

Telekom



RÖRSYSTEM FÖR TELEKOM

Wavin – din partner vid kanalisation av FTTx nät

Kommunikation är en av grundstenarna i vår tids informations-samhälle och de senaste åren har utvecklingen inom området tele- och datakommunikation varit kolossal. De ökade kraven på nätverk med hög hastighet, gör att installation/system med fiber-optiska kablar är framtidens val.

Wavins kvalificerade och innovativa medarbetare säkerställer, tillsammans med omfattande kvalitetstester, att vårt telekomsor-timent uppfyller den höga kvalitet som Wavin alltid står för.

Med Wavins telekomsystem ges möjligheten att bygga upp ett flexibelt fibernät, vilket resulterar i besparingar vid nätuppbbyggnad och underhåll. Samtidigt blir framtida uppgraderingar och änd-ringar enklare.

Wavin ingår i Mexichem koncernen, som är världens största plaströrsproducent.

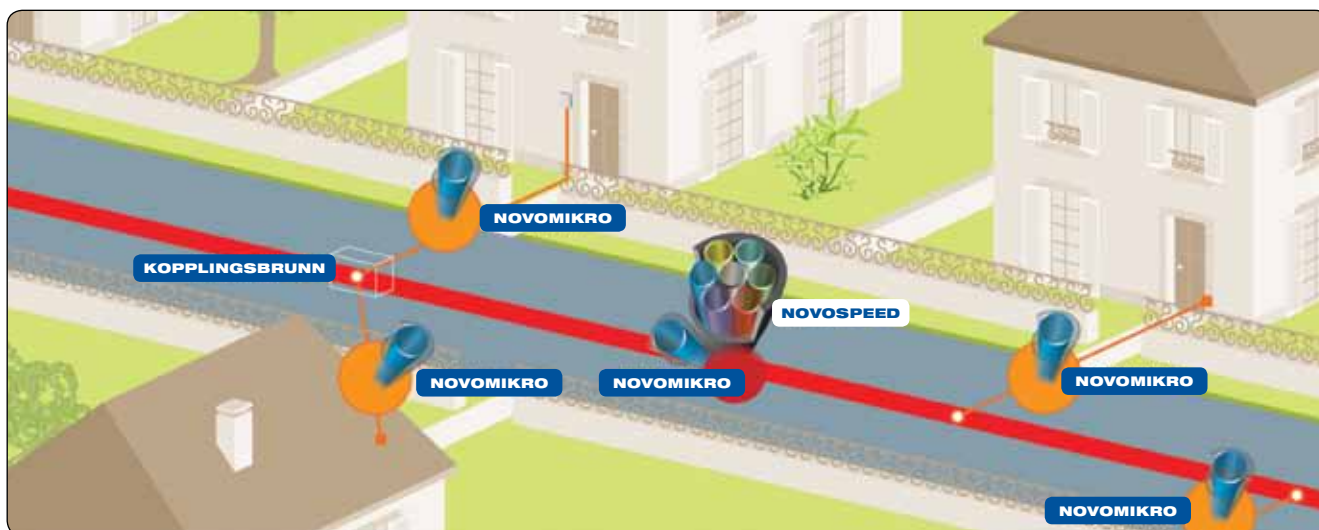
Installation/uppbyggnad av kanalisation för fibernät

Vid uppbyggnad av ett FTTx nät är noggrann planering en vik-tig del för att optimera investeringskostnaderna, eftersom varje anslutningsnät är unikt.

För att underlätta utbyte och uppgradering av fiber rekomen-deras en anslutning till varje enskild abonnent. Ett anslutningsnät skulle kunna se ut som vi visar på nästkommande sida.

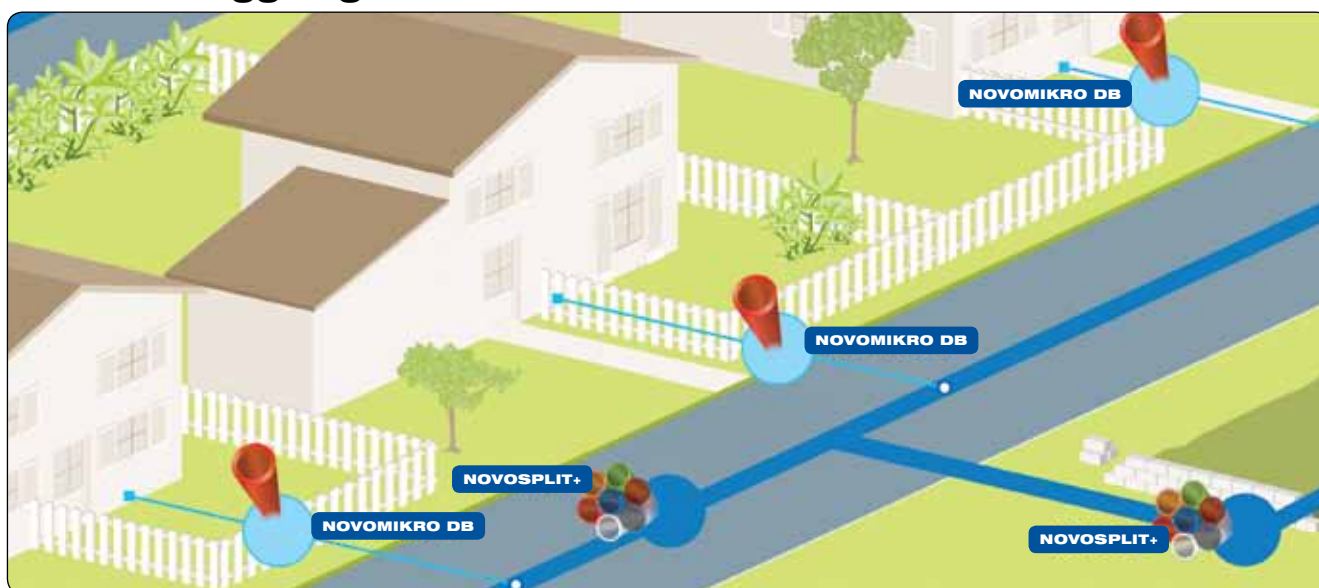


Subkanalisation | EXISTERANDE KANALISATION, EXEMPELVIS OPTO ELLER KABELRÖR



Bostadsområde - villakvarter

Direktförläggning VID NYBYGGNATION



Bostadsområde - villakvarter

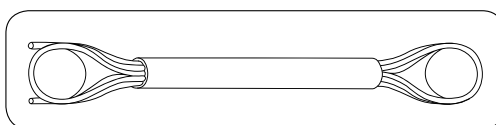
I Frankrike har Wavin fabrik och kompetenscentrum för vårt produktområde Telekom

Vid fabriken och dess tillhörande kompetenscentrum har vi möjlighet att blåstesta våra mikrorör med olika kabeltyper och vi kan på detta sätt säkerställa att våra mikrorör uppfyller de krav som marknaden ställer på mikrorörens blåsegenskaper.



A - testbana enligt IEC 60794-5-10

Denna test är utformad för att repeterbart och enhetligt testa blåsegenskaperna mellan mikrorör och olika kabeltyper och ska i största möjliga mån efterlikna verkliga förhållanden.



Faktaruta

FTTx:	Fiber To The x
FTHH:	Fiber To The Home
FTTD:	Fiber To The Desk
FTTO:	Fiber To The Office
DB:	Direct Buried. Rör med stark ytermantel för förläggning i mark.

Installationsformer

Vid uppbyggnad/installation av fiberkabelnät kan man välja olika opto- eller mikrorörssystem.

Vårt mikrorörssystem omfattar Novosplit + som är designade för direktförläggning i mark och som är mycket enkla att avgränsa.

Novomikro används vid subkanalisation och Novomikro DB används vid direktförläggning i mark.

Novospeed används vid subkanalisation.

För att säkerställa att Wavins produktsortiment uppfyller de aktuella kraven har vi fortlöpande kontakt med tillverkare av blåsutrustning samt med entreprenörer.



Optorörssystem

De rör som normalt används för optokanalisation har en ytterdimension av 16, 20, 25, 32, 40 eller 50 mm. Rören är tillverkade enligt specifikation "EBR KJ: 41" med avseende på godstjocklek och styvhet.

I vårt sortiment hittar du optorör standard, optorör lågfraktion silikon samt optorör för subkanalisation.

Rören levereras på trummor alternativt på ringar/coil. Rören kan även levereras på s.k. facktrummor med 2, 3 eller 4 fack vilket underlättar samförläggning av flera optorör i samma kabelschakt.



Wavins mikrorörssystem

Wavins mikrorör i PE-material finns i olika utföranden beroende på, om det gäller en utomhus- eller en inomhusinstallation. Mikrorören produceras med olika typer av innerskikt som ska ge en optimal friktion mellan rör och fiberkabel. Detta säkerställer att man uppnår långa blåslängder.

När det gäller mikrorören är det viktigt att man väljer rätt typ av innerskikt i förhållande till vilken typ av fiberkabel man ska använda. Wavin har gjort interna tester där har man mätt upp friktionskoefficienten mellan rör och fiberkabel. Wavin kan med hjälp av dessa tester rekommendera den bästa kombinationen mellan kabel och rörtyper.

För att uppnå maximala blåslängder rekommenderar vi en fyllnadsgrad av max. 55-70 % i förhållandet kabelytterdiameter och mikrorörets innerdiameter.

För utomhusinstallation finns mikrorören i flera olika färgvarianter för att göra identifieringen enklare.

Mikrorör för inomhusinstallation är producerade i flamskyddshämmande och halogenfritt material (FRLSZH).

Novosplit+, Novomikro DB samt Novomikro

Novosplit+ som är vår senaste utveckling av mikrorörssystem är mycket enkla att avgrena. Det krävs varken specialverktyg eller specialutbildning, ett kapverktyg för mikrorör samt en kniv är allt som behövs. Detta, samt den enkla förläggningen, gör att hela installationen blir ekonomisk.

Novosplit+ uppfyller med råge standardkrav på blåslängder i kombination med de flesta på marknaden förekommande fiberkablar.

Tack vare att rören är omslutna med en tunn polypropen mantel, har också trummhanteringen förenklats. Man får alla färger levererade som ett rör, på en trumma istället för en trumma för varje färg på röret.

Den tunna polypropen mantel runt rören är som standard orange, men kan fås i flera olika färger – detta bidrar till en enkel och säker dokumentation på installationen.

Produktsortimentet är komplett när du vill göra direktförläggning i mark - från singelrör Novomikro DB till Novosplit+ som har många lösningar på konfigurationer.

Vid subkanalisation använder du med fördel våra Novomikro- eller Novospeedrör. Kontakta oss så kan vi diskutera dina önskemål!

Novospeed

Novospeed används vid subkanalisation av tidigare förlagda tomrör. På detta vis kan man utnyttja befintlig tomkanalisation och få en bättre ekonomi i sitt system.

Novospeedrören består av novomikrorör omslutna av en tunn polyetenfolie. Tack vare polyetenfolien mikrorören kan man öka antalet rör jämfört med traditionell subkanalisation. Konfigurationer med olika antal rör i sammansättningen kan skräddarsys efter kundens önskemål, dock max 24 stycken om man väljer 5 mm rör.

Novospeed

Blåsa, dra eller trycka in rören?

- med Novospeed är valet ditt!

Novospeed kan vid bra förlagd tomkanalisation blåsas in upp till 1500 m och dras cirka 300 m. Detta är en förbättring av normal subkanalisation med cirka 3 gånger installationslängd!

Novosplit+

- Stabil konstruktion tack vare ny mantel.
- Många lösningar på konfigurationer!

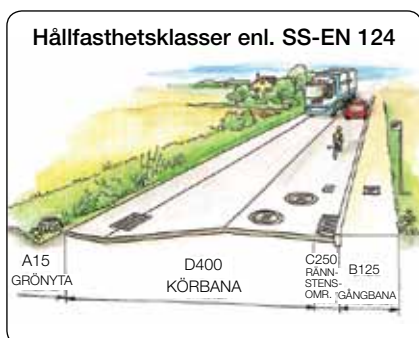
Kabelbrunnar och kopplingsboxar för optokanalisation

Sling- och optokabelbrunn

I samband med byggnation av optonät behöver man ofta använda sling- eller optokabelbrunnar för sammankoppling eller för att slinga ut fiber.

Man kan välja att ha brunnar med dränerad bottenplatta eller, vilket är mycket vanligt i Sverige, använda brunnar med öppen botten som är placerade på ett dränerande bottenlager av makadam. Fördelen med en sådan typ av brunn är att man undviker vattenansamlingar i brunnen.

Till optokabelbrunnen kan man välja på två olika typer av lock (betäckningar) och dessa har olika hållfasthetsklasser. (Se skiss nedan.) Sling-, optokabel- samt STAKKAbox brunnarna är testade enligt gällande standard SS-EN 124.



Brunnar och betäckningar.

Wavins kabelbrunn - STAKKAbox

Mycket stark

Wavins kabelbrunn STAKKAbox har en mycket stark konstruktion som klarar mer än 40 ton toppbelastning. Brunnen är testad för höga sidobelastningar.

Enkel installation

STAKKAboxen går snabbt och enkelt att installera. Den är mycket flexibel, vilket gör att det är lätt att anpassa in- och utgångar. Sektionerna har dubbla väggar med längs- och tvärgående stabiliseringsstag.

Brett användningsområde

STAKKAboxen har ett brett användningsområde, allt från grönytor till asfalterade vägytor. Wavin STAKKAbox har en lång livslängd eftersom materialet klarar de flesta i mark förekommande kemikalier.



STAKKAbox.

Kopplingsboxar

Wavin har olika typer av kopplingsboxar för direktförläggning i mark. Vi har sand- och grustäta varianter samt vattentäta PDC kopplingsboxar med IP klass 68.

PDC kopplingsboxar finns i utförande; rak, "gaffel"- samt y-förgrening.

Till PDC kopplingsboxar finns anslutningsmöjligheter för många olika rördimensioner upp till 50 mm.

Önskar du mer information? Kontakta oss gärna så diskuterar vi dina behov.



Vattentät PDC kopplingsbox

Tillbehör

Tillbehör till optorör

Till optorören finns ett brett sortiment av olika skarvmuffar. Kravet på skarvmuffar är att de ska vara drag- och trycksäkra, med undantag om de används vid plöjning, då är de endast dragsäkra.

Vidare finns rörproppar som används till att försluta reservrör eller för att förhindra att vatten och smuts tränger in i kanalisationen.

För att försegla ett rör med installerad optokabel använder du en kabeltätning.

Verktyg till optorör

Vi har kaptånger för dimension 7-42 mm och avgradningsverktyg för avfasning av optorören.

Tillbehör till mikrorör

Vårt tillbehörssortiment består bland annat av skarvmuffar och ändproppar.

Skarvmuffarna finns i olika utföranden bland annat med aktivt vattenstopp. Aktivt vattenstopp innebär att man kan "strypa" tätningen mot kabeln. Passivt vattenstopp innebär att tätningen har en bestämd håldiameter.

Skarvmuffarna finns i \varnothing från 5 mm upp till 14 mm.

Samtliga tillbehör till mikrorören är konstruerade för ett normalt arbetstryck.

Verktyg till mikrorör

Vi har avgradningsverktyg, kaptång och kapverktyg samt en specialvariant av kapverktyg för kapning av mikrorör med installerad fiberkabel.

Råd och vägledning

Kontakta gärna Wavin på 016-541 00 00 om du behöver ytterligare råd och/eller vägledning.



Innehållsförteckning

Optorör med tillbehör	11
Mikrorör med tillbehör (inkl.kopplingsboxar)	15
Kabelbrunnar	25

Symbolförklaring

B/B1 =	Bredd
Di/Di1/Di2/Di3 =	Invändig diameter
Du/Du1 =	Utvändig diameter
Dy/Dy1 =	Rörbeteckning, utvändig diameter
e =	Godstjocklek (minimum)
H/H1/H2/H3 =	Höjd
L =	Bygglängd. (Den effektiva längden varmed produkten bidrar till rörsystemets totala längd - mätt i centrumlinjens axialriktning)
L1/L3 =	Totallängd
Z/Z1 =	Bygghöjd tillbehör

Tack vare löpande produktutveckling förbehåller sig Wavin rätten till ändringar i design, material och specifikationer utan varsel. Visade produktteckningar är inte måttfasta.

Alla ospecificerade mått är i mm.

Opto-rör, HD-polyeten (PEH)

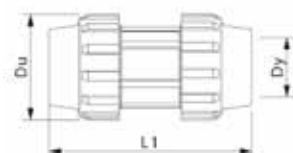
32/26 och 40/32 för laggnings direkt i mark, plöjning. 32/28 för subkanalisation.



E-nr.	Wavin nr.	Art namn	Dy	e	L
Standard. Svarta med gröna ränder (stripes). Invändigt släta					
0660810	8271032	o 32/26 500m	32	3	500m
0660811	8271033	o 32/26 2000m	32	3	2000m
0660812	8270040	o 32/28 500m	32	2	500m
Lågfriktion. SILIKON. Svarta med gröna ränder (stripes).					
0660950	8271025	os 16/12 2000m	16	2	2000m
0660973	8271096	os 20/16 1250m	20	2	1250m
0660953	8271027	os 25/20,4 800m	25	2,3	800m
0660974	8271100	os 32/26 2*1000m	32	3	2x1000m
0660965	8271098	os 32/26 3*700m	32	3	3x700m
0660975	8271099	os 32/26 4*500m	32	3	4x500m
0660803	8271040	os 32/26 2000m	32	3	2000m
0660977	8272152	os 32/28 2*1000m	32	2	2x1000m
0660978	8272154	os 32/28 4*500m	32	2	4x500m
0660976	8271101	os 32/28 2000m	32	2	2000m
0660981	8272160	os 40/35 3*500m	40	2,5	3x500m
0660982	8272162	os 40/35 4*300m	40	2,5	4x300m
0660980	8272158	os 40/35 2000m	40	2,5	2000m
0660806	8271043	os 40/32,6 2*800m	40	3,7	2x800m
0660958	8272102	os 40/32,6 3*500m	40	3,7	3x500m
0660979	8272156	os 40/32,6 4*300m	40	3,7	4x300m
0660807	8271044	os 40/32,6 2000m	40	3,7	2000m
0660956	8271023	os 50/40,8 1000m	50	4,6	1000m
Coil (ej trumma). Lågfriktion. SILIKON. Svarta med gröna ränder (stripes).					
0660970	8271094	os 16/12 500m	16	2	500m
0660971	8271095	os 20/16 500m	20	2	500m
0660962	8271097	os 25/20,4 250m	25	2,3	250m

Skarvmuff för Opto-rör

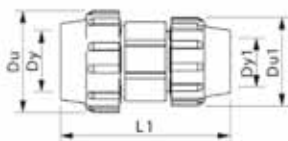
Typ MO



E-nr.	Wavin nr.	Art namn	Dy	Du	L1
Svart/blå, PP					
0660884	8210820	mo 16/16	16	47	115
0660885	8210825	mo 20/20	20	48	115
0660886	8210830	mo 25/25	25	57	130
0660771	8210800	mo 32/32	32	64	126
0660772	8210805	mo 40/40	40	80	153
0660774	8210815	mo 50/50	50	87	200

Reduceringsmuff för Opto-rör

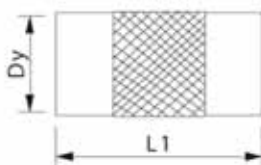
Typ MO



E-nr.	Wavin nr.	Art namn	Dy	Dy1	Du	Du1	L1
Svart/blå, PP							
0660871	8210922	mo 20/16	20	16	48	38	113
0660872	8210924	mo 25/20	25	20	54	48	122
0660873	8210926	mo 32/25	32	25	65	54	132
0660874	8210928	mo 40/25	40	25	83	54	147
0660773	8210810	mo 40/32	40	32	83	65	159
	8210929	mo 50/40	50	40	95	83	178

Skarvmuff för Opto-rör

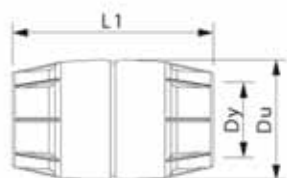
Typ MOAL, för plöjning



E-nr.	Wavin nr.	Art namn	Dy	L1
Aluminium				
0660775	8210840	moal 16/16	16	70
0660776	8210842	moal 20/20	20	70
0660777	8210844	moal 25/25	25	70
0660458	8210850	moal 32/32	32	90
0660459	8210855	moal 40/40	40	90
0660484	8210860	moal 50/50	50	90

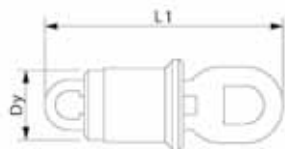
Skarvmuff för Opto-rör

Typ MOS



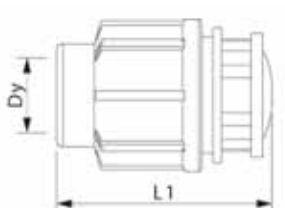
E-nr.	Wavin nr.	Art namn	Dy	Du	L1
Grå, PP					
0660860	8210865	mos 32/32	32	46	90
0660861	8210870	mos 40/40	40	69	115
0660862	8210875	mos 50/50	50	74	145

Rörpropp



E-nr.	Wavin nr.	Art namn	Dy	L1
0660863	8128076	rp 32	24-32	100
0660864	8128077	rp 40	29-38	110
0660865	8128078	rp 50	38-46	112

Ändplugg



E-nr.	Wavin nr.	Art namn	Dy	L1
0660887	8210900	äp 16	16	38
0660888	8210905	äp 20	20	48
0660889	8210910	äp 25	25	54
	8210915	äp 32	32	65
	8210920	äp 40	40	82
	8210925	äp 50	50	95

Kabeltätning

Delbara



E-nr.	Wavin nr.	Art namn	Rör dim.	Kabel dim.
0660190	8130110	kt 25/5-9	25	5-9
0660191	8130113	kt 25/9-15	25	9-15
0660192	8130120	kt 32/5-9	32	5-9
0660193	8130123	kt 32/9-15	32	9-15
0660194	8130126	kt 32/13-18	32	13-18
0660195	8130130	kt 40/5-9	40	5-9
0660196	8130133	kt 40/9-15	40	9-15
0660197	8130136	kt 40/13-18	40	13-18

Kaptång 7-26mm

E-nr.	Wavin nr.	För rör dim.
1649244	8007896	7-26

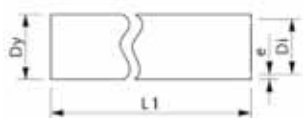
Kaptång 15-42mm

E-nr.	Wavin nr.	För rör dim.
1649230	8200879	15-42

Avgradningsverktyg

E-nr.	Wavin nr.	För rör dim.
1649232	0994303	20
1649233	0994304	25
1649245	0994306	32
1649246	0994311	40
1649247	0994316	50

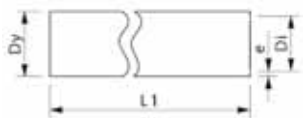
Novomikro för utomhus subkanalisation



E-nr.	Wavin nr.	Färg	Dy	Di	e	L1
5 mm						
5042720	8005040	Violett	5	3,5	0,75	4100m
5042721	8005041	Vit	5	3,5	0,75	4100m
5042722	8005042	Gul	5	3,5	0,75	4100m
5042723	8005043	Orange	5	3,5	0,75	4100m
5042724	8005044	Svart	5	3,5	0,75	4100m
5042725	8005045	Turkos	5	3,5	0,75	4100m
5042726	8005046	Röd	5	3,5	0,75	4100m
5042727	8005047	Brun	5	3,5	0,75	4100m
5042728	8005048	Grön	5	3,5	0,75	4100m
5042729	8005049	Grå	5	3,5	0,75	4100m
5042730	8005050	Blå	5	3,5	0,75	4100m
5042731	8005051	Rosa	5	3,5	0,75	4100m
7 mm						
5042740	8005054	Violett	7	5,5	0,75	4800m
5042741	8005055	Vit	7	5,5	0,75	4800m
5042742	8005056	Gul	7	5,5	0,75	4800m
5042743	8005057	Orange	7	5,5	0,75	4800m
5042744	8005058	Svart	7	5,5	0,75	4800m
5042745	8005059	Turkos	7	5,5	0,75	4800m
5042746	8005060	Röd	7	5,5	0,75	4800m
5042747	8005061	Brun	7	5,5	0,75	4800m
5042748	8005062	Grön	7	5,5	0,75	4800m
5042749	8005063	Grå	7	5,5	0,75	4800m
5042750	8005064	Blå	7	5,5	0,75	4800m
5042751	8005065	Rosa	7	5,5	0,75	4800m
10 mm						
5042760	8005068	Violett	10	8	1	2150m
5042761	8005069	Vit	10	8	1	2150m
5042762	8005070	Gul	10	8	1	2150m
5042763	8005071	Orange	10	8	1	2150m
5042764	8005072	Svart	10	8	1	2150m
5042765	8005073	Turkos	10	8	1	2150m
5042766	8005074	Röd	10	8	1	2150m
5042767	8005075	Brun	10	8	1	2150m
5042768	8005076	Grön	10	8	1	2150m
5042769	8005077	Grå	10	8	1	2150m
5042770	8005078	Blå	10	8	1	2150m
5042771	8005079	Rosa	10	8	1	2150m
12 mm						
5042780	8005081	Violett	12	9,6	1,2	2150m
5042781	8005082	Vit	12	9,6	1,2	2150m
5042782	8005083	Gul	12	9,6	1,2	2150m
5042783	8005084	Orange	12	9,6	1,2	2150m
5042784	8005085	Svart	12	9,6	1,2	2150m
5042785	8005086	Turkos	12	9,6	1,2	2150m
5042786	8005087	Röd	12	9,6	1,2	2150m
5042787	8005088	Brun	12	9,6	1,2	2150m
5042788	8005089	Grön	12	9,6	1,2	2150m
5042789	8005090	Grå	12	9,6	1,2	2150m
5042790	8005091	Blå	12	9,6	1,2	2150m
5042791	8005092	Rosa	12	9,6	1,2	2150m

Novomikro FRLSZH för inomhusinstallation

Flame Retardant Low Smoke Zero Halogen



E-nr.	Wavin nr.	Färg	Dy	Di	e	L1
5042575	8005138	Vit	5	3,5	0,75	500m
5042576	8005152	Vit	7	5,5	0,75	500m
5042577	8005167	Vit	10	8	1	500m

Novomikro DB

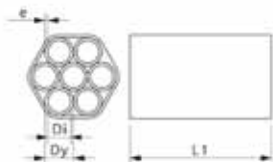
För direktförläggning i mark



E-nr.	Wavin nr.	Dimension	Dy	Di	e	L1
5042992	8005361	7/3,5	7	3,5	1,75	1500m
5042676	8005094	8/3,8	8	3,8	2,1	1500m
5042677	8005095	10/5,5	10	5,5	2,25	2000m
5042582	8005097	12/8	12	8	2	1000m
5042995	8005367	14/10	14	10	2	1000m
5042678	8007877	14/9,6	14	9,6	2,2	1000m

Novosplit +

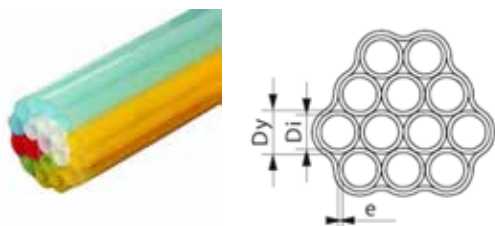
För direktförläggning i mark



E-nr.	Wavin nr.	Dimension	Dy	Di	e	L1
5040299	8210935	4x(7/3.5)	7	3,5	1,75	1000m
5040319	8210937	7x(7/3.5)	7	3,5	1,75	1000m
5040329	8210940	12x(7x3.5)	7	3,5	1,75	1000m
5040331	8210932	2x(14/10)	14	10	2	1000m
5040332	8210936	4x(14/10)	14	10	2	1000m
5040333	8210938	7x(14/10)	14	10	2	1000m

Novospeed

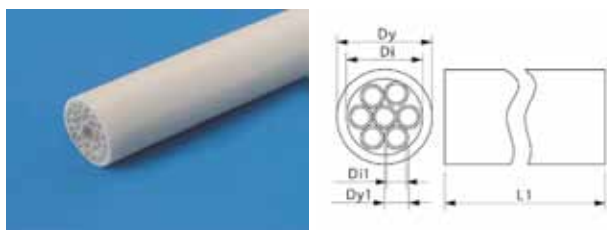
För subkanalisation



E-nr.	Wavin nr.	Dimension	Dy	Di	e	Längd
5043188	8007202	24x(5/3,5)	5	3,5	0,75	2000m
5043185	8007203	7x(5/3,5)	5	3,5	0,75	2000m
5043186	8007205	12x(5/3,5)	5	3,5	0,75	2000m
5043187	8007206	19x(5/3,5)	5	3,5	0,75	2000m
5043189	8007204	7x(10/8)	10	8	1	2000m

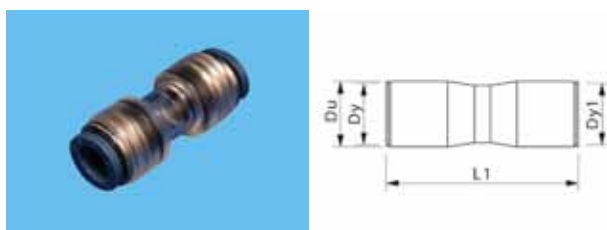
Novonet FRLSZH för inomhusinstallation

Flame Retardant Low Smoke Zero Halogen



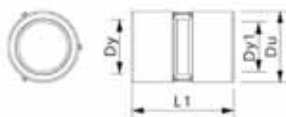
E-nr.	Wavin nr.	Dimension	Dy	Di	Dy1	Di1	L1
5042660	8006422	3x(5/3,5)	14,2	10,8	5	3,5	1000m
5042661	8006424	7x(5/3,5)	18,4	15	5	3,5	1000m
5042662	8006426	12x(5/3,5)	30,6	26	5	3,5	1000m
5042663	8006427	19x(5/3,5)	28,8	25	5	3,5	1000m
5042664	8006428	24x(5/3,5)	33,4	30	5	3,5	1000m

Skarvmuff till mikrorör - Novofit DI



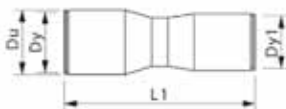
E-nr.	Wavin nr.	Dy	Dy1	Du	L1
5043002	8007702	5	5	12	41
5043003	8007703	7	7	13	42
5042650	8007717	8	8	15	43
5043004	8007704	10	10	17	47
5043005	8007705	12	12	19	50
5043006	8007706	14	14	22	57

Skarvmuff till mikrorör - Novofit DB



E-nr.	Wavin nr.	Dy	Dy1	Du	L1
5043076	8007865	7	7	26	41
5043077	8007866	8	8	26	41
5043078	8007867	10	10	29	50
5043079	8007868	12	12	31	51
5043080	8007869	14	14	32	51

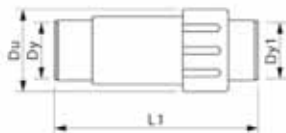
Reduktionsmuff till mikrorör



E-nr.	Wavin nr.	Dy	Dy1	Du	L1
5043007	8007707	7	5	13	41
5042651	8007718	8	5	15	42
5043008	8007708	10	5	17	42
5043009	8007709	10	7	17	46
5043017	8007901	10	8	17	47
5042653	8007711	12	7	19	50
5043010	8007710	12	10	19	50
	8007897	14	12	22	52

Skarvmuff till mikrorör

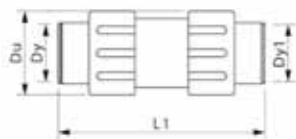
Med aktivt vattenstopp. Bör installeras åtkomligt.



E-nr.	Wavin nr.	Dy	Dy1	Du	L1
5043022	8007722	5	5	16	43
5043023	8007723	7	7	18	46
5043024	8007724	10	10	23	55
5043025	8007725	12	12	26	72
	8007790	14	14	29	85

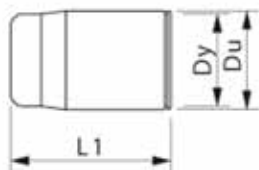
Skarvmuff till mikrorör

Med gasstopp



E-nr.	Wavin nr.	Dy	Dy1	Du	L1	Kabel dim.
5043082	8007782	5	5	16	47	1 - 3,5
5043083	8007783	7	7	18	50	2 - 5
5043084	8007784	10	10	23	62	4 - 8
5043085	8007785	12	12	26	72	7 - 10
	8007791	14	14	28	73	3 - 6
	8007892	14	14	28	73	5 - 8
	8007893	14	14	28	73	7 - 10

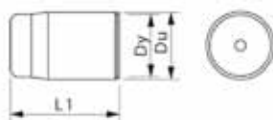
Ändstopp till mikrorör



E-nr.	Wavin nr.	Dy	Du	L1
5043012	8007712	5	12	20
5043013	8007713	7	13	21
5042652	8007719	8	15	21
5043014	8007714	10	17	27
5043015	8007715	12	19	25
5043016	8007716	14	22	29

Ändstopp till mikrorör

Med passivt vattenstopp



E-nr.	Wavin nr.	Dy	Du	L1
5043073	8007773	7	13	21
5043074	8007774	10	17	27
5043075	8007775	12	19	25

Ändhätta Rollcap

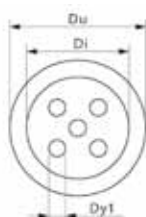
Ändhättan rullas på röränden och går att återanvända



E-nr.	Wavin nr.	Dimension
0778010	8007736	10-15 mm
0778012	8007747	15-21 mm
0778014	8007748	21-29 mm
0778016	8007749	29-38 mm
0778018	8007750	38-45 mm

Ändpropp

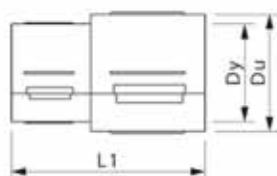
För genomföring av mikrorör



E-nr.	Wavin nr.	Dimension	Du	Di	Dy1
40mm					
5042632	8007732	(10x7mm)	45	40	7
5042633	8007733	(5x10mm)	45	40	10
50mm					
5042636	8007737	(14x7mm)	55	50	7
5042637	8007738	(7x10mm)	55	50	10

Delbart ändstopp

För kabelgenomföring



E-nr.	Wavin nr.	Dy	Du	L1	Kabel dim.
5040557	8007940	14	29	34	5,8 - 8,0
5040556	8007899	16	29	34	5,8 - 8,0

Kopplingsbox PDC-Y

IP Klass 68



E-nr.	Wavin nr.	Di	Di1	Di2	B	L
5040339	8007905	32	32	10	212	338
5040499	8007963	32	32	16	212	338
5040544	8007964	32	32	25	212	338
5040545	8007965	32	32	32	212	338
5040348	8007907	40	40	12	212	338
5040357	8007755	40	40	14	212	338
5040336	8007910	40	40	16	212	338
5040349	8007754	40	40	20	212	338
5040338	8007912	40	40	25	212	338

Kopplingsbox PDC-Rak

IP Klass 68



E-nr.	Wavin nr.	Di	Di1	L
5040546	8007962	32	32	431
5040358	8007913	40	40	431
5040547	8007961	50	50	431

Kopplingsbox PDC-Gaffel

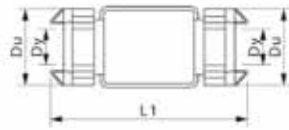
IP Klass 68



E-nr.	Wavin nr.	Di	Di2	Di3	B	L
5040359	8007914	40	40	40	238	565

Kopplingsbox, 2-vägs

Sand- och grustät



E-nr.	Wavin nr.	Dimension	Dy	Du	L1
Kort modell					
5043067	8007767	40/40	40	90	275
Lång modell					
5043069	8007769	50/50	50	100	665

Avgreningsstycke

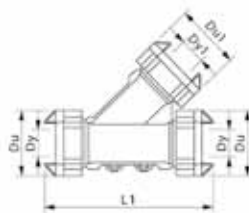
Till kopplingsbox lång modell



E-nr.	Wavin nr.	Dimension
5042655	8007770	2x12

Delbart Y-grenrör

Sand- och grustät



E-nr.	Wavin nr.	Dimension	Dy	Dy1	Du	Du1	L1
5043039	8007739	40/40/16	40	16	90	45	250
5043040	8007740	40/40/25	40	25	90	54	250
5043041	8007741	40/40/32	40	32	90	90	250
5043042	8007742	40/40/40	40	40	90	90	250
5043043	8007743	50/50/25	50	25	100	54	240
5043044	8007744	50/50/32	50	32	100	100	260
5043045	8007745	50/50/40	50	40	100	100	260
5043046	8007746	50/50/50	50	50	100	100	260

Reduceringsring

Till kopplingsbox och delbart Y-grenrör (ej till PDC).



E-nr.	Wavin nr.	Dimension	Dy	Dy1	L1
5042657	8007758	50/32	50	32	45
5042658	8007759	50/40	50	40	45

Varningsnät

För plöjning eller täckning av bredare fält. Polypropen (PP), EBR-beteckning: MNN



E-nr.	Wavin nr.	Art namn	B	L (m)	Förp.storlek (stk)
Orange, syrafast rostfri tråd för positionsbestämning					
	8221515		100	500	/20
Grön, syrafast rostfri tråd för positionsbestämning					
0660080	8221510	mnn 100/g	100	500	/20

Markeringsband, normal förläggning

LD-polyeten (PEL), EBR-beteckning: MBN



E-nr.	Wavin nr.	Art namn	B	e	L (m)	Förp.storlek (stk)
Orange med svart text: Telekabel						
0668071	8220129	mbn 125/t	125	0,1	250	/192
Grön med svart text: Opto / Svagström						
0668073	8220127	mbn 125/o	125	0,1	250	/192

Kaptång



E-nr.	Wavin nr.	Dimension
1649230	8200879	15-42

Kapverktyg för mikrorör



E-nr.	Wavin nr.	Dimension
1649241	8007801	Max. 12 mm

Kapverktyg

För mikrorör med installerad fiberkabel



E-nr.	Wavin nr.	Dimension
1649242	8007728	4-15 mm

Avgradningsverktyg

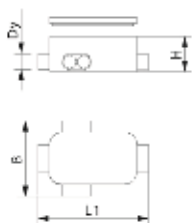
För invändig avgradning



Wavin nr.	Dimension
8007815	Max. 19 mm

Slingbrunn

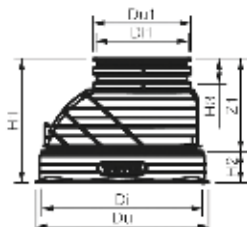
1,5 ton



E-nr.	Wavin nr.	Art namn	Dy	B	H	L1
0660450	8210970	db 110	110	690	400	1000

Optokabelbrunn

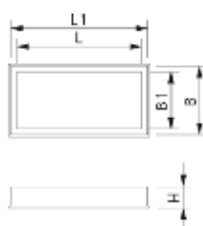
1,5 ton alt. 40 ton



E-nr.	Wavin nr.	Art namn	Du	Du1	Di	Di1	H1	H2	H3	Z1
Brunnskona										
0660792	8130020	kb 1000	1180	700	1000	638	770	133	185	637
Betäckning för brunnskona 40 ton										
0660793	8130021	kbb 600								
PE lock för brunnskona 1,5 ton										
0660794	0542195									

Kabelbrunn 915x445mm - STAKKAbOX ULTIMA

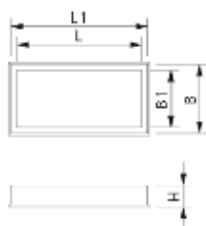
GAP



E-nr.	Wavin nr.	B	B1	H	L	L1
Bottendel 915x445mm						
0660930	8006811	572	445	160	915	1042
Mellanring 915x445mm						
0660931	8006812	572	445	150	915	1042
Lock 12,5 ton komposit 915x445mm						
0660932	8006815	488	-	80	-	978

Kabelbrunn 1310x610mm - STAKKAbox ULTIMA

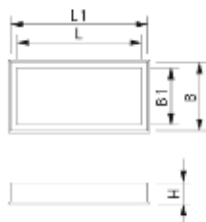
GAP



E-nr.	Wavin nr.	B	B1	H	L	L1
Bottendel 1310x610mm						
0660940	8006821	708	610	160	1310	1408
Mellanring 1310x610mm						
0660941	8006822	708	610	150	1310	1408
Lock 12,5 ton komposit 1310x610mm						
0660942	8006825	638		80		1478
Lock 40 ton gjutjärn 1310x610mm						
0660943	8006828	786	-	100	-	1436

Kabelbrunn 1500x750mm - STAKKAbox ULTIMA

GAP



E-nr.	Wavin nr.	B	B1	H	L	L1
Bottendel 1500x750mm						
0660900	8006751	848	750	160	1500	1598
Mellanring 1500x750mm						
0660901	8006752	848	750	150	1500	1598
Lock 12,5 ton betong, består av 3 delar						
0660902	8006757	842	-	93	-	1598

Wavin – Överlägsen under ytan

Wavins produkter arbetar i det fördolda bakom väggar och under golv, gator, parkeringsplatser och åkrar. Vi skapar modern komfort i vardagen – en komfort vi människor anser vara en självklarhet, men som bara kan skapas med hjälp av innovativa, solida och säkra rörsystem.

Wavin utvecklar och tillverkar miljöriktiga lösningar och anser att kunskap samt utveckling inte kommer till sin rätt förrän miljön ink-luderas. Detta kommer till uttryck i våra system som är både säkra och miljövänliga att tillverka, installera, använda och underhålla.

Wavin vill alltid ligga steget före våra kunders önskemål och behov – inte bara när det gäller produkter och system. Vi anser att kvalité inte bara handlar om att leverera en produkt som uppfyller kundens önskemål och krav på dess funktion, utan det handlar i lika hög grad om att ge kunden bra rådgivning och rätt logistiklösning.

Wavin ingår i Mexichem koncernen som är världens största plaströrsproducent. I Europa finns Wavin representerat i 26 länder med ett omfattande produktprogram och inte minst ingående kunskaper om användningen av dessa produkter.

Vi uppmanar våra kunder att utnyttja dessa kunskaper och resurser som står till ert förfogande!