



MOLOK[®]

Molok[®] Suunnitteluopas arkkitehdeille ja suunnittelijoille



Hyvin suunniteltua jätepiستettä on turvallista ja miellyttävää käyttää

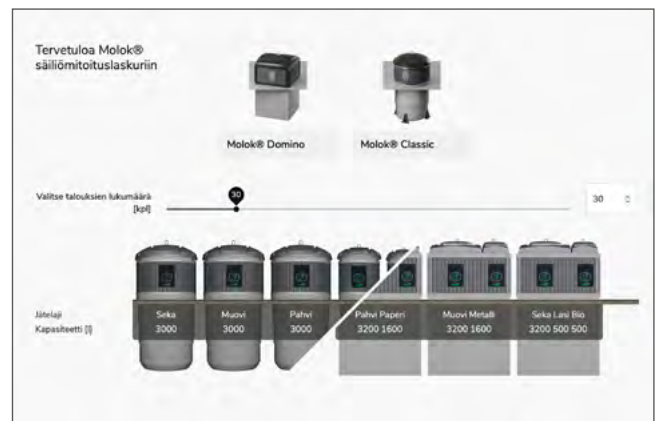
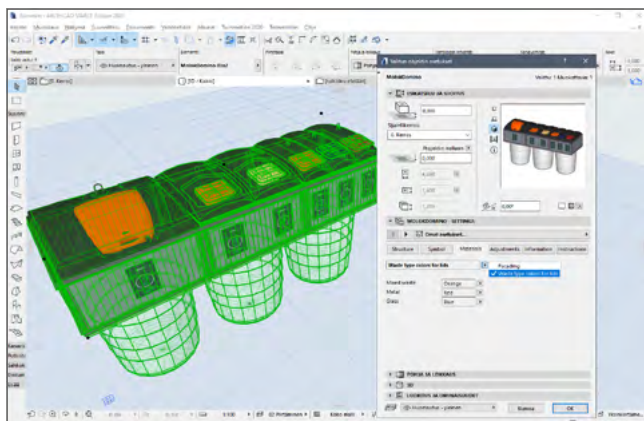
Toimivan jätepiستeen suunnittelu on helpompaa, kun tiedät, mitä vaihtoehtoja on käytössäsi. Molok Oy:llä on yli kolmenkymmenen vuoden kokemus jätepiستeidien toteutuksesta. Molok-jätesäiliöt ovat Suomessa suunniteltuja ja valmistettuja.

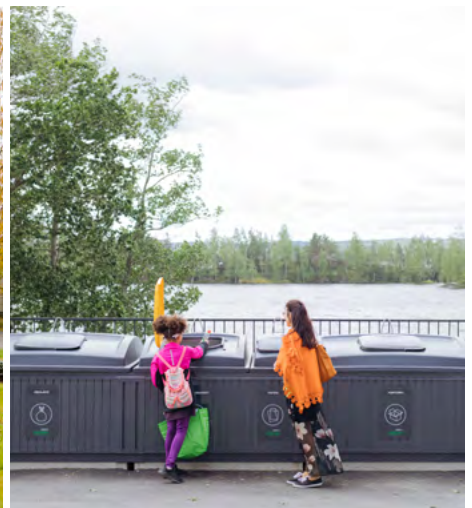
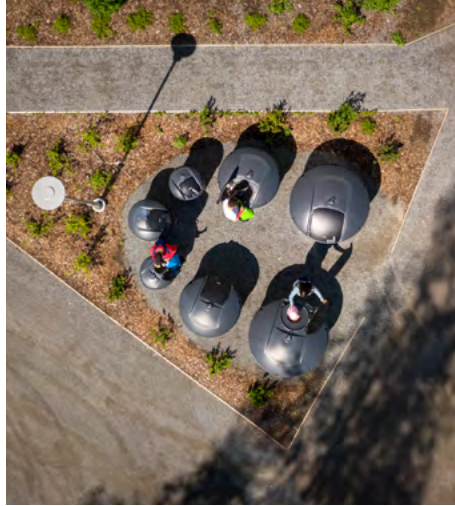
Molok-säiliöt sopivat monenlaisiin kohteisiin

- asuinkiinteistöt ja -alueet
- koulut, päiväkodit, hoivakodit, palvelutalot ja sairaalat
- kauppakeskukset, liikuntakeskukset, urheilupuistot ja hotellit
- rannat, levähdysalueet, leirintäalueet, satamat ja hautausmaat
- kierrätys- ja aluekeräyspiستet

Molok on kestävä kehityksen ratkaisu

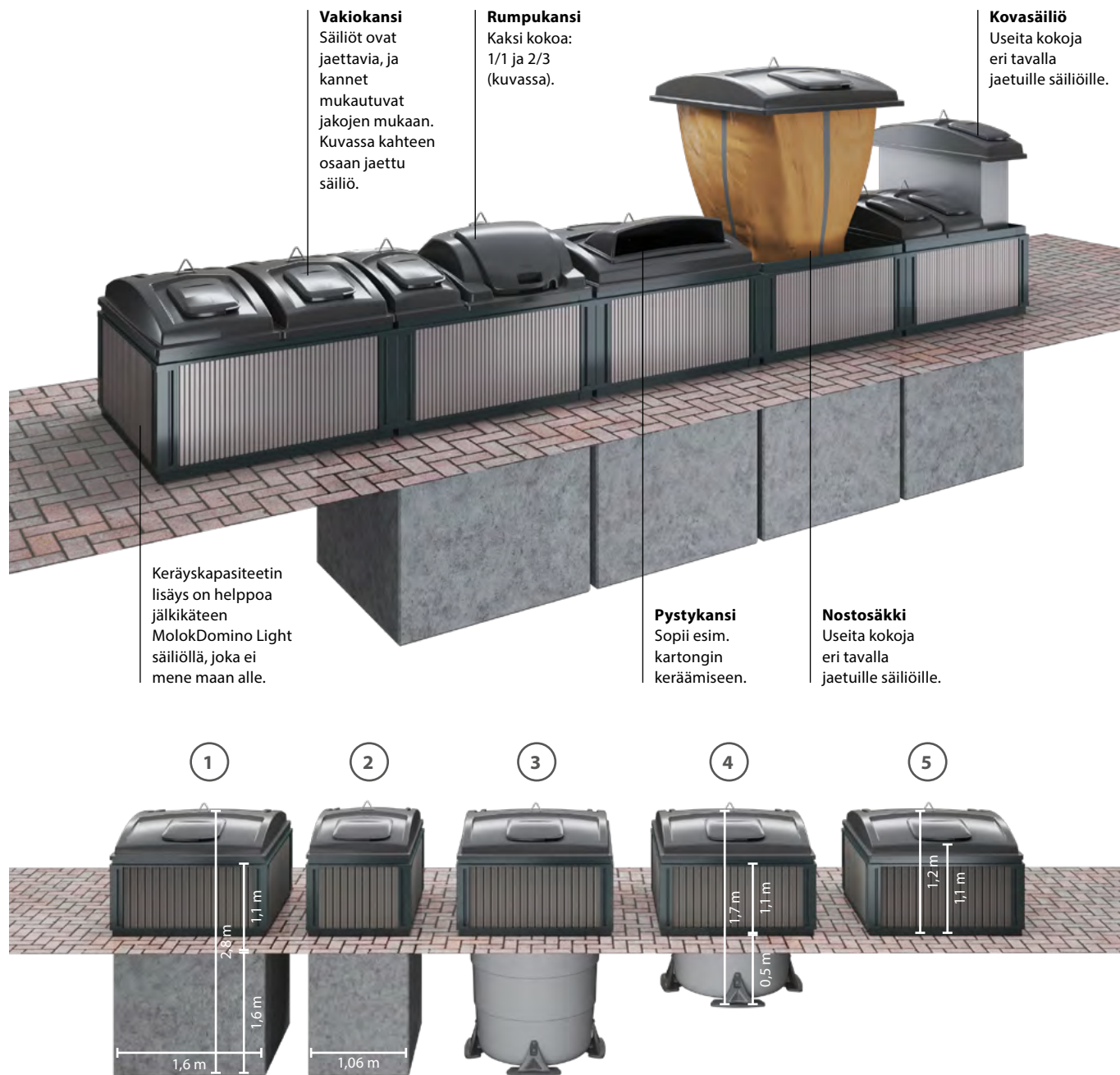
- Käytämme tuotteissamme mahdollisimman paljon kierrätettyjä materiaaleja. Esimerkiksi verhouksissa käytetyn komposiittilautamme kierrätysmateriaaliosuus on 70 %.
- Jatkuvasti lisääntyvällä kierrätysmateriaalikäytöllä haluamme pienentää CO₂-jalanjälkeämme.
- Sekä MolokClassic- että MolokDomino-tuotteista on saatavana verifioidut EPD-dokumentit.





Molok®Domino

Neliskulmainen MolokDomino on mukautuvista moduuleista koostuva jätteenkeräysjärjestelmä. Yksittäiset jättesäiliöt on jaettavissa kahteen, kolmeen tai jopa viiteen osaan säiliön mallista ja koosta riippuen. Tämä mahdollistaa tilatehokkaat jätteenkeräyspisteet kaikille kierrätettäville jätelajeille.



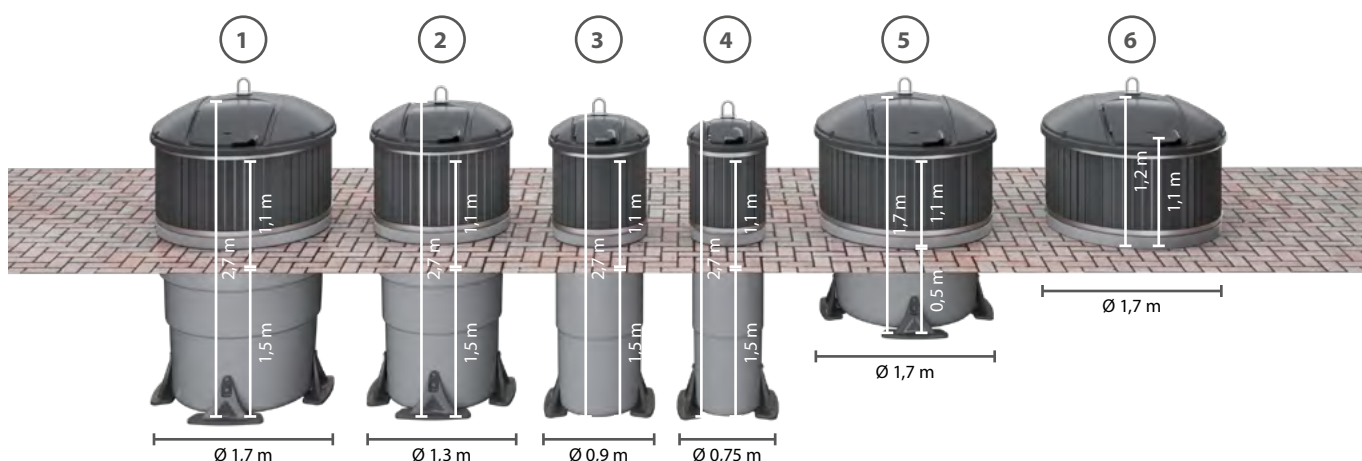
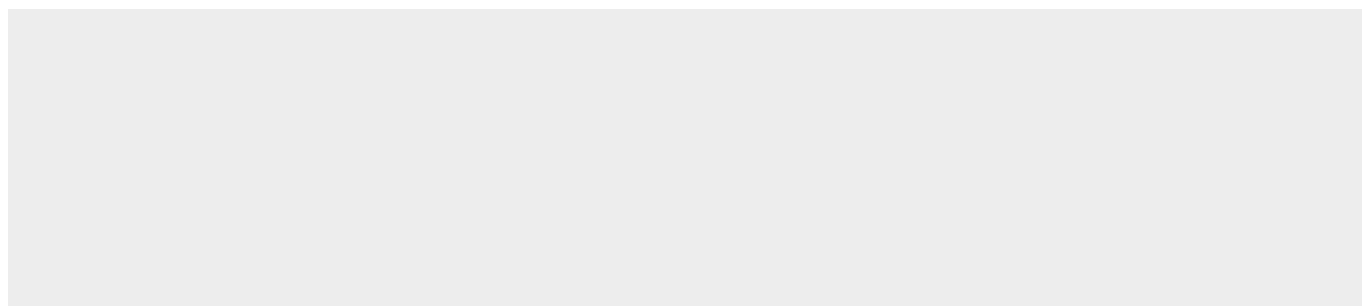
HUOM! Runkokaivon mitat ilman verhousta. Mitat ovat viitteellisiä. 5 m³ syväkeräyssäiliössä on suurin ja tehokkain keräyskapasiteetti. Säiliöiden välinen etäisyys tulee olla 60 mm rungon alaosaista mitattuna.

Kapasiteetin mitoitus ja säiliötyypit

1. MolokDomino 5 m³ (betonirunko).
2. MolokDomino 3 m³ (betonirunko).
3. MolokDomino Global 5 m³ (muovirunko).
4. MolokDomino Plus 3 m³ (muovirunko).
5. MolokDomino Light 2 m³. Pintasäiliö, ei mene maan alle.



Pyöreä MolokClassic on klassikkotuote. Yli kolmenkymmenen vuoden käyttökokemus on osoittanut, että MolokClassic soveltuu mitä erilaisimpiin ympäristöihin ja kohteisiin. Säiliöt soveltuvat kaikkialle, missä tarvitaan taatusti toimivaa jätteen keräystä.



HUOM! Runkokaivon mitat ilman verhousta. Mitat ovat viitteellisiä. Säiliöiden välinen etäisyys tulee olla vähintään 300 mm verhouksen kohdalta mitattuna.

Kapasiteetin mitoitus ja säiliötyypit

1. MolokClassic 5 m³. Mahdollisuus jakaa kahteen osaan. Soveltuu sekajätteen, paperin, kartongin ja muovipakkausten keräämiseen.
2. MolokClassic 3 m³. Soveltuu sekajätteen, paperin, kartongin, metallin, lasin ja muovipakkausten keräämiseen.
3. MolokClassic 1,3 m³. Soveltuu puistoihin roskien keräämiseen sekä lasin, metallin, paperin ja biojätteen keräämiseen.
4. MolokClassic 800 l. Soveltuu puistoihin roskien keräämiseen sekä lasin, metallin ja biojätteen keräämiseen.
5. MolokClassic Plus 3 m³. Soveltuu sekajätteen, paperin, lasin ja metallin keräämiseen.
6. MolokClassic Light 2 m³. Pintäsäiliö, ei mene maan alle. Soveltuu sekajätteen, paperin, lasin ja metallin keräämiseen.

Joustavasti jaettava



MolokDomino 5 m³ koko kaivo 1/1

- Sekajäte, kartonki, muovipakkaukset ja tekstiili



MolokDomino 5 m³ jaettu 1/2 + 1/2

- Sekajäte, paperi, kartonki, lasi ja muovipakkaukset
- Biojätteen keräys 2000 l sisäsäiliöllä



MolokDomino 5 m³ jaettu 2/3 + 1/3

- Sekajäte, paperi, kartonki, metalli, lasi ja muovipakkaukset
- Biojätteen keräys 1000 l sisäsäiliöllä



MolokDomino 5 m³ jaettu 1/3 + 1/3 + 1/3

- Sekajäte, metalli ja lasi
- Biojätteen keräys 1000 l sisäsäiliöllä tai 2 kpl x 500 l sisäsäiliöllä



MolokDomino 3 m³ jaettu 1/3 + 1/3

- Sekajäte, metalli, lasi ja biojäte
- Biojätteen keräys 1000 l sisäsäiliöllä tai 2 kpl x 500 l sisäsäiliöllä

HUOM! 500 l biojäte laitetaan aina reunimmaiseen säiliöön, jotta saranalla avautuva kansi pääsee tyhjennyksen yhteydessä avatumaan kunnolla.

Pieni tilantarve suurelle kapasiteetille

Molok-jätepiste tarvitsee vähemmän tilaa pihamaalta kuin jätekatos eikä vaadi ylimääräisiä rakennelmia, kuten aitoja. Tilantarve riippuu siitä, kuinka isosta taloyhtiöstä tai muusta kohteesta on kysymys. Säiliöt ovat jaettavissa useammalle jakeelle esim. yhden 5 m³ MolokDomino -säiliön voi jakaa jopa 5 osaan. Säiliön jakosuhteita voi muuttaa myöhemmin.

Kuinka monta jätejätettä kohteessa kerätään?

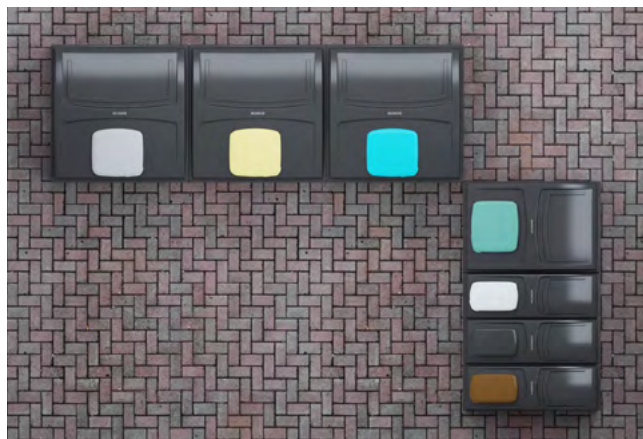
Suomen jätelaki velvoittaa keräämään taloyhtiöissä 7 jätelajia (alkaen 5 huoneiston asuinkiinteistöistä):

- sekajäte tai polttokelpoinen jäte
- muovipakkaukset
- kartonki
- paperi
- lasi
- metalli
- biojäte.



Erimuotoiset säiliöryhmät monenmuotoisiin tiloihin

Suoran rivin lisäksi säiliöryhmän voi suunnitella U- tai L-muotoon, selät vastakkain tai "kasvotusten", jolloin säiliöryhmien välille jää käytävä. Säiliöt voidaan asentaa rinteeseen kätevästi portaittain. Esimerkiksi parkkipaikaksi sopimaton rinnealue voidaan hyödyntää toimivana ja hyvännäköisenä jätepisteenä.



Mitat: 4920 x 1600 mm *



Mitat: vasemmalla rivi 4920 x 1600 mm, oikealla 2720 x 1600 mm *

*mitat ovat viitteellisiä

Molok®Domino

Värilliset luukut
ja kyltit sekä
jätelajisymbolit
helpottavat
lajittelua.

Säiliöt vastakkain



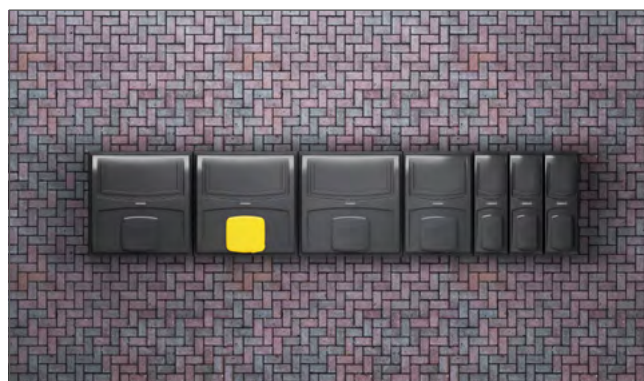
Mitat: 6580 x 3260 mm *



Porrastus rinteessä



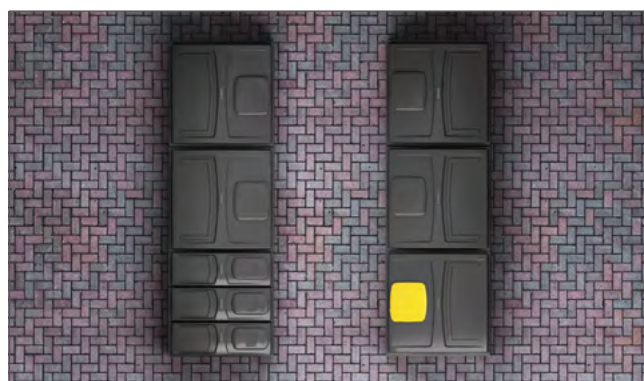
Mitat: 7700 x 1600 mm *



Käytävä välissä



Mitat: oikealla ja vasemmalla rivit 4920 x 1600 mm *



*mitat ovat viitteellisiä



Suora rivi



Mitat: 10000 x 2000 mm *

Kaari



Mitat: 8800 x 4500 mm *

Limittäin



Mitat: 7500 x 2400 mm *

S-muoto



Mitat: 8500 x 4000 mm *

L-muoto



Mitat: oikealla rivi 6900 x 2000 mm, vasemmalla 2850 x 1000 mm *

U-muoto



Mitat: 6000 x 6000 mm *

*mitat ovat viitteellisiä

**Ulkoasultaan
monipuolinen**



Komposiittiverhoilu



Kivenharmaa



Helmenharmaa



Kastajanruskea



Yönmusta

Jätekyltit, symbolit ja värit

- Jätekyltteihin on mahdollista saada jätelajin nimi useammalla kielellä.
- Jätesymbolit kylteissä helpottavat lajittelua.
- Jätekylteissä ja jätessäiliön kannen avattavassa luukussa voi olla jättejaetta kuvaava väri. HUOM! Jätejakeiden väreissä on alueellisia eroja.





Alumiini

- luonnonvärisen alumiini
- maalattu alumiini (vakiovärinä on tummanharmaa RAL 7024)
- kaikki RAL Classic -värikartan sävyt



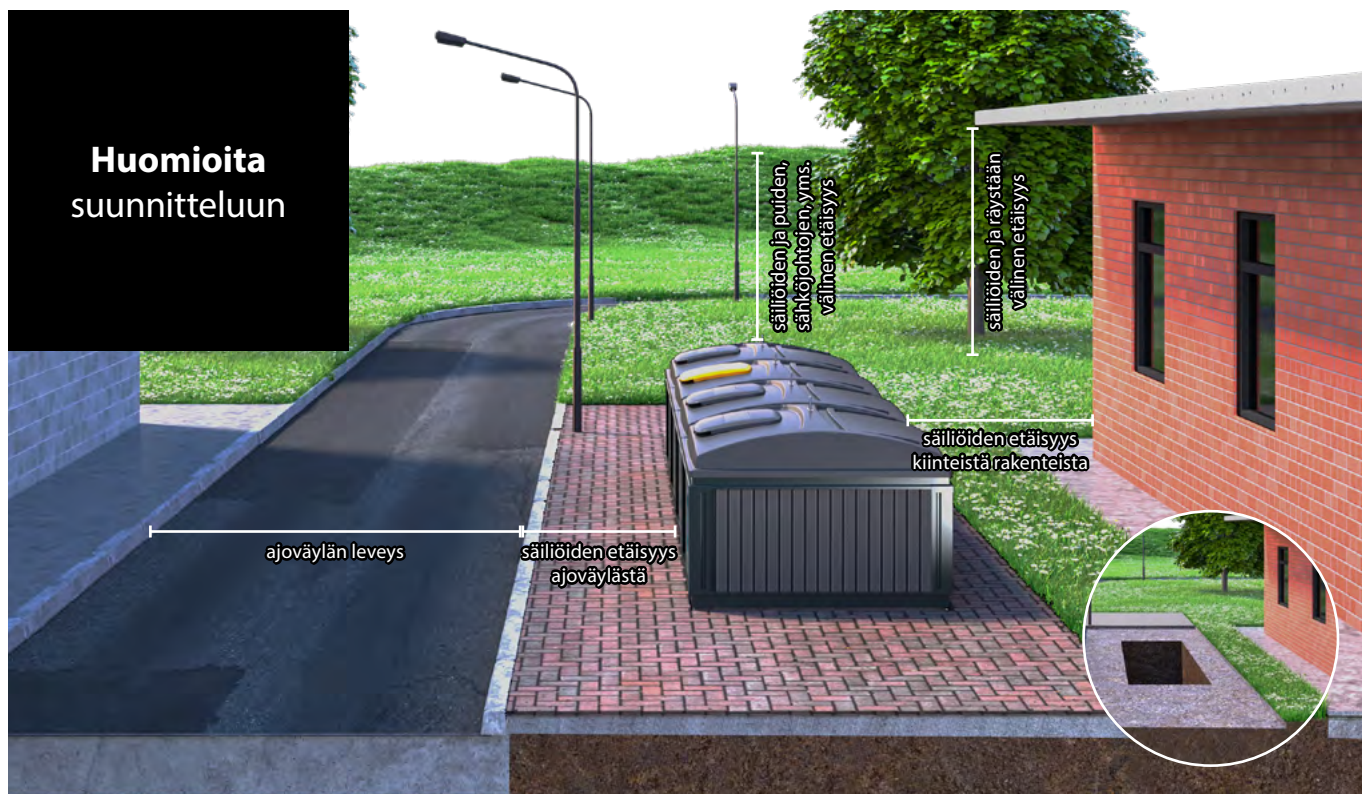
Printtiverhous

Toteutettavissa asiakkaan omasta aineistosta.



Kustomoitu verhous

Tilaa voi itse toteuttaa (esim. puu, kivi, laatat).



Sijainti

- Jätepiste kannattaa sijoittaa pihan alkupäähän, ettei tyhjennysauton tarvitse ajaa pihan perälle asti. Tämä parantaa taloyhtiön turvallisuutta ja säästää pihaa, kun sen läpi kulkevan raskaan liikenteen määrä vähenee.
- Kaapelit eivät ole kynnyksysymys Molok-säiliöiden asennuksessa. Olemassa olevien kaapelien paikat pystytään yleensä selvittämään paikallisilta viranomaisilta, ja niitä voidaan usein myös siirtää tai jatkaa, jotta säiliöt saadaan asennettua.
- Kallioisen pihan osalta vaihtoehtoina on joko valita Molok-säiliö, joka on asennussyvyydeltään matalampi tai pinta-astia. Tämän lisäksi voidaan käyttää louhintaa. Tätä mahdollisuutta kannattaa harkita etenkin, jos pihaan on rakentamisen yhteydessä joka tapauksessa tarkoitus tehdä louhintaa.

Paloturvallisuus

- Maahan upotettava Molok-syväkeräyssäiliö on perinteistä pinta-astiaa paloturvallisempi ratkaisu, koska sitä ei voi siirtää kuten pyörillä olevaa pinta-astiaa.
- Syväkeräyssäiliössä palo yleensä tukahtuu ennen kuin se ehtii aiheuttaa tuhoa.
- Molok-jätesäiliöt voidaan tarvittaessa lukita.
- MolokDomino-säiliöön on saatavissa palosuojakansi. Palosuojakansi yhdessä täyttöluukun lukituksen kanssa mahdollistavat MolokDomino-säiliöiden paloturvallisen sijoittelun lähemmäs rakennuksia. Palosuojakannella on Eurofins-palotestaus.

Esteettömyys

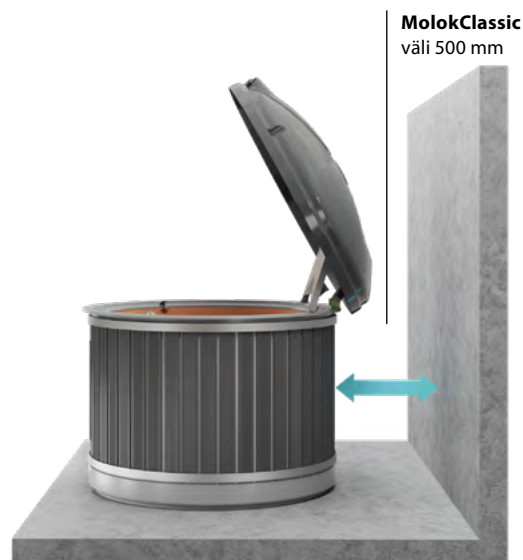
- Jätepiste sopii liikuntarajoitteisille, koska pyörätuolilla ja rollaattorilla pääsee aivan säiliön viereen.
- Lapsi ylettyy helposti laittamaan roskat jätesäiliöön.





Tyhjennys

- Tarvittaessa jätepisteen voi sijoittaa myös pihan perälle, kunhan tyhjennysauto pääsee riittävän lähelle säiliötä.
- Kuljetuskalustosta riippuen säiliön tyhjennys onnistuu jopa 8 metrin etäisyydeltä. Tyhjennyskäytävissä voi olla alueellisia eroja.
- Nosturi nousee minimissään noin 5,1 m korkeuteen. Huomioi tämä, jos lähellä on räystäitä, parvekkeita, katuvalaisimia, sähköjohtoja, puita tms. korkeuteen vaikuttavia elementtejä.
- Tyhjennyksen voi tehdä, vaikka säiliön ja auton välissä olisi esim. muuri, pensasaita, nurmikko tai vihheralue.
- Tyhjennysautolla on hyvä olla tasainen alusta.
- Riittävä tyhjennyskäytävyys kannattaa aina varmistaa alueella toimivalta jätehuolto-yhtiöltä tai tyhjennysurakoitsijalta.



Huomioi riittävä etäisyys tukimuuriin tai aitaan, jotta päädyssä oleva saranallinen kansi pääsee tyhjennyksen yhteydessä avautumaan kunnolla.

Molok® Classic- ja Molok® Domino-jätesäiliöt

Molok Oy



30 toimintavuotensa aikana Molok Oy on laajentunut kansainväliseksi yritykseksi, jonka tuotteet tunnetaan ympäri maailmaa.

Molok Syväkeräys -järjestelmät ovat Suomessa suunniteltuja ja valmistettuja. Suurin osa Molok Syväkeräys -säiliöistä asennetaan osittain maan alle. Tyhjennyksiä tarvitaan 80 % vähemmän kuin tavallisilla pinta-astioilla.

- Pystysuora rakenne säästää tilaa
- Maaperän viileys pitää hajut kurissa
- Tyhjennys on tehokasta ja ergonomista
- Helppo ja turvallinen käyttää
- Mukautuvaksi suunniteltu

Molok® Classic-jätesäiliöt

MolokClassic-tuoteperheen laajasta valikoimasta löytyy sopiva vaihtoehto erilaisille jätelajeille monenlaisiin tarpeisiin. Koot vaihtelevat 800-litraisesta aina viiden kuutiometrin Syväkeräys-säiliöön. Tuoteperhettä täydentävät kahden kuution pintasäiliöt sekä kolmen kuution Plus-säiliöt, joiden asennussyvyys on 0,5 m. Runkokaivon valmistusmateriaalina käytetään HD-polyeteeniä.



Käyttökohteet

MolokClassic-jätesäiliöt soveltuvat kohteisiin, joissa tarvitaan toimivaa jätteiden keräystä:

- asuinkiinteistöt
- koulut, päiväkodit, sairaalat, hotellit
- kierrätys- ja aluekeräyspisteet
- kauppa- ja liikekeskukset
- liikuntakeskukset ja urheilupuistot
- satamat, rannat, levähdysalueet, hautausmaat, leirintäalueet

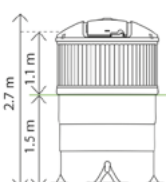
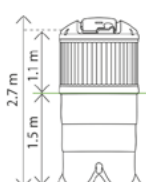
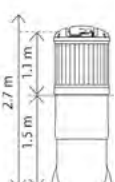
Edut

- Syväkeräys-säiliöistä MolokClassic 5 m³ -jätesäiliöön saa jälkikäteen jaettua kahden osaan
- Syväkeräys-ryhmää on helppo täydentää MolokClassic Light -pinta-astialla
- Pyöreästä muodosta johtuva joustava sijoittelu jätepisteellä

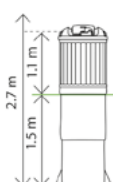
Jätesäiliöiden verhousvaihtoehdot

- Komposiitti: yönmusta, kivenharmaa, kastanjan- ja syksynruskea, helmenharmaa
- Alumiini: vakiona maalattu tumma harmaa RAL7024, tilauksesta muut RAL Classic -värikartan sävyt tai luonnonväriäinen alumiini
- Reikälevyverho: sävy RAL7024
- Printtiverho

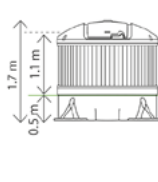
Tuote	Kokonaiskorkeus (maanpääll. kork)	Halkaisija	Kapasiteetti	Säiliön jakomahd.	Täyttöaukko	Lisätiedot ja soveltuvat jätelajit
MolokClassic 5 m ³	2700 mm (1200 mm)	1700 mm	5,0 m ³ 2,4 m ³	1/1 1/2	min. ø 200 mm max. ø 600 mm	Sekajäte, energiajäte, paperi, kartonki ja muovi. Saatavana myös kovasäiliöllä.
MolokClassic 3 m ³	2700 mm (1200 mm)	1300 mm	3,0 m ³		min. ø 200 mm max. ø 450 mm	Sekajäte, energiajäte, paperi, kartonki, muovi, metalli ja lasi. Saatavana myös kovasäiliöllä.
MolokClassic 1,3 m ³	2700 mm (1200 mm)	900 mm	1,3 m ³		min. ø 200 mm max. ø 310 mm	Roskat (puistot), lasi, metalli ja biojäte. Biojätteen keräämiseen 800 l BioSystem-kovasäiliö.
MolokClassic 800 l	2700 mm (1200 mm)	750 mm	800 l		min. ø 250 mm max. ø 250 mm	Roskat (puistot), lasi, metalli ja biojäte. Biojätteen keräämiseen 500 l BioSystem-kovasäiliö.
MolokClassic Plus	1700 mm (1200 mm)	1700 mm	3,0 m ³	1/1	min. ø 200 mm max. ø 600 mm	Sekajäte, energiajäte, paperi, kartonki ja muovi.
MolokClassic Light	1200 mm (1200 mm)	1700 mm	2,0 m ³ 1,0 m ³	1/1 1/2	min. ø 200 mm max. ø 600 mm	Sekajäte, energiajäte, paperi, kartonki, muovi, metalli ja lasi.

MolokClassic 5 m³MolokClassic 3 m³MolokClassic 1,3 m³

MolokClassic 800 l

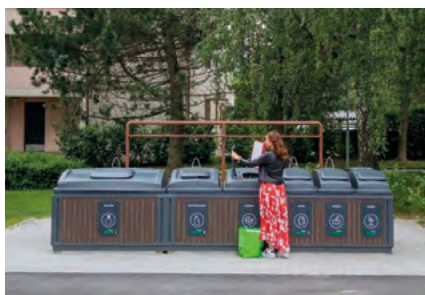


MolokClassic Plus



MolokClassic Light





Neliskulmainen MolokDomino on mukautuvista moduuleista koostuva jätteenkeräysjärjestelmä. Yksittäiset jätesäiliöt on jaettavissa kahteen, kolmeen tai jopa viiteen osaan säiliön mallista ja koosta riippuen. Tämä mahdollistaa tilatehokkaat jätteenkeräyspisteet esimerkiksi kierrätettäville pakkausmateriaaleille. Säiliötyypistä riippuen runkokaivon valmistusmateriaalina käytetään kuitubetonia tai HD-polyeteeniä.

Käyttökohteet

Erityisesti MolokDomino-jätesäiliöille soveltuvia kohteita ovat esimerkiksi:

- kierrätys- ja aluekeräyspisteet
- asuinkiinteistöt
- koulut, päiväkodit, sairaalat, hotellit
- kauppa- ja liikekeskukset
- liikuntakeskukset ja urheilupuistot
- satamat, rannat, levähdysalueet, hautausmaat, leirintäalueet
- arkkitehtuurillisesti vaativat kohteet, julkiset rakennukset

Edut

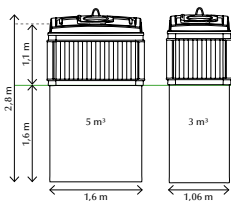
- Jätesäiliöiden välissä ei ole hukkatilaa, jolloin jakeet ovat viere viere
- Voidaan asentaa rinteeseen, jolloin säiliöt voidaan sijoittaa porrastetusti
- Runkokaivon betoninen pinta on helppo kiinnitysalusta erilaisille kustomoiduille materiaaleille
- Muunneltavissa monipuolisesti jälkikäteen muuttamalla jakoja 1/1, 1/2 ja 1/3
- Helppo täydentää syväkeräysryhmää MolokDomino Light -pintasäiliöllä
- Palosuojaajaksi saatavana betonirunkoiseen säiliöön

Jätesäiliöiden verhousvaihtoehdot

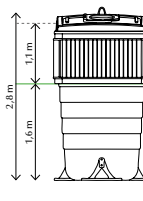
MolokDomino-jätesäiliöihin on saatavana useita verhousvaihtoehtoja ja värejä:

- Komposiitti: yönusta, kivenharmaa, kastanjan- ja syksynruskea, helmenharmaa
- Alumiini: vakiona maalattu tumma harmaa RAL7024, tilauksesta muut RAL Classic -värikartan sävyt tai luonnonvärinen alumiini
- Printtiverhouk

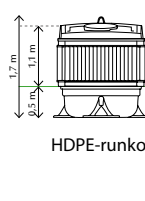
MolokDomino 5 m³ ja 3 m³ MolokDomino Global 5 m³ MolokDomino Plus 3 m³ MolokDomino Light 2 m³



Betonirunko



HDPE-runko



HDPE-runko



HDPE-runko

Tuote	Kokonaiskorkeus (maanpääll. kork)	Mitat	Kapasiteetti	Säiliön jakomhd.	Täyttöaukko	Lisätiedot ja soveltuvat jätejakeet
MolokDomino 5 m ³	2700 mm (1200 mm)	lev. 1600 mm syv. 1600 mm	5,0 m ³ 2,4 m ³ 3,2 m ³ 1,6 m ³	1/1 1/2 2/3 1/3	max. ø 450 mm max. ø 320 mm max. ø 450 mm 330 x 250 mm	Sekajäte, energiajäte, paperi, kartonki ja muovi. Jaettuna esim. lasin, metallin ja biojätteen keräämiseen.
MolokDomino 3 m ³	2700 mm (1200 mm)	lev. 1060 mm syv. 1600 mm	3,0 m ³ 1,6 m ³	1/1 1/3	max. ø 450 mm 330 x 250 mm	Sekajäte, energiajäte, paperi, kartonki, muovi, lasi ja metalli. Jaettuna myös biojätteen keräämiseen.
MolokDomino Global 5 m ³	2700 mm (1200 mm)	lev. 1600 mm syv. 1600 mm	5,0 m ³ 2,4 m ³	1/1 1/2	max. ø 450 mm max. ø 320 mm	Sekajäte, energiajäte, paperi, kartonki ja muovi. Jaettuna esim. lasin tai metallin keräämiseen.
MolokDomino Plus 3 m ³	1600 mm (1200 mm)	lev. 1600 mm syv. 1600 mm	3,0 m ³ 1,5 m ³ 2,2 m ³ 0,5 m ³	1/1 1/2 2/3 1/3	max. ø 450 mm max. ø 320 mm max. ø 450 mm 330 x 250 mm	Sekajäte, energiajäte, paperi, kartonki ja muovi. Jaettuna esim. lasin tai metallin keräämiseen.
MolokDomino Light 2 m ³	1200 mm	lev. 1600 mm syv. 1600 mm	2,0 m ³ 1,0 m ³ 1,5 m ³ 0,5 m ³	1/1 1/2 2/3 1/3	max. ø 450 mm max. ø 320 mm max. ø 450 mm 330 x 250 mm	Sekajäte, energiajäte, paperi, kartonki ja muovi. Jaettuna esim. lasin, metallin tai biojätteen keräämiseen.

Muut tuotteet

MolokFestival™-jätesäiliö on kestävä ja kevyt alumiinirakenteinen vaihtoehto kohteisiin, joissa syväkeräys ei ole mahdollista. Isoksi säiliöksi se on helposti siirrettävissä kevyellä kalustolla. MolokFestival™ on suunniteltu käytettäväksi erityisesti kohteissa, joissa jätesäiliötä joudutaan liikuttamaan, tai joissa jätehuolto vaatii hetkellisesti isoa keräyskapasiteettia. Säiliön tilavuus 3 m³.

Suunnittelijoille

[Linkki kapasiteettilaskuriin](#)

[Linkki BIM-objektien lataussivulle](#)

VALMISTUS, MYYNTI JA NEUVONTA

Molok Oy
Nosturikatu 16, 37150 Nokia
Puhelin 010 3429 400
molok@molok.com
www.molok.com

MOLOK®

Me autamme sinua – ota yhteyttä oman alueesi Molok-asiantuntijaan

Jätepisteiden suunnittelu sisältyy palveluumme, jolloin voimme olla apunasi

- jätepisteiden suunnittelussa ja mitoituksessa (oikea kapasiteetti)

- varmistamassa, että keräys tapahtuu lainsäädännön ja alueellisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

**Henrik Lahti**

Helsinki, Espoo, Kauniainen, Kirkkonummi,
Vantaa

040 740 3400

henrik.lahti@molok.com

**Hannu Lahti**

Helsinki, Espoo, Kauniainen, Kirkkonummi,
Vantaa

0400 604 698

hannu.lahti@molok.com

**Heikki Seitsonen**

Varsinais-Suomi

044 290 0205

heikki.seitsonen@molok.com

**Sarita Koivula**

Pirkanmaa, Häme, Keski-Suomi

0400 984 020

sarita.koivula@molok.com

**Mervi Kailasto**

Satakunta, Pohjanmaa, Keski-Pohjanmaa

040 549 6333

mervi.kailasto@molok.com

**Jukka Kalliola**

Satakunta, Pohjanmaa, Keski-Pohjanmaa
(Vaasan, Kokkolan ja Pietarsaaren seutu)

044 214 1980

jukka.kalliola@molok.com

**Heli Rapakko**

Lappi

040 593 5337

heli.rapakko@molok.com

**Markku Laxman**

Helsinki, Espoo, Kauniainen, Kirkkonummi,
Vantaa

040 418 8804

markku.laxman@molok.com

**Jani Parkkonen**

Uusimaa, Hämeenlinnan alue

040 847 0731

jani.parkkonen@molok.com

**Sami Leppänen**

Kaakkois-Suomi, Lahden seutu, Etelä-Savo,
Joensuun alue

050 576 1314

sami.leppanen@molok.com

**Mikko Hytönen**

Jyväskylä ja Kuopion seutu

040 596 3093

mikko.hytonen@molok.com

**Jarmo Koskela**

Satakunta, Pohjanmaa, Keski-Pohjanmaa

040 198 9032

jarmo.koskela@molok.com

**Harri Leppänen**

Pohjois-Pohjanmaa, Oulun seutu, Kainuu,
Kuusamo

040 565 8183

harri.leppanen@molok.com

