

Infra
Kaapelinsuojavarvikkeet

onninen



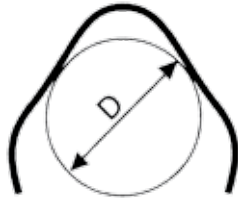
Suunnittelutietoja

Käyttöalue

Kaapelinsuojusputkia ja -kouruja käytetään maahan asennettavien sähkö-, tele- ja valokuitukaapeleiden suojaukseen mm. liikenteen ja roudan mekaanista rasitusta vastaan. Kouruja käytetään kaapeleiden mekaanisena suojana kaivannon täytön sekä mahdollisten kaivutöiden yhteydessä.

Kaapelikourut ja lujuusluokat

Kaapelikourun koko D ilmoittaa sen sisään mahtuvan ympyrän (kaapelin) halkaisijan millimetreinä.



Tyyppi	D (mm)	Luokka	Väri
Aaltokourut:			
XYS 1090 x 3m	75	C	kelt.
XYS 1090 x 3m	74	C	pun.
Profiilikourut:			
XYS 20120 x 1m	75	B	kelt.
XYS 20120 x 1m	75	B	pun.
XYS 20140 x 1m	90	B	kelt.
XYS 20120 x 1m	75	A	musta
XYS 20140 x 1m	90	A	musta
Ruiskuvalukourut:			
MK 120/500	75	Uusio	kelt.
MK 120/500	75	Uusio	pun.
Suojalevyt:			
XYS 1520, lev. 200 mm	-	C	kelt.
XYS 1510, lev. 200 mm	-	C	kelt.
XYS 1590 600x900x3mm	-	C	kelt.

Signaalivärit

Putket valmistetaan signaalivärein käyttökohteen mukaan.

Värit mahdollistavat putkien erottamisen toisistaan mahdollisten muutos- tai korjaustöiden aikana.

keltainen = sähkökaapelit harmaa = yleiskäyttö
punainen = telekaapelit vihreä = liikennevalo-
järjestelmät

Lujuusluokan valinta

Kaapelinsuojusputket jaetaan standardin SFS 5608 mukaisesti rengasjäykkyyden ja iskulujuuden perusteella lujuusluokkiin A ja B. A-luokan putkien rengasjäykkyys $Stk \geq 16 \text{ kN/m}^2$, B-luokan $\geq 8 \text{ kN/m}^2$ ja C-luokan $\geq 4 \text{ kN/m}^2$.

A-luokan (raskas käyttö/liikennöidyt alueet) putkia käytetään

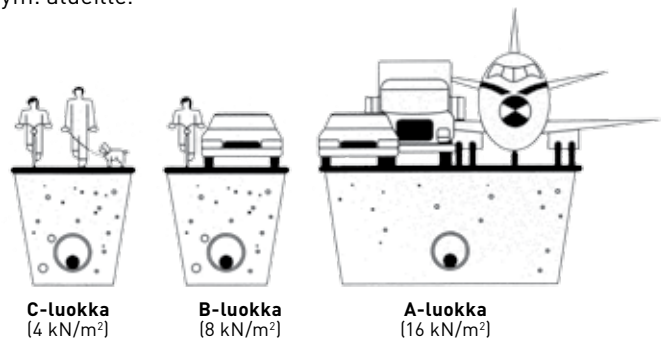
- maanvaraisputkituksissa ja hiekkavaippaisissa kanavissa raskaan liikenteen alueilla sekä katujen ja teiden alituksissa. A-luokan putkien suurin asennussyvyys on 6,0 m.

B-luokan (keskiraskas käyttö/kevyen liikenteen alueet) putkia käytetään:

- betonivaippaisissa kanavissa, myös liikennealueilla
- hiekkavaippaisissa kanavissa ja maanvaraisputkituksissa raskaan liikenteen alueiden ulkopuolella
- kevyen liikenteen väylien alituksissa.

Kaapelikourujen ja suojalevyjen lujuusluokka määräytyy jäykkyyden ja iskunkestävyyden perusteella. Luokan valinta perustuu samoihin näkökohtiin kuin putkissa.

Luokka C on tarkoitettu liikennöimättömille puistoym. alueille.



C-luokka
(4 kN/m²)

B-luokka
(8 kN/m²)

A-luokka
(16 kN/m²)



SAP-koodi	SSTL	Tuotteen nimi		Pakk. koko	Toimittaja
-----------	------	---------------	--	------------	------------

MASSIIVISEINÄMÄISET PUTKET

TEL B keltainen

ACG836	5261515	TEL KELTAINEN PVC	50X2,0 B 6M TIIVISTEELLÄ	108	PIPELIFE
ABB098	5261205	TEL KELTAINEN PVC	50X2,0 B 6M ILMAN TIIVISTETTÄ	63	KWH
ADS982	9952597	TEL KELTAINEN PP	50X2,5 B 6M TIIVISTEELLÄ	100	FL PIPE
ACG837	5261517	TEL KELTAINEN PVC	75X2,2 B 6M TIIVISTEELLÄ	73	PIPELIFE
ADS983	9952598	TEL KELTAINEN PP	75X2,5 B 6M TIIVISTEELLÄ	60	FL PIPE
ACG840	5261523	TEL KELTAINEN PVC	110X3,2 B 6M TIIVISTEELLÄ	40	PIPELIFE
ABB102	5261210	TEL KELTAINEN PVC	110X3,2 B 6M ILMAN TIIVISTETTÄ	42	KWH
ACY065	9952600	TEL KELTAINEN PP	110X4,0 B 6M TIIVISTEELLÄ	40	FL PIPE
ABV499	5261212	TEL KELTAINEN PVC	125X3,7 B 6M ILMAN TIIVISTETTÄ	36	KWH
ACG843	5261529	TEL KELTAINEN PVC	140X4,2 B 6M ILMAN TIIVISTETTÄ	23	PIPELIFE
ABB104	5261214	TEL KELTAINEN PVC	140X4,2 B 6M ILMAN TIIVISTETTÄ	20	KWH

TEL A keltainen

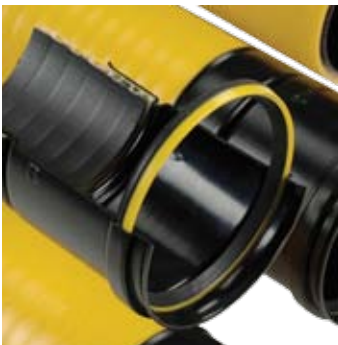
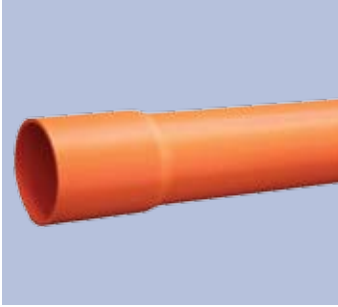
ACG839	5261521	TEL KELTAINEN PVC	100X4,8 A 6M TIIVISTEELLÄ	44	PIPELIFE
ACG841	5261524	TEL KELTAINEN PVC	110X5,3 A 6M TIIVISTEELLÄ	40	PIPELIFE
ADA786	9952610	TEL KELTAINEN PP	110X5,3 A 6M TIIVISTEELLÄ	40	FL PIPE
ACG844	5261530	TEL KELTAINEN PVC	140X6,7 A 6M ILMAN TIIVISTETTÄ	23	PIPELIFE
ABB105	5261215	TEL KELTAINEN PVC	140X6,7 A 6M ILMAN TIIVISTETTÄ	20	KWH

TEL B punainen

ACG832	5261550	TEL PUNAINEN PVC	50X2,0 B 6M TIIVISTEELLÄ	108	PIPELIFE
ADS986	9952618	TEL PUNAINEN PP	50X2,5 B 6M TIIVISTEELLÄ	100	FL PIPE
ACG833	5261557	TEL PUNAINEN PVC	75X2,2 B 6M TIIVISTEELLÄ	73	PIPELIFE
ADS987	9952619	TEL PUNAINEN PP	75X2,5 B 6M TIIVISTEELLÄ	60	FL PIPE
ACG834	5261560	TEL PUNAINEN PVC	100X3,0 B 6M TIIVISTEELLÄ	44	PIPELIFE
ADS984	9952602	TEL PUNAINEN PP	110X4,0 B 6M TIIVISTEELLÄ	40	FL PIPE

TEL A punainen

ACG835	5261561	TEL PUNAINEN PVC	100X4,8 A 6M TIIVISTEELLÄ	44	PIPELIFE
ADS988	9952621	TEL PUNAINEN PP	100X5,3 A 6M TIIVISTEELLÄ	40	FL PIPE



SAP-koodi	SSTL	Tuotteen nimi		Pakk. koko	Toimittaja
-----------	------	---------------	--	------------	------------

TEL putket muut

ACJ391	9952611	TEL VIHREÄ PP	50X2,5 B 6M TIIVISTEELLÄ	100	FL PIPE
ADB861	9952612	TEL VIHREÄ PP	110X5,3 A 6M TIIVISTEELLÄ	40	FL PIPE
ABV465	9952613	TEL HARMAA PP	50X2,5 B 6M TIIVISTEELLÄ	100	FL PIPE
ABV466	9952614	TEL HARMAA PP	100X3,6 B 6M TIIVISTEELLÄ	40	FL PIPE
ABV467	9952615	TEL HARMAA PP	100X5,3 A 6M TIIVISTEELLÄ	40	FL PIPE

Alitusputket SN30

ALV705	5261401	ALITUSPUTKI PVC ORANSSI	100 SN30 6M ILMAN TIIVISTETTÄ	44	PELIFE
ALV706	5261402	ALITUSPUTKI PVC ORANSSI	110 SN30 6M ILMAN TIIVISTETTÄ	40	PELIFE

TUPLAPUTKET

TEL B tupla keltainen

ACL286	5252200	TEL TUPLA KELTAINEN	50/42 B 6M ILMAN TIIVISTETTÄ DVK	120	WAVIN LABKO
ADL465	5252206	TEL TUPLA ORANSSI	50/42 B 6M ILMAN TIIVISTETTÄ DVK	120	WAVIN LABKO
ACL285	5252201	TEL TUPLA KELTAINEN	75/63 B 6M ILMAN TIIVISTETTÄ DVK	84	WAVIN LABKO
ACG845	5261570	TEL TUPLA KELTAINEN	110/98 B 6M TIIVISTEELLÄ	50	PELIFE
ACL284	5252259	TEL TUPLA KELTAINEN	110/94 B 6M ILMAN TIIVISTETTÄ DVK	50	WAVIN LABKO
ACG846	5261571	TEL TUPLA KELTAINEN	160/138 B 6M TIIVISTEELLÄ	20	PELIFE
ADF404	5252203	TEL TUPLA KELTAINEN	160/135 B 6M ILMAN TIIVISTETTÄ DVK	28	WAVIN LABKO
AMT163	5252232	TEL TUPLA KELTAINEN	50/42 B 50M VETOLANGALLA MUHVITON DVR	50m	WAVIN LABKO
AMT164	5252233	TEL TUPLA KELTAINEN	75/63 B 50M VETOLANGALLA MUHVITON DVR	50m	WAVIN LABKO
AMT165	5252234	TEL TUPLA KELTAINEN	110/94 B 50M VETOLANGALLA MUHVITON DVR	50m	WAVIN LABKO

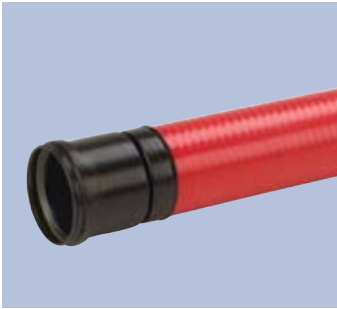
TEL A tupla keltainen

ADF397	5261572	TEL TUPLA KELTAINEN	110/98 A 6M TIIVISTEELLÄ	50	PELIFE
ADF398	5261573	TEL TUPLA KELTAINEN	160/138 A 6M TIIVISTEELLÄ	20	PELIFE

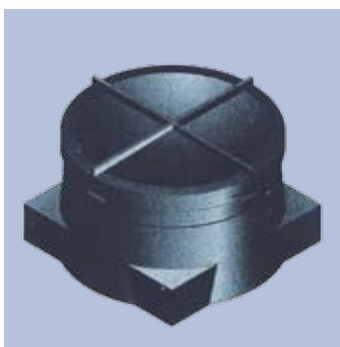
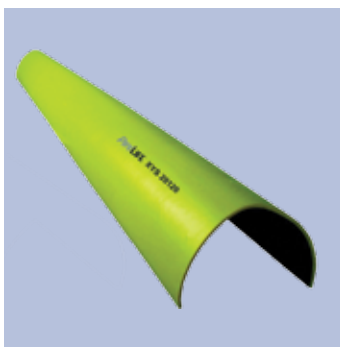
TRIPLA PUTKET

TEL B tripla keltainen

AET148	5261502	TEL TRIPLA KELTAINEN	110/96 B 6M TIIVISTEELLÄ	50	PELIFE
ABR010	5263111	TEL TRIPLA KELTAINEN	110/96 B 6M ILMAN TIIVISTETTÄ	50	JITA
ANB914	5261519	TEL TRIPLA ORANSSI	110/96 B 6M TIIVISTEELLÄ	50	PELIFE



SAP-koodi	SSTL	Tuotteen nimi		Pakk. koko	Toimittaja
ABR011	5263114	TEL TRIPLA KELTAINEN	140/124 B 6M ILMAN TIIVISTETTÄ	30	JITA
ALV703	5261507	TEL TRIPLA KELTAINEN	160/138 B 6M TIIVISTEELLÄ	20	PIPELIFE
ADU367	5263116	TEL TRIPLA KELTAINEN	160/144 B 6M ILMAN TIIVISTETTÄ	20	JITA
TEL A tripla keltainen					
AET150	5261503	TEL TRIPLA KELTAINEN	110/96 A 6M TIIVISTEELLÄ	50	PIPELIFE
ABR012	5263121	TEL TRIPLA KELTAINEN	110/96 A 6M ILMAN TIIVISTETTÄ	50	JITA
ABR013	5263124	TEL TRIPLA KELTAINEN	140/124 A 6M ILMAN TIIVISTETTÄ	30	JITA
ALV704	5261508	TEL TRIPLA KELTAINEN	160/138 A 6M TIIVISTEELLÄ	20	PIPELIFE
ADU368	5263126	TEL TRIPLA KELTAINEN	160/144 A 6M ILMAN TIIVISTETTÄ	20	JITA
TEL B tripla punainen					
AET149	5261504	TEL TRIPLA PUNAINEN	110/96 B 6M TIIVISTEELLÄ	50	PIPELIFE
TEL A tripla punainen					
AET151	5261506	TEL TRIPLA PUNAINEN	110/96 A 6M TIIVISTEELLÄ	50	PIPELIFE
TEL tripla muut					
AED515	5263120	TEL TRIPLA HARMAA	110/96 A 6M ILMAN TIIVISTETTÄ	50	JITA
AED518	5263127	TEL TRIPLA VIHREÄ	110/96 A 6M ILMAN TIIVISTETTÄ	50	JITA
MUUT SUOJAPUTKET					
ACL540	9952674	HALKAISTU PUTKI MUSTA	110/100 B 2,5M SVA	54	WAVIN LABKO
ACL543	5252252	PYLVÄSKIINNIKE SFA, SIS. RUUVIT	SVA 110:LLE	30	WAVIN LABKO
Wavinin putkessa lujuusuokka B toteutuu kun putken saumat on klo 6 ja 12 kohdalla.					
AET147	5261590	HALKAISTU PUTKI MUSTA	110/100 B 3M	54	PIPELIFE
ANB916	5261581	HALKAISTU PUTKI PUNAINEN	110/100 B 3M	54	PIPELIFE
ANB918	5261584	HALKAISTU PUTKI KELTAINEN	120/110 B 3M	48	PIPELIFE
AEC410	5261592	HALKAISTU PUTKI, LUKITTAVA	110 SRN 1M SNIPP&SNAPP	48	PIPELIFE
AND310	5261525	TEL KORRU PUNAINEN PE	50/42 B 50M VETOLANGALLA	50m	PIPELIFE
AAE880	2576006	SUOJAPUTKI PVC HARMAA	50X44 B 50M	50m	ONNINEN
AAE881	2576016	SUOJAPUTKI PVC HARMAA	65X58 B 50M	50m	ONNINEN
AAN954	2576026	SUOJAPUTKI PVC HARMAA	80X72 B 50M	50m	ONNINEN
AAN955	2576032	SUOJAPUTKI PVC HARMAA	100X90 B 5M	50	ONNINEN



SAP-koodi	SSTL	Tuotteen nimi		Pakk. koko	Toimittaja
-----------	------	---------------	--	------------	------------

QA-JOUSTOPUTKET

Muokattavat joustoputket. Voidaan taivuttaa kolmiulotteiselle mutkalle ja halkaisijaa voidaan muuttaa venyttämällä/painamalla kasaan.

Materiaali iskunkestävä PVC.

ACL298	5260536	QA-PUTKI PVC KELTAINEN	55 (40-75MM) L=4M	5	TELE-INSTRUMENT
ADI056	5260542	QA-PUTKI PVC KELTAINEN	75 (55-90MM) L=4M	5	TELE-INSTRUMENT
AFD796	5260546	QA-PUTKI PVC ORANSSI	100 (75-125MM) L=4M	5	TELE-INSTRUMENT
ACL299	5260538	QA-PUTKI PVC KELTAINEN	110 (120-90MM) L=4M	5	TELE-INSTRUMENT
ACL518	5260540	QA-PUTKI PVC KELTAINEN	125 (150-100MM) L=4M	5	TELE-INSTRUMENT

TEL SUOJAKOURUT

TEL aaltokourut 3m

Kourujen koko ilmoittaa sisään mahtuvan kaapelin halkaisijan.

ACG847	5261409	TEL KOURU KELTAINEN PVC	XYS 1090 C 75X3M	8/720	PIPELIFE
AAK402	5261209	TEL KOURU KELTAINEN PVC	XYS 1090 C 75X3M	8/720	KWH
ABV469	5261229	TEL KOURU PUNAINEN PVC	XYS 1090 C 75X3M	8/720	KWH

TEL sileät kourut 1m

Kourujen koko ilmoittaa sisään mahtuvan kaapelin halkaisijan.

ACG849	5261420	TEL KOURU KELTAINEN PVC	XYS 20120 B 75X1M	552	PIPELIFE
AEY142	9952694	TEL KOURU KELTAINEN PVC	XYS 20120 B 75X1M	537	ONNINEN
ACG851	5261440	TEL KOURU KELTAINEN PVC	XYS 20140 B 90X1M	315	PIPELIFE
ACG850	5261421	TEL KOURU PUNAINEN PVC	XYS 20120 B 75X1M	552	PIPELIFE

TEL suojakouru MK 0,5M

ADF407	5260570	TEL KOURU KELTAINEN PVC	MK 120/500 120X0,5M UUSIOMUUVI	576	ONNINEN
--------	---------	-------------------------	--------------------------------	-----	---------

KAAPELINSUOJAKAIVOT

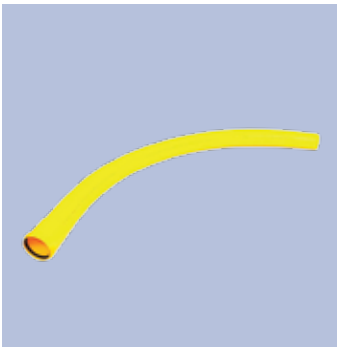
AFD797	5262092	KAAPELIKAIVO MUUVIKANNELLA	1000/800/450	4	PIPELIFE
ALV708	5262091	KAAPELIKAIVO MUUVIKANNELLA	1200/800/540	4	PIPELIFE

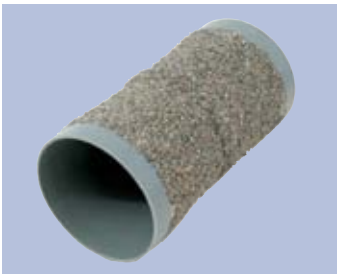
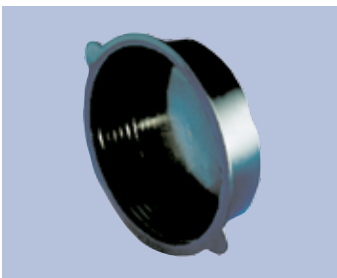
SAP-koodi	SSTL	Tuotteen nimi		Pakk. koko	Toimittaja
-----------	------	---------------	--	------------	------------

OSAT JA TARVIKKEET

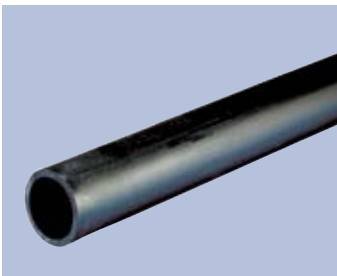
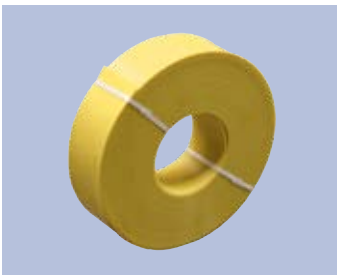
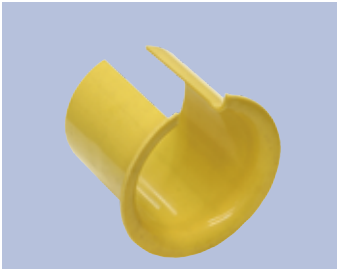
Kulmat

ABB106	5261255	TEL KULMA KELTAINEN PVC	50X45 B	40	KWH
ABB107	5261256	TEL KULMA KELTAINEN PVC	50X90 B	40	KWH
ABB108	5261257	TEL KULMA KELTAINEN PVC	75X45 B	35	KWH
ABB109	5261258	TEL KULMA KELTAINEN PVC	75X90 B	30	KWH
ACG865	5261613	TEL KULMA KELTAINEN PVC	110X45 B	40	PELIFE
ACG866	5261614	TEL KULMA KELTAINEN PVC	110X90 B	40	PELIFE
ACG867	5261620	TEL KULMA KELTAINEN PVC	140X45 B	24	PELIFE
ACG868	5261621	TEL KULMA KELTAINEN PVC	140X90 B	24	PELIFE
ACG853	5261650	TEL KULMA PUNAINEN PVC	50X45 B	150	PELIFE
ACG854	5261651	TEL KULMA PUNAINEN PVC	50X90 B	100	PELIFE
ACG855	5261657	TEL KULMA PUNAINEN PVC	75X45 B	40	PELIFE
ACG856	5261658	TEL KULMA PUNAINEN PVC	75X90 B	40	PELIFE
ACG857	5261660	TEL KULMA PUNAINEN PVC	100X45 B	40	PELIFE
ACG858	5261661	TEL KULMA PUNAINEN PVC	100X90 B	40	PELIFE
ALV700	325750	TEL KULMA PUNAINEN PVC	50X45 B LYHYT	150	PELIFE
ALV701	325751	TEL KULMA PUNAINEN PVC	50X90 B LYHYT	150	PELIFE
ALV702	325761	TEL KULMA PUNAINEN PVC	100X90 B LYHYT	40	PELIFE
ACG869	5261666	TEL JOUSTOKULMA KELTAINEN	50X0-90 B MUHVI+TIIVISTE	58	PELIFE
ACL293	5252224	TEL JOUSTOKULMA MUSTA	50X0-90 B JATKOHOLKILLA	120	WAVIN LABKO
ACG870	5261668	TEL JOUSTOKULMA MUSTA	75X0-90 B MUHVI+TIIVISTE	120	PELIFE
ACL291	5252225	TEL JOUSTOKULMA MUSTA	75X0-90 B JATKOHOLKILLA	84	WAVIN LABKO
ACG871	5261674	TEL JOUSTOKULMA MUSTA	110X0-90 B MUHVI+TIIVISTE	50	PELIFE
ACL292	5252226	TEL JOUSTOKULMA MUSTA	110 0-90 B JATKOHOLKILLA	50	WAVIN LABKO
ACG872	5261676	TEL JOUSTOKULMA MUSTA	160X0-90 B MUHVI+TIIVISTE	20	PELIFE
ABR015	5263374	TEL JOUSTOKULMA MUSTA	140 0-90 B MUHVILLA	30	JITA
ADF405	5252227	TEL JOUSTOKULMA MUSTA	160 0-90 B JATKOHOLKILLA	28	WAVIN LABKO





SAP-koodi	SSTL	Tuotteen nimi		Pakk. koko	Toimittaja
Osat					
ADU369	5263327	JATKOMUHVI TUPLA/TRIPLA	50	1	JITA
ADU370	5263329	JATKOMUHVI TUPLA/TRIPLA	75	20	JITA
ADU371	5263331	JATKOMUHVI TUPLA/TRIPLA	110	15	JITA
AMS532	5261513	JATKOMUHVI TEL TRIPLA	110	25	PIPELIFE
ADU372	5263334	JATKOMUHVI TUPLA/TRIPLA	140	30	JITA
ADU373	5263336	JATKOMUHVI TUPLA/TRIPLA	160	20	JITA
AAF885	2470163	KAKSOISMUHVI HARMAA	50MM TIIVISTEELLÄ	30	ONNINEN
AAF886	2470164	KAKSOISMUHVI HARMAA	75MM TIIVISTEELLÄ	25	ONNINEN
AAF887	2470166	KAKSOISMUHVI HARMAA	110MM TIIVISTEELLÄ	25	ONNINEN
AAG423	2571202	JATKOHOLKKI TEL TUPLA MUSTA	50MM	1	UPONOR
ACL288	5252235	JATKOHOLKKI TEL TUPLA MUSTA	50MM	100	WAVIN LABKO
ACL289	5252236	JATKOHOLKKI TEL TUPLA MUSTA	75MM	50	WAVIN LABKO
AAG426	2571205	JATKOHOLKKI TEL TUPLA MUSTA	100MM	10	UPONOR
ACL290	5252237	JATKOHOLKKI TEL TUPLA MUSTA	110MM	50	WAVIN LABKO
AAG427	2571206	JATKOHOLKKI TEL TUPLA MUSTA	125MM	10	UPONOR
ACL294	5252243	PÄÄTYTULPPA TEL/TUPLA/TRIPLA	50MM MUHVI-/PISTOPÄÄ DVK	100	WAVIN LABKO
ACL295	5252244	PÄÄTYTULPPA TEL/TUPLA/TRIPLA	75MM MUHVI-/PISTOPÄÄ DVK	50	WAVIN LABKO
ACL296	5252245	PÄÄTYTULPPA TEL/TUPLA/TRIPLA	110MM MUHVI-/PISTOPÄÄ DVK	150	WAVIN LABKO
ADF406	5252246	PÄÄTYTULPPA TEL/TUPLA/TRIPLA	160MM MUHVI-/PISTOPÄÄ DVK	60	WAVIN LABKO
AFE926	5261585	PÄÄTYTULPPA TUPLA/TRIPLA PUNAI	110 MUHVI/PISTOPÄÄ	1	PIPELIFE
ADU366	5263366	PÄÄTYTULPPA TUPLA/TRIPLA	160 PISTOPÄÄ	1	JITA
ABV481	5261322	PÄÄTYTULPPA	100 MUHVI/PISTOPÄÄ	10	KWH
ABV485	5261332	PÄÄTYTULPPA	110 PISTOPÄÄ	10	KWH
ABV486	5261334	PÄÄTYTULPPA	140 PISTOPÄÄ	80	KWH
AAX886	5263364	SUOJATULPPA	140	100	JITA
AET133	5260239	TYÖTULPPA TEL/TUPLA	100/125/140 MUHVI-/PISTOPÄÄ	50	ONNINEN
ALV707	5261400	TEL SATULAHAARA PP	110/50X45	160	PIPELIFE
ANB913	5261404	TEL SATULAHAARA PP	110/110X45	160	PIPELIFE
AND309	5261522	SUPISTUSYHDE TRIPLA/TEL	110/100 PVC	1	PIPELIFE
AAF917	2366011	LÄVISTYSYHDE	110	24	ONNINEN
AAF918	2366016	LÄVISTYSYHDE	160	12	ONNINEN



SAP-koodi	SSTL	Tuotteen nimi		Pakk. koko	Toimittaja
ACL506	3298420	BETONIKAIVON LÄPIVIENTITIIVISTE	110 MUOVIPUTKELLE	55	ONNINEN
ACL507	3298422	BETONIKAIVON LÄPIVIENTITIIVISTE	160 MUOVIPUTKELLE	35	ONNINEN
AMS309	5252253	TEL VETOSUPPILO	50	10	WAVIN LABKO
ABV490	5252254	TEL VETOSUPPILO	75	10	WAVIN LABKO
ANB919	5262005	TEL VETOSUPPILO	100	1	PIPELIFE
AMS308	5252255	TEL VETOSUPPILO	110	10	WAVIN LABKO
AMS307	6405203	TEL VETOSUPPILO	160	10	WAVIN LABKO

Vetonaru

ADD346	6405202	TEL VETONARU PALMIKOITU PP	VETOLUJUUS 135KG 750M	4	WAVIN LABKO
--------	---------	----------------------------	-----------------------	---	-------------

Varoituss nauhat ja -verkot

AAK876	6415063	VAROITUSNAUHA SÄHKÖKAAPELI	0,05X75MM 250M	1	ONNINEN
AIX560	9641501	VAROITUSNAUHA SÄHKÖKAAPELI	0,1X75MM 500M	1	ONNINEN
ADJ468	9641500	VAROITUSNAUHA SÄHKÖKAAPELI/ ELKABEL	0,05X120MM 250M	1	ONNINEN
AIX561	9641502	VAROITUSNAUHA SÄHKÖKAAPELI/ ELKABEL	0,1X120MM 500M	1	ONNINEN
ANC547	6401254	VAROITUSVERKKO SÄHKÖKAAPELI/ ELKABEL	600MMX250M KELTAINEN	60	ONNINEN
ADU380	6415430	VAROITUSVERKKO SÄHKÖKAAPELI	300MMX100M KELTAINEN	54	ONNINEN
ADU378	6415410	VAROITUSVERKKO SÄHKÖKAAPELI	100MMX600M KELTAINEN	36	ONNINEN
AEC413	6415412	VAROITUSVERKKO SÄHKÖKAAPELI	100MMX500M KELTAINEN TERÄSLANGALLA	16	ONNINEN
AIX562	9641503	VAROITUSNAUHA TELEKAAPELI	0,1X75MM 500M	1	ONNINEN
AEC414	6415413	VAROITUSVERKKO TELE	100MMX500M PUNAINEN TERÄSLANGALLA	16	ONNINEN
AEG690	9952646	TEL SUOJALEVY HDPE	600X900MM C	50	ONNINEN
AAK403	5260211	SUOJALEVY XYS 1510	100MM C 50M KELTAINEN	1	ONNINEN

Maadoitusjohdon suoja putki

ABP831	5026089	MAADOITUSJOHDON SUOJAPUTKI	2X20MM L=2700	250	PIPELIFE
--------	---------	----------------------------	---------------	-----	----------

Optoputket ja osat

Putki toimitetaan kelalla K24, josta toimitusehtojen mukainen kelaveloitus

ANB909	5262022	OPTOPUTKI PE SILEÄ	40X3,7 2000M K24	2000m	PIPELIFE
ANB910	5262078	OPTOPUTKEN JATKOLIITIN	40 PIKA PP	60	PIPELIFE
ANB911	5262081	OPTOPUTKEN TULPPA	40	100	PIPELIFE
ANB912	5261544	OPTOPUTKEN TULPPA	50	100	PIPELIFE

Osaavaa ammattilaisen palvelua

Onninen saa materiaalivirtasi toimimaan joustavasti, luotettavasti ja taloudellisesti.

Asiakkaanamme voit keskittyä omaan liiketoimintaasi ja sen kehittämiseen.

Syvennä yhteistyötäsi kanssamme ja valitse toimintaasi sopivat palvelumuodot. Lisätietoja palveluistamme saat omalta yhteyshenkilöltäsi sekä Onninen Express-ketjun myymälöistä.

onninen

onninen

LOGISTIIKKA



ONNIJAKELU

Onnijakelu tuo tuotteet varastoistamme sovittuna aikana ja kustannustehokkaasti suoraan asiakkaamme varastoon tai työmaalle valtakunnallisesti. Suurivolyymiset tilaukset toimitamme joko tehdas- tai terminaali-toimituksina suoraan asiakkaan haluamaan osoitteeseen.



24h PÄIVYSTYS

Olemme valmiit toimittamaan asiakkaallemme tuotteita 24 tuntia vuorokaudessa. Päivystys toimii Hyvinkäällä ja Vantaan varastoissa. Palvelu on tarkoitettu kaikille Onnisen luottotiliasiakkaille.



PIKATOIMITUS

Järjestämme pikakuljetuksen asiakkaamme haluamalla kuljetusmuodolla. Tilaus käsitellään Onnisen varastoissa nopeutetusti. Veloitukset toimitustavan mukaan.



TÄSMÄTOIMITUS

Toimitamme tuotteet asiakkaamme kohdekohtaisten tilausten mukaisesti määräaikana. Pakkaamme ja merkitsemme lähetykset halutulla tavalla.



PALVELUVARASTO

Palveluvaraston tuotteet varastoidaan asiakkaan luona. Järjestelmämme perustuu viivakooditeknikkaan. Asiakas ilmoittaa tavaroiden kulu-tuksesta langattomalla lukijalaitteella, joka siirtää tiedot tietojärjestelmäämme. Tämän perusteella lähetämme ilman eri tilausta täydennyksen asiakkaallemme, mikä säästää aikaa ja helpottaa rutiineja. Palveluvarastona voi myös toimia työmaakontti tai huoltoauto. Niissä varastoimme asiakkaan työmaan tai huoltotoiminnan keskeisiä tuotteita.



ULKOISTETTU MATERIAALINHALLINTA

Hoidamme asiakkaan puolesta heidän tuotteidensa materiaalinhallinnan. Asiakkaan tuotteiden käsittely tapahtuu Onnisen varastointi- ja kuljetusjärjestelmän kautta.



KYLMÄAINEIDEN HÄVITYS

Otamme vastaan asiakkaidemme jätekylmäaineen. Se tuhotaan turvallisesti ja hyödynnetään energiana.

onninen

E-COMMERCE



ONNSHOP

OnnShop-verkkokaupasta löytyvät kaikki Onnisen varastotuotteet. Oikea tuote löytyy helposti monipuolisten hakuominaisuuksien avulla ja samalla näkyy asiakaskohtainen nettohinta ja reaaliaikainen saatavuustieto - 24 tuntia vuorokaudessa. OnnShopin tuotetietopankista löytyy lisäksi teknisiä lisätietoja tuotteista. Onnisen luottotiliasiakkaat voivat tilata käyttäjätunnukset lähettämällä sähköpostia osoitteeseen webmanager@onninen.com. Mainitse asiakasnumero ja henkilöt, joille tunnukset perustetaan.



OVT

Hankintajärjestelmään tai urakointilaskenta-ohjelmistoon helposti liitettävä OVT-yhteys mahdollistaa sähköisten tilausten lähettämisen omasta järjestelmästäsi Onniselle ja tilausvahvistusten ja laskujen vastaanottamisen järjestelmääsi Onniselta. OVT:n avulla kerran järjestelmään syötettyä tietoa on mahdollista hyödyntää useissa eri sovelluksissa.



SÄHKÖISET HINNASTOT

Tuotamme asiakkaidemme käyttöön selkeät tuotekuvastot ja -hinnastot. Osoitteesta www.onninen.fi on ladattavissa säännöllisesti päivitetty sähköiset hinnastot asiakkaiden ohjelmistoihin ladattavaksi.

onninen

ESIKÄSITTELY



KATKAISUPALVELU

Katkaisupalvelumme toimittaa asiakkaillemme terästankoja ja -putkia määrämittaen katkottuina. Katkaisukapasiteettimme on halkaisija-alueella 8-800 mm. Ohutseinäputkisahalla sahattavat putket ovat halkaisijaltaan 10-100 mm. Päidentyöstövaihtoehdot ovat päiden tasoitus, keskiointi ja kierteitys. Päidentyöstökoneen kapasiteetti mahdollistaa pituudeltaan 200-1900 mm ja halkaisijaltaan 20-200 mm suuriset aihiot. Sisäkierteitys M4-M24 mahdollinen. Katkotut aihiot pakkaamme asiakkaidemme toivomusten mukaisesti.



SINKOPUHALLUS JA MAALAUSPALVELU

Tarjoamme putkien, putkenosien ja teräsprofiilien hiekkapuhalluksen ja maalauksen toivomallanne maalausvaihtoehdolla.



ESIASENNUS

Esiassennot kokonaisuudet säästävät asiakkaan asentamisaikaa ja selkeyttävät tuotantoprosessia. Asiantuntevat suunnittelijamme hakevat ratkaisun yhdessä asiakkaan kanssa.

onninen

PROJEKTIT



PROJEKTIPALVELUT

Meillä on vahva kokemus ja osaaminen projektinhallinnasta. Tarjoamme kokonaistoimituksen edut: aikataulut pitävät, kokonaisuus on hyvin koordinoitu, hankinta on helppoa ja suuri ostovolyyymi antaa hintaedun.



TARJOUSLASKENTA

Lähinnä projektinhallintaan liittyvä laskentapalvelumme on asiakkaamme käytettävissä jo projektin suunnitteluvaiheessa. Järjestämme asiakas- ja projekti-kohtaisia luototusratkaisuja, joihin tarjoamme myös vakuudet. Tarjouslaskennassa käytössäsi on alan kokeneet ammattilaiset.



HANKINTAPALVELU

Hankintapalvelu vastaa asiakkaidemme käyttämien erikoismateriaalien hankinnasta ja toimituksista. Hankintapalvelumme järjestää tuotteiden kuljetuksen valmistajalta suoraan asiakkaalle nopeasti ja kustannustehokkaasti.



PAKKAUS- JA HUOLINTAPALVELU

Voimme toimittaa asiakkaidemme puolesta laajoja materiaalikokonaisuuksia ulkomaisiin projekteihin. Huolehdimme tuotteiden merkinnästä ja pakkaamisesta projektin erityisvaatimusten mukaan ja laadimme vientilähetyksen asiapaperit tehokkaasti.

onninen

COLLEGE

Onninen College tarjoaa valikoiman osaamistasi kehittäviä kursseja. Kurssitarjonnasta löydät sekä teknisiin tuotteisiin liittyviä koulutuksia että liiketoimintaa käsitteleviä kurssipäiviä.

Yhteystiedot

Infra-yksikkö, myynti

onninen

www.onninen.fi

Toimipaikka	Osoite	Faksi	Myynti	Puhelin
Helsinki/Konala	Ristipellontie 16, 00390 Helsinki	0204 85 3209	LVI-myynti Vesihuolto Sähkömyynti Yritysviestintämyynti Kiinteistökaapelointi Televerkkomyynti Sähköverkkomyynti	0204 85 5234 0204 85 5197 0204 85 5198 0204 85 5209 0204 85 5217 0204 85 5222 0204 85 5228
Hämeenlinna	Larin Kyöstin katu 30, 13130 Hämeenlinna	0204 85 7779	LVI-myynti	0204 85 5164
Joensuu	Kuurnankatu 26 a, 80130 Joensuu	0204 85 7629	LVI-myynti Sähkömyynti	0204 85 5165 0204 85 5199
Jyväskylä	Ahjokatu 22, 40320 Jyväskylä	0204 85 4625	LVI-myynti Kiinteistökaapelointi	0204 85 5169 0204 85 5217
Kokkola	Asentajantie 2, 67600 Kokkola	0204 85 3128	LVI-myynti	0204 85 5191
Kotka	Jumalniementie 3, 48600 Kotka	0204 85 7659	LVI-myynti	0204 85 5166
Kouvola	Tehontie 27, 45200 Kouvola	0204 85 7678	LVI-myynti	0204 85 5166
Kuopio	Mestarinkatu 5, 70700 Kuopio	0204 85 7699	LVI-myynti Sähkömyynti	0204 85 5165 0204 85 5199
Lahti	Ansiokatu 8, 15610 Lahti	0204 85 7400	LVI-myynti Sähkömyynti	0204 85 5164 0204 85 5198
Lappeenranta	Kivenkatu 8, 53600 Lappeenranta	0204 85 7739	LVI-myynti Sähkömyynti	0204 85 5166 0204 85 5199
Mikkeli	Hietakatu 3, 50130 Mikkeli	0204 85 7758	Vesihuolto LVI-myynti	0204 85 5197 0204 85 5165
Oulu/Limingantulli	Jääsalontie 17, 90400 Oulu	0204 85 3801	LVI-myynti Sähkömyynti	0204 85 5191 0204 85 5206
Pori	Raja-Hiltantie, 28600 Pori	0204 85 4524	LVI-myynti Sähkömyynti	0204 85 5168 0204 85 5202
Seinäjoki	Yrittäjätie 2, 60100 Seinäjoki	0204 85 4557	LVI-myynti Sähkömyynti	0204 85 5191 0204 85 5206
Tampere/Kalkku	Joentaustankatu 3, 33330 Tampere	0204 85 4097	LVI-myynti Vesihuolto Sähkömyynti Sähköverkkomyynti	0204 85 5169 0204 85 5197 0204 85 5202 0204 85 5228
Turku	Fiskarsinkatu 6, 20750 Turku	0204 85 2190	LVI-myynti Vesihuolto Sähkömyynti	0204 85 5168 0204 85 5197 02048 5 5202
Vaasa	Valimontie 2, 65100 Vaasa	0204 85 4599	LVI-myynti Sähkömyynti	0204 85 5191 0204 85 5206
Vantaa/Kolohonka	Mittalinja 1, 01260 Vantaa	0204 85 5200	LVI-myynti	0204 85 5234

onninen



onninen

Onninen Oy
Mittalinja 1
01260 Vantaa
puh. 0204 85 5111
www.onninen.fi