RUSKON BETONI INFRA Etelä



Ruskon Betoni Etelä Oy
Kunnallistekniset tuotteet

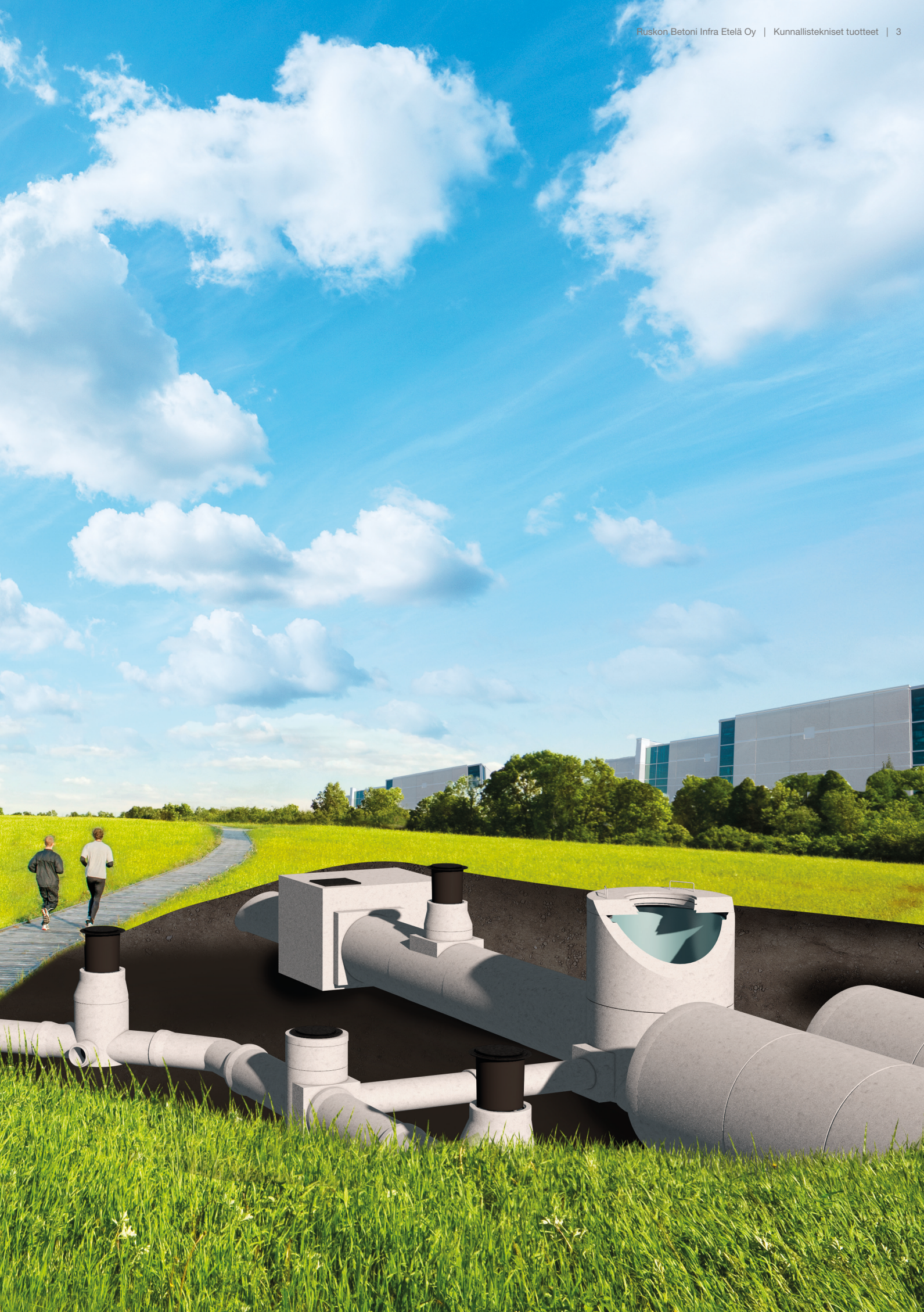
TUOTE- JA PALVELUHINNASTO

WWW.RBINFRA.FI

SISÄLLYS

Modernia betonia 4
Palvelut 6
RB-King 7
Betoniset säiliörakenteet 8
RB perfect – suomen paras kaivo 10
Polyureapinnoitetut betoniputket ja -kaivot 12
Erikoistuotteet 13
Tuotteet 14
1 EK-PUTKET, PYÖREÄT 15
2 EK-KULMAPUTKET 16
3 VIISTETYT PYÖREÄT PUTKET 16
4 EK-SOVITEPUTKET 17
5 EK-KÄRKIKAPPALEET 17
6 EK-KAIVONRENKAAT 18
7 EK-POHJARENKAAT 19
8 EK-POHJARENKAAT KOURUPOHJALLA 19
9 EK-KARTIORENKAAT 20
10 EK-TELESKOOPPIKARTIOT 20
11 EK-KAIVONKANNET 20
Korkeussäädettävä EK-kartiorengas 21
12 KOROTUSRENKAAT 22
13 VALURAUTAKANSISTOT 22
14 VALULIITTYMÄT EK-PUTKILLE 23
15 VALULIITTYMÄT MUOVIPUTKILLE 23
16 TIMANTTIPORAUS 23
17 EK-TUOTTEIDEN ASENNUSAINEET 24
18 ASENNUSLAITTEET 25
Toimitusehdot 26

Ruskon Betoni Infra Etelä Oy
Kotajärventie 34
15880 Hollola
myynti.hollola@ruskonbetoni.fi
p. 0207 933 506
www.rbinfra.fi
2021



MODERNIA

Ruskon Betoni Etelä Oy:n moderni betonituotetehdas sijaitsee Hollolassa. Osaava tuotantomme taipuu monenlaisiin erikoiskohteisiin nopeallakin aikataululla. Tartumme innokkaasti uusiin haasteisiin ja kehitämme jatkuvasti nykyistä tuotevalikoimaamme sekä haemme uusia käyttökohteita betoniputkille ja -kaivoille.



BETONIA

Miksi betoni?

Betoni on maailman yleisin rakennusaine. Betoni yksinkertaisimmillaan on sekoitus sementtiä, kiveä ja vettä. Rakennusaineena tämä luonnollinen ja ympäristöystävällinen materiaali on tehokasta pitkäikäisyytensä ja muotoiltavuutensa puolesta – betonia voidaan muotoilla lähes mihin muotoon tahansa, monenlaisilla eri pintavaihtoehdoilla. Listasimme betonin seitsemän valttikorttia – miksi valita betoni?

- Ympäristöystävällinen – Kaikki infratuotteet valmistetaan kotimaassa laadukkaista raaka-aineista ja ne ovat täysin kierrätettävissä. Valmistusprosessi Hollolan betonituotetehtaalla on vastuullinen ja energiaystävällinen. Betonituote sitoo ilmaan vapautuvaa hiilidioksidia itseensä.
- Pitkäikäinen – Betonista valmistetuilla tuotteilla on pitkä käyttöikä. Kestävät infrarakentamisen ratkaisut eivät menetä lujuuttaan vuosien saatossa. Betonin suunniteltu käyttöikä tuotteissamme on jopa sata vuotta.
- Vahvuus – Betoniputki on saatavilla olevista vaihtoehdoista kaikista vahvin putki eri rakennustarpeisiin. Betonin kantavuus on omaa luokkaansa verrattuna muihin materiaaleihin.
- Hyvä eristyskyky eri sääolosuhteissa – Betoni eristää ulkopuolelta tulevaa lämpöä, kylmyyttä ja ääntä.
- Helppo ja työturvallinen asentaa – Betonituotteet ovat modulaarisina elementteinä helppoja ja turvallisia asentaa maahan niin vaakatasoon kuin ylöspäinkin.
- Turvallinen – Betoni on syttymätön materiaali ja kestää kuormitusta hyvinkin vaihtelevissa sääolosuhteissa, mikä tekee siitä erittäin turvallisen materiaalin erilaisiin kohteisiin.
- Saatavuus – Betonia on saatavilla kaikkialla paikallisesti ja on siksi maailman laajimmin käytetty rakennusmateriaali.

PALVELUT

Asiansa osaava asiakaspalvelu – ideasta viimeistelyyn

Pidämme aina huolen siitä, että asiakkaamme tietää, mitä on tilaamassa ja mihin hintaan. Olemme panostaneet vahvasti tuotesuunnitteluun ja -optimointiin, jotta löytäisimme aina parhaan ratkaisun kuhunkin kohteeseen. Hyödynnämme tehokkaasti hyviksi todettuja vakioratkaisuja, joista koituu hyötyjä asiakkaille niin laadussa kuin kustannuksissa.

Miten autamme asiakasta?

Oli kohde suunniteltu millä materiaalilla tahansa, annamme aina veloituksetta vaihtoehtotarjouksen, joka on toteutettu laadukkailla Ruskon Betoni Etelä Oy:n tuotteilla. Tarvittaessa teemme tai muutamme kohteen suunnitelmat tilaajan lähtötietojen pohjalta. Konseptillamme asiakas voi vertailla toteutettavaa kohdetta eri materiaalinen välillä ja valita parhaan vaihtoehdon kuhunkin käyttötarkoitukseen sopivaksi. Ruskon Betoni Etelän säiliöratkaisuissa tarjoamme asiakkaan tarpeen mukaista järjestelmää ”avaimet käteen” -periaatteella – suunniteltuna ja asennettuna, kiinteään hintaan ja sovittuna toimitusajankohtana. Lisäksi tarjoamme asennuspalvelua, sekä asennustyön johtopalvelua.

Suunnittelupalvelut

Meiltä saat ammattitaitoisen suunnittelupalvelun erilaisiin ratkaisuihin. Hyödyntämällä Ruskon Betoni Etelän suunnittelupalvelua, voidaan lähes poikkeuksetta saavuttaa merkittäviä säästöjä rakenteiden ja ratkaisujen optimoinnissa. Suunnittelussa on ensiarvoisen tärkeää tuntea tuote, ominaisuudet ja muunneltavuus, joten valmistajana tiedämme, mikä on kuhunkin kohteeseen aina kokonaistaloudellisin ja kestävin vaihtoehto.

Työkalut suunnittelijoille

Valmistettavista EK-tuotteista esim. DWG -piirustukset löydät nettisivuiltamme osoitteesta www.rbinfra.fi ladattavat aineistot -välilehdeltä. Tyyppipiirustukset hulevesien viivytyssäiliöistä ja sprinklerisäiliöistä sekä RB KING -elementeistä löytyvät myös samalta välilehdeltä.

Ota yhteyttä Ruskon Betoni Etelän suunnitteluun:
p. 0207 933 509



RB-KING LAATIKKOELEMENTIT

RB KING -laatikkoelementti on ympäristöystävällinen, pitkäikäinen ja kustannustehokas vaihtoehto monipuoliseen ja nopeaan säiliö-, tunneli-, kaivo- ja kuilurakentamiseen sekä infra- että kiinteistörakentamisessa.

RB KING -laatikkoelementtien saatavuus on nopea ja hinta kilpailukykyinen. Tarjoamme avaimet käteen -mallisen toimituksen suunnitteluineen ja mitoituksineen. Asentaminen on nopeaa ja työturvallista.

Laatikkoelementit voidaan valmistaa joko kiintein tai erillisin kansielementein. Elementit ovat täysin vesitiiviitä ja kestävät raskastakin liikennettä pienellä peittosyvyydellä. Ne voidaan asentaa vaaka- tai pystyasennossa myös jopa 15 metrin syvyyteen. Laatikkoelementtien huolto ja ylläpito on helppoa ja kustannustehokasta.



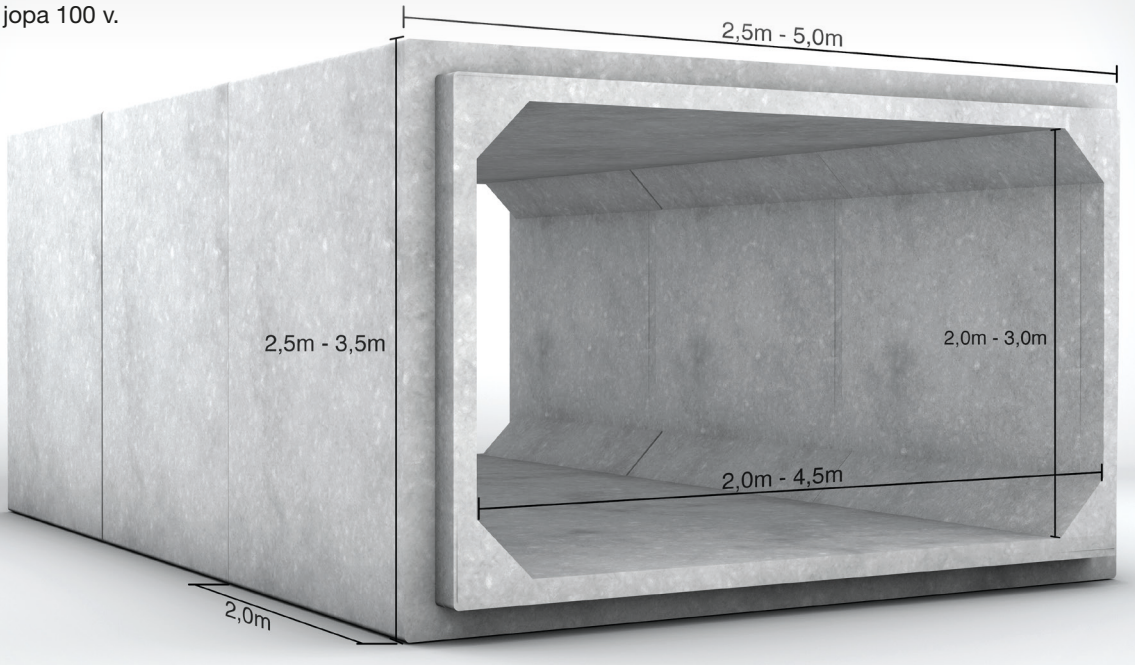
RB KING -laatikkoelementit voidaan valmistaa joko kiintein tai erillisin kansielementein.

Ominaisuudet:

- 15 eri kokovaihtoehtoa
- Mitoitettavissa eri käyttökuormitusluokille
- Hyötypituus 2 metriä
- 250 mm seinämävahvuus
- Vesitiiviit liitokset (DS-seals)
- Liikenteenkestävä
- Suunnittelukäyttöikä jopa 100 v.

Käyttökohteet:

- Hulevesien viivytys
- Sprinklerivesisäiliöt
- Varoaltaat
- Sammutusvesisäiliöt
- Yhteiskäyttötunnelit
- Tienalitusrummut
- Laitekaivot
- Kaapelikaivot
- Savunpoistokuilut





BETONISET SÄILIÖRAKENTEET

Betoniset säiliöt soveltuvat erinomaisesti moniin käyttötarkoituksiin pienistä 3–100 m^3 säiliöistä aina niin suuriksi kuin tarvitaan. Ratkaisuja voidaan toteuttaa suljettuina säiliötiloina tai avoimena läpivirtaustilavuutena. Yleisiä käyttökohteita ovat mm. hulevesien viivytys, sprinkleriveden varastointi ja pumppaamoiden ylivuotosäiliöt. Liitosten väliset tiivisteet valitaan käyttökohteen mukaisesti: esimerkiksi lentokenttäalueille NBR-kumitiiviste, kun taas tavanomainen hulevesisäiliö varustetaan EPDM-kumitiivistein.

Säiliöt ovat saatavilla polyureapinnoitettuna lisähintaan, jolloin mekaanisen ja kemiallisen rasituksen kesto ovat huippuluokkaa. Tuotteiden pinnoitus tehdään pääasiallisesti tehtaalla parhaan laadun varmistamiseksi, mutta tarvittaessa pinnoitus voidaan tehdä myös työmaalla jo asennettuun kokonaisuuteen yhtenäisen tiiviin sisäpinnan saavuttamiseksi.

Säiliöjärjestelmän rakentaminen sekä laajentaminen tai supistaminen on helppoa, koska järjestelmät kootaan tiivisteliitoksellisista moduuliputkista. Suuria tilavuuksia toteutettaessa voidaan rakenteen kokoa optimoida rakentamalla rinnakkaisia putkijonoja erikokoisilla halkaisijoilla.

Käytettäessä betonista rakennetta säästöjä syntyy työmaalle, kun voidaan käyttää muita materiaaleja karkeampia ympärystäyttöjä. Itse täyttötyön tekeminen tiivistyksineen on helpompaa ja lisäksi saavutetaan varmemmin kestävä lopputulos.

Erillisiä ankkurointeja tai lisäpainoa betonisäiliöt eivät vaadi, vaan rakenteen oma paino riittää nostetta vastaan, mikä on tärkeää erityisesti työkaivantojen ollessa auki.

Vaakatasoon asennettavien säiliöiden peitesyvyys voi vaihdella 0,2–13 m, kun käytetään Dr-raudoitettua putkea. Pystyyn sijoitettavat säiliöt (maksimi sisähalkaisija 2 m), kuten pumppaamot tai viivytyskaivot voidaan toteuttaa korkeintaan 10 metrin syvyyteen Cr-luokan raudoitettuna kaivona.



Suunnittelu

Säiliöt voidaan toteuttaa avaimet käteen -periaatteella sisältäen suunnittelun tilaajan tarpeen mukaisesti. Sinun tarvitsee toimittaa vain lähtötiedot ja me hoidamme tuotteet, kuljetukset, asennuksen ja käyttöönoton.
Annamme säiliöratkaisuista aina tarjouksen ohessa ilmaisen vaihtoehtosuunnitelmaluonnoksen meidän tuotteillemme optimoituna.
Tilaajalta tarvitsemme suunnitteluun tarvittavat lähtötiedot.
Ota yhteyttä ammattitaitoiseen henkilökuntaamme:

p. 0207 933 509

Miksi betonisäiliö – 10 kovaa ja painavaa syytä

1. Kilpailukykyinen hinnoittelu vrt. muut ratkaisut
2. Nopea saatavuus ja asennus; noin 2–3 viikkoa tilauksesta
3. Edullinen ja helppo huoltaa sekä ylläpitää huoltokuilun kautta
4. Helposti muokattava rakennekokonaisuus erimuotoisiin tilavarauksiin
5. Täydellisen tiivis rakenne
6. Ei tarvetta erilliselle ankkuroinnille nostetta vastaan
7. Säiliön ympärystäyttöjen tekeminen ja niiden materiaalit säästävät työmaan kuluja muovirakenteisiin verrattuna
8. Kestävään rakenteeseen ei tule muodonmuutosta, vaikka rakennettaisiin matalaan peitesyvyyteen raskaasti liikennöidyillä alueilla
9. Säiliötä on mahdollista jatkaa tai supistaa tarvittaessa
10. Ympäristöystävällinen ja kestävä ratkaisu koko elinkaaren aikana (tarvittaessa helposti saneerattava)

Hinnoittelu ja tilaaminen

1. Tarjoamme säiliön kiinteään hintaan asiakkaan tilatarpeen ja käyttökohteen mukaisesti
   - Säiliöratkaisun luonnospiirustus asiakkaalle päätöksenteon tueksi (veloituksetta)

2. Asiakkaan ostopäätös
   - Toimitamme säiliörakenteen toteutussuunnitelmat
   - Sovimme asennus-/toimitusajankohdan

3. Optiona järjestelmän asennus
   - Käyttöönotto ja luovutuskatselmus

Pienet säiliöt, hinnoittelu

Hintoihin lisätään paikkakuntakohtainen toimitusmaksu.

Säiliön tilavuus, m³	€/säiliö alv 0 %
5	1 350,00 €
10	2 700,00 €
15	4 050,00 €
20	5 400,00 €
25	6 750,00 €
30	8 100,00 €
35	9 450,00 €
40	10 800,00 €
45	12 150,00 €
50	13 500,00 €
55	14 850,00 €
60	16 200,00 €
65	17 550,00 €
70	18 900,00 €
75	20 250,00 €
80	21 600,00 €
85	22 950,00 €
90	24 300,00 €
95	25 650,00 €
100	27 000,00 €

Suuret säiliöt, hinnoittelu

Hintoihin lisätään paikkakuntakohtainen toimitusmaksu.

Säiliön tilavuus, m³	€/säiliö alv 0 %
200	46 000,00 €
300	69 000,00 €
400	92 000,00 €
500	115 000,00 €
600	138 000,00 €
700	161 000,00 €
800	184 000,00 €
900	207 000,00 €
1000	230 000,00 €
1100	253 000,00 €
1200	276 000,00 €
1300	299 000,00 €
1400	322 000,00 €
1500	345 000,00 €
1600	368 000,00 €
1700	391 000,00 €
1800	414 000,00 €
2000	460 000,00 €

RB PERFECT
– SUOMEN PARAS KAIVO

RB Perfect -betonikaivoissa betonin erinomaisiin ominaisuuksiin yhdistyvät äärimmäinen mittatarkkuus, 100 % laatu ja tasaisuus. Betonikaivojen tärkeimmän osan, pohjaelementtien, valmistus tapahtuu täysin automatisoidusti. Asiakkaan vaatimusten mukainen pohja-aihio työstetään millintarkasti teollisuusrobotin avulla.
Toisena valmistusvaiheena on pohjaelementin valaminen, jossa täsmälliseen mittatarkkuuteen työstetty kappale toimii valumuottina. Betonivalu tehdään itsetiivistyvillä betonimassoilla, joten betonin ominaisuutta parantavien lisäaineiden, sekä väripigmenttien käyttö on nyt myös mahdollista. RB Perfect -pohjaelementistä valmistuu täysin saumaton – monoliittinen kaivoelementti, täydellisen mittatarkasti. RB Perfect -betonikaivot valmistetaan aina voimassa olevia normeja ja standardeja noudattaen ja ne ovat CE-merkittyjä tuotteita.

Työturvallisuus ja asentaminen:

RB Perfect -kaivojen suunnittelussa on otettu huomioon myös työmaatekniikka ja työturvallisuus. Kaikissa pohjaelementeissä on kiinteät nostoankkurit (3kpl), joihin kiinnitetään noston yhteydessä erillinen nostoelin. Kiinteiden nostoankkureiden vuoksi nostaminen on työturvallista, sekä sujuvaa. Lisäksi työmaalla ei tarvita erilaisia nostoapuvälineitä erikokoisille betonikaivoille, mikäli valitset RB Perfect -betonikaivot. Nostoapuvälineet löydät hinnastomme sivulta 25.

Suunnittelu

RB Perfect -teknologia mahdollistaa entistä vapaamman tuotekehityksen ja suunnittelun. Esimerkiksi sakkapesällisen kaivon pohjaprofiili voidaan valmistaa juuri asiakkaan tarpeiden mukaan huollettavuutta ajatellen. Lisäksi voimme tehdä entistä enemmän liittymiä pienempään kaivokokoon laadusta tai ominaisuuksista tinkimättä.
RB Perfect -betonikaivon hintaan sisältyy aina kaivokortin piirto, joka hyväksytetään asiakkaalla ennen tuotteiden valmistusta. Tilaajalta tarvitsemme suunnitteluun tarvittavat lähtötiedot.

Hinnoittelu ja tilaaminen

Olemme tehneet RB Perfect -kaivojen hinnoittelun yksinkertaiseksi. Taulukoista selviää halutun kokoisen betonikaivon kokonaishinta sekä liittymät yksikköhinnoin. Betonikaivon hintaan lisätään paikkakuntakohtaiset rahtikulut sekä mahdolliset valurautakansistot.



RB Perfect -kaivon tilaaminen

1. Valitse haluamasi kaivon sisähalkaisija, sekä kaivon korkeus. Taulukosta näet kaivon kokonaishinnan halutulle korkeudelle.
2. Valitse tarvittavat liittymät
3. Lisähintaan voit valita tarvittaessa valurautakansiston
4. Ota yhteyttä ammattitaitoiseen henkilökuntaamme joko puhelimitse 0207 933 506 tai sähköpostitse myynti.hollola@ruskonbetoni.fi, niin hoidamme loput



RB Perfect 800 runkojen hinnoittelu

Kaivon korkeus, metriä	€ / kaivo, alv 0 %
1	526,00 €
1,5	606,00 €
2	686,00 €
2,5	766,00 €
3	846,00 €
3,5	926,00 €
4	1006,00 €
4,5	1086,00 €
5	1166,00 €
5,5	1246,00 €
6	1326,00 €
6,5	1406,00 €
7	1486,00 €
7,5	1566,00 €
8	1646,00 €
8,5	1726,00 €
9	1806,00 €
9,5	1886,00 €
10	1966,00 €

RB Perfect 1000 runkojen hinnoittelu

Kaivon korkeus, metriä	€ / kaivo, alv 0 %
1	670,00 €
1,5	765,00 €
2	860,00 €
2,5	955,00 €
3	1050,00 €
3,5	1145,00 €
4	1240,00 €
4,5	1335,00 €
5	1430,00 €
5,5	1525,00 €
6	1620,00 €
6,5	1715,00 €
7	1810,00 €
7,5	1905,00 €
8	2000,00 €
8,5	2095,00 €
9	2190,00 €
9,5	2285,00 €
10	2380,00 €

10 kovaa syytä valita RB Perfect -betonikaivo

- Muokattavuus – lähes rajattomat mahdollisuudet yksilölliseen suunnitteluun
- 100% laatu ja tasaisuus – täysin tekijäriippumaton laatu ja 100% laadukas lopputulos
- Erinomaisen virtausominaisuudet – sileät ja mitatarkat pohjakourut
- Täysin yhtenäinen (monoliittinen) rakenne – ei saumoja, ei vuotoja
- Työturvallinen – käytämme aina kiinteitä nostoankkureita
- RB Perfect -kaivot saatavilla myös polyurea-pinnoituksella; poikkeuksellisen kovaa mekaanista ja kemiallista rasitusta vastaan
- Ympäristöystävällinen – betonirakenteen elinkaariketjulla alhainen CO^2-päästö
- Pitkäikäinen – betoni tunnetaan. Käytännön kestoikä on yli 100 vuotta
- Helppo ja edullinen huoltaa ja saneerata – alhainen elinkaarikustannus
- Täysin kotimainen tuote, valmistettu suomalaisista raaka-aineista

Liittymälisät € / kpl

Pienet, 45 € /kpl		keskikokoiset 140 € /kpl		suuret 215 € /kpl	
Muovi	Betoni	Muovi	Betoni	Muovi	Betoni
110	225	315	400	560	600
160	300	400	500	630	800
200		450			
250		500			



POLYUREAPINNOITETUT BETONIPUTKET JA -KAIVOT

Yhdistimme betoniputket ja -kaivot, sekä yhden maailman kestävimmistä pinnoitteista – lopputuloksena ylivertaiset tuotteet erittäin vaativiin kohteisiin. Pinnoitteena toimiva polyurea on teknologia, jossa kahden reaktiivisen komponentin ominaisuuksia säätämällä saavutetaan nopeasti kovettuva, äärimmäisiä olosuhteita kestävä pinnoite, jonka kovettuminen tapahtuu sekunneissa. Yhdistettynä lujaan ja pitkäaikaiskestävään betoniputkeen tai -kaivoon, voimme tarjota asiakkaillemme lujan ja varman ratkaisun vaativaan käyttöön.

Valikoimistamme löytyy pinnoitettuna kaikki betoniputkikoot ja kaivo-osat, sekä RB Perfect -tuoteperheen tuotteet.

Ympäristöystävällinen vaihtoehto

Liuotteeton polyurea ei sisällä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC 0) ja on siksi ympäristöystävällinen vaihtoehto. Yhdistettynä erittäin ekologisiin ja alhaisen elinkaarikustannuksen betonituotteisiin, lopputuloksena syntyy tuote kotimaisista raaka-aineista. Lisäksi tuotteilla on alhainen hiilijalanjälki (CO_2) verrattuna muihin vastaaviin materiaaleihin.

Ylivertaiset ominaisuudet

Betoni on ominaisuuksiensa ansiosta erittäin otollinen alusta pinnoitukselle. Polyurean ja betonin yhdistelmällä saadaan erinomainen alusta tartuntaan (n. 6MPa), joten pinnoite pysyy kiinni vaativammissakin käyttökohteissa. Pinnoitteen ominaisuuksia ja ainepaksuutta voidaan säätää, mikäli halutaan esimerkiksi äärimmäisen kovaa pinnoitetta ja alhaista lepokitkakerrointa tai vaihtoehtoisesti suurta murtovenymää (n. 400 %). Polyureaa on saatavilla eri värisävyillä, mikä helpottaa esimerkiksi viemäriverkon kuvaamisessa.

Kemiallinen kesto: Polyurea kestää erinomaisesti kemikaaleja (happoja pH > 3, sekä emäksiä).

Mekaaninen kesto: Pinnoitteen paras ominaisuus on äärimmäinen mekaaninen ja iskujen kesto.

Hiekkapuhallustestissä vertailtiin lujitemuoviputkea ja PU-pinnoitettua putkea. Testissä havaittiin polyureapinnoitetun putken kestävän huomattavasti paremmin, verrattuna testissä olleeseen lujitemuoviputkeen. Testissä 20 minuutin puhalluksen kohdalla lujitemuoviputki oli kulunut puhki, samassa ajassa polyureapinnoitteesta oli hävinnyt pintaa noin 0,3–0,4 mm. Pinnoitevahvuus on normaalisti noin 3 mm. Kulutustestin perusteella pinnoite kestää äärimmäisen hyvin jatkuvaa kulutusta ja iskuja, joten sen vuoksi soveltuu hyvin kulutusrasitukselle joutuviin käyttökohteisiin.

Mihin olosuhteisiin suosittelemme PU-pinnoitettuja betonituotteita?

Kuumat vedet, lentokentät, teollisuuden putkistot, varoaltaat, kunnalliset viemäriverkot ja puhdistamoiden alueputkistot. Yleisesti kohteet, joissa vaaditaan äärimmäistä mekaanisen ja kemiallisen kulutuksen kestoa. Polyurea kestää –40/+150 asteen lämpötilavaihteluja.

Lisätietoja PU-pinnoitetuista tuotteista:
p. 0207 933 509



RÄÄTÄLÖITÄVÄT TUOTTEET

– IDEA MEILLE, VALMIS PAKETTI TEILLE

Ammattitaitoisen henkilökunnan ja innovatiivisen toimintaympäristön, sekä luotettavien yhteistyökumppaniemme avulla tarjoamme asiakkaillemme erikoisratkaisuja vaativiinkin kohteisiin. Betonituotteemme ovat helposti räätälöitävissä juuri asiakkaan tarpeiden mukaisiksi ja vastaamme itse tuotesuunnittelusta avaimet käteen -tyyppisesti. Tarvitsemme vain idean – ratkaisemme ja toteutamme lopun.

Erikoiskaivot:

- kaapelikaivot
- jäteveden purkukaivot HST-pohjalla ja polyureapinnoitteella
- sulkuluukulliset ja takaisinvirtauksen estoluukulliset kaivot
- räätälöitävät erikoiskaivot, mm. kuutiokaivot, halkaistut kaivot, laitekaivot, pakkaskaivot, ylivuodonestoventtiilikaivot, ilmanpoistokaivot, patokaivot, venttiilikaivot, satulakaivot
- kaivoihin saatavilla ulkopuolinen lämpöeriste, sisäpuolinen pakkassuoja, vesilukot, polyureapinnoitus, erikoisvalurautakansistot (neliökannet, välikannelliset, saranaluukulliset, lämpö- ja hajueristetyt).

Saneerauskohteisiin kehittelemme erilaisia ratkaisuja työmaaolosuhteista riippuen. Meiltä saatte ratkaisut kaikkiin ongelmatilanteisiin, joissa betonia voidaan hyödyntää. Valmistamme ja räätälöimme kaivoja, joissa erikoisvaatimuksia tai toimivuuden kannalta vaadittavia räätälöityjä ratkaisuja, kuten:

- tulppaukset
- muovi/betoniliitokset
- vanhojen betoniputkien liitokset uuteen kaivoon
- sivusiirrot
- törmäävien putkien/kaapeleiden tuomien haasteiden ratkaisemiseksi mm. kaivojen läpiviennit, halkaistut kaivot, satulakaivot, suurien putkien kahdentaminen/jakaminen (alitettavat rakenteet).

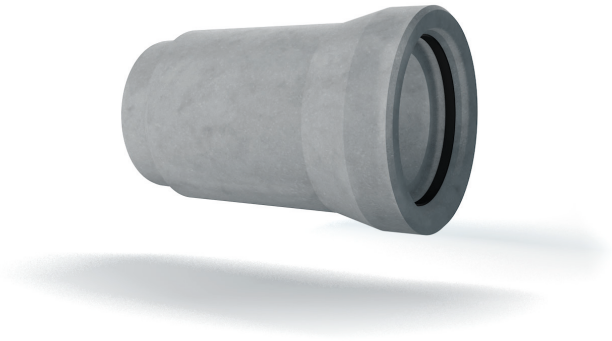
Valmistamme tilauksesta myös muita kunnallisteknisiä tuotteita, kuten vesijohdon kulmatukia, ankkurointilaattoja ja paaluhattuja.

Saneeraustuotteet betonista

Saneerattaessa suuria viemärilinjoja pienempään kokoon valikoimastamme löytyy sujutettavia EK-putkia 500, 1000 ja 2250 mm pitkinä sekä saneerauskaivoja nykyisten sisään asennettavaksi. Saneerauskaivot toteutetaan RB Perfect -kaivoina, joissa ei ole ulkonevia valuliittymiä. Esimerkiksi 600 mm RB Perfect -kaivon pystyy asentamaan 1000 mm betonikaivon sisälle ja betoniliitokset saadaan rakennettua suoraan kaivoihin tiiviisti. Kaikki tuotteet ovat saatavilla polyureapinnoitettuna.

Etuja mm. osien mekaaninen kesto, materiaalin tunnettu käyttäytyminen, betoninen putki tai kaivo ei kellu.

Lisätietoja erikoistuoteratkaisuista:
p. 0207 933 509



EK-PUTKET
s. 15

EK-KAIVOT
s. 18

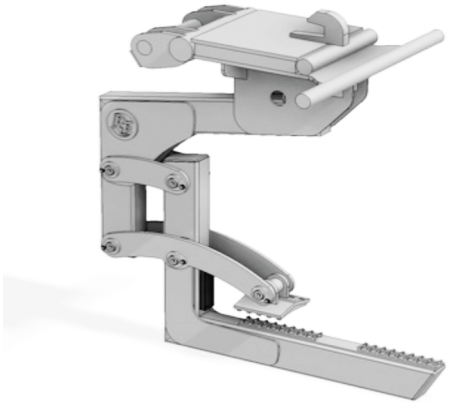




EK-KAIVONKANNET
s. 22

EK-TUOTTEIDEN ASENNUSAINEET
s. 24

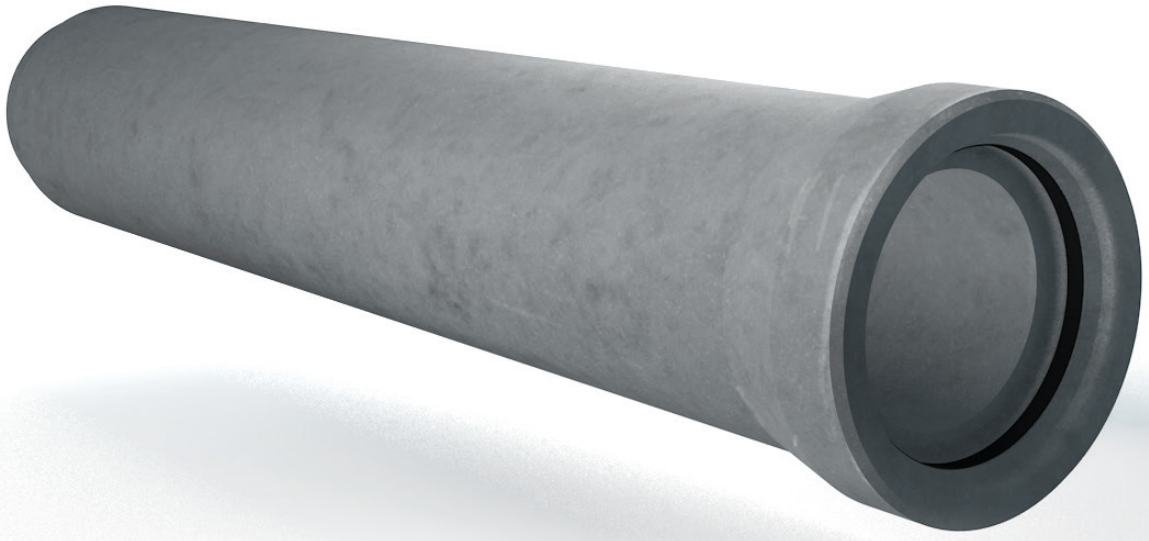




ASENNUSLAITTEET
s. 25

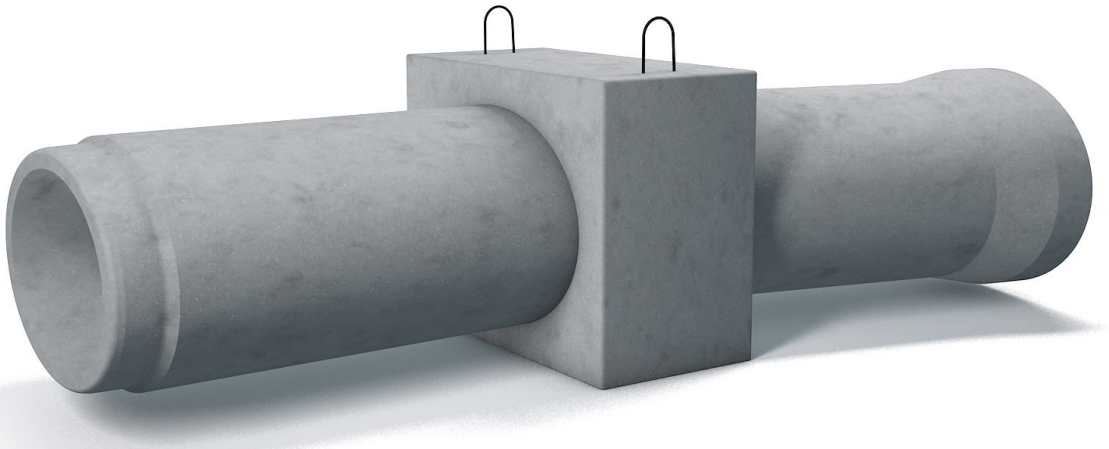
EK-TUOTTEET

EK-tuotteiden käyttökohteita ovat sadevesi-, jätevesi- ja rumpulinjat. Valmistamme EK-putkia kahdessa raudoitusluokassa, Dr ja Br. EK-kaivot ovat raudoitettuja (Cr). Tilauksesta on saatavilla myös tiukemmillakin laatuvaatimuksilla valmistettavia tuotteita. Erikoistuotteisiin voidaan asentaa tehtaalla esi-merkiksi öljyä, happoja tai korkeita lämpötiloja kestävät tai yksiosaiset tiivisteet. EK-tuotteet ovat saatavilla myös polyureapinnoituksella. EK-tuotteet täyttävät voimassaolevien standardien mukaiset vaatimukset.



1 EK-PUTKET, PYÖREÄT

Sisähalkaisija	Nimellis-pituus	Lujuus-luokka	Seinämän paksuus	Paino /kg	Hinta€/m alv 0 %	Hinta €/kpl alv 0 %
300	2250	Dr	60	403	52,00 €	117,00 €
400	2250	Dr	60	515	72,44 €	163,00 €
500	2250	Dr	70	748	92,44 €	208,00 €
600	2250	Dr	80	1013	119,11 €	268,00 €
800	2250	Br	120	1950	188,89 €	425,00 €
800	2250	Dr	120	1962	211,11 €	475,00 €
1000	2250	Br	145	2985	282,22 €	635,00 €
1000	2250	Dr	145	2990	313,33 €	705,00 €
1200	2250	Br	165	4000	417,78 €	940,00 €
1200	2250	Dr	165	4000	440,00 €	990,00 €
1400	2250	Br	140	3822	515,56 €	1 160,00 €
1400	2250	Dr	140	3877	573,33 €	1 290,00 €
1600	2250	Br	160	4963	708,89 €	1 595,00 €
1600	2250	Dr	160	5033	793,33 €	1 785,00 €
2000	2000	Br	200	6815	1 045,00 €	2 090,00 €
2000	2000	Dr	200	6886	1 115,00 €	2 230,00 €



3 EK-KULMAPUTKET

Valmistamme EK-kulmaputkia asiakkaan haluamalla kulmalla. Putki voidaan sahata max 22,5° kulmaan, jolloin saadaan 45° kulmaputki. Kulmaputkeen kuuluu kiintotiiviste. Putki sahataan kokonaisesta putkesta.

Sisähalkaisija	Kulma	Lujuus-luokka	Seinämän paksuus	Paino /kg	Hinta €/kpl alv 0 %
300	0-45	Dr	60	541	361,00 €
400	0-45	Dr	60	694	435,00 €
500	0-45	Dr	70	966	557,00 €
600	0-45	Dr	80	1278	672,00 €
800	0-45	Dr	120	1961	999,00 €
1000	0-45	Dr	145	3118	1 340,00 €
1200	0-45	Dr	165	5386	1 773,00 €
1400	0-45	Dr	140	5934	2 373,00 €
1600	0-45	Dr	160	8430	3 423,00 €
2000	0-45	Dr	200	11262	4 323,00 €

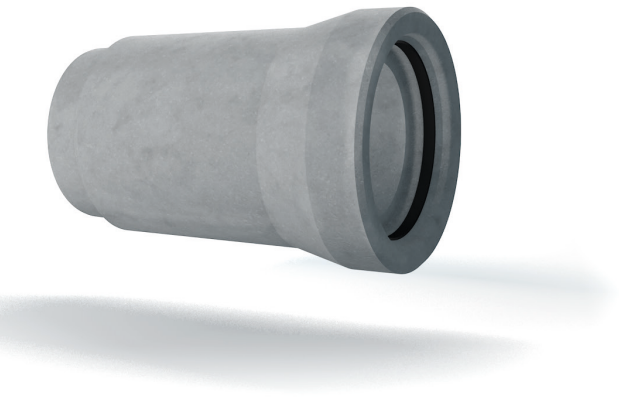


4 VIISTETYT PYÖREÄT PUTKET

Sisähalkaisija	Nimellis-pituus	Lujuus-luokka	Seinämän paksuus	Paino /kg	Hinta €/kpl alv 0 %
300	2250	Dr	60	363	212,00 €
400	2250	Dr	60	456	253,00 €
500	2250	Dr	70	646	278,00 €
600	2250	Dr	80	859	360,00 €
800	2250	Dr	120	1639	564,00 €
1000	2250	Dr	145	2381	818,00 €
1200	2250	Dr	165	3174	1 464,00 €
1400	2250	Dr	140	3047	1 895,00 €
1600	2250	Dr	160	3800	2 340,00 €
2000	2000	Dr	200	4562	2 990,00 €

5 EK-SOVITEPUTKET

Sisähalkaisija	Nimellispituus	Lujuus-luokka	Seinämän paksuus	Paino /kg	Hinta € /kpl alv 0 %
300	500	Dr	60	107	53,00 €
300	1000	Dr	60	199	85,00 €
400	500	Dr	60	140	63,00 €
400	1000	Dr	60	260	140,00 €
500	500	Dr	70	204	126,00 €
500	1000	Dr	70	374	170,00 €
600	500	Dr	80	260	141,00 €
600	1000	Dr	80	483	195,00 €
800	1000	Dr	120	862	258,00 €
1000	1000	Dr	145	1288	398,00 €
1200	1000	Dr	165	1743	534,00 €
1400	1000	Dr	140	1723	734,00 €
1600	1000	Dr	160	2236	933,00 €



6 EK-KÄRKIKAPPALEET

Sisähalkaisija	Nimellispituus	Lujuusluokka	Seinämän paksuus	Paino /kg	Hinta € /kpl alv 0 %
300	500	Dr	60	75	48,00 €
400	500	Dr	60	95	83,00 €
500	500	Dr	70	145	123,00 €
600	500	Dr	80	187	136,00 €
800	1000	Dr	120	735	255,00 €
1000	1000	Dr	145	1188	400,00 €
1200	1000	Dr	165	1438	500,00 €



7 EK-KAIVONRENKAAT



Sisähalkaisija	Nimelliskorkeus	Lujuusluokka	Seinämän paksuus	Paino /kg	Hinta € /kpl alv 0 %
600	500	Cr	80	211	87,00 €
600	750	Cr	80	316	107,00 €
600	1000	Cr	80	421	126,00 €
600	1250	Cr	80	526	151,00 €
600	1500	Cr	80	631	175,00 €
800	250	Cr	80	137	85,00 €
800	500	Cr	80	274	105,00 €
800	750	Cr	80	411	130,00 €
800	1000	Cr	80	548	151,00 €
800	1250	Cr	80	682	183,00 €
800	1500	Cr	80	818	217,00 €
1000	250	Cr	90	191	99,00 €
1000	500	Cr	90	380	128,00 €
1000	750	Cr	90	573	157,00 €
1000	1000	Cr	90	764	191,00 €
1000	1250	Cr	90	950	221,00 €
1000	1500	Cr	90	1140	263,00 €
1200	500	Cr	120	610	280,00 €
1200	750	Cr	120	915	340,00 €
1200	1000	Cr	120	1220	415,00 €
1200	1250	Cr	120	1524	485,00 €
1200	1500	Cr	120	1828	560,00 €
1200	1750	Cr	120	2133	580,00 €
1200	2000	Cr	120	2437	700,00 €
1500	500	Cr	150	951	506,00 €
1500	750	Cr	150	1423	600,00 €
1500	1000	Cr	150	1897	693,00 €
1500	1250	Cr	150	2371	782,00 €
1500	1500	Cr	150	2845	924,00 €
1500	1750	Cr	150	3318	1 012,00 €
1500	2000	Cr	150	3791	1 100,00 €
2000	500	Cr	200	1681	625,00 €
2000	750	Cr	200	2519	758,00 €
2000	1000	Cr	200	3358	898,00 €
2000	1250	Cr	200	4197	1 067,00 €
2000	1500	Cr	200	5036	1 238,00 €
2000	1750	Cr	200	5874	1 450,00 €
2000	2000	Cr	200	6712	1 700,00 €

8 EK-POHJARENKAAT



Sisähalkaisija	Nimellis-korkeus	Lujuus-luokka	Seinämän paksuus	Paino /kg	Hinta € /kpl alv 0 %
600	500	Cr	80	304	109,00 €
600	750	Cr	80	409	118,00 €
600	1000	Cr	80	514	145,00 €
600	1250	Cr	80	619	169,00 €
600	1500	Cr	80	724	190,00 €
800	500	Cr	80	439	114,00 €
800	750	Cr	80	576	140,00 €
800	1000	Cr	80	713	164,00 €
800	1250	Cr	80	847	196,00 €
800	1500	Cr	80	983	220,00 €
1000	500	Cr	90	640	154,00 €
1000	750	Cr	90	833	190,00 €
1000	1000	Cr	90	1024	223,00 €
1000	1250	Cr	90	1210	259,00 €
1000	1500	Cr	90	1400	298,00 €
1200	500	Cr	120	987	505,00 €
1200	750	Cr	120	1292	565,00 €
1200	1000	Cr	120	1597	640,00 €
1200	1250	Cr	120	1901	710,00 €
1200	1500	Cr	120	2205	785,00 €
1200	1750	Cr	120	2510	860,00 €
1200	2000	Cr	120	2814	935,00 €
1500	500	Cr	150	1718	679,00 €
1500	750	Cr	150	2190	779,00 €
1500	1000	Cr	150	2664	879,00 €
1500	1250	Cr	150	3138	979,00 €
1500	1500	Cr	150	3612	1 079,00 €
1500	1750	Cr	150	4085	1 280,00 €
1500	2000	Cr	150	4558	1 380,00 €
2000	500	Cr	200	3440	965,00 €
2000	750	Cr	200	4278	1 135,00 €
2000	1000	Cr	200	5117	1 265,00 €
2000	1250	Cr	200	5956	1 415,00 €
2000	1500	Cr	200	6795	1 615,00 €
2000	1750	Cr	200	7633	1 810,00 €
2000	2000	Cr	200	8471	1 875,00 €

9 EK-POHJARENKAAT KOURUPOHJALLA

POHJAKOURUN VALU

Kouruvalun hinta lasketaan lisänä halkaisijaltaan vastaavan kokoiseen pohjarenkaaseen, johon kouruvalu tehdään. Kouruvalun paino riippuu aina kaivon liittymistä, esitetty paino on keskimääräinen kouruvalun paino

Sisähalkaisija	Paino /kg	Hinta € /kpl alv 0 %
600	200	70,00 €
800	370	78,00 €
1000	490	100,00 €
1200	980	180,00 €
1500	1470	260,00 €
2000	3680	425,00 €



10 EK-KARTIORENKAAT

Sisähalkaisija	Lujuusluokka	Nimellis-korkeus	Paino /kg	Hinta € /kpl alv 0 %
800/600	Cr	500	260	113,00 €
1000/600	Cr	750	490	162,00 €



11 EK-TELESKOOPPIKARTIOT

Teleskooppikartion alaosa, sisältää korotetun kartion ja tiivisteet	Nimelliskorkeus	Kokonaiskorkeus	Lujuusluokka	Ulkohalkaisija D1 (naaras)	Ulkohalkaisija D2 (uros)	Paino /kg	Hinta €/kpl alv 0%
800/600	676	750	Cr	1000	835	395	195,00 €
1000/600	926	1000	Cr	1230	865	625	235,00 €
Teleskooppiosa				Ø			
PEH-putki	750			630		35	140,00 €

12 EK-KAIVONKANNET

KOROTUSRENKAIDEN KANSSA KÄYTETTÄVÄT URAPONTILLISET EK-BETONIKANNET, REIKÄ REUNASSA

Nimellishalkaisija	Nimelliskorkeus	Lujuusluokka	Paino /kg	Hinta €/kpl alv 0 %
800	130	Cr	240	145,00 €
1000	130	Cr	380	200,00 €
1200	170	Cr	525	405,00 €
1500	220	Cr	1120	780,00 €
2000	278	Cr	2400	1 010,00 €

TELESKOOPPIPUTKEN KANSSA KÄYTETTÄVÄT EK-BETONIKANNET, REIKÄ REUNASSA

Nimellishalkaisija	Nimelliskorkeus	Lujuusluokka	Paino /kg	Hinta €/kpl alv 0 %
800	130	Cr	145	220,00 €
1000	130	Cr	255	260,00 €
1200	170	Cr	525	440,00 €
1500	220	Cr	1120	790,00 €
2000	278	Cr	2400	1 024,00 €

EK-BETONIKANNET, UMPINAINEN

Nimellishalkaisija	Nimelliskorkeus	Lujuusluokka	Paino /kg	Hinta €/kpl alv 0 %
600	100	Cr	135	150,00 €
800	130	Cr	235	160,00 €
1000	130	Cr	450	210,00 €
1200	170	Cr	700	405,00 €
1500	220	Cr	1275	780,00 €
2000	278	Cr	2580	1 010,00 €

KANSISTO
• ritilä- tai umpikansi

KEHYS
• kiinnitetään teleskooppiputkeen RST-pulteilla. Laippa kartion päällä estää kiviaineksen pääsyn kaivoon.

TELESKOOPPI
(PEH)600/630 h=750 mm

HIEKKATIIVISTE
• kiinnitetään kartioon



KORKEUSSÄÄDETTÄVÄ EK-KARTIORENGAS

Uudessa EK-teleskooppikartiossa olemme yhdistäneet betonikartion ja teleskooppikansiston parhaat ominaisuudet!

- Yhdellä asennettavalla kappaleella saadaan tiivis kaivon yläosa – varmistettu kahdella O-rengastiivisteellä
- Korkeuden säätö on helppoa eri työvaiheiden aikana
- Nopeuttaa asentamista – vähentää asennettavia kappaleita ja liitoksia
- Yhteensopiva erilaisten kehysten ja kansistojen kanssa
- Kustannustehokas ja huoltovapaa ratkaisu!



1-2 TIIVISTETTÄ
• varmistaa tiiviyden sekä pitää teleskooppi-kansiston suorassa



Korotettu kartiorengas

13 KOROTUSRENKAAT



Käytetään kartiohuulloksisen renkaan, kartiorenkaan tai kannen päällä kaivon kansikorkeuden säätämiseen. Saatavilla myös kadun kallistuksen mukaan muotoiltuna.

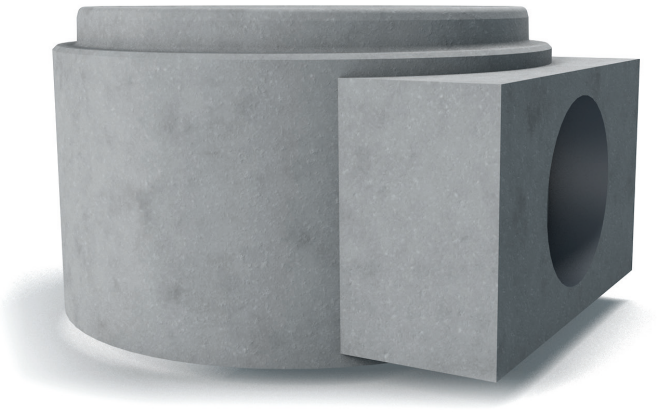
Sisähalkaisija x korkeus	Paino /kg	Hinta €/kpl alv 0 %
600x50	26	18,00 €
600x75	39	21,00 €
600x100	53	28,00 €
600x150	80	37,00 €
600x200	105	60,00 €
600x250	135	75,00 €
800x100	69	120,00 €
800x150	104	130,00 €

14 VALURAUTAKANSISTOT

Tuote	Lujuusluokka	Paino kg/kpl	Hinta €/kpl alv 0 %
550/30 kansistot			
Kelluva kehys 550/30 mm, h=170 mm	D400	50	130,00 €
Päällyskansi, umpikansi 550/30	D400	53	120,00 €
Päällyskansi, sadevesikansi 550/30	D400	54	120,00 €
550/50 kansistot			
Kelluva kehys 550/50 mm, h=180 mm	D400	61	130,00 €
Päällyskansi, umpikansi 550/50	D400	51	120,00 €
Päällyskansi, sadevesikansi 550/50	D400	55	120,00 €
600mm kansistot			
Kelluva kehys Ø 600 mm, h=190 mm	D400	50	130,00 €
Päällyskansi, umpikansi 600/40	D400	63	150,00 €
Päällyskansi, sadevesikansi 600/40	D400	66	150,00 €
Sadevesikupu Ø 600 mm	A15	25	120,00 €
800mm kansistot			
Ø 800 mm, portaattomasti säädettävä kansisto (kehys+kansi)	D400	122	650,00 €
Kitakansistot			
Kitakansiston kehys, reikä Ø 600/40 mm kannelle 680x680 mm	C250	95	310,00 €

15 VALULIITTYMÄT EK-PUTKILLE

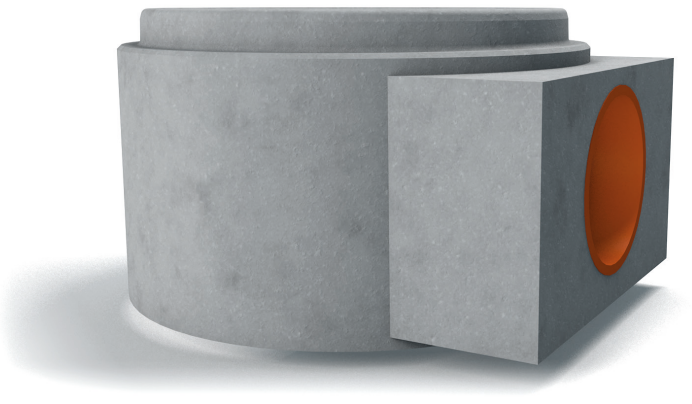
EK-putken sisähalkaisija	Paino /kg	Hinta €/kpl alv 0 %
225	80	115,00 €
300	120	144,00 €
400	120	184,00 €
500	225	265,00 €
600	320	311,00 €
800	425	518,00 €
1000	420	575,00 €
1200	860	920,00 €
1400	1500	1 150,00 €
1600	2200	1 725,00 €



16 VALULIITTYMÄT MUOVIPUTKILLE

Valuliittymien hinnat eivät sisällä valuun asennettavia muoviholkkeja.

Nimelliskoko	Paino /kg	Liittymän valu €/kpl alv 0 %
160	60	103,00 €
200	70	115,00 €
250	70	150,00 €
315	70	184,00 €
450	120	311,00 €
560	160	357,00 €
630	170	402,00 €
680	185	414,00 €



17 TIMANTTIPORAUS

Porausliittymät muoviputkille.
Tiiviste saatavana myös öljynkestävänä.

Nimelliskoko	Poraus €/kpl alv 0 %	Kumilaatu	Tiiviste €/kpl alv 0 %	Poraus + tiiviste €/kpl alv 0 %
40	35,00 €	SBR	8,00 €	43,00 €
50	35,00 €	SBR	8,00 €	43,00 €
75	36,00 €	SBR	10,00 €	46,00 €
90	36,00 €	SBR	11,00 €	47,00 €
110	39,00 €	EPDM	12,00 €	51,00 €
160	42,00 €	EPDM	14,00 €	56,00 €
200	46,00 €	EPDM	19,00 €	65,00 €
250	53,00 €	EPDM	24,00 €	77,00 €
315	60,00 €	EPDM	29,00 €	89,00 €
400	68,00 €	EPDM	32,00 €	100,00 €
450	87,00 €	EPDM	35,00 €	122,00 €
500	100,00 €	EPDM	45,00 €	145,00 €
560	120,00 €	EPDM	49,00 €	169,00 €
630	135,00 €	EPDM	53,00 €	188,00 €

18 EK-TUOTTEIDEN ASENNUSAINEET



Tuote	Paino kg /astia	Hinta €/kpl alv 0 %
Asennusaine DS Seals	5	65,00 €

DS-LIUKUAINEEN MENEKKI / PUTKET		
DN	1 kg:n riittoisuus	5 kg:n riittoisuus 2250 mm putkella
300	12 saumaan	135 m
400	9 saumaan	101 m
500	7 saumaan	78 m
600	5 saumaan	56 m
700	5 saumaan	56 m
800	4 saumaan	45 m
900	4 saumaan	45 m
1000	3 saumaan	33 m
1200	3 saumaan	33 m

DS-LIUKUAINEEN MENEKKI / KAIVOT		
DN	1 kg riittoisuus	5 kg riittoisuus
1000	n. 7 kaivonrengasta	n. 35 kaivonrengasta
1200	n. 5 kaivonrengasta	n. 25 kaivonrengasta
1500	n. 3 kaivonrengasta	n. 15 kaivonrengasta

EK-korokerenkaiden tiivistenauha

Saatavana myös öljynkestävänä.

Tuote	Pakkauskoko	Hinta €/pakkaus alv 0 %
Blockput SBR 20x20	8 x 3,5 m	90,00 €



19 ASENNUSLAITTEET

RB-lifter EK-putkien asennukseen

RB-lifter -asennuslaitteella betoniputkien asennus nopeutuu ja se helpottaa samalla työmaatekniikkaa. RB-lifterillä voidaan asentaa max Ø 1200/2250 mm putkia, myös L-max 3000 mm -putken (Ø 1200 mm) asennus onnistuu. Työajan säästöä syntyy vähintään 40 % muihin asennuslaitteisiin verrattuna.

	Vuokrahinta €/pv alv 0 %		Paino /kg	Pikakiinnitys / työvälinekiinnitys
Vuokrahinta	35,50 €		950	NTP 20
Myyntihinta	Kysy tarjous!		950	NTP 20



RB-lifter Mini

RB-lifter Mini-asennuslaite soveltuu Ø 225 mm – 600 mm putkien asennukseen

	Vuokrahinta €/pv alv 0 %		Paino /kg	Pikakiinnitys / työvälinekiinnitys
Vuokrahinta	32,50 €		630	NTP 10
Myyntihinta	Kysy tarjous!			



Adapteri RB-liftereille

Adaptereita saatavilla eri kaivinkoneiden työvälinekiinnityksille

	Vuokrahinta €/pv alv 0 %		Paino /kg	
Vuokrahinta	4,90 €		200	

Nostopuomi

EK-kaivonrenkaiden Ø 1200, 1500 ja 2000 mm nostamiseen

	Vuokrahinta €/pv alv 0 %		Myyntihinta € alv 0 %	Paino /kg
Ø 1200	13,00 €	+ kuljetus	Kysy tarjous!	113
Ø 1500	16,00 €	+ kuljetus	Kysy tarjous!	123
Ø 2000	18,00 €	+ kuljetus	Kysy tarjous!	285



Nostosakset

EK-putkien Ø 300–400 mm ja Ø 500–600 mm nostamiseen

	Vuokrahinta €/pv alv 0 %		Myyntihinta € alv 0 %	Paino /kg
Ø 300–400 mm	13,90 €	+ kuljetus	Kysy tarjous!	65
Ø 500–600 mm	15,90 €	+ kuljetus	Kysy tarjous!	120



Kona-asennuslaite

EK-putkien Ø 800 – 1000 mm, Ø 1200–1400 mm ja Ø 1600–2000 mm nostamiseen

	Vuokrahinta €/pv alv 0 %		Myyntihinta € alv 0 %	Paino /kg
Ø 800 mm	18,05 €	+ kuljetus	Kysy tarjous	290
Ø 1000 mm	19,90 €	+ kuljetus	Kysy tarjous	325
Ø 1200 mm	21,90 €	+ kuljetus	Kysy tarjous	350
Ø 1400 mm	24,10 €	+ kuljetus	Kysy tarjous	375
Ø 1600 mm	27,50 €	+ kuljetus	Kysy tarjous	400
Ø 2000 mm	30,50 €	+ kuljetus	Kysy tarjous	770



Veto-asennuslaite

Vetolaite EK-putkille Ø 225, Ø 300, Ø 400, Ø 500 ja Ø 600 mm.

	Vuokrahinta €/pv alv 0 %			Paino /kg
Ø 225 mm	6,90 €	+ kuljetus		25
Ø 300 mm	6,90 €	+ kuljetus		30
Ø 400 mm	8,90 €	+ kuljetus		40
Ø 500 mm	10,90 €	+ kuljetus		50
Ø 600 mm	10,90 €	+ kuljetus		60



RB -Perfect -tuotesarjan kuulapäänostimet

	Myyntihinta €/setti
Pienet (Nosto max. 2,5 tn/kpl) 3kpl	210,00 €
Isot (Nosto max. 5 tn/kpl) 3kpl	285,00 €

Vaijerinostolenkit teleskooppikartion asentamiseen

	Myyntihinta €/setti
Vaijerinostolenkit, 2 kpl	19,50 €

Toimitusehdot

Näitä ehtoja noudatetaan Ruskon Betoni Etelä Oy:n (jäljempänä Myyjä) ja asiakkaan välisessä sopimussuhteessa. Noudatamme yritysten välisessä kaupassa Rakennustuotteiden yleisiä hankinta- ja toimitusehtoja RYHT 2000 ja Myyjän ja kuluttaja-asiakkaan välisessä kaupassa Betonituotteiden kuluttajakaupan yleisiä sopimusehtoja 2004.

Toimitusaika

Tilaustuotteiden toimitusaika lasketaan siitä päivästä lukien, kun kaikki tuotteen valmistusta varten tarvittava tieto on saatu asiakkaalta. Lähtötietojen viivästyessä tai sovitun toimitusajan siirtyessä Myyjällä on oikeus tarkentaa toimitusaikataulua tai laskuttaa valmistetut tuotteet alkuperäisen toimitusaikataulun mukaisesti. Mahdollisista ylimääräisistä varastointikustannuksista sovitaan erikseen.

Kuljetukset

Kuljetusten tilaus tulee tehdä viimeistään kolme työpäivää ennen haluttua toimitusaikaa. Hintoihin sisältyy purkuaikaa alle 18 tn kuormissa ½ h ja yli 18 tn kuormissa 1 h. Purkuajan ylityksistä ja aikatauluun sidotuista toimituksista veloitamme 65 € / alkava ½ tuntia. Toimitustavat ovat joko purettuna asiakkaalla (TOP, alle 2000 kg painavat tuotteet) tai asiakaspurkuna (DDU). Lisämaksusta saatavilla myös yli 2000 kg painavien tuotteiden purkukalustoa. Avolavatoimitukset veloitetaan TOP hintojen mukaan.
Rahdista veloitamme vähintään 50 €/toimitus.

Hintasidonnaisuus

Mikäli yksittäisen raaka-aineen, kuten teräksen sementin tai kiviaineksen, hinta nousee hinnaston voimassaolon aikana yli 5 % tai raaka-aineiden hinnannousun yhteisvaikutus on yli 5 %, Myyjällä on oikeus tehdä tuotteiden hinnastossa ilmoitettuihin hintoihin muutoksia. Myyjällä on oikeus tehdä hintoihin muutoksia myös määrien muuttuessa ja siinä tapauksessa, jos kaivokorttien piirtovaiheessa huomataan, että kaivo tai muu erikoistuote ei ole suunnittelijan suunnitelmilla toteutettavissa ja vaatii muutoksia, jotka vaikuttavat hintaan.

Vastaanottajan velvollisuudet ennen toimitusta

Ennen kuorman saapumista työmaalle vastaanottajan on varmistettava kulkuväylien olevan sellaisessa kunnossa, että yhdistelmäajoneuvolla pääsee vapaasti purkupaikalle. Purkupaikka ja –alusta tulee valmistella sellaiseen kuntoon, että kuorman purku voidaan suorittaa viivytyksettä ja tuotteita vaurioittamatta. Mikäli vastaanottaja ei ole paikalla vastaanottamassa kuormaa, tulee purkupaikka olla merkittynä valmiiksi selkeästi. Tavaran toimituksissa käytettävät nosturiautot pystyvät nostamaan kuormalavat purkupaikasta riippuen keskimäärin 6 metrin päähän autosta. Mikäli purkupaikka ei vastaa edellä esitettyjä vaatimuksia, veloitamme siitä aiheutuneet lisäkustannukset. Kun tuotteet on purettu vastaanottajan osoittamalle purkupaikalle, vaaranvastuu tuotteista siirtyy vastaanottajalle. Vastaanottajan on kuitattava kuorman rahtikirja.

Lavaveloitus

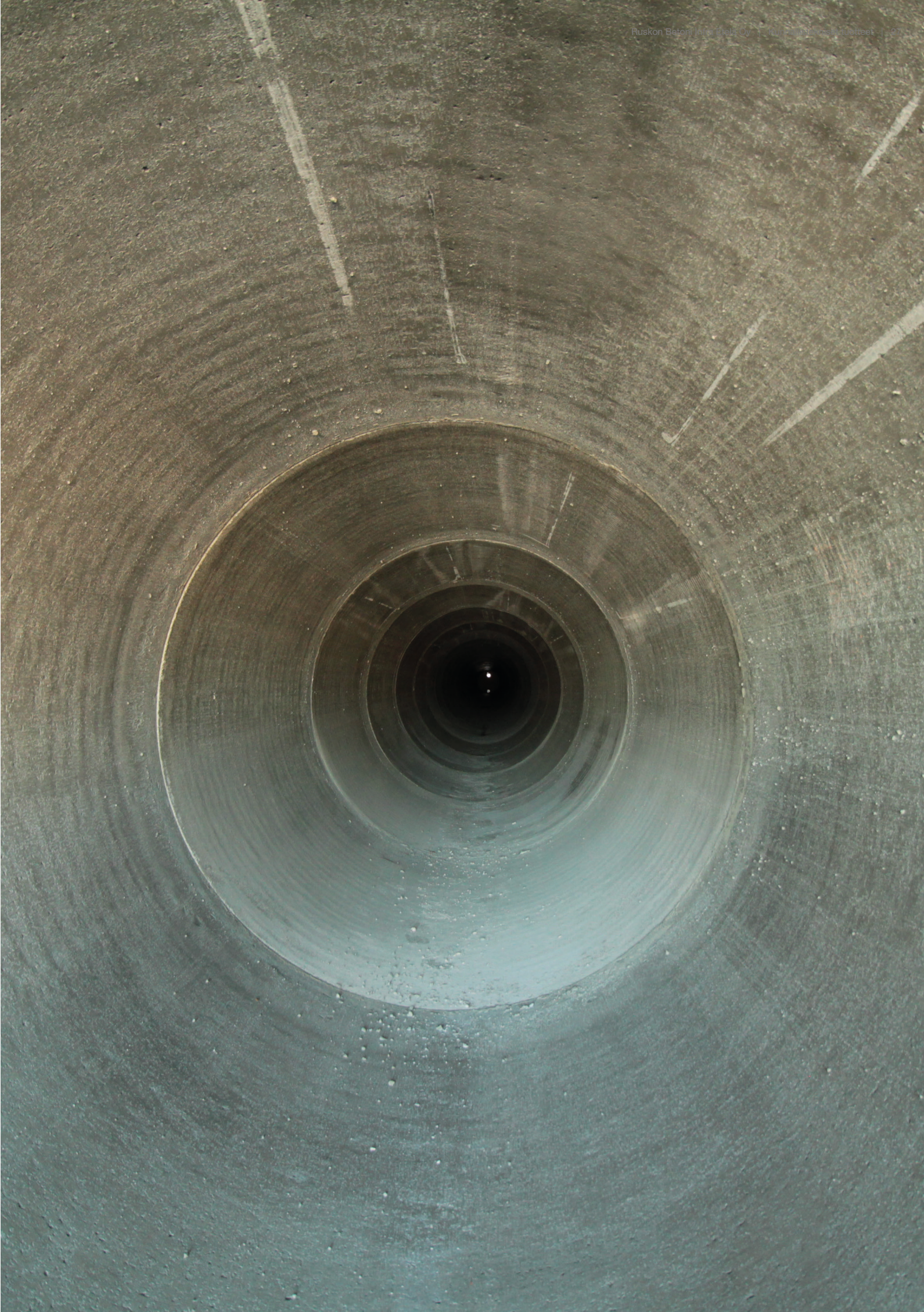
Osa EK-tuotteista toimitetaan kuormalavoilla. Kuormalavat veloitetaan toteuman mukaisesti. Kuormalavoilla toimitettavat tuotteet ovat EK-kartiot, EK-korotusrenkaat, EK-kannet, EK-kärkikappaleet, EK-soviteputket, EK-kulmaputket, asennuslaitteet, osa erikoistuotteista, kannet, asennusaineet.

Muistutukset ja vauriot

Tilauksen vastaanottajan on tarkastettava hänelle toimitetut tavarat välittömästi ja ilmoitettava mahdollisista virheistä ja puutteista sekä purkuvaurioista 8 päivän kuluessa tuotteen vastaanottamisesta. Selvästi havaittavissa olevat virheet tuotteissa on ilmoitettava ennen tuotteiden asentamista paikalleen, joko sähköpostitse osoitteeseen myynti.hollola@ruskonbetoni.fi tai puhelimitse numeroon 0207 933 506. Ruskon Betoni Etelä Oy ei vastaa vaurioituneen tuotteen käytön aiheuttamista lisäkustannuksista.

Asennuslaitteet

Asennuslaitteista teemme erillisen vuokrasopimuksen, voimassa olevan hinnaston mukaan.
Tilaaja vastaa asennuslaitteiden palautuksesta tehtaalle Hollolaan.



Ruskon Betoni Etelä Oy
Tiilenvalajantie 3
02330 Espoo

Verkkolaskut
Verkkolaskuosoite: 003730016775
OVT-tunnus: 003730016775
Operaattori: OpusCapita Solutions Oy
Välittäjän tunnus: E204503

Sähköpostilaskut
Osoite: RuskonBetoniEtela.FI.P.129280-4@docinbound.com
(vain laskusivu PDF-liitteenä)

Paperilaskut
Ruskon Betoni Etelä Oy
PL 11668
01051 LASKUT

Hollolan infratuotetehdas (putket ja kaivot)
Kotajärventie 34
15880 Hollola

www.rbinfra.fi

Asiakaspalvelu:
myynti.hollola@ruskonbetoni.fi
p. 0207 933 506

Suunnittelu:



Marko Paasiranta, suunnittelupäällikkö
marko.paasiranta@ruskonbetoni.fi
p. 0207 933 509

Myynti:



Teemu Hämäläinen, myyntipäällikkö
teemu.hamalainen@ruskonbetoni.fi
p. 0207 933 503



Johanna Kekkonen, asiakkuuspäällikkö
johanna.kekkonen@ruskonbetoni.fi
p. 0207 933 504