

ROTO^MON

TUOTELUETTELO 2013



BAT systems
Luonnon puolesta

BAT Systems Oy

Myynti:

Puhelin: 010 320 4490

Email: info@batsystems.fi

Internet: www.batsystems.fi

Suomalaisen muovivalun expertti

Rotomon Oy on Kangasniemellä, 13-tien varrella Mikkelin ja Jyväskylän puolivälissä sijaitseva muovialan yritys.

Valmistamme rotaatiovalumenetelmällä erilaiset sako- ja lokasäiliöt, kaivot, liikenne-esteet, laituriponttonit, venepojut yms.

Nykyaikaisilta putkilinjoiltamme valmistuvat erikokoiset tuplaputket. Valikoima pitää sisällään rumpuputket sekä salaoja- ja sadevesiputket käyttöluokkaan SN4 ja SN8.

Tarkemmat tuotetiedot www.rotomon.fi

1. Jätevesijärjestelmät	3
2. Ponttonit ja poijut	9
3. Kiinteistötarvikkeet	9
4. Pihan ja perustusten kuivatus	10
5. Kaapelinsuojat ja muut putket	12
6. Rumpu- ja tuplasadevesiputket	13
7. Suodatinkankaat	13
8. Vesijohto- ja maalämpöputket	14
9. Erikoiskaivot / -säiliöt	14
10. - 20. HT-putket ja -osat	15
Myynti- ja toimitusehdot	18



Rotomon Oy
Hallitie 26
51200 KANGASNIEMI

sähköposti: rotomon@rotomon.fi
www.rotomon.fi
Y-tunnus 172 1308-8

Myynti
0440 - 544 084
0443 - 544 084
0440 - 343 350

Toimisto
015 - 343 340
0440 - 343 340

1. Jätevesijärjestelmät

RM 5500 -umpisäiliö



1.1. RM 5500 -umpisäiliö	Umpisäiliö 5,5 m ³ , ø315 x 0,8m tyhjennysputki kannella. Tuloyhteen korkeus vain 1280mm.
1.2. RM 5500-560 huoltoluukulla	Umpisäiliö 5,5 m ³ , ø560 x 0,8m tyhjennysputki kannella. Tuloyhteen korkeus vain 1280mm.
Etusäiliöt on tarkoitettu kytkettäväksi RM 5500 -umpisäiliön yhteyteen, jolloin kokonaistilavuudeksi saadaan 11 m³, mikä on optimaalinen määrä loka-auton tilavuuteen nähden.	
1.3. RM 5500 -etusäiliö	Umpisäiliö 5,5 m ³ , ø315 x 0,8m tyhjennysputki kannella, tarkastusputki, liitosputkipaketti. Tuloyhteen korkeus vain 1280mm.
1.4. RM 5500-560 -etusäiliö	Umpisäiliö 5,5 m ³ , ø560 x 0,8m tyhjennysputki kannella, tarkastusputki, liitosputkipaketti. Tuloyhteen korkeus vain 1280mm.

Lisätarvikkeet: Langaton hälytin RF-411
GSM-hälytin langattomalle järjestelmälle
Ankkurointikangas 2m x 10m

1.5. RM Sako 2 / 1000 -imeytysjärjestelmä



Kaksiosastoinen harmaiden pesu- ja tiskivesien imeytysjärjestelmä.
2-osastoinen saostussäiliö sisäänrakennetuilla virtaussäätimillä, tilavuus 1000 litraa, ø500 x 0,6m tyhjennysputki umpikannella, virtaussäätimien säätötikku, 30 m imeytysputkea, 5 m umpiputkea, 2 kpl ilmastushattuja, 36m² suodatinkangasta, 4 kpl taivutuskulmia. Tuloyhteen korkeus vain 1020mm.

Lisätarvikkeet: Jakokaivo
Kokoomaputkipaketti (maasuodatus)
Biosuodatusmoduuli

1.6. RM Sako 2 / 1500 -imeytysjärjestelmä



Kaksiosastoinen harmaiden pesu- ja tiskivesien imeytysjärjestelmä.
2-osastoinen saostussäiliö sisäänrakennetuilla virtaussäätimillä, tilavuus 1500 litraa, ø500 x 0,6m tyhjennysputki umpikannella, virtaussäätimien säätötikku, 30 m imeytysputkea, 5 m umpiputkea, 2 kpl ilmastushattuja, 36m² suodatinkangasta, 4 kpl taivutuskulmia. Tuloyhteen korkeus vain 1020mm.

Lisätarvikkeet: Jakokaivo
Kokoomaputkipaketti (maasuodatus)
Biosuodatusmoduuli

1.7. RM Sako 3 / 2200 -imeytysjärjestelmä

CE-hyväksytty



Kolmiosastoinen saostusjärjestelmä yhden perheen asumisjätevesille. 3-osastoinen saostussäiliö sisäänrakennetuilla virtaussäätimillä, tilavuus 2200 litraa, ø500 x 0,6m tyhjennysputki umpikannella, virtaussäätimien säätötikku, 30 m imeytysputkea, 5 m umpiputkea, 2 kpl ilmastushattuja, 36 m² suodatinkangasta, 4 kpl taivutuskulmia. Tuloyhteen korkeus vain 970mm.

Lisätarvikkeet: Jakokaivo
Kokoomaputkipaketti (maasuodatus)
Biosuodatusmoduuli

1. Jätevesijärjestelmät

1.8. RM Sako 3 / 3600 -imeytysjärjestelmä

CE-hyväksytty



Kolmiosastoinen saostusjärjestelmä jopa 12 henkilön asumisjätevesille. Suuri tilavuus takaa hitaan virtaaman ja pitkän viipymän.

3-osastoinen saostussäiliö tilavuus 3600 litraa, Ø500 x 0,6m tyhjennysputki umpikannella, 30m imeytysputkea, 5m umpiputkea, 2 kpl ilmastushattuja, 36 m² suodatinkangasta, 4 kpl taivutuskulmia, jakokaivo.

Lisätarvikkeet:

Kokoomaputkipaketti (maasuodatus)
Biosuodatusmoduuli

1.9. Saneerauspaketti 550 -imeytyskentällä (jo olemassa olevien 1 tai 2 -osastoisten rengaskaivojen yhteyteen)



Saneerauspaketti 550 sisältää 550 litraisen saostuskaivon virtaussäätimillä ja 30m² imeytyskentän, jotka voidaan asentaa jo olemassa olevan 2 osastoisen saostussäiliön perään (esim. 2 betonirengaskaivoa). Näin voidaan vanhasta järjestelmästä muodostaa uusi asetusten mukainen imeytysjärjestelmä.

Saostuskaivo sisäänrakennetuilla virtaussäätimillä, tilavuus 550 litraa, Ø315 x 0,6m tyhjennysputki umpikannella, virtaussäätimien säätötikku, 30 m imeytysputkea, 5 m umpiputkea, 2 kpl ilmastushattuja, 36 m² suodatinkangasta, 4 kpl taivutuskulmia.

Lisätarvikkeet:

Jakokaivo
Kokoomaputkipaketti (maasuodatus)
Biosuodatusmoduuli

1.10. Mökkipaketti 600E (2 x saostuskaivo + imeytysputkisto)



Kaksiosastoinen imeytysjärjestelmä vesijohdottoman vapaa-ajan asunnon tiski- ja pesuvesien käsittelyyn. Mökkipaketti 600E:n toimintatehokkuus perustuu kahteen saostuskaivoon joiden perään on asennettu 2-haarainen imeytysputkisto 2 x 7.5m.

2 kpl saostuskaivoja rasvanerottimella; tilavuus 2 x 300 litraa, tyhjennysputket kansilla, 15 m imeytysputkea, 2.5 m umpiputkea, 2 kpl ilmastushattuja, 9 m² suodatinkangasta, 4 kpl taivutuskulmia.

1.11. Mökkipaketti 600 (saostuskaivo + imeytyskaivo)



Kaksiosastoinen imeytysjärjestelmä vesijohdottoman vapaa-ajan asunnon tiski- ja pesuvesien käsittelyyn.

Saostuskaivo 300 litraa rasvanerottimella, imeytyskaivo 300 litraa, tyhjennysputket kansilla, ilmastusputki, 1 kpl ilmastushattu, tuloyhteet Ø75.

1.12. Mökkipaketti 300 (saostuskaivo + imeytyskenttä)



Yksiosastoinen saostussäiliö vapaa-ajan asunnon tiski- ja pesuvesien käsittelyyn.

Saostuskaivo 300 litraa rasvan erottimella, tyhjennysputki kannella, 7.5 m imeytysputkea, 2.5 m umpiputkea, 1 kpl taivutuskulmia, 1 kpl ilmastushattu, 9m² suodatinkangasta.

1. Jätevesijärjestelmät

1.13. Saunakaivo (imeytyskaivo)



Vesijohdottoman saunan pesuvesien imeyttämiseen.

Imeytyskaivo 300 litraa, Ø315 kansi, Ø75 ilmastusputki, ilmastushattu ja Ø75 tuloyhde. Säiliön korkeus 750mm.

Lisätarvikkeet:

Saunakaivon jatkokaulus Ø315mm L=600 (sis. kiinnitysruuvit)

1.14. Saunakaivo matala (imeytyskaivo)



Vesijohdottoman saunan pesuvesien imeyttämiseen.

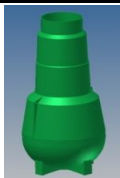
Imeytyskaivo 165 litraa, Ø110 tarkistus/huuhteluputki ja ilmastushattu. Tuloyhde Ø75. Säiliön korkeus vain 300mm.

1.15. Bio-huussi



Biohuussi on helppokäyttöinen ja pienikokoinen käymälä mökkikäyttöön tai muihin kohteisiin joissa käytetään ulkokuuusia. Asennus tapahtuu suoraan lattian päälle, ainoastaan rakennuksen takaseinään tarvitsee tehdä reikä Biohuusin tyhjennysaukkoa varten. Painovoimaisen ilmanvaihdon ansiosta käymälätila säilyy hajuttomana. Biohuusin toimintaan ei tarvita sähköä, vaan ainoastaan kuivikkeen lisäys käytön jälkeen riittää. Järjestelmä erottelee kiinteästä jätteestä nesteet, jotka voidaan hävittää yhdessä muiden kiinteistön jätevesien kanssa tai haihduttaa ulkoilmaan.

1.16. Fosforikaivo



Fosforikaivo on suunniteltu täydentämään maaperäkäsittelyä ja panospuhdistusta käyttäviä jätevesijärjestelmiä tehostaen niiden puhdistustuloksia. Kaivosta eteenpäin menevä vesi voidaan ohjata suoraan laskuojaan. Kaivon tekniikka poistaa jätevedestä fosforia ja bakteereja. Kaivon tilavuus on 1200 litraa ja korkeus 2,5m.

1.17. Biosuodatusmoduuli



Moduulin toiminta perustuu moduulin suodatinkankaasta ja muovisista tukilevyistä rakennettuun kennomaiseen rakenteeseen, joka muodostaa kymmenen kertaa suuremman pinta-alan sepeliin verrattuna. Imeytyskentän pinta-alaa tarvitaan vain noin kolmannes normaalin kentän vaatimasta pinta-alasta. Sako-säiliöllä on samat vaatimukset osastoinnin ja tilavuuden suhteen kuin normaalissakin maaperäkäsittelyssä. Moduulien lukumäärä riippuu tarvittavasta imeytyskapasiteetista, ja siitä käytetäänkö sitä harmaiden- vai kaikkien jätevesien puhdistukseen. Perustapauksissa harmaallevesille 6 kpl ja kaikille jätevesille 8 kpl. Moduulin koko on 1200x600x200mm.

1. Jätevesijärjestelmät

Imeytysputkipaketit

Imeytyskentän rakentamiseen saostussäiliön yhteyteen tai saneeraukseen jo valmiiden 1, 2 tai 3-osastoisten kaivojen yhteyteen.

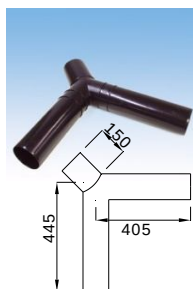


1.18. Imeytysputkipaketti 2

2 x 15m Jakokaivo, 4 kpl taivutuskulmia, 2 kpl ilmastushattuja, 36 m² suodatinkangasta, säätötikku virtaussäätimien säätämiseen, 5 m reiätöntä tuplaputkea suunnan muutoksiin ja ilmastusputkeksi, 30 m imeytysputkea.

1.19. Imeytysputkipaketti 3

3 x 15m Jakokaivo, 6 kpl taivutuskulmia, 3 kpl ilmastushattuja, 54 m² suodatinkangasta, säätötikku virtaussäätimien säätämiseen, 10 m reiätöntä tuplaputkea suunnan muutoksiin ja ilmastusputkeksi, 45 m imeytysputkea.



1.20. Imeytysputkipaketti 4

4 x 15m Jakokaivo, 8 kpl taivutuskulmia, 4 kpl ilmastushattuja, 72 m² suodatinkangasta, säätötikku virtaussäätimien säätämiseen, 15 m reiätöntä tuplaputkea suunnan muutoksiin ja ilmastusputkeksi, 60 m imeytysputkea.

1.21. Puhdistushaara vanhaan rengaskaivoon

Y-haara (445x405x150/110) rasvanerotukseen + Ø110 jälkiliittymätiiviste.

Kokoomaputkipaketit (maasuodatus)

Mikäli maaperä ei sovellu imeyttämiseen esimerkiksi savisuuden vuoksi, on maapuhdistamo toteutettava maasuodattamona. Maasuodattamossa imeytysputkiston alapuolelle asennetaan kokoomaputkisto.



1.22. Kokoomaputkipaketti 2

2 x 15m 30 m tuplasalaojaputkea, 10 m reiätöntä tuplaputkea suunnan muutoksiin ja ilmastusputkeksi, 4 kpl taivutuskulmia, 2 kpl ilmastushattuja, kokoomakaivo 2 m 2:lla yhteellä.

1.23. Kokoomaputkipaketti 3

3 x 15m 45 m tuplasalaojaputkea, 15 m reiätöntä tuplaputkea suunnan muutoksiin ja ilmastusputkeksi, 6 kpl taivutuskulmia, 3 kpl ilmastushattuja, kokoomakaivo 2 m 3:lla yhteellä.

1.24. Kokoomaputkipaketti 4

4 x 15m 60 m tuplasalaojaputkea, 20 m reiätöntä tuplaputkea suunnan muutoksiin ja ilmastusputkeksi, 8 kpl taivutuskulmia, 4 kpl ilmastushattuja, kokoomakaivo 2 m 4:llä yhteellä.

1. Jätevesijärjestelmät

Säiliöt ilman tarvikkeita

1.25. RM Sako 2 / 1000 säiliö

2-osastoinen saostussäiliö tilavuus 1000 litraa, sisäänrakennetut virtaussäätimet, ø500 x 0,6m tyhjennysputki kannella, virtaussäätimien säätötikku.

1.26. RM Sako 2 / 1500 säiliö

2-osastoinen saostussäiliö tilavuus 1500 litraa, sisäänrakennetut virtaussäätimet, ø500 x 0,6m tyhjennysputki kannella, virtaussäätimien säätötikku.

1.27. RM Sako 3 / 2200 säiliö

CE-hyväksytty

3-osastoinen saostussäiliö tilavuus 2200 litraa, sisäänrakennetut virtaussäätimet, ø500 x 0,6m tyhjennysputki kannella, virtaussäätimien säätötikku.

1.28. RM Sako 3 / 3600 säiliö

CE-hyväksytty

3-osastoinen saostussäiliö tilavuus 3600 litraa, ø500 x 0,6m tyhjennysputki kannella.

Pumppaamot

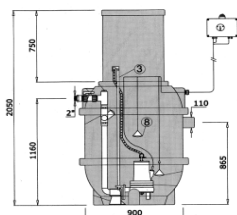
1.29. Harmaavesipumppaamo



Harmaavesipumppaamo uppopumpulla

Pumppaamo on tarkoitettu perusvesien ja harmaiden talousvesien pumppaukseen. Käytetään sakojärjestelmiin, kuivatukseen ja pintavesien siirtämiseen. Toimitetaan asennusvalmiina. Rotaatiovalettu säiliö on 170 litraa (myös muita säiliövaihtoehtoja). Automaattinen käynnistys ja sammutus. Pumppaamo on asennusvalmis ja toimii valovirralla.

1.30. Kiinteistöpumppaamo



Jätevesipumppaamo repijäpumpulla.

Rotaatiovalettu säiliö on 550 litraa tilavuudeltaan ja kaulan pituus on 750mm. Valurautapumppu vaihtoehdot 1,35kW - 2,6kW. Sisältää ohjauskeskuksen.

Pyydä tarkempi tarjous tehtaalta

1. Jätevesijärjestelmät

Tarkastusputki- ja tarkastuskaivopaketit

Tarkastusputkipaketit viemärilinjaan tarkastukseen



- 1.31. Tarkastusputki 110x110/2000
- 1.32. Tarkastusputki 110x160/2000
- 1.33. Tarkastusputkipaketti 200/160/110
- 1.34. Tarkastusputkipaketti 200/160/160
- 1.35. Tarkastusputkipaketti 200/160/200



Tarkastuskaivopaketit viemärilinjoneen kokoamiseen ja tarkastukseen

- 1.36. Tarkastuskaivopaketti 400/315/110
- 1.37. Tarkastuskaivopaketti 400/315/160
- 1.38. Tarkastuskaivopaketti 400/315/200
- 1.39. Tarkastuskaivon pohja 200/110

Tarvikkeet

1.40.



- 1.40. Langaton hälytin RF-411
- 1.41. GSM-hälytin langattomalle järjestelmälle
- 1.42. Ankkurointikangas 2m x 10m

1.43.



- 1.43. Jakokaivo 2 lähtöyhteellä
- 1.44. Jakokaivo 3 lähtöyhteellä
- 1.45. Jakokaivo 4 lähtöyhteellä
- 1.46. Imeytysputki Ø110 x 2,5 m
- 1.47. Reiätön tupla Ø110 x 2,5 m
- 1.48. Ilmastushattu Ø75
- 1.49. Ilmastushattu Ø110
- 1.50. Taipuisa kulma Ø110 0-90°
- 1.51. Y-Haara Ø110/110 60° SN8

2. Ponttonit ja poijut

Ponttonit

Iskun ja pakkasen kestävät Roto laituriponttonit on valmistettu UV-suojatusta polyeteenistä (PE). Kylkien erikoismuotoilu mahdollistaa suuren kantavuuden ja vahvan rakenteen.



2.1. Roto-ponttoni Mini kantavuus 140 kg



2.2. Roto-ponttoni Maksi kantavuus 200 kg

Mini- ja Maksi-ponttoni on helppo asentaa päädyissä valmiina olevista kiinnitysrei'istä paikoilleen. Keskellä on ura tukipuulle sekä kiinnitysurat teräsvanteelle.



2.3. Roto-ponttoni 150L kantavuus 150 kg



2.4. Roto-ponttoni 250L kantavuus 250 kg

150L ja 250L ponttonit on helppo asentaa kannessa valmiina olevista kiinnitysrei'istä paikoilleen. Kylkien erikoismuotoilu mahdollistaa suuren kantavuuden ja vahvan rakenteen.

Venepoijut 40L



Materiaali PE + HD, UV-suojattu, paksulla materiaalilla saavutettu erinomainen sääolosuhteiden kestävyys. Saatavana myös ilman metalliosia. Tilavuus 40 litraa, ontto rakenne.

- | | | |
|------|-----------------------------------|----------|
| 2.5. | Poiju 40L + varsi (kuumasinkitty) | punainen |
| 2.6. | Poiju 40L ilman vartta | punainen |

3. Kiinteistötarvikkeet

3.1. Muoviporsas



Kevyesti liikuteltava Muoviporsas, joka on valmistettu polyeteenistä (PE). Muoviporsas on mahdollista täyttää vedellä tai hiekalla saavuttaakseen suuremman painon esimerkiksi liikenne-esteenä. Muoviporsas voi myös toimia liikennemerkkinä jalkana.

Muoviporsasta saa myös heijastimilla varustettuna.

3.2. Hiekoituslaatikko 350L



Kompaktin kokoinen sään- ja iskunkestävä rotaatiovaletusta polyeteenimuovista valmistettu hiekoituslaatikko. Vahvarakenteinen kansi pysyy kiinni tuulisellakin säällä. Laatikosta on helppo ottaa hiekkaa matalan etureunan ansiosta.

4. Pihan ja perustusten kuivatus

Salaoja- ja asennusputket (SV) HDPE/SN8

HDPE:sta valmistetut yksikerroksiset aallotetut putket toimitetaan kieppitavarana.



4.1.	Asennusputki	ø50 x 50m / rulla
4.2.	Asennusputki	ø75 x 50m / rulla
4.3.	Salaojaputki	ø75 x 50m / rulla
4.4.	Asennusputki	ø110 x 50m / rulla
4.5.	Salaojaputki	ø110 x 50m / rulla

Taipuisat tuplaputket (SN8)



Polyeteenistä valmistetuissa taipuisissa kaksikerrospotkissa yhdistyvät taipuisan putken ja sisäpinnaltaan sileän tuplaputken ominaisuudet. Tällöin saavutetaan myös erittäin hyvä rullan purkautuvuus.



4.6.	Salaojaputki	ø110 x 50m / rulla	
4.7.	Sadevesiputki	ø110 x 50m / rulla	
4.8.	Salaojaputki	ø110 x 6m / salko	tiiviste lisähintaan
4.9.	Sadevesiputki	ø110 x 6m / salko	tiiviste lisähintaan

Tuplaputket (salkoina) (SN4/SN8)

Perinteiset jäykät tuplaputket ovat mustia lujuusluokassa SN4. Lujuusluokan SN8 salaojaputki on musta/valkea ja sadevesiputki musta/sininen.



4.10.	Salaojaputki	ø75 x 4m SN8	
4.11.	Sadevesiputki	ø75 x 4m SN8	
4.12.	Salaojaputki	ø110 x 6m SN4	
4.13.	Sadevesiputki	ø110 x 6m SN4	
4.14.	Salaojaputki	ø110 x 6m SN8	tiiviste lisähintaan
4.15.	Sadevesiputki	ø110 x 6m SN8	tiiviste lisähintaan
4.16.	Salaojaputki	ø160 x 6m SN8	
4.17.	Sadevesiputki	ø160 x 6m SN8	

Radonputki



4.18.	Radonputki raidalla	ø110 x 50 m SN8
-------	---------------------	-----------------

Osat

4.19.



Osat, kuten myös putket, on valmistettu kierrätettävästä PE:stä tai PP:stä. Jättemateriaali voidaan hävittää polttamalla, esim. energiajätteen mukana.

Taipuisat kulmat ja haarat ovat SN8 lujuusluokkaa ja varustettu pitkällä kartiomuhvilla. Sadevesisuppilo on syvää mallia estäen veden roiskuntaa sokkelille.

4.20.



4.19. Taipuisa kulma ø110 0-90° SN8

4.20. Taipuisa haara ø110 SN8

4.21.



4.21. Y-Haara ø110/110/60° SN8

4. Pihan ja perustusten kuivatus

Osat

4.26.		4.22.	Jatkoholkki Ø75
		4.23.	Jatkoholkki Ø110
4.27.		4.24.	Tiiviste Ø110 (jäykälle putkelle)
		4.25.	Tiiviste Ø110 (taipuisalle putkelle)
4.28.		4.26.	Sadevesisuppilo 315/110 (syvä malli)
		4.27.	Rännikaivopaketti 500/400 110 lähdöllä
4.29.		4.28.	Tarkastuskaivo Musta Ø315mm x 1m yhteillä (3x110), sisältää muovikannen. Sienimäinen pohjan muotoilu helpottaa asennusta.
		4.29.	Tarkastuskaivo Harmaa Ø315mm x 1m, 3 kpl yhteitä (asennettavissa 110,100,80,75 holkillä), iso sakkapesä, täysin vesitiivis, sis. muovikannen
		4.30.	SO tarkastuskaivon pohjaelementti 315mm
4.30.		4.31.	Umpikansi Ø315
		4.32.	Umpikansi Ø400

Kaivot ja kaivotarvikkeet

	4.33.	Perusvesikaivo (PVK) 400/315 (40t valurautakannella)
	4.34.	Perusvesikaivo (PVK) 400/315 (ilman kantta ja kehystä)
	4.35.	Sadevesikaivo (SVK) 400/315 (40t valurautakannella)
	4.36.	Sadevesikaivo (SVK) 400/315 (ilman kantta ja kehystä)
	4.37.	Perusvesikaivo (PVK) 600/315 (40t valurautakannella)
	4.38.	Perusvesikaivo (PVK) 600/315 (ilman kantta ja kehystä)
	4.39.	Sadevesikaivo (SVK) 600/315 (40t valurautakannella)
	4.40.	Sadevesikaivo (SVK) 600/315 (ilman kantta ja kehystä)
	4.41.	Tilauskaivot
		Runkokoot: Ø315, Ø400, Ø500, Ø560, Ø600, Ø800
		Teleskooppiputket: Ø200, Ø315, Ø500
		Kansistot: Ø200, Ø315, Ø500 (5 tn muovi tai 40 tn valurauta)
	4.42.	Hiekkanerotuskaivo
	4.43.	Öljynerotuskaivo
	4.44.	Muovikehys Ø315 + umpikansi 5t
	4.45.	Muovikehys Ø315 + ritiläkansi 5t
	4.46.	Valurautakehys Ø315 + umpikansi 40t
	4.47.	Valurautakehys Ø315 + ritiläkansi 40t
	4.48.	Läpivientitiiviste Ø110 ohut
	4.49.	Läpivientitiiviste Ø110 paksu
	4.50.	Teleskooppirengas Ø400/315
	4.51.	Pallopadotusventtiili

4. Pihan ja perustusten kuivatus

Sokkelilevyt



- | | |
|-------|----------------------------|
| 4.52. | Sokkelilevy 1,0m x 20 m |
| 4.53. | Sokkelilevy 2,0m x 20 m |
| 4.54. | Reunalista 2m, leveys 65mm |

5. Kaapelinsuojat ja muut putket (HDPE)

Kaapelinsuojaputket (jäykät salot)



Valikoimassamme on A-luokan (SN16) ja B-luokan (SN8) kaapelinsuojaputkia. Jäykät putket ovat kaksiseinäisiä tuplaputkia.

- | | | |
|------|-------------------|-------------|
| 5.1. | TEL B | Ø75 x 6m |
| 5.2. | TEL B | Ø110 x 6m |
| 5.3. | TEL A | Ø110 x 6m |
| 5.4. | TEL B | Ø160 x 6m |
| 5.5. | TEL kaari B 0-90° | Ø110 x 1,6m |

Kaapelinsuojaputket (taipuisat tuplaputket)



Taipuisat kaapelinsuojaputket toimitetaan 50m rullissa ja niissä on valmiiksi asennettu vetonaru. Putkien sileä sisäpinta helpottaa kaapelin vetoa.

- | | | |
|------|----------------|--------------------|
| 5.6. | Taipuisa TEL B | Ø50 x 50m narulla |
| 5.7. | Taipuisa TEL B | Ø110 x 50m narulla |

Kaapelikaivo



- | | | |
|------|-----------------|--------------|
| 5.8. | RM Kaapelikaivo | 1000/800/450 |
|------|-----------------|--------------|

Kaapelikaivo on kotimainen tuote kaapelikytkentöjen toteuttamiseen. Kaivoon voidaan tehdä kaapeliputkiaukotus jokaiselle neljälle sivulle (Putkikoot 50-160 mm). Kaivo on saatavana myös pohjasta valmiiksi rei'itettynä.

Haaroituskaappi pj, tulossa kaudella 2013

- | | |
|------|------------------------------|
| 5.9. | RM HP 400 haaroituskaappi pj |
|------|------------------------------|

TULOSSA 2013

Haaroitusputket on tarkoitettu pienjännitemaakaapeleiden haaroittamiseen ja jatkamiseen.

6. Rumpu- ja tuplasadevesiputket

6m SN4



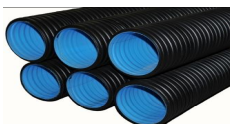
- | | |
|------|--------------------------------------|
| 6.1. | Ø200/175 x 6m SN4 jatkoholkillla |
| 6.2. | Ø315/275 x 6m SN4 ilman jatkoholkkia |
| 6.3. | Ø315/275 x 6m SN4 jatkoholkillla |
| 6.4. | Ø400/345 x 6m SN4 ilman jatkoholkkia |
| 6.5. | Ø400/345 x 6m SN4 jatkoholkillla |
| 6.6. | Ø450/400 x 6m SN4 jatkoholkillla |
| 6.7. | Ø500/435 x 6m SN4 jatkoholkillla |

6m SN8



- | | | |
|-------|----------------------------------|----------------------|
| 6.8. | Ø160/140 x 6m SN8 jatkoholkillla | tiiviste lisähintaan |
| 6.9. | Ø200/175 x 6m SN8 jatkoholkillla | tiiviste lisähintaan |
| 6.10. | Ø315/275 x 6m SN8 jatkoholkillla | tiiviste lisähintaan |
| 6.11. | Ø400/345 x 6m SN8 jatkoholkillla | tiiviste lisähintaan |
| 6.12. | Ø500/435 x 6m SN8 jatkoholkillla | tiiviste lisähintaan |
| 6.13. | Ø630/545 x 6m SN8 jatkoholkillla | tiiviste lisähintaan |

8m SN8



- | | |
|-------|---------------------------------|
| 6.14. | Ø200/175 x 8m SN8 ilman holkkia |
| 6.15. | Ø315/275 x 8m SN8 ilman holkkia |
| 6.16. | Ø400/345 x 8m SN8 ilman holkkia |

Rumpuputken jatkoholkit



- | | |
|-------|------------------------------|
| 6.17. | Rumpuputken jatkoholkki Ø160 |
| 6.18. | Rumpuputken jatkoholkki Ø200 |
| 6.19. | Rumpuputken jatkoholkki Ø250 |
| 6.20. | Rumpuputken jatkoholkki Ø315 |
| 6.21. | Rumpuputken jatkoholkki Ø400 |
| 6.22. | Rumpuputken jatkoholkki Ø500 |

7. Suodatinkankaat



Käyttöluokka N1

- | | |
|------|-------------|
| 7.1. | 2,0m x 100m |
|------|-------------|

Käyttöluokka N2

- | | |
|------|-------------|
| 7.2. | 5,0m x 100m |
|------|-------------|

Käyttöluokka KL2

- | | |
|------|-------------|
| 7.3. | 4,0m x 100m |
| 7.4. | 5,0m x 100m |

8. Vesijohtoputket PN 10 ja maalämpöputket

Vesijohtoputket PN 10



8.1.	20mm	PN10	100 m /rulla
8.2.	25mm	PN10	100 m /rulla
8.3.	32mm	PN10	100 m /rulla
8.4.	32mm	PN10	200 m /rulla
8.5.	40mm	PN10	100 m /rulla
8.6.	40mm	PN10	200 m /rulla
8.7.	50mm	PN10	100 m /rulla

Maalämpöputket

8.8.	40mm	300 m /rulla
8.9.	40mm	400 m /rulla

9. Erikoiskaivot / -säiliöt

9.1. Puhdasvesikaivo



Roto-vesikaivo on asennusvalmis ja helposti puhtaana pidettävä kaivopaketti.

Kaivo on valettu hygieenisestä elintarvikelaatua olevasta muovista. Tilavuus on 1200 l ja korkeus 2,5m, suurin halkaisija 1,2m, liitäntä paineputkeen on Ø40mm. Kaivo sisältää maasta tulevan veden esisuodatuksen.

Pumppuyksikkö sisältää painekatkaisijan ja paisuntasäiliön, jotka sijaitsevat veden alla jäätymiseltä suojassa. Yksikkö on helppo nostaa kaivosta ylös.

Putkisto voidaan laskea tyhjäksi tyhjennysventtiilin kautta jos halutaan esim. jättää kiinteistö talveksi kylmilleen.

Toimii valovirralla ja lisävarusteena on korotusrenkaat.

9.2. Pumppukaivo



Roto-pumppukaivo on tarkoitettu kesämökkien ja rantasaunojen järvi- tai kaivovesipumppaamoiksi.

Kaivossa on helppoa ja puhdasta tehdä tarvittavat asennustyöt. Kaivo sisältää kannen, vesiautomaatin, tulo- ja lähtöyhteen. Kaivon korkeus on 1500mm.

9. Erikoiskaivot / -säiliöt

9.3. Asennuskaivo



Roto-huoltokaivon avulla mukavuutta ja puhtautta putkisto- ja kaapeli-asennuksiin sekä huoltotöihin. Soveltuu mm. maalämpöputkien, kaapeleiden ja johtojen liitoskaivoksi.

Lujaa ja säänkestävää polyeteeniä, lukuisia läpivientimahdollisuuksia. Kaivon sisään on muotoiltu istuin. Tilavuus 300 litraa, sisältää kaivon ja kannen. Kaivon korkeus on 1500 mm ja kannen ø1050 mm.

HT PP viemäriputket ja liitososat

10. Muhviputket

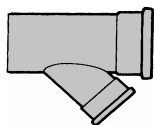


Tuote	Pakkaus	Tuote	Pakkaus
ø50 x 3000	100	ø110 x 3000	40
ø75 x 3000	56	ø110 x 6000	50
		ø160 x 6000 NAL	28

11. Muhvittomat putket

Tuote	Pakkaus
ø32 x 3000	10/240

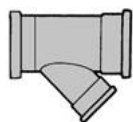
12. Haarayhteet -



Tuote	Pakkaus	Tuote	Pakkaus
32/32-45°- valk.	10	110/50-90°-	18
32/32-90°- valk.	10	110/75-45°-	15
50/50-45°-	25	110/75-90°-	15
75/50-45°-	35	110/75-90°- pyör.	10
75/50-90°- pyör.	30	110/110-45°-	12
75/75-45°-	30	110/110-90°-	10
75/75-90°-	25	110/110-90°- pyör.	10
75/75-90°- pyör.	25	160/75-45°- NAL	5
110/50-45°-	15	160/110-45°- NAL	5
		160/160-45°- NAL	4

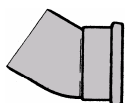
HT PP viemäriputket ja liitososat

13. Muhvihaarat +



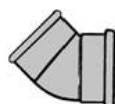
Tuote	Pakkaus	Tuote	Pakkaus
32/32-45°+ valk.	10	110/50-90°+	18
32/32-90°+ valk.	10	110/75-45°+	15
50/50-45°+	25	110/75-90°+	15
50/50-90°+	25	110/75-90°+ pyör.	10
75/50-45°+	35	110/110-45°+	12
75/50-90°+ pyör.	30	110/110-90°+	10
75/75-45°+	30	110/110-90°+ pyör.	10
75/75-90°+	25	110/110	10
75/75-90°+ pyör.	25	huuhteluhaara	
110/50-45°+	15	160/110-45°+ NAL	5
		160/160-45°+ NAL	4

14. Kulmayhteet -



Tuote	Pakkaus	Tuote	Pakkaus
32-15°- valk.	20	75-45°-	20
32-30°- valk.	20	75-90°-	20
32-45°- valk.	20	75-90°- pyör.	14
32-90°- valk.	20	110-15°-	36
50-15°-	10	110-30°-	33
50-30°-	10	110-45°-	27
50-45°-	10	110-90°-	20
50-75°-	10	110-90°- pyör.	16
50-90°-	10	160-15°- NAL	11
50-90°- pyör.	10	160-30°- NAL	9
75-15°-	25	160-45°- NAL	8
75-30°-	25	160-90°- NAL	6

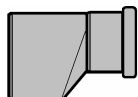
15. Muhvikulmat +



Tuote	Pakkaus	Tuote	Pakkaus
32-15°+ valk.	20	75-45°+	20
32-30°+ valk.	20	75-90°+	20
32-45°+ valk.	20	75-90°+ pyör.	14
32-90°+ valk.	20	110-15°+	33
50-15°+	10	110-30°+	27
50-30°+	10	110-45°+	25
50-45°+	10	110-90°+	20
50-75°+	10	110-90°+ pyör.	16
50-90°+	10	160-15°+ NAL	9
50-90°+ pyör.	10	160-30°+ NAL	8
75-15°+	25	160-45°+ NAL	8
75-30°+	25	160-90°+ NAL	6

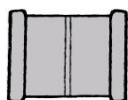
HT PP viemäriputket ja liitososat

16. Supistusyhteet



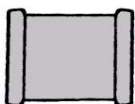
Tuote	Pakkaus	Tuote	Pakkaus
50/32 valk.	10	110/75 lyhyt	20
75/32	10	110/75	30
75/50	25	160/110 NAL	25
110/50 lyhyt	20		

17. Kaksoismuhvit



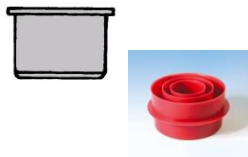
Tuote	Pakkaus	Tuote	Pakkaus
32+ valk.	20	75+ pitkä	54
50+	10	110+	36
75+	36	160+ NAL	12

18. Pistoyhteet



Tuote	Pakkaus	Tuote	Pakkaus
32+ valk.	20	75+ pitkä	54
50+	10	110+	36
75+	36	160+ NAL	12

19. Tulpat



Tuote	Pakkaus	Tuote	Pakkaus
32 valk.	25	110	42
50	25	160 NAL	15
75	120	JS-työtulppa	
		110/75/50	50

20. Säästöventtiilit



Tuote	Pakkaus
75	
110	