

wavin

Labko

EPIC
B52 J344 X71
Marraskuu 2008

Sähkö- ja kaapeliputket



KAAPELINSUOJAPUTKET
KAIKEN TIEDONSIIRRON
TURVAAMISEEN

Luotettavat ratkaisut

Kaapelinsuojaputkijärjestelmät

Wavin – kokonaisvaltainen kaapelinsuojaputkien toimittaja

Polyeteenimuoviset kaapelinsuojaputket kaiken tiedonsiirron turvaamiseen.

Wavinin PE-muoviset kaapelinsuojaputket sopivat kaikkeen kaapelinsuojaukseen, mutta ensisijaisesti niitä käytetään maanalaiseen kaapelinsuojaukseen, heikko- ja vahvavirta-kaapeleiden sekä telekaapeleiden suojaukseen. Wavinilla on täydellinen valikoima korkealaatuisia, sileitä, korrugoituja ja kaksoisseinäisiä kaapelinsuojaputkia, joiden käyttöikä on vähintään 50 vuotta.

Wavin on Pohjoismaiden suurin kaapelinsuojaputkien valmistaja. Jatkuva tuotekehitys sekä vuosien kokemus on luonut laajan ja monipuolisen valikoiman kaapelinsuojaputkia. Hyvien materiaaliominaisuuksien ansiosta tuotteet kestävät iskuja, lämpöä sekä kylmää ja sietävät erilaisia kemikaaleja ja aggressiivisia nesteitä. Putket ovat kevyitä ja siksi helppoja käsitellä niin varastoinnissa, kuljetuksessa kuin asennuksessakin. Lisäksi putket ovat ympäristöystävällinen valinta, niin valmistuksen kuin käytönkin näkökulmasta.





PE-kaapelinsuojaputki

PE-tuotevalikoima käsittää sileät, kaksoiseinämäiset ja korrugoidut putket.

- sileät putket, dim 50-200 mm
- kaksoiseinämäiset, dim 50-160 mm
- korrugoidut putket, dim 50-110 mm

PE-putket toimitetaan

- suorina putkina
- rullatavarana
- halkaistuina putkina (saneeraus, korjaus)

Tuotevalikoima käsittää myös mustat kaapelinsuojaputket maanpäällisiin asennuksiin sekä valikoiman merkintä-

nauhoja ja varoitusverkkoja. Erilaiset lisävarusteet, kuten jatkokset, tulpat, kulmat ja liitoskaivot ovat myös valikoimassa.

Kaksoiseinämäiset putket

Joustavan rakenteen ansiosta Wavinin kaksoiseinämäiset putket ovat sekä lujia että helppoja työstää. Putken sileä sisäpuoli helpottaa kaapelin vetämistä, samanaikaisesti korrugoitu ulkopuoli varmistaa hyvän iskunkestävyyden myös alhaisissa lämpötiloissa. Putken keveys nopeuttaa asennusta. Kevyen putken asennus voidaan tehdä ergonomisesti oikein.

Kaksoiseinämäiset putket voidaan asentaa ongelmitta myös vaatiiviin olosuhteisiin. Putki kestää kuormitusta niin kuljetuksen kuin asennuksenkin aikana. Asennettaessa tulevat putken joustavat ominaisuudet esiin, sillä se myötäilee hyvin myös epätasaista maaperää. Putken joustavuus vähentää lisätarvikkeiden tarvetta, koska putkea voidaan taivuttaa pituussuunnassa (esim kalliota kierrettäessä). On myös etu että samaa muhvia voidaan käyttää eri putkissa.



Wavin-kaapeli-putkien edut

Kestää iskuja ja kolhuja

Wavinin kaapelinsuojaputket kestävät iskuja ja kolhuja niin varastoinnin, kuljetuksen kuin asennuksenkin aikana. Putket ovat kevyitä käsitellä, joten tavallisimmin käytetyt koot eivät vaadi erityisiä nostojärjestelyitä.

Kemikaalin kestävyys

Wavinin kaapelinsuojaputket eivät ruostu, eivät johda sähköä eivätkä maaperän olosuhteet vaikuta niihin.

Pitkä elinkaari

Wavinin kaapelinsuojaputkilla on pitkä, testattu elinkaari, vähintään 50 vuotta. Niin tavallisissa kuin korkeammissakin käyttölämpötiloissa putket kestävät merkittävästi pidempään kuin standardit edellyttävät.

Kestää lämpöä ja kylmää

Wavinin kaapelinsuojaputkia voidaan asentaa kaikissa lämpötilaolosuhteissa; asennuslämpötila ei vaikuta putkiin.

Ympäristöystävällisiä

Wavinin kaapelinsuojaputket ovat ympäristöystävällinen valinta niin valmistuksen kuin käytönkin kannalta. Putkista ei myöskään palon yhteydessä erity myrkyjä tai kaasuja.

Vastaa vaatimuksiin

Wavinin kaapelinsuojaputket vastaavat voimassaolevia vaatimuksia ja standardeja, valmistus tapahtuu SS/EN 50086-2-1 ja SS/EN 50086-2-4 ja EBR-standardien mukaisesti.





Merkkien selitykset

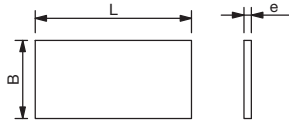
B =	Leveys
Di =	Sisähalkaisija
Du/Du1 =	Ulkohalkaisija
Dy/Dy1 =	Nimellishalkaisija
e =	Seinämän paksuus
H =	Korkeus
L =	Rakennepituus
L1 =	Kokonaispituus
L2 =	Pistosyvyys/muhvin syvyys
r =	Säde
Z/Z1/Z2/Z3 =	Putkiosien rakennemitta
M =	Paino

Wavin pidättää itsellään oikeuden muuttaa tuotteiden muotoa, materiaalia tai tuotevaatimuksia. Tuotekuvat eivät ole mittapiirustuksia.

Kaikki mitat on annettu mm:nä.

Merkintänauha, normaali asennus

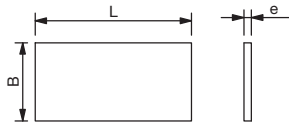
LD-polyeteeni (PEL)



B	Wavin nr	Tuote	e	L
				m
Keltainen mustalla tekstillä: Kraftkabel				
50	8220050	mbn 50/k	0,1	250
125	8220126	mbn 125/k	0,1	250
Oranssi mustalla tekstillä: Telekabel				
125	8220129	mbn 125/t	0,1	250
Vihreä mustalla tekstillä: Optokabel				
125	8220127	mbn 125/o	0,1	250

Merkintänauha, auras

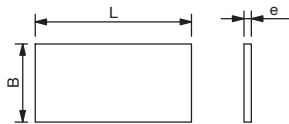
Erikoisvahva merkintänauha auraukseen
LD-polyeteeni (PEL)



B	Wavin nr	Tuote	e	L
				m
Keltainen mustalla tekstillä: Kraftkabel				
50	8220051	mbp 50	0,3	500

Merkintänauha, yhteisauraus

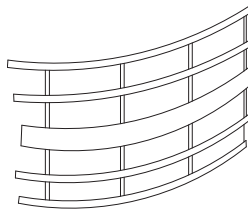
Erikoiskestävä merkintänauha auraukseen
LD-polyeteeni (PEL)



B	Wavin nr	Tuote	e	L
				m
Keltainen/oranssi mustalla tekstillä: Kraft/Telekabel				
50	8220052	mbs 50	0,3	500

Merkintäverkko

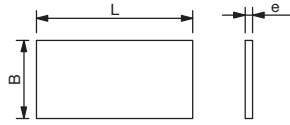
Merkintäverkko auraukseen tai leveän
kaapelireitin merkintään
Polypropeeni (PP)



B	Wavin nr	Tuote	L
			m
Vihreä			
100	8221510*	mnn 100/g	500
* varustettu ruostumattomalla teräslangalla paikanmäärittystä varten. Toimitusajalla saatavilla leveyksiä 100, 300 ja 500 mm. Kysy väri vaihtoehdot ja toimitusajat.			

Kaapelinsuojalevy

Vaahdotettu polyeteeni



B	Wavin nr	Tuote	e	L
				m

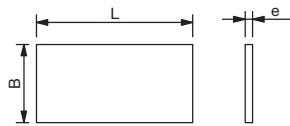
Keltainen mustalla tekstillä: Kraftkabel

125	8210128	s 125/50	2	50
170	8210175	s 170/50	2	50
200	8210200	s 200/50	2	50
300	8210307	s 300/50	2	50

Oranssi mustalla tekstillä: Telekabel

125	8210133	so 125/50	2	50
-----	---------	-----------	---	----

Kaapelinsuoja auraukseen



B	Wavin nr	Tuote	e	L
				m

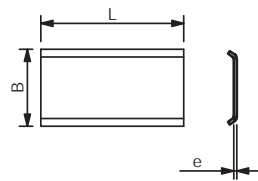
Keltainen mustalla tekstillä: Kraftkabel

50	8210050	spp 50/100	2	100
50	8210051*	spp-s 50/100	2	100
125	8210136	spp 125/200	2	200

* kaapelinsuoja auraukseen. EBR-merkintä: SPP-S. Teksti: Kraft/Telekabel

keskireikä ø 220 mm

Kulmaprofiili



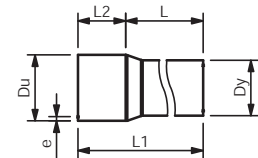
B	Wavin nr	Tuote	e	L
				m

Keltainen mustalla tekstillä: Kraftkabel

125	8210139	l 125/50	2	50
170	8210181	l 170/50	2	50
300	8210312	l 300/50	2	50

Kaapelinsuojaputki A – SRN

Sileä, kiinteä muhvi
HD-polyeteeni (PEH), SN4



Dy	Wavin nr	Tuote	Du	e	L	L1	L2
----	----------	-------	----	---	---	----	----

Keltainen mustalla tekstillä: Kraftkabel

50	8230050	a 50	55	2	5925	6000	75
110	8230110	a 110	119	4	5910	6000	90

Kaapelinsuojaputki DVK®

Korrugoitu ulkopinta, sileä sisäpuoli (musta)
Varustettu jatkomuhvilla (M)
HD-polyeteeni (PEH), SN8



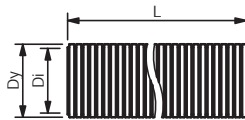
Dy	Wavin nr	Tuote	Di	Du	L
Keltainen					
50	8240051	dvk 50/3	42	57	3000
50	8240050	dvk 50	42	57	6000
75	8240075	dvk 75	63	82	6000
110	8240110	dvk 110	94	118	6000
125	8240125	dvk 125	108	130	6000
160	8240160	dvk 160	135	172	6000

Dy	Wavin nr	Tuote	Di	Du	L
Oranssi					
50	8240054	dvk 50/o	42	57	6000
110	8240114	dvk 110/o	94	118	6000

Dy	Wavin nr	Tuote	Di	Du	L
Vihreä					
50	8240055	dvk 50/g	42	57	6000
75	8240079	dvk 75/g	63	82	6000
110	8240115	dvk 110/g	94	118	6000

Kaapelinsuojaputki DVR

Korrugoitu ulkopinta, sileä sisäpuoli (vihreä)
Rullassa, varustettu vetolangalla, ilman muhvia

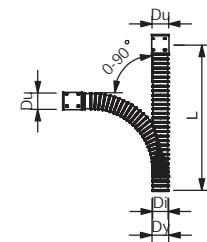


Dy	Wavin nr	Tuote	Di	L
Keltainen				
50	8241052	dvr 50/50	42	50
75	8241074	dvr 75	63	50
110	8241110	dvr 110	94	50

Dy	Wavin nr	Tuote	Di	L
Vihreä				
50	8241049	dvr 50/g	42	50
75	8241079	dvr 75/g	63	50
110	8241115	dvr 110/g	94	50

Taivutuskulma

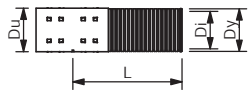
Jatkomuhvilla (M)
Taivutus 0...90°



Dy	Wavin nr	Tuote	Di	Du	L
Musta					
50	8115050	dvk 50f	42	54	1000
75	8115075	dvk 75f	63	80	1000
110	8115110	dvk 110f	94	115	1500
125	8115125	dvk 125f	108	130	1500
160	8115160	dvk 160f	135	165	1500

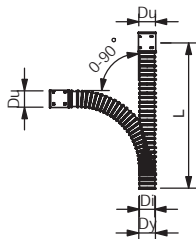
Kaapelinsuojaputki DVK® -T, tiivisteellä

Korrugoitu ulkopinta, sileä sisäpuoli (musta)
Varustettu jatkomuhvilla (MT) sekä tiivisteellä
HD-polyeteeni (PEH), SN8



Taivutuskulma T

Jatkomuhvilla (MT) sekä tiivisteellä
Taivutus 0...90°



Tiiviste



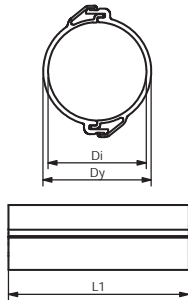
Dy	Wavin nr	Tuote	Di	Du	L
Keltainen					
50	8240058	dvk 50t	42	57	6000
75	8240081	dvk 75t	63	82	6000
110	8240119	dvk 110t	94	118	6000
125	8240129	dvk125t	108	130	6000
160	8240167	dvk160t	135	172	6000
Oranssi					
50	8240060	dvk 50t/o	42	57	6000
110	8240121	dvk 110t/o	94	118	6000
Vihreä					
50	8240061	dvk 50t/g	42	57	6000
75	8240084	dvk 75t/g	63	82	6000
110	8240122	dvk 110t/g	94	118	6000

Dy	Wavin nr	Tuote	Di	Du	L
Musta					
50	8116060	dvk 50f-t	42	54	1000
75	8116062	dvk 75f-t	63	80	1000
110	8116120	dvk 110f-t	94	115	1500
125	8116125	dvk 125f-t	108	130	1500
160	8116130	dvk 160f-t	135	165	1500

Dy	Wavin nr	Tuote
50	8125050	tr 50
75	8125055	tr 75
110	8125065	tr 110
125	8125070	tr 125
160	8125075	tr 160

Kaapelinsuojaputki PS, halkaistava

Halkaistava kaapelinsuojaputki, jo asennettujen tai korjattavien kaapeleiden suojaamiseen HD-polyeteeni (PEH)



Osat limitetään n. 0,5 m jatkettaessa. Avattavissa ilman työkaluja.

Kaapelinsuojaputki KR

Taipuva, korrugoitu, vetolangalla HD-polyeteeni (PEH)

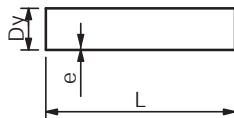


Dy	Wavin nr	Tuote	Di	L1
				m
Keltainen				
58	8250058	a 58 ps	50	5
83	8250083	a 83 ps	75	3
110	8250110	a 110 ps	100	3
120	8250120	a 120 ps	110	3
160	8250160	a 160 ps	138	3
Oranssi				
58	8250063	a 58 ps/o	50	5
83	8250085	a 83 ps/o	75	3
110	8250113	a 110 ps/o	100	3
Musta				
58	8250062	a 58 ps/s	50	5
83	8250086	a 83 ps/s	75	3
110	8250116	a 110 ps/s	100	3
120	8250122	a 120 ps/s	110	3
160	8250162	a 160 ps/s	138	3

Dy	Wavin nr	Tuote	Di	L
				m
Keltainen				
50	8260055	kr 50	42	50
75	8260080	kr 75	65	50
110	8260114	kr 110	98	50
Oranssi				
50	8260057	kr 50/o	42	50
110	8260116	kr 110/o	98	50
Vihreä				
50	8260058	kr 50/g	42	50
75	8260085	kr 75/g	65	50
110	8260117	kr 110/g	98	50

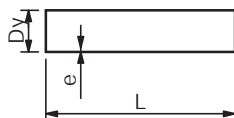
Kaapelinsuojaputki AR

Taipuva, sileä, vetolangalla ja
metrimerkinnällä
HD-polyeteeni (PEH)



Kaapelinsuojaputki APR auraukseen

Taipuva, vahva, sileä,
vetolangalla ja metrimerkinnällä
HD-polyeteeni (PEH)

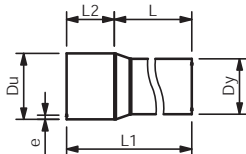


Dy	Wavin nr	Tuote	e	L
				m
Keltainen mustalla tekstillä: Kraftkabel				
32	8280036	ar 32/50	2	50
40	8280045	ar 40	2,5	50
50	8280054	ar 50/50	2,5	50
Oranssi mustalla tekstillä: Telekabel				
32	8280038	ar 32/50/o	2	50
50	8280057	ar 50/50/o	2,5	50
Vihreä mustalla tekstillä: Optokabel				
32	8280035	ar 32/g	2	100
50	8280053	ar 50/g	2,5	100

Dy	Wavin nr	Tuote	e	L
				m
Keltainen mustalla tekstillä: Kraftkabel				
50	8280060	arp 50	5	100

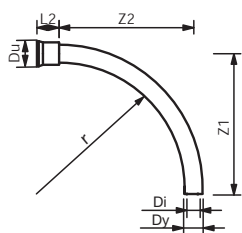
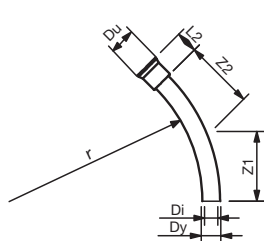
Kaapelinsuojaputki SRS

Sileä, kiinteä muhvi
HD-polyeteeni (PEH), SN8



Kaari

Sileä, kiinteä muhvi
HD-polyeteeni (PEH)



Dy	Wavin nr	Tuote	Du	e	L	L1	L2
Keltainen mustalla tekstillä: Kraftkabel							
50	8290050	srs 50	58	3,5	5925	6000	75
75	8290075	srs 75	82	4,5	5925	6000	75
96	8290097*	srs 96/um		5,5		6000	
110	8290110	srs 110	122	5,5	5910	6000	90
110	8290111*	srs 110/um		5,5		6000	
160	8290160	srs 160	180	8	5900	6000	100

* Ilman muhvia, tarkoitettu esimerkiksi poraukseen.

Oranssi mustalla tekstillä: Telekabel

50	8290052	srs 50/o	58	3,5	5925	6000	75
----	---------	----------	----	-----	------	------	----

Muut väri- ja kokovaihtoehdot toimitusajalla.

Dy	Wavin nr	Tuote	Di	Du	L2	r	Z1	Z2
45° musta								
50	8200750	kfs 50	51	58	55	250	275	225
50	8200751	kfs 50/2	51	58	55	550	515	460
75	8200752	kfs 75	76	85	75	800	675	600
110	8117110	kfs 110	111	120	95	800	725	615
160	8117160	kfs 160	161	175	110	800	795	675

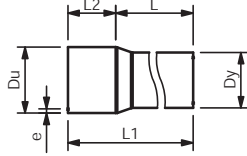
90° musta								
32	8200775	kns 32	33	38	36	250	380	320
50	8200776	kns 50/2	51	58	55	250	390	270
50	8200777	kns 50	51	58	55	550	660	535
75	8200778	kns 75	76	85	75	800	970	850
110	8200780	kns 110	111	120	95	800	995	840
160	8200781	kns 160	161	175	110	800	910	800

Sähkö- ja kaapeliputket

Kaapelinsuojaputket BE, erittäin vaativiin olosuhteisiin

Kaapelinsuojaputki BE

Vaativiin olosuhteisiin, pinta-asennukseen
Sileä, kiinteä muhvi. Mitoitus PN10 mukaan
HD-polyeteeni (PEH)



Dy	Wavin nr	Tuote	Du	e	L	L1	L2
Musta, tekstiili: Kraftkabel							
32	8200800*	be 32	40	3	5810	6000	-
50	8200801	be 50	61	5	5926	6000	74
75	8200802	be 75	91	7	5915	6000	85
110	8200803	be 110	130	10	5905	6000	95

* Toimitetaan irtomuhvilla

Kalliokiinnike

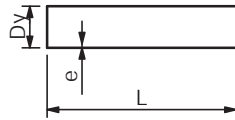
Lämpögalvanoitu, sis. 1 kiilan



Dy	Wavin nr	Tuote
32	8200870	bf 32
50	8200871	bf 50
75	8200872	bf 75
110	8200873	bf 110

Kaapelinsuojaputki VA

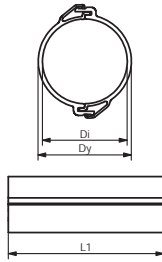
Sileä, musta, rullalla. Vesistöalituksiin tai pinta-asennuksiin.
Vetolangalla. Kiinnikkeet BF, VF tai SF
HD-polyeteeni (PEH)



Dy	Wavin nr	Tuote	e	L
Musta				m
32	8200890	va 32	3	100
50	8200891	va 50	5	100
75	8200892	va 75	7	50

Kaapelinsuojaputki SV-A

Sileä, halkaistava
HD-polyeteeni (PEH)



Dy	Wavin nr	Tuote	Di	L1
				m
Musta				
58	8102058	sva 58	50	1,7
83	8102083	sva 83	75	1,7
83	8102110	sva 110	100	1,7
83	8102085		7,5	2,5
110	8102125		100	2,5

Pylväskiinnike

sis. ruuvit, lämpögalvanoitu



Dy	Wavin nr	Tuote
32	8200850	sf 32
50	8200851	sf 50
75	8200852	sf 75
110	8200853	sf 110

Seinäkiinnike

sis. ruuvit, lämpögalvanoitu



Dy	Wavin nr	Tuote
32	8200860	vf 32
50	8200861	vf 50
75	8200862	vf 75
110	8200863	vf 110

Pylväskiinnike

sis. ruuvit, lämpögalvanoitu



Dy	Wavin nr	Tuote
58	8125026	sfa 58
83	8125031	sfa 83
110	8125036	sfa 110

Seinäkiinnike

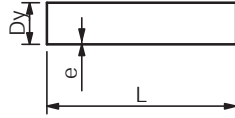
sis. ruuvit, lämpögalvanoitu



Dy	Wavin nr	Tuote
58	8126025	vfa 58
83	8126030	vfa 83
110	8126035	vfa 110

Opto-putki

32/26 ja 40/32 maahan asennukseen, auraukseen
32/28 toisen putken sisään (sisäputki)
HD-polyeteeni (PEH)

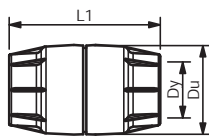
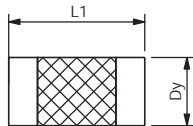
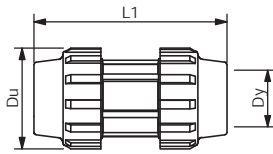


Dy	Wavin nr	Tuote	e	L
				m
Vakio, musta vihreillä raidoilla. Sileä sisäpuoli				
32	8270040	o 32/28-500	2	500
32	8271032	o 32/26-500	3	500
32	8271033	o 32/26-2000	3	2000
Matalakittainen, musta vihreillä raidoilla. Sisäpuoli rihlattu.				
16	8271202	ol 16/12-500	2	500
16	8271207	ol 16/12-2000	2	2000
20	8271212*	ol 20/16-500	2	500
20	8271215	ol 20/16-1250	2	1250
25	8271221*	ol 25/20,4-250	2,3	250
25	8271223	ol 25/20,4-800	2,3	800
32	8272040	ol 32/28-1*2000	2	1x2000
32	8272050	ol 32/28-2*1000	2	2x1000
32	8272070	ol 32/28-4*500	2	4x500
32	8272000	ol 32/26-1*2000	3	1x2000
32	8272010	ol 32/26-2*1000	3	2x1000
32	8272030	ol 32/26-4*500	3	4x500
40	8272120	ol 40/35-1*2000	2,5	1x2000
40	8272130	ol 40/35-2*800	2,5	2x800
40	8272140	ol 40/35-3*500	2,5	3x500
40	8272150	ol 40/35-4*300	2,5	4x300
40	8272080	ol 40/32,6-1*2000	3,7	1x2000
40	8272090	ol 40/32,6-2*800	3,7	2x800
40	8272100	ol 40/32,6-3*500	3,7	3x500
50	8271254	ol 50/40,8-1000	4,6	1000

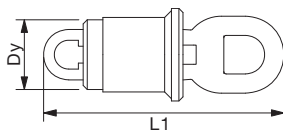
* Toimitetaan rullalla

Liitosmuhvit Opto-putkelle

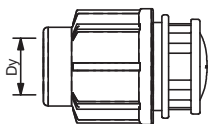
Vetoluja, painetiivis



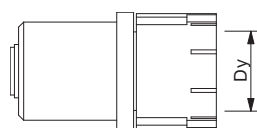
Putkitulppa



Päätetulppa



Kaapelitiiviste



Dy	Wavin nr	Tuote	Du	L1
Musta/sininen, PP				
16	8210820	mo 16/16		38
20	8210825	mo 20/20		48
25	8210830	mo 25/25		54
32	8210800	mo 32/32	64	126
40	8210805	mo 40/40	80	153
40	8210810	mo 40/32	80	136,5
50	8210815	mo 50/50	87	200

Alumiini				
16	8210840	moal 16/16		
20	8210842	moal 20/20		
25	8210844	moal 25/25		
32	8210850	moal 32/32		90
40	8210855	moal 40/40		90
50	8210860	moal 50/50		90,5

Harmaa, PP				
32	8210865	mos 32/32	55,75	90
40	8210870	mos 40/40	69,4	114
50	8210875	mos 50/50	85	145

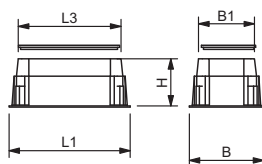
Dy	Wavin nr	Tuote	L1
32	8128076	rp 32	100
40	8128077	rp 40	110
50	8128078	rp 50	112

Dy	Wavin nr	Tuote
16	8210900	ap 16

Dimension	Wavin nr	Tuote
25/5-9	8130110	kt 25/5-9
25/9-15	8130113	kt 25/9-15
32/5-9	8130120	kt 32/5-9
32/9-15	8130123	kt 32/9-15
32/13-18	8130126	kt 32/13-18
40/5-9	8130130	kt 40/5-9
40/9-15	8130133	kt 40/9-15
40/13-18	8130136	kt 40/13-18

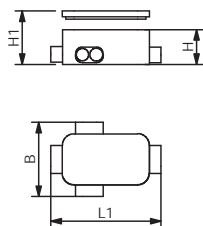
Jako- ja vetokaivo

Lukittava, kansi 12,5 t



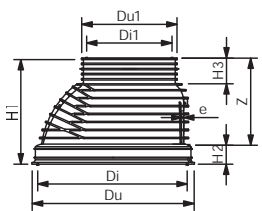
Silmukkakaivo

8 kpl ø 110 liitäntää

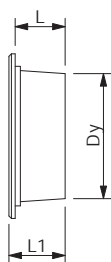


Opto-putken liitoskaivo

Kansisto 1,5...40 t



Kaivo



Kansisto

Wavin nr	Tuote	B	B1	H	L1	L3
----------	-------	---	----	---	----	----

Ei lukittava kansi

8210950 f 91/2 750 445 500 1220 918

8130016* nostotyökalu

* Nostotyökalu betonikannelle

Lukittava kansi

8210960 lo 91

8130017* lukitustyökalu

* Lukitustyökalu lukittavalle kannelle

Dy	Wavin nr	Tuote	B	H	L1
----	----------	-------	---	---	----

110 8210970 db 110 690 320 1000

Di/Di1	Wavin nr	Tuote	Du	Du1	e	H1	H2	H3	Z
--------	----------	-------	----	-----	---	----	----	----	---

Liitoskaivo

1000/638 8130020 kb1000 1180 700 12 770 133 185 637

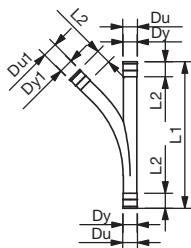
Liitoskaivon kansisto 40 t

8130021 kbb 600

PE kansi 1,5 t

0542195

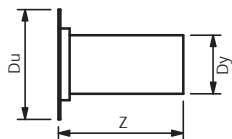
Haara



Dy/Dy1/Dy1	Wavin nr	Tuote	Du	Du1	L1	L2
Musta, 45° kulma						
40/40/40	8130071	y 40/40/40	46	46	500	75
110/110/110	8210385	y 110/110/110	134	134	830	110

Vetosuppilo

Suojaa kaapelin vaippaa vedon yhteydessä



Dimension	Wavin nr	Tuote	Du	Dy	Z
Musta					
50	8128050	ät 50	85	41	110
75	8128075	ät 75	128	62	130
96/110	8128111	ät 110	183	84	110
125	8128125	ät 125	197	106	240
160	8128160	ät 160	195	131	140

Vetolanka

Musta PP, vetolujuus 135 kg



Wavin nr	L	M
	m	Kg
Musta		
8125080	750	2,5

Putkikannake

4 + 4 putkelle



d	Wavin nr	Tuote
Musta		
50	8210520	d 50/8
75	8210525	d 75/8
110	8210530	d 110/8
125	8210535	d 125/8
160	8210540	d 160/8

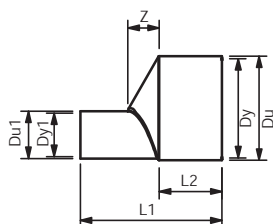
Asennustyökalu

DVK ja DVK-T putken asentamiseen



Dy	Wavin nr	Tuote
110	8210600	mvd 110

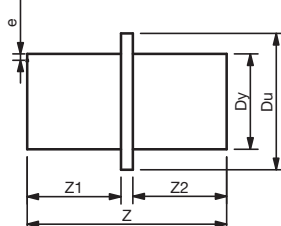
Muunnosjatko



Dy/Dy1	Wavin nr	Tuote	Du	Du1	L1	L2	Z
Musta							
75/50	8210315	rm 75/50	83	59	178	70	28
110/50	8210325	rm 75/50	115	57	220	79	59
110/75	8210326	rm 110/75	115	83	260	76	95
110/96	8210327	rm 110/96	118	103	225	75	50
121/111	8124125	rm 117/110	128	121	255	120	15
125/110	8210330	rm 125/110	150	128	295	62,5	145
160/110	8210335	rm 160/110	185	130	295	62	145

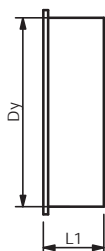
Sisäpuolinen jatkos

Putken sisäpuolinen jatkos esim. työnnettäessä tai porattaessa teiden alitse



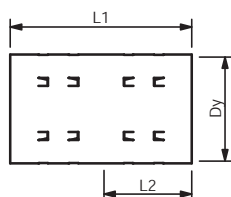
Dy	Wavin nr	Tuote	Du	e	Z	Z1	Z2
Musta							
85	8210355*	lm 85	95	2	155	71,5	73,5
99	8210365***	im 99	108,5	2,5	153	71	72
* SRS 96							
*** SRS 110							

Päättytulppa



Dy	Wavin nr	Tuote	L1
Musta			
32	8127032	ä 32	19
34	8127040	ä 40/32	21
50	8210110	ä 50	19,5
75	8210115	ä 75	22
96	8210120	ä 96	
110	8210125	ä 110	32
125	8210130	ä 125	26
160	8210135	ä 160	40,5

Jatkoyhde



Dy	Wavin nr	Tuote	L1	L2
Musta				
32	8210000	m 32	190	92,5
40	8210005	m 40	210	102,5
50	8210010	m 50	190	92,5
75	8210015	m 75	190	92,5
96	8210020	m 96	190	92,5
110	8210025	m 110	190	92,5
125	8210030	m 125	190	92,5
160	8210035	m 160	190	92,5

Päätytulppa

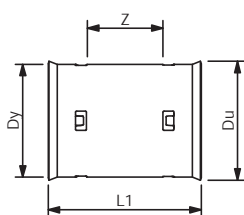
Tiivis, DVK-T -putkelle



Dy	Wavin nr	Tuote	L1
Valkoinen			
50	8125082	tä 50	25
75	8125085	tä 75	25
110	8125088	tä 110	40
125	8125090	tä 125	25
160	8125092	tä 160	30

Jatkoyhde

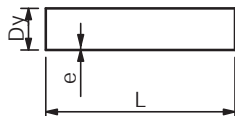
Tiivis, DVK-T -putkelle
sis. 2 tiivisterengasta



Dy	Wavin nr	Tuote	Du	L1	Z
Musta					
50	8210210	m 50 t	57	99	49
75	8210215	m 75 t	82	122	60
110	8210225	m 110 t	118	165	81
125	8210230	m 125 t	131	175	86,5
160	8210235	m 160 t	172	202	100

JM

Jäykkä putki



Dy	Wavin nr	Di	e	L	M
				m	kg/m
16	1814072	13,8	1,1	2,5	0,09
20	1814073	17,6	1,2	2,5	0,12
25	1814074	22,4	1,3	2,5	0,17
32	1814075	28,8	1,6	2,5	0,23
40	1814076	36,4	1,8	2,5	0,32
50	1814077	45,6	2,2	2,5	0,45

TAM

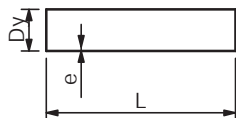
Korrugoitu putki



Dy	Wavin nr	Di	e	L	M
				m	kg/m
16	1815045	11,0	2,5	50	0,06
20	1815065	14,4	2,8	50	0,081
25	1815080	18,6	3,2	25	0,116
32	1815104	24,3	3,85	25	0,137

JMH

Jäykkä, halogeeniton



Dy	Wavin nr	Di	e	L	M
				m	
Harmaa					
16	2211314	13,0	1,5	3	
20	2211315	16,8	1,6	3	
25	2211316	21,4	1,8	3	
32	2211317	27,8	2,1	3	
40	2211318	35,8	2,1	3	
50	2211319	45,0	2,5	3	

TAMH

Korrugoitu, halogeeniton



Dy	Wavin nr	Di	L	M
			m	
Musta				
16	2211411	10,4	50	
20	2211412	13,8	50	
25	2211415	13,8	25	

wavin

Labko

Sähkö- ja kaapeliputket



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 erotinkaijoratkaisut 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
Fax 020 1285 280
E-mail tanks@wavin-labko.fi

www.biokem.fi
www.wavin-labko.fi

Soittajahinnat 020-alkuisiin numeroihin ovat:
Lankapuhelimesta 8,21 snt/puhelu + 2 snt/min (alv 22 %)
Matkapuhelimesta 8,21 snt/puhelu + 14,9 snt/min (alv 22 %)