

Telecom



RØRSYSTEMER FOR TELECOM

Wavin – din partner for utbygging av FTTx nett

Kommunikasjon er en av grunnstenene i vår tids informasjons-samfunn, og i løpet av de senere år har utviklingen innen tele- og datakommunikasjon skutt fart. Stadig økende krav til hastighet i nettverk og internett tilsier at installasjon av fiberoptiske kabler er fremtidens valg.

Wavin er en av Europas ledende produsenter av kabelrørssystemer. En kontinuerlig utvikling og mange års erfaring har medført et komplett og sterkt produktsortiment til kabelbeskyttelse. Dette sortimentet inkluderer nå også mikrorør, multirør, fiberrør og fittings, perfekt tilpasset for beskyttelse av fiberkabler og for utbygging av FTTx nett.

Produktene gjennomgår en kontinuerlig utvikling gjennom et europeisk samarbeid i Wavin. En kvalifisert og innovativ gruppe

mennesker sikrer gjennom omfattende kvalitetstester at produktene har den høye kvaliteten som Wavin er kjent for. Wavins mikrorørssystem gjør det mulig å bygge opp et fleksibelt fibernett, som medfører besparelser ved nettutbygging og gir et enkelt vedlikehold. Fremtidige oppgraderinger og endringer vil også enkelt la seg utføre.

Installasjon/oppbygging av fibernett

Ved utbygging av FTTx nett er planlegging den viktigste delen for å optimalisere investeringskostnaden, ettersom hver tilkobling er unik.

For å forenkle bytte av kabler og oppgraderinger av fiber, anbefaler vi ett mikrorør til hver abonnent. Et nett vil kunne se ut som illustrert på de neste sidene.

www.wavin.no/telecom – alle våre løsninger på ett sted

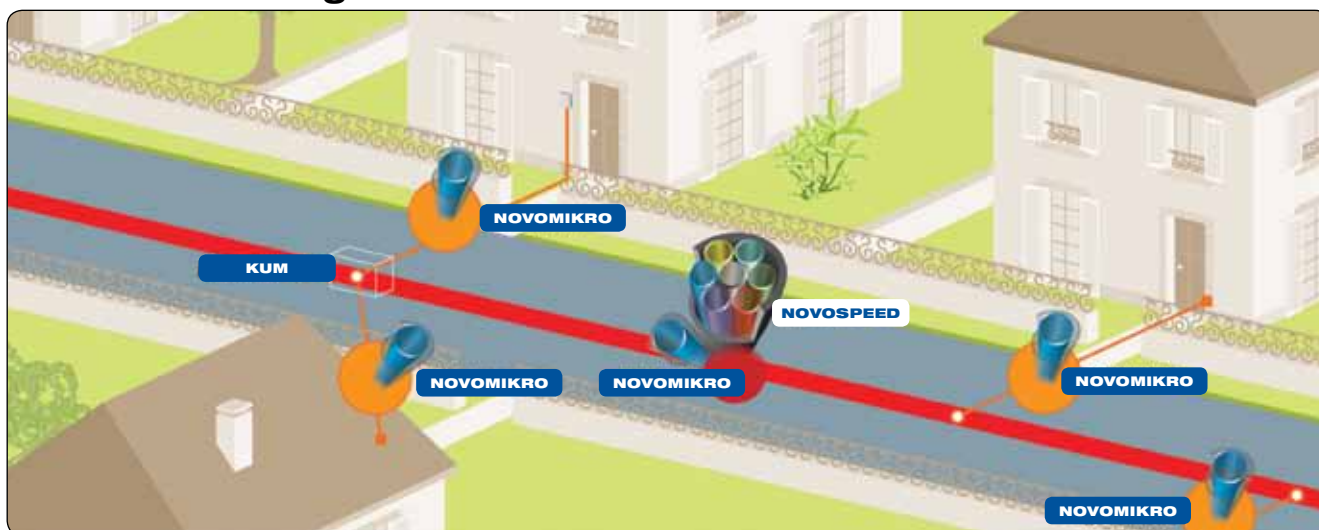
Ved å klikke deg inn på www.wavin.no/telecom finner du Wavins telecom produkter presentert slik at du lett kan finne frem til de løsningene som passer dine behov.

www.wavin.no/telecom



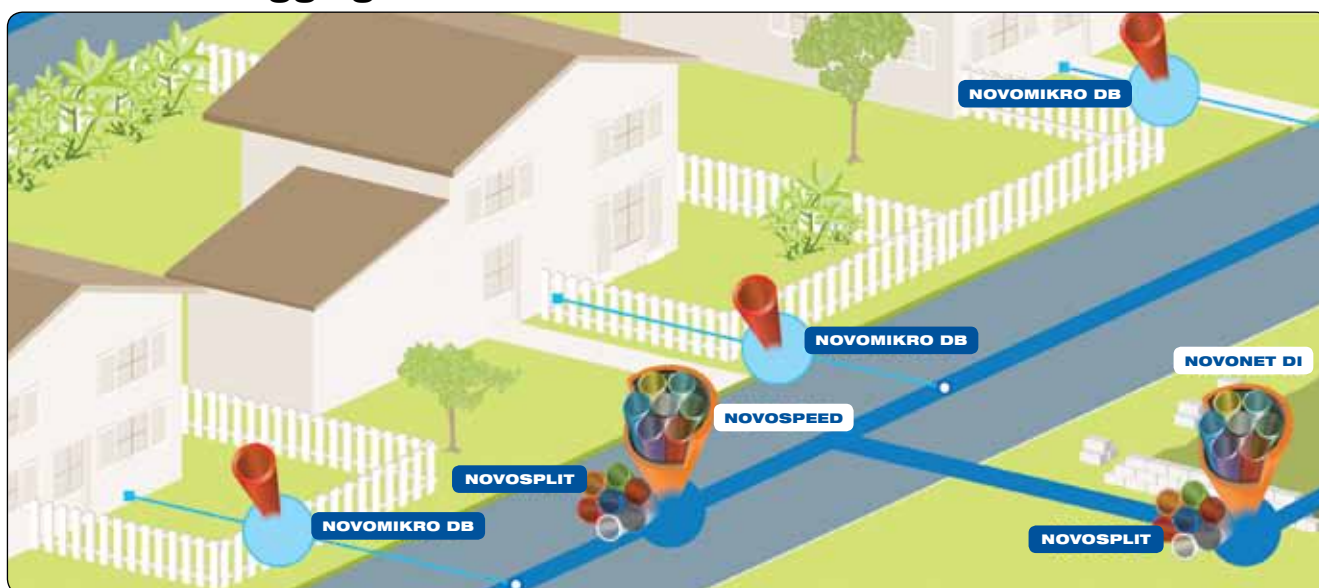
guiding
connections

Sub kanalisering | EKSISTERENDE RØRSYSTEMER, FEKS. I EKSISTERENDE KABELRØR ELLER FIBERRØR



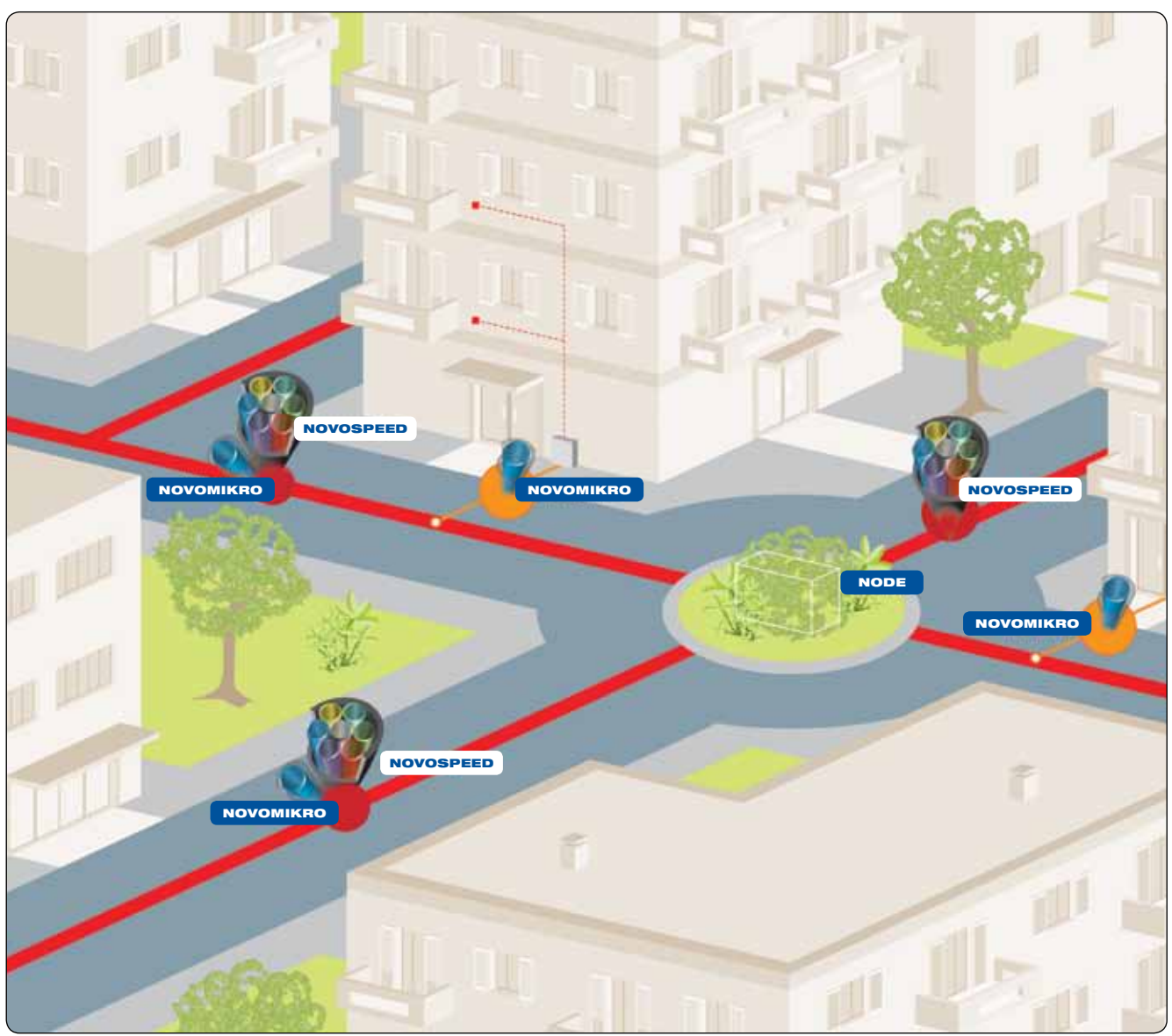
Boligområde - eneboliger

Direkte forlegging VED NYBYGG



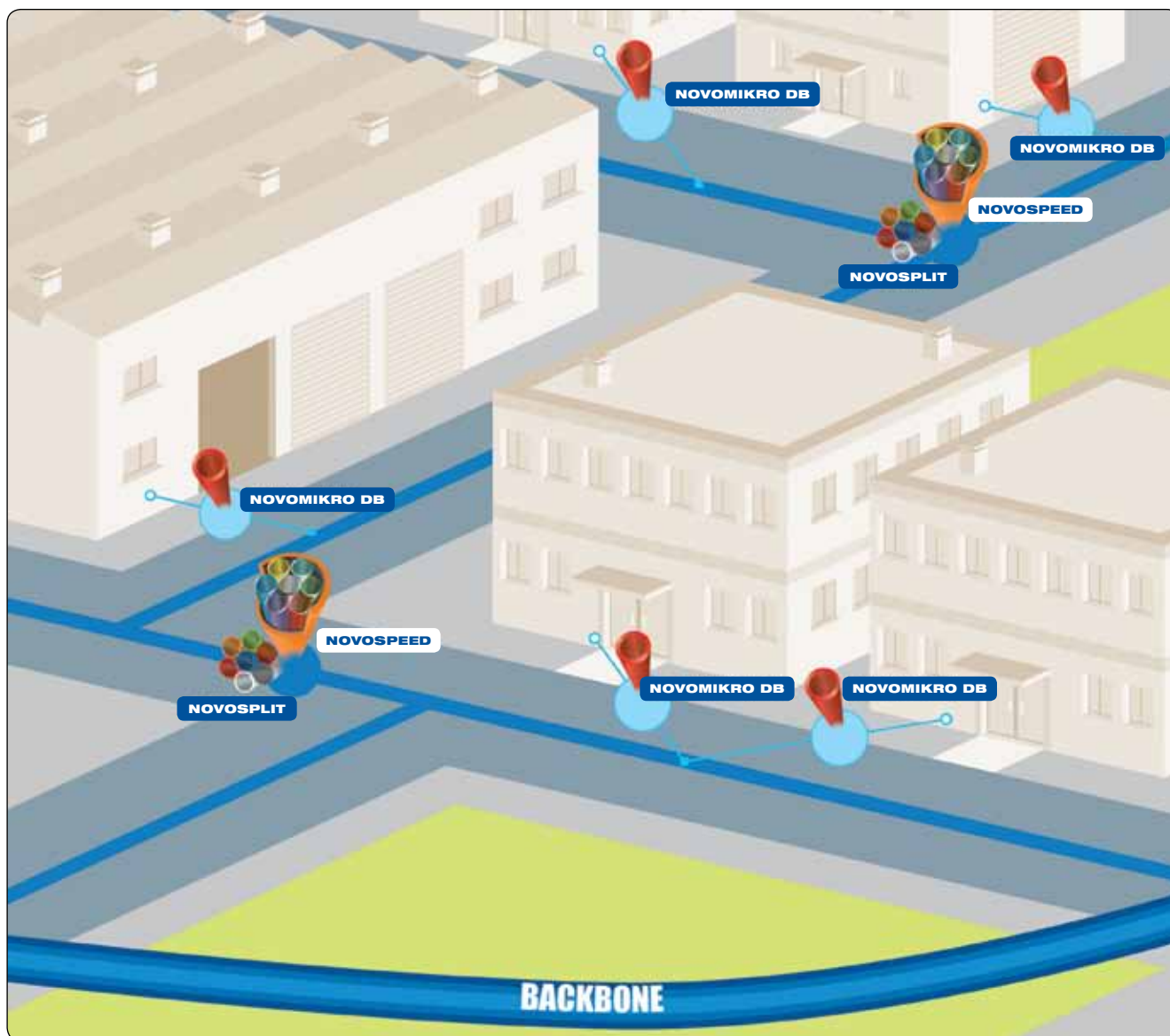
Boligområde - eneboliger

Sub kanalisering | EKSISTERENDE RØRSYSTEMER, F.EKS. I EKSISTERENDE KABELRØR ELLER FIBERRØR



Boligområde - boligblokker

Direkte forlegging VED NYBYGG



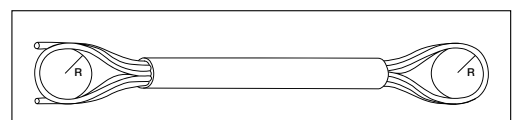
Kontor og industriområde

Ved Wavins testfelt har vi mulighet til å prøveblåse kabler fra ulike kabelprodusenter i våre mikrorør. Dermed sikrer vi at våre mikrorør oppfyller de krav markedet stiller til rørenes blåseegenskaper.



A - ny testbane etter IEC 60794-5-10

Denne testbanen er utformet kun for å få enhetlige blåse-resultater mellom mikrorør/mikrokabel, og skal i størst mulig grad etterligne virkelige forhold.



Faktaboks

FTTx:	Fiber To The x
FTTH:	Fiber To The Home
FTTD:	Fiber To The Desk
FTTO:	Fiber To The Office
Mikrorør:	Små plastrør i dimensjoner fra 5-14 mm.
DB:	Direct Burried. Rør med sterk rørvegg for direkte legging i grunnen.
DI:	Direct Installed. Rør for installasjon i eksisterende rør.

Installasjonsformer

Du kan velge mellom forskjellige typer multirør og mikrorør når du skal installere fibernet. Novospeed-rør er multirør som er fylt med mikrorør i en gitt dimensjon. Mikrorørene er fiksert men ikke fastlåst av ytterrøret. Novospeed-rør er et opplagt valg ved lange rørstrekk som krever lange blåselengder og få avgreninger.

Du kan også bruke løse mikrorør som trekkes eller blåses inn i allerede installerte tomrør. Det finnes i dag gode metoder for å trekke eller blåse mikrorør i tomrør. Wavin har gjennom et nært samarbeid med entreprenører, som har spesialisert seg på slike metoder, utviklet rørprodukter som er spesielt vel-egnet for blåsing og trekking.



Fiberrør

Rør, dimensjoner og typer

I stamnett og områdenett benyttes fiberrør med noe større diameter enn i aksessnett. De mest brukte er dimensjonene 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm og 50 mm.

Wavin Polyfemos leverer disse produktene

som singelrør eller i flerkammerutførelse med inntil 4 rør.

Rørene produseres etter Telenor sin standard noe som gjør rørene robuste og solide for norske forhold.

I standard utførelse har rørene langsgående innvendige riller.

Rørene leveres på kveil, engangsmaltrommel eller standard engangstrommel.



Wavins mikrorørssystem

Novospeed - for sub kanalsiering

Novospeed benyttes for subkanalsiering av eksisterende rør. På denne måten kan men utnytte kapasiteten og få en bedre økonomi i sin utbygging.

Novospeed-rørene består av 5 mm, 7 mm, 10 mm eller 12 mm rør under en felles tynn kappe. Rørene kan leveres i mange kombinasjoner. Med denne ytre kappen kan man optimalisere antall mikrorør.

Novospeed kan ved et god forlagt DL rør blåses inn ca. 1500 meter, og kan trekkes inn ca. 300 meter. Dette er en forbedring på 3 ganger av hva man tidligere kunne ved å benytte "løse" mikrorør.

Mikrorør - til innblåsing av fiberkabel

Wavins PE mikrorør finnes i ulike typer, for

innendørs og utendørs installasjon. Alle mikrorør produseres med et innersikt som minsker friksjonen i røret som igjen gjør at innblåsing av fiber optimaliseres.

Når det gjelder innersikt på røret, er det

viktig at man velger rett type i forhold til hvilken type blåsefiber eller fiberkabel man skal bruke. Wavin har testet de fleste typer fiberkabler i rør med forskjellig friksjonslag og målt friksjonskoeffisienten mellom rør og kabel. Vi vil derfor alltid kunne anbefale den beste kombinasjonen.

Mikrorør for innendørs installasjon produseres i et flammehemmende og halogenfritt materiale. For utendørsinstallasjoner finnes det 12 fargekombinasjoner for å gjøre identifisering enklere.

For å oppnå maksimale blåselengder anbefaler vi en fyllingsgrad på 55 - 70 % i forhold til kabelytterdiamater og rørets innerdiameter.

Wavn kan sammen med kabelprodusenter gjøre tester for å optimalisere blåselengder.

Novosplit DB - for direkte legging

Novosplit rør leveres i kombinasjoner av 2, 3, 4, 5 og 7 rør under felles tynn kappe. Novosplit rørene i PE er enkle å avgrense da de har en tynn ytre kappe av PE.

Avgreningen gjøres uten bruk av spesialverktøy.

Novosplit DB oppfyller alle krav til gode blåselengder fra de store kabelprodusentene.

Rørene leveres med DB standard i alle fargekombinasjoner med transparent oransje ytterfolie. Wavin skreddersyr løsninger og farger etter behov på både rør og ytterfolie.



Kabelkummer for fiberutbygging

Ved utbygging av fibernett trenger man ofte kummer for koblinger eller avgreninger. Kummene finnes som koblingskummer, men også som kveilkummer.

Ved valg av kummer kan man velge mellom kummer med eller uten bunn. Fordelen ved å benytte kummer uten bunn, er at man slipper vannansamling

i kummen. Til våre kummer kan man velge mellom 12,5 tonn og 40 tonn lokk.

Alle kummer er testet etter gjeldende standard EN 124.

Wavin tilbyr også ulike typer av koblingsbokser PDC for direkte legging i grunnen.

Koblingsboksene finnes i ulike utførelser, som Y-avgrening, rett koblingsboks samt "gaffel" avgrening. De fins med ulike dimensjoner på tilkoblingene, fra 7 mm og opp til 50 mm.

Koblingsboksene er vanntette, IP68.

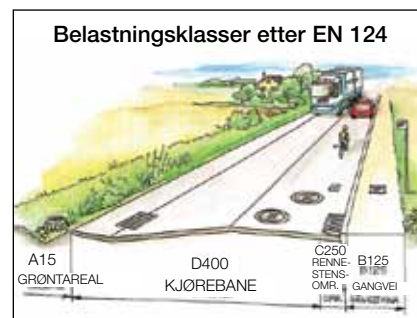
Kontakt oss for ytterligere informasjon om de ulike variantene.



PDC (Protective Duct Connector)



STAKKAbox



Kummer og toppløsninger

Wavins kabelkummer for fiberutbygging - STAKKAbox

Sterk

Wavins kabelkum STAKKAbox har en veldig sterk konstruksjon som klarer mer enn 40 tonn belastning. Kummen er også testet for store sidebelastninger.



STAKKAbox

Enkel installasjon

STAKKAboxen er rask og enkel å installere. Den er veldig fleksibel – noe som gjør det lett å tilpasse inn- og utganger. Seksjonene er 150 mm høye, med doble vegger med langs- og tverrgående stabiliseringsriller.

Bredt bruksområde

STAKKAboxen har et bredt bruksområde, alt fra grøntarealer til asfalterte overflater. Wavin STAKKAbox har lang levetid ettersom materialet er resistent mot de fleste kjemikalier som finnes i grunnen.

Tilbehør

Deler til mikro- og fiberrør

Wavin har i dag et bredt sortiment av deler til mikro- og fiberrør, bestående av skjøter, endestopper og reduksjoner.

Skjøtene finnes i både en permanent og i en flyttbar utgave. Det finnes også samlemuffer med en type aktiv vannblokk.

I standardsortimentet finnes deler i

dimensjoner fra 5 til 50 mm. Samtlige deler til mikro- og fiberrør er designet for et arbeidstrykk på 10 bar.

Wavin har også diverse varianter av endepopper til gjennomføring av mikrorør og fiberkabler.

Verktøy

Wavin har utviklet eget spesialverktøy for å

lette arbeidet med fiberrørsystemet. I sortimentet inngår blant annet klippeverktøy for tomme fiberrør, samt en spesialvariant for kapping av rør med installert fiberkabel og faseverktøy til mikrorør.

Råd og veiledning

Ta gjerne kontakt med våre Telecom spesialister i Wavin.



Inge Fosberg
Markedssjef
Tlf: 970 22 276
ifo@wavin.no



Alf Rune Holterbakken
Distriktsleder
Tlf: 467 48 954
aho@wavin.no



Heiko Heincken
Distriktsleder
Tlf: 930 66 268
heiko.heincken@wavin.no



Varselnett med søkestråd



Bredde	Wavin nr	Nrf nr	El nr	L	Emb.enhet	Enhet
Gul						
100	8001852	3111242	2859160			m
200	8001850	3111238	2859157			m
Rød						
100	8001851	3111241	2859159			m
200	8001849	3111239	2859158			m
Grønn						
100	8002122	3111243	2860004	500		m
200	8002120	3111233	2860003	300		m
Oransje						
200	8001930	3111234	2860022	300		m
Oransje Merket "Obs Fiber!"						
	8001938	3111271	2862454			m
Blå - merket "Obs" Vann"						
	8200250	3111276	2862643			m
Rødbrun - merket "Obs! Rødbrun"						
100	8002305	3111275	2862642	500		m

Varselnett uten søkestråd



Bredde	Wavin nr	Nrf nr	El nr	L	Emb.enhet	Enhet
Rød						
100	8001854	3111267	2859162			m
200	8001853	3111266	2859161			m
Gul						
	8002121	3111268	2862701			m

Varselnett uten søkestråd

Bredde	Wavin nr	Nrf nr	El nr	L	Emb.enhet	Enhet
Gul						
200	8001943	3111263	2859177	300		m
Gul - merket "Lyse Gass"						
	8002242	3111262	2862641			m
Oransje						
200	8001931	3111264	2860021	300		m
Oransje Merket "Obs Fiber!"						
	8001932	3111269	2862453			m
Blå - merket "Obs" Vann"						
	8002096	3111273	2862640			m

Flerkammerrør for direkte legging, DL

Leveres på engangstrommel

Dim	Wavin nr	Nrf nr	El nr	L	e	Emb.enhet	Enhet
Rød							
3x40	8002281	3113615	2860109				m
4x32	8002287	3113522	2860147	600	2,9		m
3x32	8081010	3113528	2862527	850	2,9		m
2x32	8081008	3113527	2862526	1300	2,9		m
4x40	8071176	3113618	2860145				m
2x40	8002285	3113617	2860143				m
3x50	8081020	3113532	2862529	300	4		m
2x50	8081018	3113531	2862528	300			m
Gul							
3x40	8002282	3113501	2860148				m
Oransje							
4x20	8002328	3113668	2862601	400	2		m
2x20	8002329	3113669	2862600	500	2		m
Grønn							
3x40	8002283	3113616	2862632				m
Flerkammer spesial							
2x40 gul + 1x50 rød	8081022	3113533	2862531	400	3,4		m

Single fiberrør for direkte legging, DL

Leveres på engangstrommel



Dim	Wavin nr	Nrf nr	El nr	L	e	Emb.enhet	Enhet
Rød							
32	8002331	3113561	2859173	800	2,75		m
50	8002332	3113564	2860121	300	3,7		m
25	8081002	3113524	2862445	650	2		m
32	8081004	3113525	2862524	2600	2,75		m
40	8002161	3113563	2862403	1500	3,4		m
40	8002152	3113562	2860146	1500	3,4		m
50	8002340	3113565	2862525	1000	4		m
Gul							
40	8002336	3113566	2860186	500	3,4		m
Oransje							
16	8001731	3113551	2860138	600	3		m

Single fiberrør for direkte legging, DL

Leveres på engangstrommel

Dim	Wavin nr	Nrf nr	El nr	L	e	Emb.enhet	Enhet
Oransje							
	8002337	3113567	2859174				m
20	8001739	3113539	2862578		2		m
20	8271214	3113534	2862495		2		m
Grønn							
40	8002338	3113569	2860187	500	3,4		m

Fiberrør for direkte legging, DL

Leveres på kveil



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	e	L	Emb.enhet	Enhet
Rød							
1x40	8002324	3113523	2862521	3,4	1000		m
1x40	8070938	3110118	2862651	3,15	150		m
3x40	8002322	3113622	2862520	3,4	300		m
1x40	8070940	3113513	2862407	3,15	250		m
Gul							
1x40	8070939	3110119	2862652	3,4	150		m

Fiberrør for subkanalisering, SUB

Leveres på trommel. Kan også leveres i andre farger og kombinasjoner

Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	e	L	Emb.enhet	Enhet
Rød trommeltype smal b:400 mm engangstrommel							
1x40	8002330	3113572	2859172	2	500		m
Rød flerkammer engangstrommel							
3x40	8002257	3113512	2862449				m
Gul trommeltype smal b:400 mm engangstrommel							
1x40	8002334	3113574	2859171	2			m
Gul flerkammer engangstrommel							
3x40	8002148	3113519	2862532				m

Splittet rør

Sort, 2 mtrs lengde



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Di	L1	Emb.enhet	Enhet
32	8200505	3113575	2862420	28,4	2000		stk
40	8200506	3113576	2862421	36,2	2000		stk

Langbend 90gr med muffe, til DL rør

Samme standard som rør



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	L	r	Emb.enhet	Enhet
Rød							
40	8002173	3110851	2862500	550	200	/5	stk
Gul							
40	8002174	3110852	2862501	550	200		stk
Grønn							
40	8002175	3110853	2862502	550	200		stk

Endelokk til glatte rør på kveil

DBI lokk, gule



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Emb.enhet	Pris	Enhet
25	2200250	3111203	2862447	500/	3,84	stk
32	2200320	3111202	2859166	250/	2,27	stk
40	2200400	3111204	2859167	1800/	2,61	stk
50	2200500	3111206	2859168	100/	6,02	stk
16	0634616	3111151	2860141	500/	2,43	stk
20	2200200	3110861	2862497		1,50	stk

Skjøtemuffe til glatte rør, SUB

PVC



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Du	L1	Emb.enhet	Enhet
50	1815206	3111138	2860016	-	-		stk
40	1815204	3111137	2860015	50	74		stk

Splittet skjøtemuffe for DL rør



Dim	Wavin nr	Nrf nr	El nr	L1	H1	Di	Emb.enhet	Enhet
32	8210881	3113579	2860174	125	78	42		stk
50	8210882	3113581	2860175	125	85	40		stk

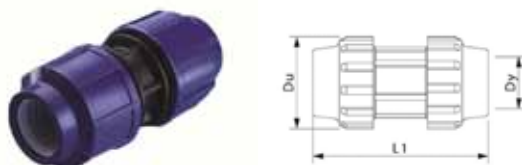
Søkestråd



Dim	Wavin nr	Nrf nr	El nr	L1	Emb.enhet	Enhet
0,8	8200280	3114901	2862518	1500		m

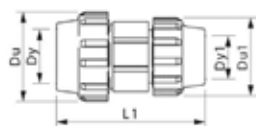
Skjøtemuffe til fiberrør PP

Strekfast og trykktett



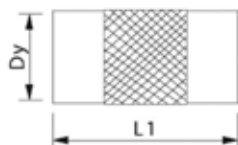
Dim	Wavin nr	Nrf nr	El nr	Du	L1	Emb.enhet	Enhet
Svart/blå							
16	8210820	3111131	2860140	47	115	75/	stk
20	8210825	3110865	2862496	48	115		stk
25	8210830	3111135	2862446	57	130		stk
32	8210800	3110862	2862522	64	126	25/	stk
40	8210805	3110863	2861899	80	153	40/	stk
50	8210815	3110864	2862523	87	200	25/	stk

Reduksjonsmuffe for fiberrør



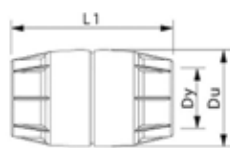
Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Dy1	Du1	L1	Du	Emb.enhet	Enhet
Svart/blå, PP									
20/16	8210922	3113598	2862638	16	38	113	48	25/	stk
25/20	8210924	3113599	2862639	20	48	122	54	25/	stk
32/25	8210926	3113582	2862576	25	54	132	65	25/	stk
40/25	8210928	3113583	2862577	25	54	147	83	50/	stk
40/32	8210810	3113553	2860149	32	65	159	83	50/	stk
50/40	8210929	3110866	2862513	40	83	178	95	25/	stk

Skjøtemuffe til fiberrør, aluminium



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	L1	Emb.enhet	Enhet
16	8210840	3113692		70	50/	stk
20	8210842	3113693		70	50/	stk
32	8210850	3111132	2860005	90	50/	stk
40	8210855	3111133	2860006	90	50/	stk
50	8210860	3111134	2860007	90	50/	stk

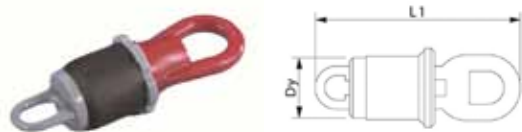
Skjøtemuffe til fiberrør Comfit



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Du	L1	Emb.enhet	Enhet
til glatte rør, grå PP							
32	8210865	3111102	2859163	46	90	70/	stk
40	8210870	3111104	2859164	69	115	60/	stk
50	8210875	3111106	2859165	74	145	33/	stk

Endeplugg for fiberrør

endepluggen er tilpasset innv rørdiameter



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	L1	Emb.enhet	Enhet
24-32	8128076	3111222	2860025	100	120/	stk
29-38	8128077	3111223	2860026	110	90/	stk

Endemuffe til fiberrør



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	L1	Emb.enhet	Enhet
16	8210900	3113554	2862507			stk
20	8210905	3113555	2862508			stk
25	8210910	3113556	2862509			stk
40	8210920	3113558	2862511		60/	stk
50	8210925	3113559	2862512		40/	stk

Kabeltetting

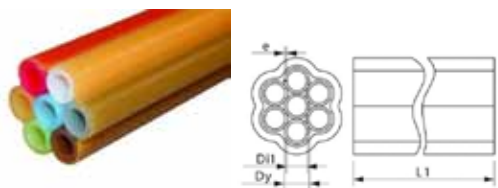
Delbar



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Kabeldimensjon	Emb.enhet	Enhet
40	8130130	3113593	2862545	5-9		stk
40	8130133	3113594	2860024	9-15		stk
40	8130136	3113595	2860023	13-18		stk

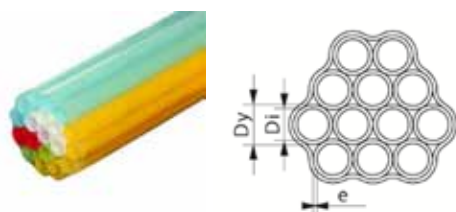
Novosplit

Andre dimensjoner og kombinasjoner kan leveres på forespørsel



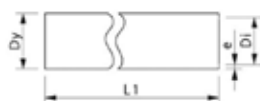
Dim innv/utv.	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Di1	Dy	e	L1	Emb.enhet	Enhet
3x(12/8)	8210657	3113626	2862505	8	12	2	2000		m
7x(14/2,2)	8210664	3113596	2862614	8	14	2	1000		m

Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Di1	Dy	e	L1	Emb.enhet	Enhet
3x(8/3,8)	8210654	3113625	2862503	3,8	8	2,1	2000		m
3x(14/10)	8220142	3113694	2862654	10	14	2	1000		m
7x(8/3,8)	8210648	3113624	2862504	3,8	8	2,1	2000		m



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Di1	e	L1	Emb.enhet	Enhet
7x(10/8)	8007204	3113689	2862677	8	1	2000		m
3x(12/10)	8007207		2862655	10	1	1000		m

PE mikrorør SUB



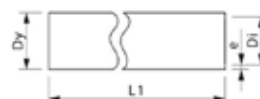
Farge	Wavin nr	Nrf nr	El nr	Di	e	L1	Emb.enhet	Enhet
8 mm								
Oransje	8005124	3113495	2862584	6	1	500		m
10 mm								
Fiolett	8005068	3113468	2861824	8	1	2150		m
Hvit	8005069	3113469	2861825	8	1	2150		m
Oransje	8005071	3113472	2861827	8	1	2150		m
Svart	8005072	3113473	2861828	8	1	2150		m
Rød	8005074	3113475	2861830	8	1	2150		m
Brun	8005075	3113476	2861831	8	1	2150		m
Grønn	8005076	3113477	2861832	8	1	2150		m
Grå	8005077	3113478	2861833	8	1	2150		m
Blå	8005078	3113479	2861834	8	1	2150		m
Rosa	8005079	3113481	2861835	8	1	2150		m
Turkis	8005073	3113474	2861829	8	1	2150		m
Gul	8005070	3113471	2861826	8	1	2150		m
12 mm								
Oransje	8005137	3113496	2862583	10	2	1500		m
Fiolett	8005081	3113482	2861836	9,6	1,2	2150		m
Hvit	8005082	3113483	2861837	9,6	1,2	2150		m
Gul	8005083	3113484	2861838	9,6	1,2	2150		m
Oransje	8005084	3113485	2861839	9,6	1,2	2150		m

PE mikrorør SUB

Farge	Wavin nr	Nrf nr	El nr	Di	e	L1	Emb.enhet	Enhet
12 mm								
Svart	8005085	3113486	2861840	9,6	1,2	2150		m
Turkis	8005086	3113487	2861841	9,6	1,2	2150		m
Rød	8005087	3113488	2861842	9,6	1,2	2150		m
Brun	8005088	3113489	2861843	9,6	1,2	2150		m
Grønn	8005089	3113491	2861844	9,6	1,2	2150		m
Grå	8005090	3113492	2861845	9,6	1,2	2150		m
Blå	8005091	3113493	2861846	9,6	1,2	2150		m
Rosa	8005092	3113494	2861847	9,6	1,2	2150		m

PE mikrorør FRLSZH til innendørs bruk

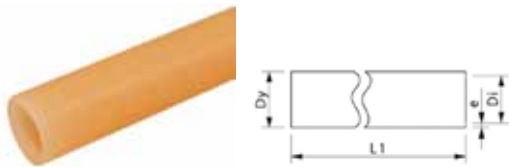
Flame Retardant Low Smoke Zero Halogen



Dim	Wavin nr	Nrf nr	El nr	Farge	Di	e	L1	Emb.enhet	Enhet
5	8005138	3113497	2861896	Hvit	3,5	0,75	500		m
7	8005152	3113498	2861897	Hvit	5,5	0,75	500		m
10	8005167	3113499	2861898	Hvit	8	1	500		m

Novomikro DB

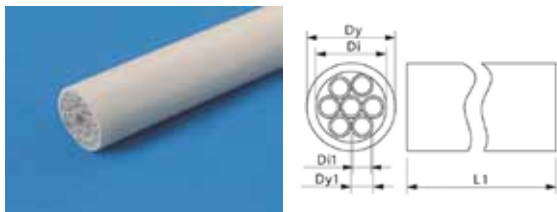
Andre dimensjoner og kombinasjoner kan leveres på forespørsel



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Di	e	L1	Emb.enhet	Enhet
Oransje								
8	8001728	3113627	2862400	4,4	1,8	500		m
8	8005094	3113629	2862533	3,8	2,1	1500		m
8	8005066	3113467	2862610	3,8	2,1	1000		m
10	8005095	3113631	2862402	5,5	2,25	1500		m
14	8001730	3113628	2860132	10	2	1500	/4	m
12	8005123	3113632	2862519	8	2	1700		m
14	8007873	3113634	2862586	10	2	1500		m
Gul								
14	8007872	3113633	2862588	10	2	1500		m
Grønn								
14	8007874	3113635	2862585	10	2	1500		m
Lilla								
14	8007876	3113636		10	2	1500		m

Novonet FRLSZH

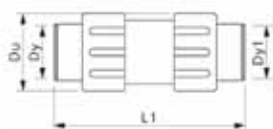
Flame Retardant Low Smoke Zero Halogen



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Dy1	Di	L1	Di1	Emb.enhet	Enhet
3x(5/3,5)	8006422	3113682	2862429	5	10,8	1000	3,5		m
7x(5/3,5)	8006424	3113683	2862430	5	15	1000	3,5		m
12x(5/3,5)	8006426	3113684	2862431	5	26	1000	3,5		m
19x(5/3,5)	8006427	3113685	2862498	5	25	1000	3,5		m
24x(5/3,5)	8006428	3113686	2862499	5	30	1000	3,5		m

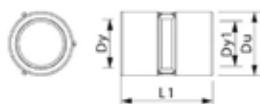
Samlemuffe til mikrorør

Med gassblokk



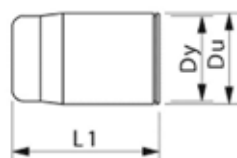
Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Dy1	Du	L1	Emb.enhet	Enhet
5	8007782	3113675	2861886	5	16	47	2000/	stk
7	8007783	3113676	2861887	7	18	50		stk
8	8007726	3113586	2862516	5	-	-		stk
10	8007784	3113677	2861888	10	23	62		stk
12	8007785	3113678	2861889	12	26	72		stk

Skjøtemuffe til mikrorør



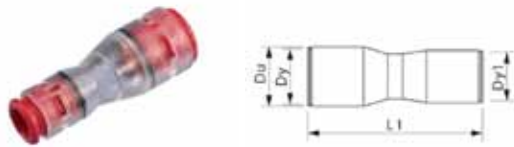
Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Dy1	Du	L1	Emb.enhet	Enhet
8	8007866	3025101	2862690	8	26	41		stk
10	8007867	3025102	2862691	10	29	50		stk
12	8007868	3025103	2862692	12	31	51		stk
14	8007869	3025104	2862693	14	32	51		stk

Endestopp til mikrorør



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Du	L1	Emb.enhet	Enhet
7	8007713			13	21	100/4000	stk
8	8007719		2862612	15	21	100/4000	stk
10	8007714		2861878	17	27	100/4000	stk
12	8007715		2861879	19	25	100/3500	stk
14	8007716		2861895	22	29	100/	stk

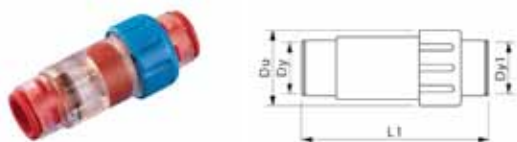
Reduksjonsmuffe til mikrorør



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Dy1	Du	L1	Emb.enhet	Enhet
8	8007718	3113645	2862611	5	15	42	100/2500	stk
10	8007708	3113646	2861872	5	17	42	100/2500	stk
10	8007709	3113647	2861873	7	17	46	100/2500	stk
10	8007901	3113648	2862517	8	17	47	100/1000	stk
12	8007711	3113649	2861875	7	19	50	100/	stk
12	8007710	3113651	2861874	10	19	50	100/2000	stk
14	8007897	3113652	2862540	12	22	52	100/	stk
16	8007787	3113587	2862613	12	-	55	100/	stk

Samlemuffe til mikrorør

Med aktiv vannblokk



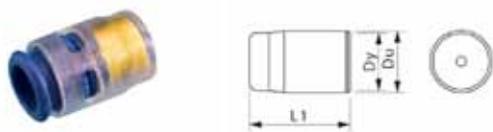
Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Dy1	Du	L1	Emb.enhet	Enhet
5	8007722	3113585	2861881	5	16	43	3000/	stk
7	8007723	3113664	2861882	7	18	46		stk
10	8007724	3113665	2861883	10	23	55		stk
12	8007725	3113666	2861884	12	26	72		stk
14	8007790	3113667	2862579	14	29	85		stk

Endelokk DBI

Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Emb.enhet	Enhet
8	6814508	3113535	2862618		stk
10	6814510	3113536	2862619		stk
12	0634612	3113537	2860135		stk
14	0634614	3113538	2862621		stk

Endemuffe til mikrorør

Med passiv vannblokk



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Du	L1	Emb.enhet	Enhet
7	8007773	3113672	2861892	13	21	100/	stk
10	8007774	3113673	2861893	17	27	100/	stk
12	8007775	3113674	2861894	19	25	100/	stk

Låseklips



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Emb.enhet	Enhet
7	8007803	3113658	2862590	100/	stk
8	8007802	3113659	2862591	100/	stk
10	8007804	3113661	2862592	100/	stk
12	8007805	3113662	2862593		stk
14	8007895	3113663	2862594		stk

Koblingsboks PDC Y-gren



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Di1	Di2	L	B	Emb.enhet	Enhet
40	8007907		2862687	40	12	338	212		stk
40	8007755		2862686	40	14	338	212		stk
40	8007910		2862685	40	16	338	212		stk
40	8007912		2862699	40	25	338	212		stk
40	8007754		2862684	40	20	338	212		stk

Koblingsboks PDC rett



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Di1	L	Emb.enhet	Enhet
32	8007962		2862680	32	431		stk
40	8007913		2862681	40	431		stk
50	8007961		2862682	50	431		stk

Koblingsboks PDC gaffel-gren



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Di1	Di2	L	B	Di3	Emb.enhet	Enhet
40	8007914		2862683	40	40	565	238	40		stk

Rørsaks for fiberrør 7 - 25mm


Dim	Wavin nr	Nrf nr	El nr	Emb.enhet	Enhet
7-25	8007896	3113592	2862595		stk

Rørsaks


Dim	Wavin nr	Nrf nr	El nr	Emb.enhet	Enhet
7-42	8200879	3113515	2860177		stk

Mikrorørsklipper


Dim	Wavin nr	Nrf nr	El nr	Emb.enhet	Enhet
Max. 12 mm	8007801	3113588	2862434		stk

Faseverktøy


Dim	Wavin nr	Nrf nr	El nr	Emb.enhet	Enhet
Max. 19 mm	8007815	3113591	2862534		stk

Faseverktøy



Dim	Wavin nr	Nrf nr	EI nr	Emb.enhet	Enhet
25	0994304	3113688	2862657		stk
32	0994306	3113516	2862408		stk
40	0994311	3113517	2862409		stk

Symbolforklaring

B/B1=	Bredde
d=	Diameter
Di/Di1=	Innvendig diamenter
Du/Du1=	Utvendig diameter
Dy/Dy1=	Rørbetegnelse utvendig diamenter
e=	Minimum veggtykkelse
H=	Høyde
L7/L1/L2/L3=	Lengde
r=	Radius
Z=	Byggelengde (lengden som utgjør rørsystemets lengde målt i senterlinjens retning)
DN=	Nominell diameter
M=	Vekt

Som følge av løpende produktutvikling forbeholder Wavin seg retten til å foreta endringer i design, materialer og spesifikasjoner uten varsel. De viste produkttegninger er ikke målfaste.

Alle ubenevnte mål er i mm.

Telecom



Overlegen under overflaten

Wavins produkter er ikke synlige i det daglige. Systemene er skjult i vegger og gulv, under veier, parkeringsplasser og landbruksarealer. Våre produkter bringer moderne komfort inn i hverdagen – en komfort vi mennesker betrakter som en selvfølge, men som bare kan skaffes til veie gjennom innovative, solide og sikre rørsystemer.

Vi utvikler og fremstiller miljøriktige løsninger, noe som kommer til uttrykk gjennom våre valg av råmaterialer og produksjonsteknologi. Våre systemer er miljøvennelige å installere, bruke og vedlikeholde.

Wavin legger vekt på å være en synlig bedrift. Vi skal være i forkant av kundens ønsker og behov. Utover kundens funksjonelle krav er det vår intensjon at et godt produkt også innebærer rådgivning og en god logistikk-løsning.

Bedriften er representert i 28 europeiske land, og har med produksjon i de fleste av disse landene adgang til et omfattende produktprogram. Vi har også betydelig kunnskap omkring logistikk og distribusjon av rørsystemer.