/PP kulmayhde 15°



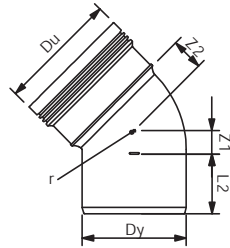
Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	L2	r	Z1	Z2
Harmaa							
32	1450300		39,6	43	14	8	7
50	1450310	2430003	58,5	47	23	9	10
75	1450320	2430004	85,7	52	35	10	14
110	1450340	2430006	126,5	63	51	13	10
Valkoinen							
32	1440300	2440201	39,6	43	14	8	7
50	1440310		58,5	47	23	9	10

Wafix HT/PP kulmayhde 30°



Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	L2	r	Z1	Z2
Harmaa							
32	1450301		39,6	43	14	10	9
50	1450311	2430013	58,5	47	23	13	13
75	1450321	2430014	85,7	52	35	16	20
110	1450341	2430016	126,5	63	51	20	20
Valkoinen							
32	1440301	2440211	39,6	43	14	10	9
50	1440311		58,5	47	23	13	13

Wafix HT/PP kulmayhde 45°

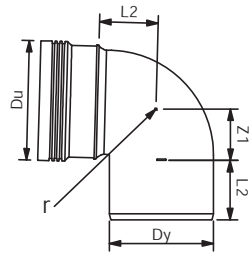
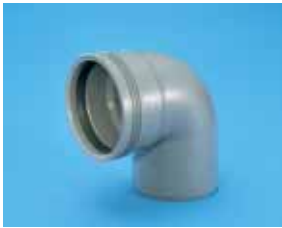


Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	L2	r	Z1	Z2
----	-----------	-----------	----	----	---	----	----

Harmaa							
32	1450302		39,6	43	14	12	10
50	1450312	2430023	58,5	47	23	16	18
75	1450322	2430024	85,7	52	35	21	18
110	1450342	2430026	126,5	63	51	28	30

Valkoinen							
32	1440302	2440221	39,6	43	14	12	10
50	1440312		58,5	47	23	16	18

Wafix HT/PP kulmayhde 88,5°

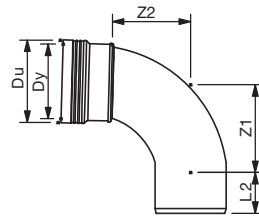


Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	L2	r	Z1	Z2
----	-----------	-----------	----	----	---	----	----

Harmaa							
32	1450304		39,6	43	14	23	21
50	1450313	2430043	58,5	47	23	30	36
75	1450323	2430044	85,7	52	35	42	52
110	1450343	2430046	126,5	63	51	60	65

Valkoinen							
32	1440304	2440241	39,6	43	14	23	21
50	1440313		58,5	47	23	30	36

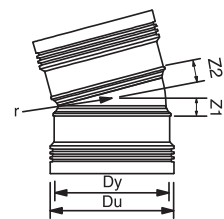
Wafix HT/PP kulmayhde pyör. 88,5°



Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	L2	Z1	Z2
----	-----------	-----------	----	----	----	----

Harmaa						
75	1450327	2430144	87,7	52	84	84
110	1450346	2430146	126,5	65	92	94

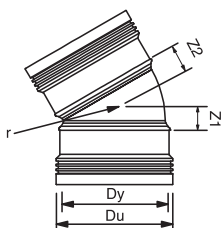
Wafix HT/PP PLUS muhvikulma 15°



Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	r	Z1	Z2
----	-----------	-----------	----	---	----	----

Harmaa						
75	1453330	2430204	87,5	35	14	14
110	1453340	2430206	126,5	51	13	13

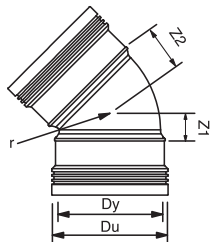
Wafix HT/PP PLUS muhvikulma 30°



Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	r	Z1	Z2
----	-----------	-----------	----	---	----	----

Harmaa						
75	1453332	2430214	87,5	35	20	20
110	1453341	2430216	126,5	51	20	20

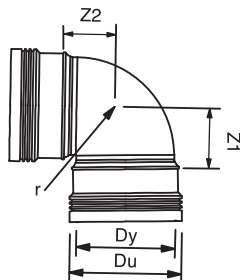
Wafix HT/PP PLUS muhvikulma 45°



Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	r	Z1	Z2
Harmaa						
32	1453304		42	17	15	15
50	1453324	2430223	58,5	23	18	18
75	1453334	2430224	87,5	35	18	18
110	1453342	2430226	126,5	51	30	30

Valkoinen						
32	1443304		39,6	14		
50	1443324		58,5	23	18	18

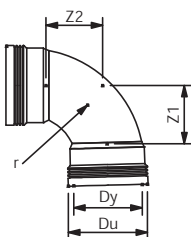
Wafix HT/PP PLUS muhvikulma 88,5°



Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	r	Z1	Z2
Harmaa						
32	1453306		42	17	24	24
50	1453326	2430243	58,5	23	36	36
75	1453336	2430244	87,5	35	52	52
110	1453343		126,5	51	65	65

Valkoinen						
32	1443306		39,6	14		
50	1443326		58,5	23	36	36

Wafix HT/PP PLUS muhvikulma pyör. 88,5°

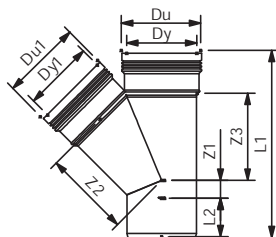


Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	r	Z1	Z2
Harmaa						
75	1453327	2430344	87,7	107	84	84
110	1453345	2430346	126,5	95	94	94

Dy/Dy1	Wavin nro	LVI-koodi	Du	Du1	L1	L2	Z1	Z2	Z3
Harmaa									
32/32	1450400		39,6	39,6	138	43	12	40	40
50/50	1450410	2450036	58,5	58,5	172	47	16	62	62
75/50	1450420	2450039	85,7	58,5	181	52	3	79	74
75/75	1450423	2450040	85,7	85,7	217	52	21	92	92
110/50	1450449	2450045	126,5	58,5	204	63	14	105	91
110/75	1450440	2450046	126,5	85,7	239	63	3	118	109
110/110	1450446	2450048	126,5	126,5	293	63	28	138	138

Valkoinen									
32/32	1440400		39,6	39,6	138	43	12	40	40
50/50	1440410		58,5	58,5	172	47	16	62	62

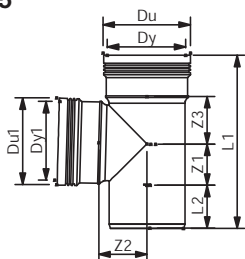
Wafix HT/PP haarayhde 45°



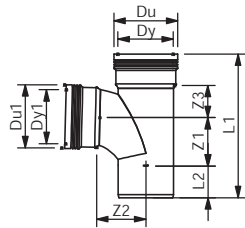
Dy/Dy1	Wavin nro	LVI-koodi	Du	Du1	L1	L	Z1	Z2	Z3
Harmaa									
32/32	1450402		39,6	39,6	126	43	21	19	19
50/50	1450412	2450096	58,5	58,5	151	47	28	29	29
75/50	1450422	2450099	85,7	58,5	164	52	30	42	30
75/75	1450425	2450100	85,7	85,7	189	52	42	43	43
110/50	1450450	2450505	126,5	58,5	189	63	30	61	32
110/75	1450442	2450106	126,5	85,7	214	63	42	61	45
110/110	1450448	2450108	126,5	126,5	252	63	60	65	65

Valkoinen									
32/32	1440402		39,6	39,6	126	43	21	19	19
50/50	1440412		58,5	58,5	151	47	28	29	29

Wafix HT/PP haarayhde 88,5°

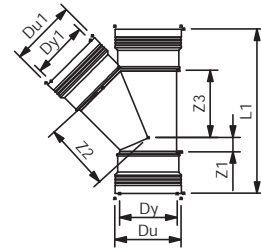


Wafix HT/PP haarayhde pyör. 88,5°



Dy/Dy1	Wavin nro	LVI-koodi	Du	Du1	L1	L2	Z1	Z2	Z3
Harmaa									
110/110	1450445	2450308	126,5	126,5	285	63	94	98	63

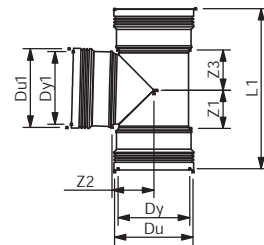
Wafix HT/PP PLUS muhvihaara 45°



Dy/Dy1	Wavin nro	LVI-koodi	Du	Du1	L1	Z1	Z2	Z3
Harmaa								
32/32	1453432		42	42	142	15	43	43
50/50	1453434		58,5	58,5				
75/50	1453435		85,7	58,5				
75/75	1453436		85,7	85,7				
110/50	1453438		126,5	58,5				
110/75	1453440		126,5	85,7				
110/110	1453446	2450448	126,5	126,5	292	30	134	134

Valkoinen								
32/32	1443418		39,6	39,6				
50/50	1443420		58,5	58,5				

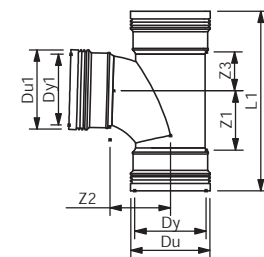
Wafix HT/PP PLUS muhvihaara 88,5°



Dy/Dy1	Wavin nro	LVI-koodi	Du	Du1	L1	L2	Z1	Z2	Z3
Harmaa									
32/32	1453418		42	42	130		23	23	23
50/50	1453420		58,5	58,5					
75/50	1453421		85,7	58,5					
75/75	1453425		85,7	85,7					
110/50	1453427		126,5	58,5					
110/75	1453428		126,5	85,7					
110/110	1453448	2450508	126,5	126,5	256	64	63	65	65

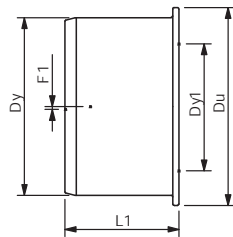
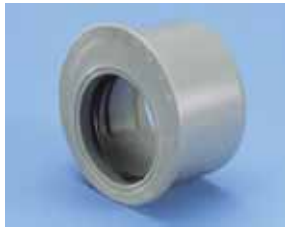
Valkoinen									
32/32	1443451		39,6	39,6					
50/50	1443453		58,5	58,5					

Wafix HT/PP PLUS muhvihaara pyör. 88,5°



Dy/Dy1	Wavin nro	LVI-koodi	Du	Du1	L1	Z1	Z2	Z3
Harmaa								
75/75	1453442		85,7	85,7				
110/75	1453443		126,5	85,7				
110/110	1453445	2450708	126,5	126,5	285	93	96	65

Wafix HT/PP lyhyt pystysupistus muhviin



Dy/Dy1	Wavin nro	LVI-koodi	Du	F1	L1
--------	-----------	-----------	----	----	----

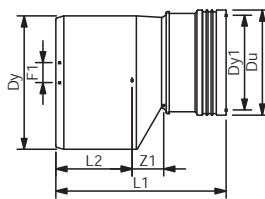
Harmaa

50/32	1450760		58	5	46
75/50	1450764		85,5	8	58
110/50	1450766	2470130	122,7	24	71
110/75	1450768	2470131	122,7	11	71

Valkoinen

50/32	1440760		58	5	46
75/50	1440764		86	8	58
110/50	1440766		123	24	71

Wafix HT/PP supistusyhde



Dy/Dy1	Wavin nro	LVI-koodi	Du	F1	L1	L2	Z1
--------	-----------	-----------	----	----	----	----	----

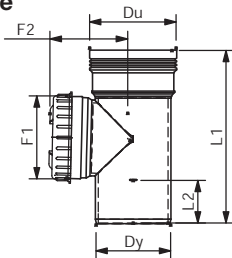
Harmaa

50/32	1450705		39,6	9	106	47	16
75/32	1450715		39,6	21	126	52	31
75/50	1450720	2470106	58,5	12	120	52	21
110/50	1450742	2470111	58,5	28	151	63	41
110/75	1450740	2470112	85,7	17	143	63	28

Valkoinen

50/32	1440705		39	9	106	47	16
75/32	1440715		42	21	125	52	31
75/50	1440720		60	12	121	52	23
110/50	1440724		60	28	151	63	41

Wafix HT/PP puhdistusyhde

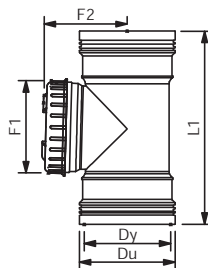


Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	F1	F2	L1	L2
----	-----------	-----------	----	----	----	----	----

Harmaa

50	1450910		58,5	67	54	151	50
75	1450920		85,7	94	74	189	57
110	1450940		126,5	130	112	252	63

Wafix HT/PP PLUS muhvipuhdistusyhde

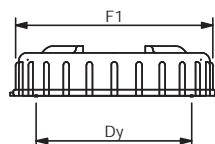


Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	F1	F2	L1
----	-----------	-----------	----	----	----	----

Harmaa

110	1453940	2470186	126,5	112	130	256
-----	---------	---------	-------	-----	-----	-----

Wafix HT/PP puhdistusyhteen kansi



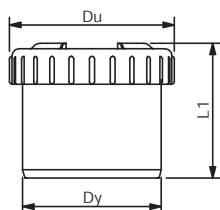
Dy	Wavin nro	LVI-koodi	F1
----	-----------	-----------	----

Harmaa

50	1450915		67
75	1450925		94
110	1450945		130

Wafix HT/PP puhdistustulppa

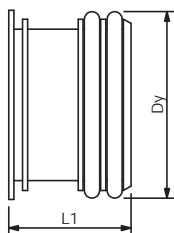
kierrekannella, muhviin



Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	L1
Harmaa				
75	1451320		94	41
110	1451340		130	107

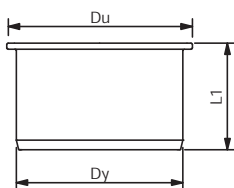
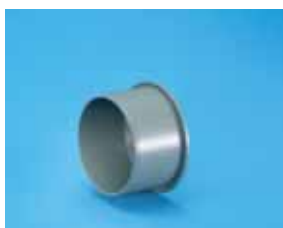
Wafix HT/PP puhdistustulppa

pystyputken pistopäähän



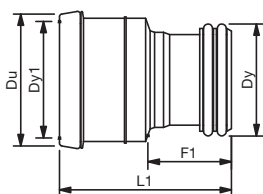
Dy	Wavin nro	LVI-koodi	L1
Harmaa			
50	2451460		40
75	2451470		47
110	2451481		53
Valkoinen			
50	2441460		40

Wafix HT/PP tulppa muhviin



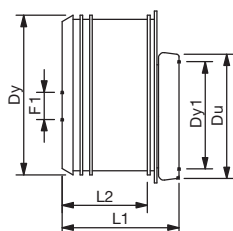
Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	L1
Harmaa				
32	1451400		39,6	48
50	1451410	2470223	58,4	51
75	1451420	2470224	85,8	58
110	1451440	2470226	122,7	71
Valkoinen				
32	1441400		39,6	48
50	1441410		58,4	51

Wafix HT/PP irtomuhvi pystyputken



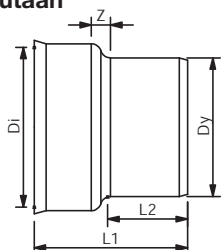
Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	Dy1	F1	L1
Harmaa						
50	2452450		69	50	68	85
75	2452460		93	75	46	98
110	2452480		131	110	60	123
Valkoinen						
50	2442450		69	50	68	85

Wafix HT/PP lyhyt pystysupistus putken



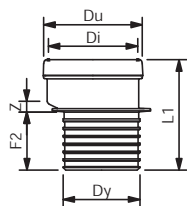
Dy/Dy1	Wavin nro	LVI-koodi	Du	F1	L1	L2
Harmaa						
50/32	2450780					
75/32	2450782		69	11,8	56	
75/50	2450784		69	2,7	46	48
110/50	2450787		69	20	50	59
110/75	2450789		93	10	53	59
Valkoinen						
50/32	2440780		47		52	38
75/32	2440782		69	11,8	56	
75/50	2440784		69	2,7	46	48
110/50	2440787		69	20	50	59

Wafix HT/PP jatkoyhde valurautaan



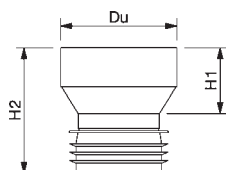
Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Di	L1	L2	Z
Harmaa						
50	1452210		80,3	122	66	7
75	1452220		90,5	122	54	7
110	1452240		126,3	122	47	9

Wafix HT/PP wc-suorayhde, lyhyt



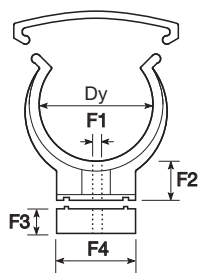
Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Di	Du	F2	L1	Z
Harmaa							
110	1451540		115	126	77	145	12

Wafix HT/PP alipaineventtiili



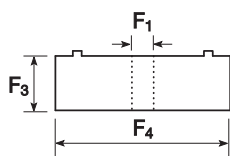
Dy	Wavin nro	LVI-koodi	Du	H1	H2
Valkoinen					
32-50	0490110		65	30	70
75-110	0490140		120	90	140

Wafix HT/PP putkikannatin



Dy	Wavin nro	LVI-koodi	F1	F2	F3	F4
Harmaa						
32	0451700*		6	12	10	32
50	0451710**		6	17	10	32
75	0451715**		8	20	15	41
110	0451720**		8	20	20	59
Valkoinen						
32	0451730*		6	12	10	32
40	0451735*		6	13	10	32
50	0451740**		6	17	10	32
* Ilman kiristinosaa						
** Kiristinosalla						

Wafix HT/PP korotuspala putkikannakkeelle



Halkaisija	Wavin nro	LVI-koodi	F1	F3	F4
Harmaa					
32/40/50	0451750		6	10	32
75	0451755		8	15	41
110	0451760		8	20	59
Valkoinen					
32/40/50	0451770		6	10	32

Wafix HT/PP kiristinosaa



Dy	Wavin nro	LVI-koodi
Harmaa		
110	0451775	

Wafix HT/PP silikoniliukuaine



Wavin nro	LVI-koodi	M
		grammaa
6690400		50
6690310		1000

Wavin

Labko

Wafix HT/PP



Wavin-Labko lyhyesti

Wavin-Labko Oy on suomalainen yritys, jolla on yli 45 vuoden kokemus erilaisten muovituotteiden kehittämisestä, valmistamisesta ja markkinoinnista.

Muovituotteidemme tuotevalikoima jakaantuu kolmeen päätuoteryhmään: Erotinkaivojärjestelmät käsittävät öljyisten ja rasvaisten jätevesien puhdistamisen. Nämä erotinkaivoratkaisut kattavat monipuolisesti liike- ja palvelurakentamisen erikoistarpeet. Ympäristönsuojelusektorilla sadevesien puhdistaminen liikenne- ja teollisuusalueilta suurine virtaamineen hoidetaan hyödyntäen bypass-erotintekniikkaa. Kaikki erotinjärjestelmät on varustettu tarvittavin hälytys- ja valvontalaittein.

Haja-asutusalueella sijaitsevien kiinteistöjen ja vapaa-ajan asuntojen jätevesien käsittely ja puhdistaminen hoidetaan kuhunkin kohteeseen parhaiten sopivalla jätevesienkäsittelyjärjestelmällä. Laajimmillaan nämä järjestelmät ovat biologis-kemiallisia puhdistamoja, jotka sopivat myös pien- ja keskisuurien kiinteistöjen jätevesien puhdistamiseen.

Kiinteistö- ja kunnallistekniikan alueella Wavin-konsernin putkisto- ja kaivojärjestelmät kattavat laajasti erilaiset uudis- sekä saneerausrakentamisen tarpeet.

Wavin-Labko Oy on osa kansainvälistä Wavin-konsernia, joka on Euroopan johtava muovisten putkistojärjestelmien toimittaja. Wavin-konsernilla on toimipisteitä 28 maassa ympäri Eurooppaa.



Wavin-Labko pitää oikeudet muutoksiin ilman ennakoilmoitusta. Johtuen jatkuvasta tuotekehityksestä, tuotteiden teknisissä yksityiskohdissa tapahtuu muutoksia. Tuotteiden asentaminen tulee tehdä asennusohjeiden mukaan.

Wavin

Labko

Wavin-Labko Oy

Labkotie 1, 36240 Kangasala
Vaihde 020 1285 200
Faksi 020 1285 280
E-mail tanks@wavin-labko.fi

Wavin-Labko Oy

Pohjois-Suomen Aluetoimisto
Haaransuontie 9, 90240 Oulu
Puh. 020 1285 241
Faksi 020 1285 243

Wavin-Labko Oy

Pohjois-Karjalan Aluetoimisto
Kauppakatu 23 A, 80100 Joensuu
Puh. 0400 499 810
Faksi 013 740 024

www.wavin-labko.fi

Soittajahinnat 020-alkuisiin numeroihin ovat:
Lankapuhelimesta 8,28 snt/puhelu + 7 snt/min (alv 22 %)
Matkapuhelimesta 8,28 snt/puhelu + 17 snt/min (alv 22 %)