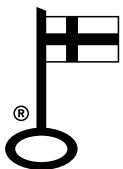


# TUOTELUETTELO

*Yksilölliset ratkaisut ympäristösi viihtyvyyden parantamiseen*



**BETONILAATTA 1939**

*Suomalainen perheyritys*

# KRUUNUVUORENSILTA – BETONIRAKENNE- PALKINTO

Kruunuvuorensilta sai Vuoden Betonirakenne 2025 -palkinnon esimerkillisesti johdetusta ja vaativasta infrarakennushankkeesta. Tuomariston mukaan kohde on kokonaisuutena poikkeuksellinen sekä mittakaavaltaan että tekniseltä toteutukseltaan. Sillan suunnittelussa ja rakentamisessa on kiinnitetty erityistä huomiota rakenteiden kestävyys, pitkäikäisyys ja vaativiin käyttöolosuhteisiin.

Hanke edellytti tarkkaa suunnittelua ja korkeatasoista toteutusta, ja sitä pidettiin onnistuneena sekä rakenteellisesta että teknisestä näkökulmasta. Kruunuvuorensilta on merkittävä osa Helsingin kaupunkirakennetta ja liikenneinfrastruktuuria.

Betonilaatta Oy asensi kiveyksen Kruunuvuoren sillan kannelle vuonna 2025.



Havainnekuva: Kruunusillat, Helsingin kaupunki, WSP, Knight Architects WSP Finland



## ASTRA VUODEN 2025 RAKENNUS- KOHDE TURUSSA

Astra valittiin Turun vuoden 2025 rakennuskohteeksi Turun kaupunkikuvatyöryhmän päätöksellä. Marraskuussa valmistunutta rakennusta kuvailtiin toimivaksi ja kauniiksi kokonaisuudeksi, joka yhdistää luontevasti vanhan ja uuden rakentamisen sekä huomioi kestävän kehityksen. Rakennuksen mittasuhteiden ja julkisivujen todettiin sopivan hyvin historialliseen ja arvokkaaseen ympäristöön.

Materiaalivalintoja pidettiin ajattomina ja alueen luonnetta heijastavina, ja käsityön jäljen nähtiin tuovan julkisivuun huolellisesti toteutettuja yksityiskohtia. Astra oli myös yleisön suosikki viiden ehdokkaan joukosta.

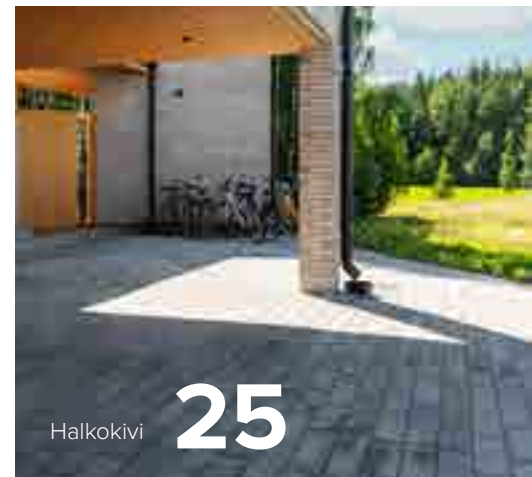
Betonilaatta Oy asensi kaikki kohteen piha-alueen kiveykset.

# SISÄLLYS

BETONILAATTA OY ESITTELY .....	2–3
BETONILAATAT .....	4–11
PÄÄLLYSTEKIVET .....	12–32
ROOMALAISET KIVET .....	12–13
BETO-PIHATIILI.....	14
TORI-PIHATIILI .....	15
SOFIA-KIVISARJA.....	16–19
MODERNO-KIVISARJA .....	20–21
FINLANDIA-KIVISARJA.....	22–23
TIKKU- JA HALKOKIVI.....	24–25
SAGA- JA SAHARA-KIVISARJA.....	26–27
ISO SAUVAKIVI JA LINNAKIVI.....	28–29
CLASSIC-KIVISARJA.....	30–31
MUUT PÄÄLLYSTEKIVET.....	32–33
HULEVESI- JA RUOHOKIVET.....	34–35
MUURIKIVET .....	36–45
PORRASMALLEJA.....	46–47
BETONISET REUNAKIVET.....	48–57
BETONIHARKOT.....	58
GRANIITTITUOTTEET & LIUSKEKIVET .....	59–63
KENTTÄ- JA MUKULAKIVET .....	61
KUORIKATE, MULTA, ASENNUSSORAT, MURSKEET SEKÄ SAUMAUSHIEKKA.....	64
MUUT TUOTTEET .....	65–66
VESIKOURUT JA -KUPIT .....	67
VÄHÄHIILISET PIHAKIVET.....	68
KIVETYKSEN RAKENTAMISVAIHEET .....	69
PIHAKIVEYKSEN EDUT .....	70
PIHAKIVEYKSEN HOITO.....	71
VINKKEJÄ ASIAKKAALLE .....	72
LAADUNVALVONTA.....	73
KULJETUS- JA ASENNUSPALVELU .....	74–75
ASENNUS TALVELLA .....	76–77
LADONTAMALLIT .....	78–79
VÄRIMALLIT .....	80
TOIMITUSEHDOT.....	81
YHTEYSTIEDOT.....	takakansi



## 2 Asiakslähtöistä palvelua



Halkokivi

25

## 69 Ohjeita asennukseen





## ASIAKASLÄHTÖISTÄ palvelua ja vahvaa osaamista

Tervetuloa tutustumaan Betonilaatta Oy:n laajaan valikoimaan, joka tarjoaa yksilöllisiä mahdollisuuksia ympäristön viihtyvyyden parantamiseen. Hyvin toteutetut pihat, kadut, puistot, urheilu- ja vapaa-ajanalueet, aukiot sekä torit lisäävät ympäristön monimuotoisuutta.

Luomme ja ylläpidämme pitkäaikaisia asiakassuhteita etsimällä jatkuvasti asiakkaita parhaiten palvelevia vaihtoehtoja sekä ratkaisuja. Toimivalla yhteistyöllä ja luottamuksella luomme parhaat edellytykset onnistumisille. Kilpailukyky-

me perustana on halu kehittää ja parantaa yrityksen toimintaa joka päivä - yhdessä jokaisen asiakkaan kanssa.

Betonilaatta Oy on suomalainen perheyritys, jonka ansiosta tuotteemme soveltuvat erinomaisesti suomalaiseen arkkitehtuuriin. Valmistamme Turussa kahdella tehtaallamme kymmeniä erilaisia kivi- ja laattamalleja. Tule, tutustu ja räätälöi monipuolisesta valikoimastamme itsellesi sopivat ratkaisut piha- ja ympäristörakentamiseen.

## SEURAA MEITÄ!

Facebookissa ja Instagramissa saat ajankohtaiset uutiset ensimmäisenä ja paljon ideoita pihasuunnitteluun.





# MIKSI pihakivet juuri meiltä?

## **KIVET, ASENNUS JA KULJETUS - SAMAN KATON ALTA**

Betonilaatasta saat tuotteet tarvittaessa pihalle, torille tai puutarhaan valmiiksi asennettuna. Kuljetamme kivet työkohteeseen nosturiautoilla nopeasti ja joustavasti.

## **HYVÄ PALVELU**

Työtä tehdään pitkäjänteisesti ja asiakastyytyväisyys on koko toiminnan perusta. Betonilaatan kokenut henkilökunta tarjoaa asiakkailleen hyvää palvelua nopeasti ja joustavasti. Suomalainen Betonilaatta Oy on perustettu jo vuonna 1939.

## **YMPÄRISTÖ**

Raaka-aineet: kiviaines, sementit, seosaineet ja vesiliukoiset väripigmentit valitaan luontoa ja energiaa säästävistä vaihtoehtoista. Betonilaatta Oy huolehtii markkinoille toimittamiensa pakkausten hyötykäytöstä ja kuuluu Pakkausalan Ympäristörekisteriin (PYR Oy).

## **LAAJA VALIKOIMA**

Betonilaatta Oy valmistaa Turussa nykyaikaisella tehtaallaan laattoja, piha-, reuna- ja muurikiviä. Pitkät tuotantosarjat sekä hyvät yhteistyökumppanit varmistavat, että tuotteiden hinnat ovat kilpailukykyisiä.

## **KORKEA LAATU**

Tuotteiden laatu ja toimitusten täsmällisyys luovat vahvan perustan asiakaslähtöiselle työlle. Koulutetun henkilökunnan avulla kehitämme toimintaamme jatkuvasti. Tarkka ja jatkuva valvonta takaa korkean laadun. Tuotteemme ovat SFS-EN-standardien mukaisia. Myös Inspectan FI-merkki kertoo puolueettoman osapuolen myöntämästä, arvostetusta tuotesertifikaatista. Tuotteet ovat CE-merkittyjä.

Olemme mukana Avainlippu-merkkiyritysten joukossa. Kiitos, että tuet suomalaista työtä!

## **NYKYAIKAINEN TEHDAS**

Betonilaatta Oy rakensi uuden tuotantolinjan 2020 Sorvarinkadun tehtaaseen Turkuun. Investoinnin myötä suomalainen perheyritys pystyy palvelemaan teitä entistäkin tehokkaammin ja monipuolisemmin. Sorvarinkadun betonituotetehhtaassa on käytetty Pohjoismaiden uusinta tekniikkaa, joka parantaa laatua entisestään.

Vuonna 2023 investoimme aurinkopaneeliin. Näin osallistumme ilmastotalkoisiin tuottamalla osan omasta energias-  
tamme sekä vähentämällä CO<sub>2</sub>-päästöjä.

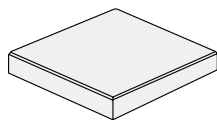


## BETONILAATAT

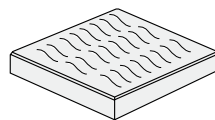
 **BETONILAATTA OY**

Laatat ovat suosittuja ja klassisen kauniita. Niiden selkeät muodot ja yksinkertaisuus luovat harmonisen pihan. Betonilaatat ovat kestäviä ja suunniteltu Suomen vaihteleviin olosuhteisiin. Saatavilla on useita eri väri- ja pintavaihtoehtoja. Laatoilla saa kätevästi näyttäviä ja helposti puhdistettavia pintoja esimerkiksi jalkakäytävälle, pihoille, poluille ja terasseille sekä puistoihin.

Huom. Kaikki sileät betonilaatat ja päällystekivet voidaan valmistaa tilauksesta myös hienopestyllä pinnalla.



Sileät laatat



Kuviolaatat



Koot ilmaistu pituus (p) x leveys (l) x korkeus (k)

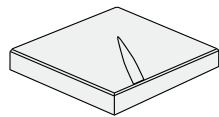
A = Alakyläntien tehdas, S = Sorvarinkadun tehdas

## SILEÄ LAATTA

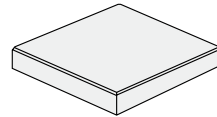
koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	kg/kpl	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
208 x 208 x 80 mm	150 kpl	22,68 kpl	8 kg	6,61 m <sup>2</sup>	1 200 kg	A
278 x 278 x 60 mm	112 kpl	12,76 kpl	10,5 kg	8,8 m <sup>2</sup>	1 200 kg	S
278 x 278 x 80 mm	96 kpl	12,76 kpl	14 kg	7,52 m <sup>2</sup>	1 350 kg	S
300 x 300 x 50 mm	128 kpl	11,11 kpl	10,5 kg	11,52 m <sup>2</sup>	1 350 kg	S
300 x 300 x 70 mm	96 kpl	11,11 kpl	14,5 kg	8,64 m <sup>2</sup>	1 390 kg	S
300 x 300 x 80 mm	80 kpl	11,11 kpl	16,3 kg	7,20 m <sup>2</sup>	1 300 kg	S
300 x 300 x 100 mm	64 kpl	11,11 kpl	20,8 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 320 kg	S
400 x 400 x 50 mm	60 kpl	6,25 kpl	18,4 kg	9,60 m <sup>2</sup>	1 100 kg	S
400 x 400 x 80 mm	36 kpl	6,25 kpl	29,5 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 060 kg	S
418 x 208 x 80 mm	72 kpl	11,34 kpl	16 kg	6,35 m <sup>2</sup>	1 150 kg	S
418 x 208 x 80 mm	75 kpl	11,34 kpl	16 kg	6,61 m <sup>2</sup>	1 200 kg	A
418 x 138 x 80 mm	120 kpl	17 kpl	10,6 kg	7,06 m <sup>2</sup>	1 300 kg	S
418 x 418 x 80 mm	36 kpl	5,67 kpl	32 kg	6,35 m <sup>2</sup>	1 150 kg	S
490 x 490 x 50 mm	40 kpl	4,16 kpl	28 kg	9,60 m <sup>2</sup>	1 120 kg	S
490 x 490 x 80 mm	24 kpl	4,16 kpl	45 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 080 kg	S
600 x 300 x 80 mm	40 kpl	5,56 kpl	32,5 kg	7,20 m <sup>2</sup>	1 300 kg	S
600 x 300 x 100 mm	32 kpl	5,56 kpl	41,5 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 320 kg	S
600 x 600 x 80 mm	20 kpl	2,78 kpl	65 kg	7,20 m <sup>2</sup>	1 300 kg	S
600 x 600 x 100 mm	16 kpl	2,78 kpl	83 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 328 kg	S
1200 x 300 x 100 mm	16 kpl	2,78 kpl	83 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 320 kg	S

## KUVIOLAATTA

400 x 400 x 50 mm	60 kpl	6,25 kpl	18,4 kg	9,6 m <sup>2</sup>	1 100 kg	S
-------------------	--------	----------	---------	--------------------	----------	---



Nimikkolaatta



Sileä suuri laatta

## SUURET LAATAT

Näyttävät suurikokoiset laatat ovat kovassa suosiossa. Suuri sileä betonilaatta on selkeä ja helpokäyttöinen tuote.

Turussa Forum Marinum -merikeskus rakennutti edustalleen Saaristomeriaukion pysyväksi monumentiksi muistuttamaan Saaristomeren suojelutyön tärkeydestä. Aukio rakentuu yksityishenkilöille myydyistä laatoista, joista jokainen varustettiin lahjoittajan nimikyltillä. Saaristomeripiha muodostuu 4 550 betonilaatasta.

Suunnittelemme ja toteutamme laattoja asiakkaan toiveiden mukaan, yksilöllinen nimikkolaatta on tästä hyvä esimerkki. Suurta laattaa on saatavana harmaana ja mustana sekä erikoistilauksesta myös muina väreinä.

**Huom.** Kaikki sileät betonilaatat ja päällystekivet voidaan valmistaa tilauksesta myös hienopestyllä pinnalla.

koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	kg/kpl	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
490 x 490 x 50 mm	40 kpl	4,16 kpl	28 kg	9,60 m <sup>2</sup>	1 120 kg	S
490 x 490 x 80 mm	24 kpl	4,16 kpl	45 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 080 kg	S
600 x 300 x 80 mm	40 kpl	5,56 kpl	32,5 kg	7,20 m <sup>2</sup>	1 300 kg	S
600 x 300 x 100 mm	32 kpl	5,56 kpl	41,5 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 320 kg	S
600 x 600 x 80 mm	20 kpl	2,78 kpl	65 kg	7,20 m <sup>2</sup>	1 300 kg	S
600 x 600 x 100 mm	16 kpl	2,78 kpl	83 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 328 kg	S



SAARISTOMERIAUKIO  
Kuva: Forum Marinum -säätio, Ulla Kallberg.



PRINSESSA VICTORIAN  
NIMIKKOLAATTA



NIMIKKOLAATTA 490 x 490 x 80 mm, grafiitti



**HIENOPESTY LAATTA** (Ei varastotuote, valmistetaan tilauksesta.)

koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	kg/kpl	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
<b>208 x 208 x 80 mm</b>	140 kpl	22,68 kpl	8 kg	6,17 m <sup>2</sup>	1 120 kg	A
<b>278 x 278 x 60 mm</b>	112 kpl	12,76 kpl	10,5 kg	8,8 m <sup>2</sup>	1 200 kg	S
<b>278 x 278 x 80 mm</b>	84 kpl	12,76 kpl	14 kg	6,58 m <sup>2</sup>	1 170 kg	S
<b>300 x 300 x 50 mm</b>	128 kpl	11,11 kpl	10,5 kg	11,52 m <sup>2</sup>	1 350 kg	S
<b>300 x 300 x 70 mm</b>	96 kpl	11,11 kpl	14,5 kg	8,64 m <sup>2</sup>	1 390 kg	S
<b>300 x 300 x 80 mm</b>	80 kpl	11,11 kpl	16,3 kg	7,20 m <sup>2</sup>	1 300 kg	S
<b>300 x 300 x 100 mm</b>	64 kpl	11,11 kpl	20,8 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 320 kg	S
<b>400 x 400 x 50 mm</b>	60 kpl	6,25 kpl	18,4 kg	9,60 m <sup>2</sup>	1 100 kg	S
<b>400 x 400 x 80 mm</b>	36 kpl	6,25 kpl	29,5 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 060 kg	S
<b>418 x 208 x 80 mm</b>	72 kpl	11,34 kpl	16 kg	6,35 m <sup>2</sup>	1 150 kg	S
<b>418 x 138 x 80 mm</b>	120 kpl	17,00 kpl	10,6 kg	7,06 m <sup>2</sup>	1 300 kg	S
<b>418 x 418 x 80 mm</b>	36 kpl	5,67 kpl	32 kg	6,35 m <sup>2</sup>	1 150 kg	S
<b>490 x 490 x 50 mm</b>	40 kpl	4,16 kpl	28 kg	9,60 m <sup>2</sup>	1 120 kg	S
<b>490 x 490 x 80 mm</b>	24 kpl	4,16 kpl	45 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 080 kg	S
<b>600 x 300 x 80 mm</b>	40 kpl	5,56 kpl	32,5 kg	7,20 m <sup>2</sup>	1 300 kg	S
<b>600 x 300 x 100 mm</b>	32 kpl	5,56 kpl	41,5 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 320 kg	S
<b>600 x 600 x 80 mm</b>	20 kpl	2,78 kpl	65 kg	7,20 m <sup>2</sup>	1 300 kg	S
<b>600 x 600 x 100 mm</b>	16 kpl	2,78 kpl	83 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 328 kg	S



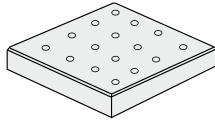
OHJAAVA LAATTA, grafiitti



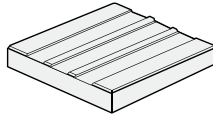
NYSTYRÄ- JA OHJAAVA LAATTA



SILEÄ LAATTA, punamusta  
418 x 418 x 80 mm,  
ISO SAUVAKIVI, grafiitti  
278 x 138 x 80 mm  
High Tech Center



Nystyrälaatta



Ohjaava laatta



Ruutulaatta  
\*huomiolaatta

## OPASLAATAT NÄKÖRAJOITTEISILLE

Opaslaattoja käytetään sekä ohjaamaan kulkua (ohjaava laatta) että varoittamaan (huomiolaatta). Ohjaavissa laatoissa käytetään sauvamaista, pitkittäistä kohoraitaa ja varoittavissa huomiolaatoissa kupolimaista kohokuviointia.

### NYSTYRÄLAATTA huomiolaatta\*

<b>418 x 418 x 80 mm</b>	36 kpl	5,67 kpl	32 kg	6,35 m <sup>2</sup>	1 150 kg	S
<b>490 x 490 x 80 mm</b>	24 kpl	4,16 kpl	45 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 080 kg	A

### OHJAAVA LAATTA

<b>278 x 278 x 80 mm</b>	96 kpl	12,76 kpl	14 kg	7,52 m <sup>2</sup>	1 350 kg	S
<b>418 x 418 x 80 mm</b>	36 kpl	5,67 kpl	32 kg	6,35 m <sup>2</sup>	1 150 kg	S
<b>490 x 490 x 80 mm</b>	24 kpl	4,16 kpl	45 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 080 kg	A

### RUUTULAATTA huomiolaatta\*

<b>278 x 278 x 80 mm</b>	96 kpl	12,76 kpl	14 kg	7,52 m <sup>2</sup>	1 350 kg	S
<b>300 x 300 x 70 mm</b>	96 kpl	11,11 kpl	14,5 kg	8,64 m <sup>2</sup>	1 350 kg	S



KUVIOLAATTA, grafiitti  
400 x 400 x 50 mm

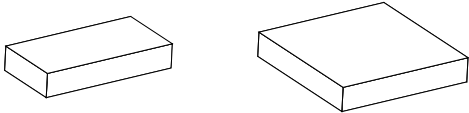


RUUTU- JA HUOMIOLAATTA, valkoinen  
278 x 278 x 80 mm

## LANKKULAATTA

Näyttävä laattauutus soveltuu hyvin julkisiin kohteisiin ja kestää kovaakin kulutusta 100 mm paksuuden ansiosta. Lankkulaattaa voi käyttää laatoitusten lisäksi myös askelminä, portaina ja reunakivinä. Laattaa on saatavana harmaana ja grafiittina sekä erikoistilauksesta myös muina väreinä. Alla olevia laattoja on saatavana erikseen. Laattoja voi yhdistää saman 100 mm paksuuden ansiosta. Liikennöidyille alueille suositellaan käytettäväksi 600 x 600 x 100 tai 600 x 300 x 100 mm lankkulaattaa.

**Huom.** Kaikki sileät betonilaatat ja päällystekivet voidaan valmistaa tilauksesta myös hienopestyillä pinnalla.



koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	kg/kpl	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
300 x 300 x 80 mm	80 kpl	11,11 kpl	16,3 kg	7,20 m <sup>2</sup>	1 300 kg	S
600 x 300 x 80 mm	40 kpl	5,56 kpl	32,5 kg	7,20 m <sup>2</sup>	1 300 kg	S
600 x 600 x 80 mm	20 kpl	2,78 kpl	65 kg	7,20 m <sup>2</sup>	1 300 kg	S
300 x 300 x 100 mm	64 kpl	11,11 kpl	20,8 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 320 kg	S
600 x 300 x 100 mm	32 kpl	5,56 kpl	41,5 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 320 kg	S
600 x 600 x 100 mm	16 kpl	2,78 kpl	83 kg	5,76 m <sup>2</sup>	1 328 kg	S







ROOMALAISET LAATAT, harmaa, riviladonta

## PÄÄLLYSTEKIVET

 **BETONILAATTA OY**

Betonilaatta Oy:n päällystekivillä saadaan yksilöllisiä, talon värykseen ja ympäröivään kasvillisuuteen sointuvia kokonaisuuksia. Eri väri- ja mallivaihtoehtoilla luodaan viihtyisiä pihakokonaisuuksia. Päällystekivet soveltuvat niin pihoille, toreille, kävelykaduille kuin autoteillekin. Raskaan liikenteen alueilla käytetään korkeudeltaan 80 mm päällystekiviä.

**Huom.** Kaikki sileät betonilaatat ja päällystekivet voidaan valmistaa tilauksesta myös hienopestyillä pinnalla.

## ROOMALAISET KIVET

Roomalaisessa ladonnassa käytetään kuutta erikokoista laattaa, jotka on pakattu kahdelle erilliselle tuotelavalle: pienet ja suuret laatat. Erikokoiset kivet ovat toisiinsa yhteensopivat. Vakiövärit ovat harmaa ja grafiitti. Minimi toimitusmäärä on  $6,60 \text{ m}^2 + 6,80 \text{ m}^2 = 13,40 \text{ m}^2$ .

## ROOMALAISET ISOT LAATAT

**418 x 418 x 80 mm, 418 x 313 x 80 mm, 418 x 208 x 80 mm**

Lavassa 6,80 m<sup>2</sup>, lavan paino 1 220 kg, tehdas S

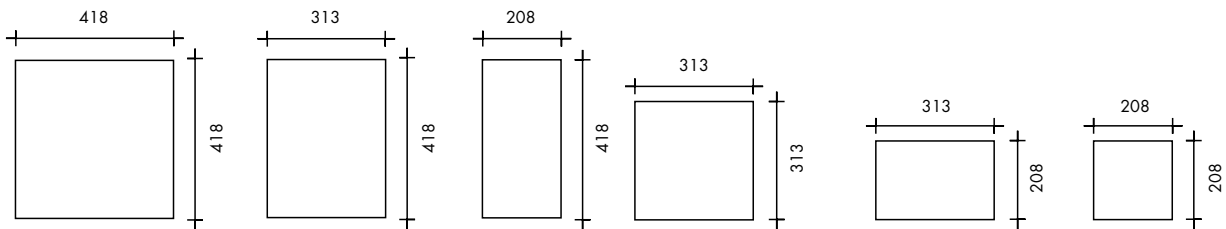
Lavassa on isoja laattoja: 418 x 418 mm - 14 kpl, 418 x 313 mm - 14 kpl, 418 x 208 mm - 28 kpl

## ROOMALAISET PIENET LAATAT

**313 x 313 x 80 mm, 313 x 208 x 80 mm, 208 x 208 x 80 mm**

Lavassa 6,60 m<sup>2</sup>, lavan paino 1 200 kg, tehdas S

Lavassa on pieniä laattoja: 313 x 313 mm - 24 kpl, 313 x 208 mm - 48 kpl, 208 x 208 mm - 24 kpl



Laattakokoja 418 x 418 x 80 mm, 418 x 208 x 80 mm ja 208 x 208 x 80 mm on saatavana myös erikseen.  
Muita kokoja ei myydä erikseen.





BETO-PIHATIILI, sileä, punamusta



BETO-PIHATIILI, sileä, hiekanruskea



BETO-PIHATIILI, sileä, pronssi

## BETO-PIHATIILI

Betonilaatan Beto-pihatiili 240 x 60 x 80 mm. Kivet ovat pitkäikäisiä ja kestävät hyvin pohjoisen vaativia olosuhteita. 80 mm korkea Beto-pihatiili mahdollistaa ajoneuvoliikenteen pihatiilillä kivetetyllä alueella. Mittatarkoissa pihatiilissä on asennusnystyrät, mitkä helpottavat asentamista. Kiveä on saatavilla sileänä ja patinoituna ja useita eri värejä.



Kivi	koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
Sileä	<b>240 x 60 x 80 mm</b>	432 kpl	69 kpl	6,3 m <sup>2</sup>	1100 kg	S
Patinoitu	<b>240 x 60 x 80 mm</b>	432 kpl	69 kpl	6,3 m <sup>2</sup>	1100 kg	S



TORI-PIHATIILI, pronssi



TORI-PIHATIILI, sileä, mustaruskea



TORI-PIHATIILI, patinoitu, mustaruskea

## TORI-PIHATIILI

Uutuus! Betonilaatan uusin tuote on viisteetön Tori-pihatiili 200x100x60 mm. Tori-pihatiili kestää hyvin Suomen vaativissa sääolosuhteissa. 60 mm korkea Tori-pihatiili soveltuu hyvin pihaille ja kevyenliikenteenväylille. Se kestää henkilöautoliikennettä. Mittatarkoissa pihatiilissä on asennusnystyrät, jotka helpottavat kivien asentamista. Kiviä on saatavana useita eri värejä sileänä ja patinoituna.



Kivi	koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
Sileä	<b>200 x 100 x 60 mm</b>	480 kpl	52 kpl	9,2 m <sup>2</sup>	1 250 kg	S
Patinoitu	<b>200 x 100 x 60 mm</b>	480 kpl	52 kpl	9,2 m <sup>2</sup>	1 250 kg	S

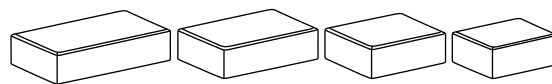


PATINOITU SOFIA-KIVISARJA, grafiitti

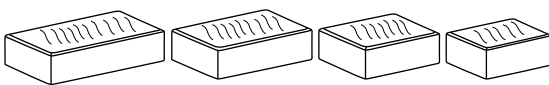


## SOFIA-KIVISARJA

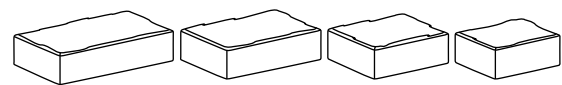
Sofia-kivisarja tuo pihallesi arvokuutta ja luo viihtyisyyttä sekä moni-ilmeisyyttä kiveykseen. Tuotetta on saatavana sileänä ja kuvioituna pintana sekä patinoituna. Sofia-kivisarja koostuu neljästä erikokoisesta kivistä, jotka pakataan samalle lavalle. Tämä helpottaa ja nopeuttaa asentamista. Ladonnassa on tärkeää, että vierekkäisten kerrosten "poikkisaumat" eivät osu kohdakkain. Muuten betonikivet voidaan asentaa vapaasti peräkkäin. Myynnissä useita eri väri vaihtoehtoja. Sofiaa myydään vain kivisarjana. Asennuksessa ei pyritä mihinkään kuvioon.



Sileä



Kuvioitu



Patinoitu

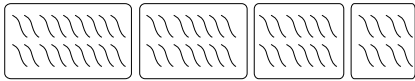


### SILEA SOFIA-KIVISARJA

Sileä pinta näyttää siistiltä ja ajattomalta.

koko (p x l x k)	kpl/lava	tehdas
A. 240 x 140 x 60 mm	128 kpl	S
B. 200 x 140 x 60 mm	64 kpl	S
C. 160 x 140 x 60 mm	128 kpl	S
D. 120 x 140 x 60 mm	64 kpl	S

Lavassa 10,04 m<sup>2</sup>, lavan paino 1 350 kg.



### KUVIOITU SOFIA-KIVISARJA

Kuvioitu pinta näyttää kauniilta ja luonnonkivimäiseltä pinnassa olevien juovien ansiosta.

A. 240 x 140 x 60 mm	128 kpl	S
B. 200 x 140 x 60 mm	64 kpl	S
C. 160 x 140 x 60 mm	128 kpl	S
D. 120 x 140 x 60 mm	64 kpl	S

Lavassa 10,04 m<sup>2</sup>, lavan paino 1 350 kg.



### PATINOITU SOFIA-KIVISARJA \*säkissä

Patinoidun kiven pinta on ajaton. Jokainen kivi on erilainen ja muodostaa luonnollisen kauniin pinnan.

A. 240 x 140 x 60 mm	128 kpl	S
B. 200 x 140 x 60 mm	64 kpl	S
C. 160 x 140 x 60 mm	128 kpl	S
D. 120 x 140 x 60 mm	64 kpl	S

Suursäkissä 10,04 m<sup>2</sup>, säkin paino 1 350 kg.



KUVIOITU SOFIA-KIVISARJA, grafiitti



PATINOITU SOFIA-KIVISARJA, grafiitti



PATINOITU SOFIA-KIVISARJA, grafiitti



PATINOITU SOFIA-KIVISARJA, grafiitti



PATINOITU SOFIA-KIVISARJA, grafiitti

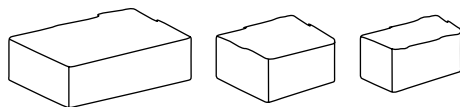


MODERNO-KIVISARJA, KUVIOITU grafiitti  
BETO-VALLIMUURI, harmaa

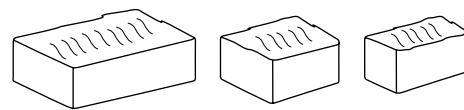


## MODERNO-KIVISARJA

Moderno-kivisarja koostuu kolmesta erikokoisesta betonikivestä. Moderno-kiven kuvioitu tai sileä pinta tuo pihallesi tyylikkyyttä. Saatavana harmaana ja grafiittina. Moderno-kivisarja on helppo asentaa, koska sarjan kaikki kolme eri kivikokoa ovat samalla lavalla. Ladonnassa on tärkeää, että vierekkäisten kerrosten "poikkisaumat" eivät osu kohdakkain. Muuten betonikivet voidaan asentaa vapaasti peräkkäin. Modernoa myydään vain kivisarjana. Voidaan yhdistää myös Finlandia-kivisarjaan. Asennuksessa ei pyritä mihinkään kuvioon.

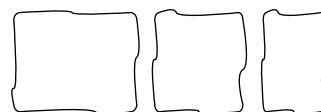


Sileä (vain erikoistilauksesta)



Kuvioitu

koko (p x l x k)	kpl/lava	tehdas
A. <b>210 x 280 x 60 mm</b>	48 kpl	S
B. <b>210 x 210 x 60 mm</b>	80 kpl	S
C. <b>210 x 140 x 60 mm</b>	64 kpl	S



Lavassa 8,23 m<sup>2</sup>, lavan paino 1150 kg.



MODERNO-KIVISARJA, KUVIOITU grafiitti



FINLANDIA-KIVISARJA, grafiitti ja polulla MODERNO-KIVISARJA, grafiitti

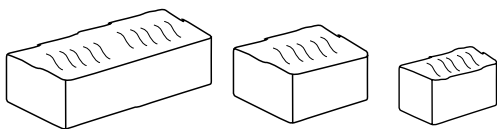


FINLANDIA-KIVISARJA, KUVIOITU, grafiitti ja CLASSIC-KARTIO, grafiitti, kaivojen ympärillä



## FINLANDIA-KIVISARJA

Finlandia on ainutlaatuinen kivisarja, joka on omalta osaltaan kunnioittamassa Suomen satavuotista itsenäisyyttä. Finlandia-kivisarja koostuu kolmesta erikokoisesta betonikivestä. Finlandia-kivisarjan kuvioitu pinta tuo pihallesi tyylikkyyttä. Saatavana grafiittina. Kivisarja on helppo asentaa, koska sarjan kaikki kolme eri kivikokoa ovat samalla lavalla. Ladonnassa on tärkeää, että vierekkäisten kerrosten "poikkisaumat" eivät osu kohdakkain. Muuten betonikivet voidaan asentaa vapaasti peräkkäin. Kiviä myydään vain sarjana. Voidaan yhdistää myös Moderno-kivisarjaan. Asennuksessa ei pyritä mihinkään kuvioon.



koko (p x l x k)	kpl/lava	tehdas
A. 420 x 280 x 60 mm	48 kpl	S
B. 280 x 280 x 60 mm	32 kpl	S
C. 280 x 140 x 60 mm	48 kpl	S

Lavassa 10,04 m<sup>2</sup>, lavan paino 1 350 kg.



FINLANDIA-KIVISARJA, KUVIOITU, grafiitti



FINLANDIA-KIVISARJA, KUVIOITU, grafiitti ja SILEÄ MUURIKIVI, grafiitti



TIKKUKIVI, harmaa

## TIKKUKIVI

Tikkukivi täydentää hienosti Iso sauvakiven ja Linnakiven muodostamaa tuoteperhettä. Upean kiveyksen voi tehdä yhdistelmällä kahta kivikokoa tai asentamalla kiveyksen yhdestä kivikoosta. Saatavana useita eri väri vaihtoehtoja.

Huom. Kaikki sileät päällystekivet voidaan valmistaa tilauksesta myös hienopestyllä pinnalla.

### TIKKUKIVI



koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
<b>278 x 68 x 80 mm</b>	360 kpl	51 kpl	7,06 m <sup>2</sup>	1300 kg	S



TIKKUKIVI, viisteetön, grafiitti



TIKKUKIVI, punamusta



HALKOKIVI, harmaa

# HALKOKIVI

Halkokivi on näyttävä pihalaattausuutus, joka soveltuu piholle, toreille sekä hyvin julkisiin kohteisiin. Halko-kivi kestää kovaakin kulutusta 80 mm paksuuden ansiosta. Halkokiveä voi käyttää myös laatoituksen rajaukseen tai yhdistämällä esim. 418 x 418 x 80 mm betonilaatan kanssa.

Huom. Kaikki sileät päällystekivet voidaan valmistaa tilauksesta myös hienopestyllä pinnalla.

## HALKOKIVI



koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
<b>418 x 138 x 80 mm</b>	120 kpl	17 kpl	7,06 m <sup>2</sup>	1300 kg	S



HALKOKIVI, harmaa



HALKOKIVI, harmaa



SAGA-KIVISARJA, pienet ja isot kivet yhdistettynä, harmaa

## SAGA-KIVISARJA

Uutuus! Saga-kivisarja on klassisen tyylikäs skandinaavinen kivisarja, joka soveltuu pihoille ja toreille sekä katualueille. Saga-kivisarjaa on saatavana kahta eri kokoa isoja- ja pieniä kiviä omilla lavoillaan. Kiviä voi käyttää erikseen tai ne voi yhdistää keskenään. Kiviä myydään vain kivisarjana. Ladonnassa vaihtelevat kaksi eri leveyttä ja neljä eri pituutta. Kiveä on saatavana sileällä ja hienopestyillä pinnalla.

### SAGA-KIVISARJA ISOT KIVET

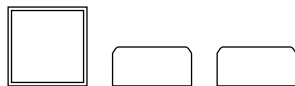


**500 x 160 x 80 mm, 375 x 160 x 80 mm, 375 x 115 x 80 mm, 500 x 115 x 80 mm**

Lavassa 6,88 m<sup>2</sup>, lavan paino 1 250 kg, tehdas S

Lavassa on isoja kiviä 500 x 160 mm - 20 kpl, 375 x 160 mm - 40 kpl, 375 x 115 mm - 40 kpl, 500 x 115 mm - 20 kpl

### SAGA-KIVISARJA PIENET KIVET



**317 x 160 x 80 mm, 160 x 160 x 80 mm, 317 x 115 x 80 mm, 160 x 115 x 80 mm**

Lavassa 7,33 m<sup>2</sup>, lavan paino 1 330 kg, tehdas S

Lavassa on pieniä kiviä 317 x 160 mm - 72 kpl, 160 x 160 mm - 24 kpl, 317 x 115 mm - 72 kpl, 160 x 115 mm - 24 kpl

**Uutuus!**



SAHARA-KIVISARJA, grafiitti

## SAHARA-KIVISARJA

Sahara-kivisarjan muotokieli kuvaa karua hiekka-aavikon maisemaa. Kuivuneen vesikeitaan savipohjan halkeamat piirtyvät Sahara-kiven pintaan. Sahara-kivisarja koostuu kuudesta kivistä, jotka ovat muodoltaan samanlaisia. Tämän johdosta kivisarja on helppo ja nopea asentaa. Kivi on 80 mm paksu ja siten kestää ajokaluston painoa. Sahara-kivisarjaa voidaan käyttää myös hulevesiä läpäisevänä päällysteenä jolloin kasvillisuus sitoo kaupunkipölyä ja tehostaa hulevesien imeytymistä ja haihtumista.

Sahara-kivisarja saumataan kivituhkalla. Pintakerroksen voi saumata halutessaan myös värillisellä saumaushiekalla. Vaihtoehtoisesti kivi voidaan saumata sidotulla Grepur- tai Gftk-sauma-aineella.



SAHARA-KIVISARJA

m <sup>2</sup> /lava	kpl/lava	kg/kpl	lavan paino	tehdas
6,4 m <sup>2</sup>	96 kpl	10,5 kg	1 150 kg	S



SAHARA-KIVISARJA, grafiitti



SAHARA-KIVISARJA, grafiitti



ISO SAUVAKIVI, hienopesty, hiekanruskea



## ISO SAUVAKIVI JA LINNAKIVI

Ajan ja katseen kestävä viisteetön iso sauva- ja linnakivi on suunniteltu arkkitehtonisesti näyttäviin kohteisiin. Upean kiveyksen voi tehdä yhdistelemällä kahta kivikokoa tai asentamalla kiveyksen yhdestä kivikoosta. Saatavana useita eri väri vaihtoehtoja. Näitä kiviä saatavana reunoilta viistetynä tai ilman viisteitä.

Huom. Kaikki sileät päällystekivet voidaan valmistaa tilauksesta myös hienopestyllä pinnalla.

Koot ilmaistu pituus (p) x leveys (l) x korkeus (k)



### ISO SAUVAKIVI

koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
<b>278 x 138 x 60 mm</b>	224 kpl	26 kpl	8,78 m <sup>2</sup>	1200 kg	S
<b>278 x 138 x 80 mm</b>	192 kpl	26 kpl	7,52 m <sup>2</sup>	1350 kg	S



### ISO SAUVAKIVI HAKATTU (RUMMUTETTU) PINTA \*säkissä

koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
------------------	----------	--------------------	----------------------	-------------	--------

278 x 138 x 80 mm	192 kpl	26 kpl	7,52 m <sup>2</sup>	1350 kg	S
-------------------	---------	--------	---------------------	---------	---



### PATINOITU JA HIEÑOPESTY ISO SAUVAKIVI

278 x 138 x 80 mm	168 kpl	26 kpl	7,52 m <sup>2</sup>	1350 kg	S
-------------------	---------	--------	---------------------	---------	---



### HIEÑOPESTY ISO SAUVAKIVI

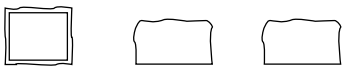
278 x 138 x 80 mm	192 kpl	26 kpl	7,52 m <sup>2</sup>	1350 kg	S
-------------------	---------	--------	---------------------	---------	---



### LINNAKIVI

138 x 138 x 60 mm	448 kpl	51 kpl	8,78 m <sup>2</sup>	1200 kg	S
-------------------	---------	--------	---------------------	---------	---

138 x 138 x 80 mm	336 kpl	51 kpl	6,58 m <sup>2</sup>	1150 kg	S
-------------------	---------	--------	---------------------	---------	---



### PATINOITU JA HIEÑOPESTY LINNAKIVI

138 x 138 x 80 mm	336 kpl	51 kpl	6,58 m <sup>2</sup>	1150 kg	S
-------------------	---------	--------	---------------------	---------	---



### HIEÑOPESTY LINNAKIVI

138 x 138 x 60 mm	448 kpl	51 kpl	8,78 m <sup>2</sup>	1200 kg	S
-------------------	---------	--------	---------------------	---------	---

138 x 138 x 80 mm	336 kpl	51 kpl	6,58 m <sup>2</sup>	1150 kg	S
-------------------	---------	--------	---------------------	---------	---



CLASSIC-KIVISARJA, pronssi  
Muumimaailma

 **BETONILAATTA OY**

## CLASSIC-KIVISARJA

Classic-kivisarja on suunniteltu arkkitehtonisesti ja julkisivullisesti vaativiin kohteisiin. Classic-kivet ovat omiaan viuhkaladonnassa, joka antaa miljöölle perinteikkään ilmeen. Classic-kivillä päällystetyt piha- ja torikokonaisuudet ovat sananmukaisesti klassisia, ne istuvat yhtä hyvin niin vanhaan kuin uuteenkin rakennusympäristöön. Classic-kivet on helppo asentaa, koska sarjan viisi eri kivikokoa ovat samalla lavalla. Kivisarjaa on saatavana 60 mm korkeana, joka mahdollistaa Classic-kivien käytön myös henkilöautoliikenteen alueilla. Saatavana on useita eri väri vaihtoehtoja.

**Huom.** Kaikki sileät päällystekivet voidaan valmistaa tilauksesta myös hienopestyllä pinnalla.

korkeus	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
60 mm	8,7 m <sup>2</sup>	1150 kg	S



Classic-kivisarjaa on saatavana 60 mm korkeana.

Classic-kivisarjan kivien määrät lavassa:

- A. **230 x 115 x 60 mm** 144 kpl
- B. **172 x 115 x 60 mm** 128 kpl
- C. **115 x 115 x 60 mm** 112 kpl
- D. **57 x 115 x 60 mm** 64 kpl
- E. **112 x 115 x 60 mm** 16 kpl

Koot ilmaistu pituus (p) x leveys (l) x korkeus (k)



#### CLASSIC-NELIÖ

**115 x 115 x 80 mm**

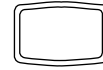
Lavassa 480 kpl/6,35 m<sup>2</sup>  
lavan paino 1100 kg  
n. 75 kpl/m<sup>2</sup>



#### CLASSIC-KARTIO

**110 x 115 x 60 mm**

**110 x 115 x 80 mm**  
Menekki 90 kpl/m<sup>2</sup>



#### CLASSIC-KOLMONEN

**172 x 115 x 80 mm**

Lavassa 336 kpl/6,65 m<sup>2</sup>  
lavan paino 1150 kg  
n. 50 kpl/m<sup>2</sup>

Classic-neliökiviä 115 x 115 x 80 mm, Classic-kartiokiviä 110 x 115 x 80/60 mm ja Classic-kolmoskiviä 172 x 115 x 80 mm on saatavana myös erikseen. Muita kivikokoja ei myydä erikseen.



CLASSIC-KOLMONEN, harmaa



CLASSIC-KIVISARJA, harmaa

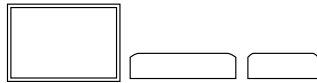
# MUUT PÄÄLLYSTEKIVET

Betonilaatta Oy:n päällystekivillä saadaan yksilöllisiä, talon väriyteen ja ympäröivään kasvillisuuteen sointuvia kokonaisuuksia. Eri väri- ja mallivaihtoehtoilla luodaan viihtyisiä pihakokonaisuuksia. Päällystekivet soveltuvat niin pihoille, toreille, kävelykauduille kuin autoteillekin. Raskaan liikenteen alueilla käytetään korkeudeltaan 80 mm päällystekiviä.

Huom. Kaikki sileät päällystekivet voidaan valmistaa tilauksesta myös hienopestyllä pinnalla.

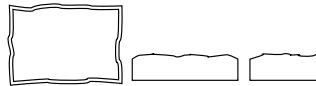
Koot ilmaistu pituus (p) x leveys (l) x korkeus (k)

## TERASSIKIVI



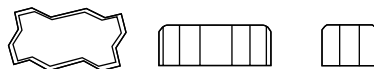
koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
<b>210 x 140 x 50 mm</b>	400 kpl	34 kpl	11,76 m <sup>2</sup>	1 350 kg	S

## PATINOITU TERASSIKIVI \*säkissä



koko (p x l x k)	kpl/säkki	kpl/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /säkki	säkin paino	tehdas
<b>210 x 140 x 50 mm</b>	400 kpl	34 kpl	11,76 m <sup>2</sup>	1 350 kg	S

## UNI-KIVI



koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
<b>225 x 112,5 x 60 mm</b>	400 kpl	39 kpl	10,30 m <sup>2</sup>	1 350 kg	S
<b>225 x 112,5 x 80 mm</b>	240 kpl	39 kpl	6,16 m <sup>2</sup>	1 150 kg	S

## PIENI SAUVAKIVI



koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
<b>208 x 68 x 80 mm</b>	504 kpl	68 kpl	7,4 m <sup>2</sup>	1 330 kg	S

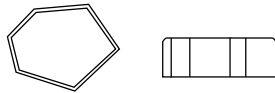


## TORIKIVI



koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
<b>196 x 98 x 60 mm</b>	480 kpl	52 kpl	9,2 m <sup>2</sup>	1 250 kg	S

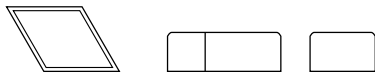
## HEXAGON-LAATTA



koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
<b>560 x 430 x 80 mm</b>	40 kpl	6,1 kpl	6,56 m <sup>2</sup>	1 260 kg	S

Uutuus!

## SALMIAKKIKIVI



koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
<b>334 x 197 x 80 mm</b>	180 kpl	29 kpl	6,21 m <sup>2</sup>	1 120 kg	S

Uutuus!



HEXAGON-LAATTA, kuloautere, hienopesty



HULEKIVI, harmaa



## HULEVESI- JA RUOHOKIVET

Nurmikivien käytöllä voidaan lisätä rakennetun ympäristön vihreyttä ja viihtyisyyttä. Kivi kestää ajokaluksen painoa, joten se sopii esimerkiksi pelastusteiden päällystemateriaaliksi. Kasvillisuus sitoo kaupunkipölyä ja tehostaa hulevesien imeytymistä ja haihtumista.

Hulevesi- ja nurmikiviä käytetään myös luiskien ja liikennealueiden maisemointiin sekä sitomaan perusmaa haluttuun kaltevuuteen. Luiskiinkin kannattaa valita tuote, jossa on reikä, jotta täyttömateriaali pysyy paikallaan. Lämpäisevä kiveys on yksi tärkeä osa-alue hulevesien hallinnassa. Osittain lämpäisevät kiveykset päästävät vettä läpi saumoistaan ja näin vähentävät ja hidastavat vesien pintavirtauksia.

Tässä tarkoituksessa voidaan käyttää nurmi- ja ruohokiviä sekä nurmisaumalla että kiviaineksella saumattuna. Näillä voi toteuttaa kantavan, hyvännäköisen ja hulevesiä lämpäisevän päällysteen pihan ajoalueille ja parkkipaikoille. Vettä lämpäisevä pinta syntyy joko tuotteessa olevien reikien tai tavanomaista suurempien saumojen ansiosta. Tehokkaimmin vettä lämpäisevä sauma saadaan käyttämällä soraa tai mursketta, josta hienoin aines on pesty pois.

Uutuus! Hule Iso sauvakivi valmistetaan vettä lämpäisevästä betonista ja sen tarkoituksena on imeyttää sadevesiä. Kiven toimivuus edellyttää sitä, että kiven alle tuleva rakenne on myös vettä lämpäisevä.



HULEKIVI, nurmisaumattuna

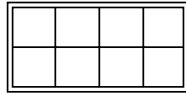


GRASS-KIVI, harmaa  
LIIMATTAVA REUNAKIVI 1000 x 120 x 130 mm



Koot ilmaistu pituus (p) x leveys (l) x korkeus (k)

### NURMIKIVI



koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	kg/kpl	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
------------------	----------	--------------------	--------	----------------------	-------------	--------

<b>278 x 138 x 80 mm</b>	192 kpl	26 kpl	5,5 kg	7,52 m <sup>2</sup>	1 050 kg	S
--------------------------	---------	--------	--------	---------------------	----------	---

### HULEKIVI



koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	kg/kpl	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
------------------	----------	--------------------	--------	----------------------	-------------	--------

<b>140 x 140 x 80 mm</b>	288 kpl	36,8 kpl	3,6 kg	7,84 m <sup>2</sup>	1 050 kg	S
--------------------------	---------	----------	--------	---------------------	----------	---

### GRASS-KIVI



koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	kg/kpl	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
------------------	----------	--------------------	--------	----------------------	-------------	--------

<b>115 x 115 x 80 mm</b>	336 kpl	52 kpl	3 kg	6,46 m <sup>2</sup>	1 008 kg	S
--------------------------	---------	--------	------	---------------------	----------	---

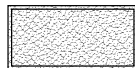
### SAHARA-KIVISARJA



koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	kg/kpl	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
------------------	----------	--------------------	--------	----------------------	-------------	--------

	96 kpl	15 kpl	10,5 kg	6,40 m <sup>2</sup>	1 150 kg	S
--	--------	--------	---------	---------------------	----------	---

### HULE ISO SAUVAKIVI



koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
------------------	----------	--------------------	----------------------	-------------	--------

<b>278 x 138 x 80 mm</b>	192 kpl	26 kpl	7,52 m <sup>2</sup>	1 140 kg	S
--------------------------	---------	--------	---------------------	----------	---





ESKOO-MUURIKIVI, harmaa, lohkopinta

Koot ilmaistu pituus (p) x leveys (l) x korkeus (k)

## MUURIKIVET

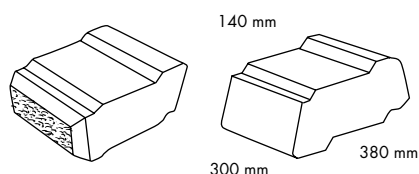
Betonilaatan muurikivillä saa näyttävän ratkaisun pihojen pengertämiseen ja porrastamiseen. Kivistä on helppo rakentaa tarpeen mukaan matalia istutusaltaita tai korkeita muureja. Väri vaihtoehdot ovat harmaa ja musta. Julkisivuvaihtoehdot ovat lohko-, sileä tai rummutettu antiikkikivipinta. Muureihin saatavana myös valaistus. Muurien tekoon ei tarvita betonia eikä laastia.

## ESKOO-MUURI

ESKOO-muurikiven toinen puoli on lohkottu ja toinen puoli sileä. Muuri on kehitetty Saksassa, ja sen hyvistä ominaisuuksista on pitkä kokemus. ESKOO-muuri soveltuu hyvin pengerryksiin ja vaikkapa ääniaidaksi. Ääniaidassa ladonta jätetään harvaksi, jotta absorptio olisi mahdollisimman hyvä. Korkean muurin vakaaslaskelmat on tehtävä rakennesuunnittelijan toimesta aina ennen töiden aloitusta. Vakiovärit ovat harmaa ja musta.

### LOHKOPINTAINEN

koko (p x s x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	kg/kpl	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
<b>300 x 380 x 140 mm</b>	32 kpl	24 kpl	32 kg	1,34 m <sup>2</sup>	1 020 kg	A





ESKOO-MUURIKIVI, grafiitti, lohkopinta



ESKOO-MUURIKIVI, harmaa, lohkopinta



BETO-VALLIMUURI, harmaa, lohkottu

## BETO-VALLIMUURI

Beto-Vallimuurin asennus on helppoa ja nopeaa. Muuri on tehtaalla valmiiksi lohkottu. Kiviparin toinen puoli on lohkopintainen ja toinen sileä. Molemmat puolet ovat julkisivukelpoisia, joten muurikivi soveltuu hyvin myös aitojen tekemiseen. Kansikivi viimeistelee muurin ulkonäön. Yhden kiviparin etenemä on 560 mm. Muurin korkeudeksi suosittelemme murskepohjalle enintään 80 cm. Valamalla betoniantura ja raudoittamalla muurin pystyreivät, voidaan rakentaa korkeampikin tukimuuri. Betonimassan menekki on 34 l / m<sup>2</sup>, kun täytetään kaikki reiät. Valureikien halkaisija on 100 mm. Korkean muurin vakaaslaskelmat on tehtävä rakennesuunnittelijan toimesta aina ennen töiden aloitusta. Muuriin on saatavana myös valaisin. Vakiovärit ovat harmaa, musta ja punamusta.

### PERUSKIVIPARI

koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	kg/kpl	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
<b>560 x 200 x 100 mm</b>	60 kpl	17,8 kpl	20 kg	3,37 m <sup>2</sup>	1 200 kg	S

## KANSIKIVIPARI

koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	kg/kpl	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
------------------	----------	--------------------	--------	----------------------	-------------	--------

560 x 200 x 100 mm	60 kpl	17,8 kpl	24 kg	3,37 m <sup>2</sup>	1 440 kg	S
--------------------	--------	----------	-------	---------------------	----------	---

## PÄÄTYKIVET

Päätykivi (mutteri) - kivessä 100 mm reikä

200 x 200 x 100 mm	112 kpl		5,6 kg		670 kg	S
--------------------	---------	--	--------	--	--------	---

Kansipäätykivi (mutteri)

200 x 200 x 100 mm	112 kpl		7,5 kg		880 kg	S
--------------------	---------	--	--------	--	--------	---



BETO-VALLIMUURI, grafiitti, lohkontu



BETO-VALLIMUURI, harmaa, sileä



BETO-VALLIMUURI, grafiitti ja harmaa  
Muurivalaisimet



ANTIIEKKIMUURI, grafiitti

 **BETONILAATTA OY**

## ANTIIEKKIMUURI

Patinoitu antiiekkimuuuri on näyttävä ja ajaton. Kivet soveltuvat hyvin kukka-aitaiden, aitojen tai matalien muurien tekoon, korkeus max. 70 cm. Tällä muurilla terävät 90° kulmat ovat helppo toteuttaa siististi ja vaivatta. Vakiovärit ovat harmaa ja grafiitti.

Koot ilmaistu pituus (p) x leveys (l) x korkeus (k)

koko (p x s x k)	kpl/säkki	kpl/m <sup>2</sup>	kg/kpl	m <sup>2</sup> /säkki	säkin paino	tehdas
300 x 150 x 120 mm	96 kpl	28 kpl	10,5 kg	3,43 m <sup>2</sup>	1 000 kg	S



ANTIIKKIMUURI JA PATINOITU SOFIA-KIVISARJA, grafiitti



ANTIIKKIMUURI JA 418 X 208 X 80 MM LAATTA, grafiitti



WALTTI-MUURI, grafiitti



ANTIKKIMUURI, grafiitti



WALTTI-MUURIKIVI, grafiitti



WALTTI-MUURI, grafiitti

Koot ilmaistu pituus (p) x leveys (l) x korkeus (k)

## WALTTI-MUURI

Waltti-muurikivestä saat helposti tukevan ja näyttävän muurin. Tässä muurissa molemmat puolet ovat lohkopintaisia. Tämä mahdollistaa samalla muurilla kolme eri ladontamallia, ja se soveltuu myös aidaksi. Waltilla voit tehdä myös tiukkoja curveja ja muurikivet voi kiinnittää toisiinsa kiviliimalla. Vakiövärit ovat harmaa ja grafiitti. Kivet ovat valmiiksi halkaista.

(p x s x k)

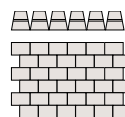
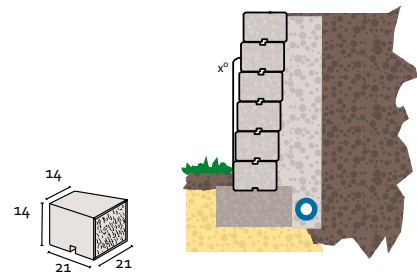
**210 x 210 x 140 mm**

Paino 10,5 kg / kpl, tehdas S

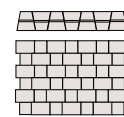
Ladontavaihtoehdot ja menekit:

- A. Tiililadonta: menekki 34 kpl / m<sup>2</sup>  
(kun julkisivu on tehty 210 x 140 mm kivistä)
- B. Lukkoladonta: menekki 41 kpl / m<sup>2</sup>  
(kun julkisivun kivistä joka toinen kivi on toisinpäin)
- C. Avoladonta: menekki 34 kpl / m<sup>2</sup>  
(julkisivussa on 70 mm aukkoja tasavälein)

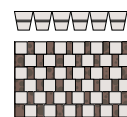
Lavassa on kiviä 120 kpl/3,53 m<sup>2</sup>, lavan paino 1 250 kg.



A. Tiililadonta



B. Lukkoladonta



C. Avoladonta



**SILEÄ MUURIKIVI 300 x 150 x 120 mm, grafiitti**  
**MODERNO-KIVISARJA, kuvioitu, grafiitti**

## SILEÄ MUURI

Soveltuu hyvin kukka-altaisiin, aidaksi tai matalaksi muuriksi. Terävät kulmat on helppo toteuttaa ilman leikkauksia. Muurin max. korkeus on noin 70 cm. Vakiovärit ovat harmaa ja grafiitti. Kivet kiinnitetään toisiinsa kiviliimalla.

Koot ilmaistu pituus (p) x leveys (l) x korkeus (k)

koko (p x s x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	kg/kpl	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
300 x 150 x 120 mm	96 kpl	28 kpl	10,5 kg	3,43 m <sup>2</sup>	1 000 kg	S



**SILEÄ MUURIKIVI, grafiitti**  
**SOFIA-KIVISARJA, kuvioitu, grafiitti**





SILEÄ MUURIKIVI, grafiitti



SILEÄ MUURIKIVI, grafiitti



SILEÄ MUURIKIVI, grafiitti



**PORRASKIVI 800 x 400 x 130 mm ja 400 x 400 x 130 mm, grafiitti**

## PORRASMALLEJA

Porraskivillä saa rakennettua pihalle helposti tukevat ja tyylikkääät portaat. Askelman pinnat ovat sileitä ja näkyvissä reunoissa on pieni viiste. Porraskiven askelkorkeus on 130 mm.

### PORRASKIVI

koko (p x s x k)	kpl/lava	kg/kpl	lavan paino	tehdas
<b>800 x 400 x 130 mm</b>	10 kpl	100 kg	1 000 kg	S
<b>400 x 400 x 130 mm</b>	20 kpl	50 kg	1 000 kg	S

### PORRASLANKKU

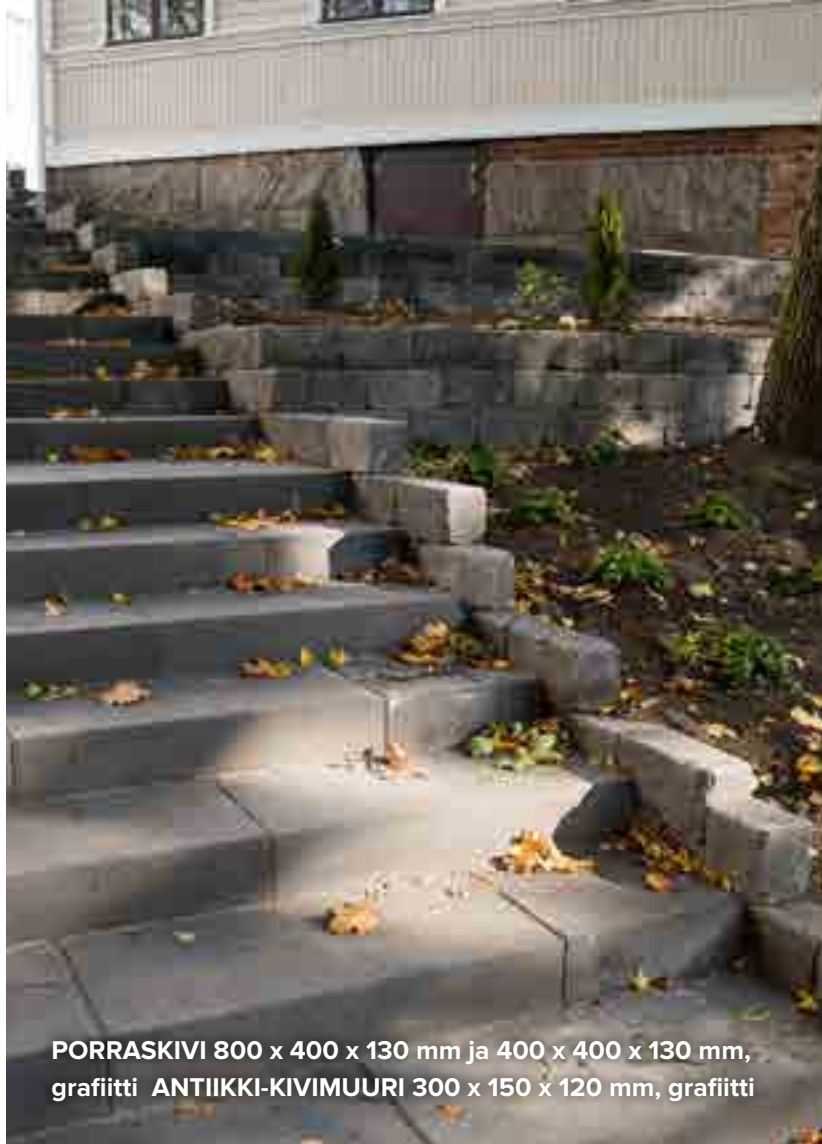
koko (p x s x k)	kpl/lava	kg/kpl	lavan paino	tehdas
<b>1200 x 300 x 100 mm</b>	16 kpl	83 kg	1 320 kg	S
<b>600 x 300 x 100 mm</b>	32 kpl	41,5 kg	1 320 kg	S



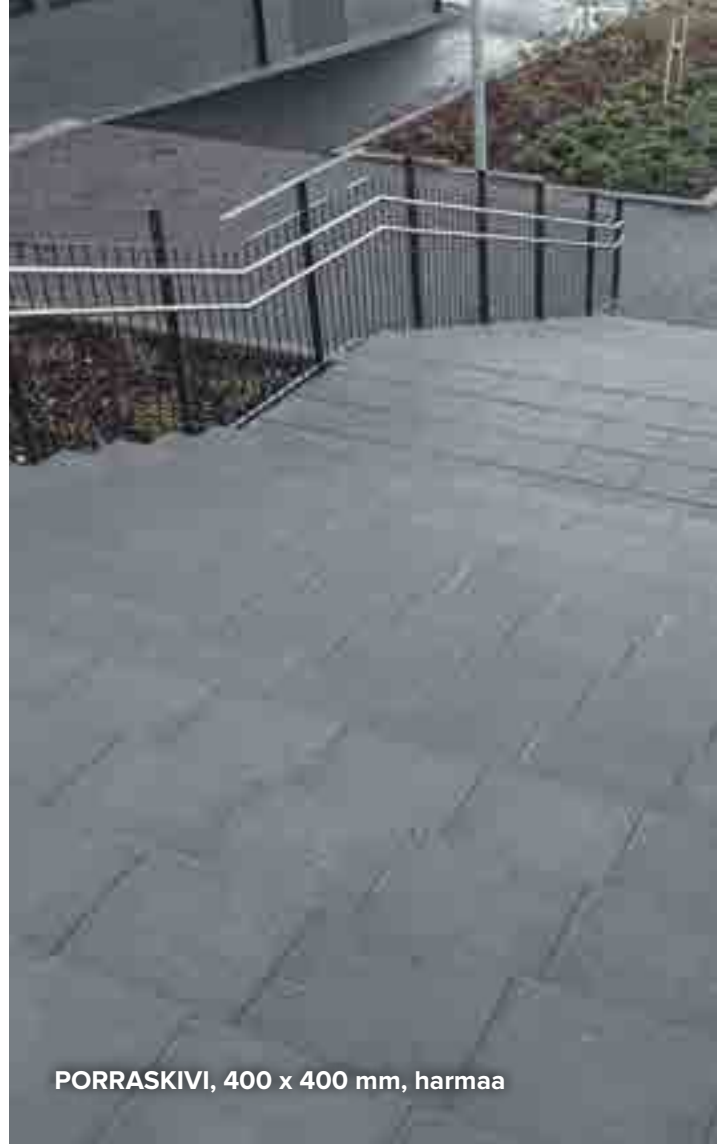
**Porrasvaihtoehto patinoiduista kivistä**



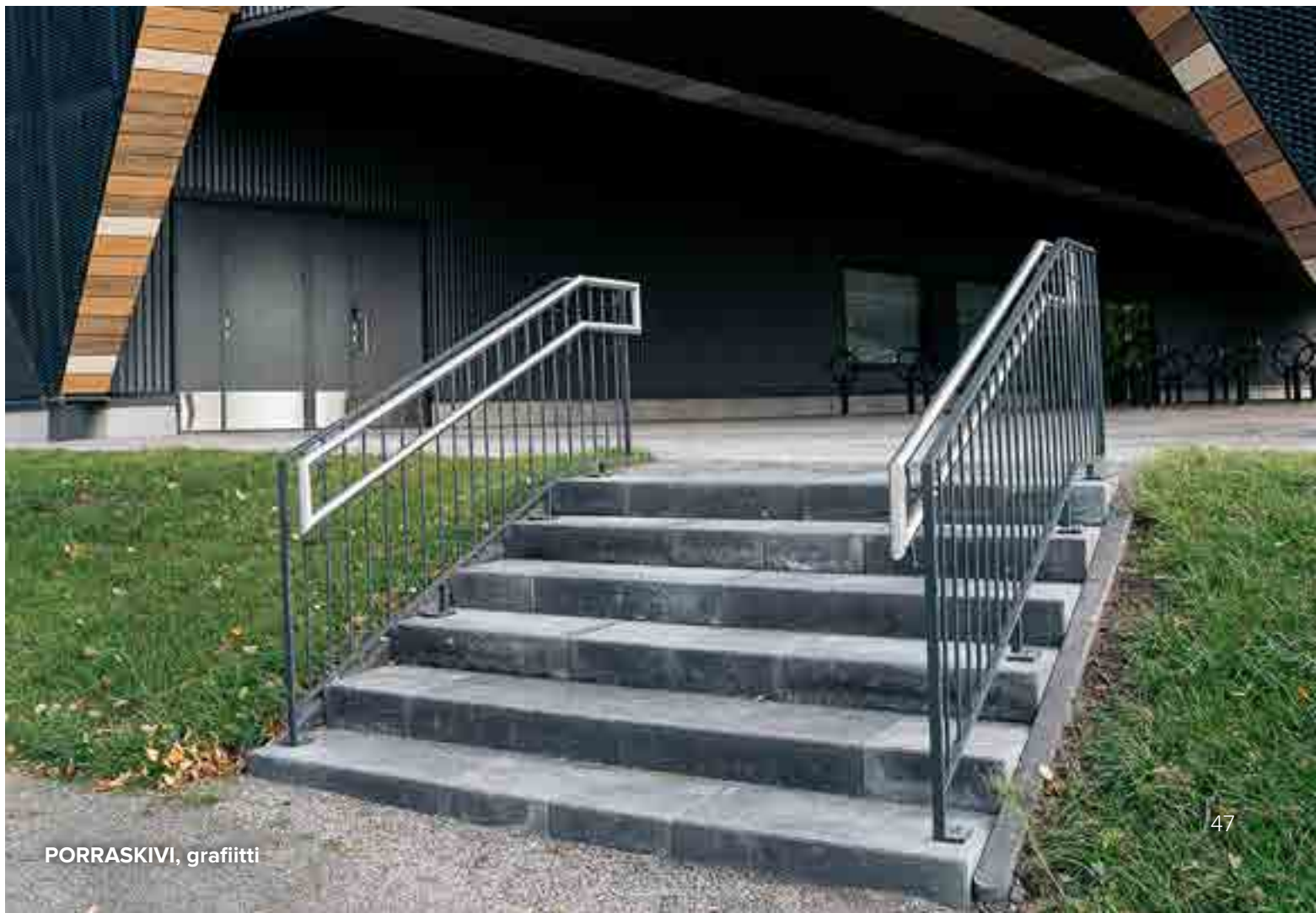
**LANKKULAATTAPORTAAT**



PORRASKIVI 800 x 400 x 130 mm ja 400 x 400 x 130 mm,  
grafiitti ANTIKKI-KIVIMUURI 300 x 150 x 120 mm, grafiitti



PORRASKIVI, 400 x 400 mm, harmaa



PORRASKIVI, grafiitti



REUNAKIVI 1000 x 120 x 170 mm

 **BETONILAATTA OY**

## BETONISET REUNAKIVET

Tukematon reuna liikkuu helposti ja kiveys lähtee purkautumaan. Siksi suosittelemme betonisia reunakiviä, jotka antavat pihakiveykselle ryhtiä, viimeistellyn ulkonäön ja pitävät pienimmätkin kivet paikoillaan kiveysten reunoissa. Kotipihojen käytetyin reunakivi on maahan upotettava malli. Betonilaatalla on tuotannossa myös liimattavia reunakiviä. Betoniset reunakivet käyvät hyvin istutusryhmien rajaamiseen sekä nurmikon ja käytävän erottamiseen.



UPOTETTAVA REUNAKIVI 1000/500 x 300 x 170 mm

# LIIMATTAVAT REUNAKIVET

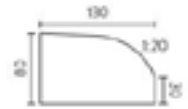
Liimattavien reunakivien käyttömahdollisuudet ovat laajat. Valikoimassa on runsaasti erilaisilla säteillä kaartuvia reuna- ja kulmakiviä. Liimattava reunakivi voidaan asentaa helposti asfaltille tai betonipinnalle. Piilopontin ja liiman ansiosta kivet pysyvät hyvin paikoillaan. Liimaukseen on myynnissä Kerabit-liimanauha 20 m rullissa ja kiviliima. Kts sivu 66.

## LIIMATTAVA REUNAKIVI 60 mm

koko (p x k x l)	kpl/lava	kg/kpl	lavan paino	tehdas
<b>390 x 60 x 130 mm</b>	144 kpl	6 kg	870 kg	S
<b>500 x 60 x 170 mm</b>	96 kpl	10 kg	960 kg	A

## LIIMATTAVA REUNAKIVI 80 mm

koko (p x k x l)	kpl/lava	kpl/ympyrä	kg/kpl	lavan paino	tehdas
<b>1000 x 80 x 130 mm</b>	40 kpl		19 kg	760 kg	S
<b>1000 x 80 x 170 mm</b>	30 kpl		25 kg	750 kg	S
<b>390 x 80 x 130 mm</b>	96 kpl		7,7 kg	750 kg	S
<b>R1000 kupera 523 x 80 x 130 mm</b>	30 kpl	12 kpl	8,6 kg	270 kg	
<b>R1000 kovera 195 x 80 x 130 mm</b>	96 kpl	32 kpl	4,1 kg	410 kg	
<b>R1000 kupera 195 x 80 x 130 mm</b>	96 kpl	32 kpl	3,6 kg	365 kg	
<b>R2500 kovera 390 x 80 x 130 mm</b>	90 kpl	40 kpl	8,3 kg	765 kg	
<b>R2500 kupera 390 x 80 x 130 mm</b>	90 kpl	40 kpl	7,7 kg	710 kg	
<b>R750 kupera 589 x 80 x 130 mm</b>	30 kpl	8 kpl	10 kg	320 kg	
<b>R500 kupera 500 x 80 x 130 mm</b>	30 kpl	6 kpl	9,5 kg	300 kg	
<b>Kulma R250 kovera 490 x 80 x 130 mm</b>	30 kpl		13,3 kg	420 kg	
<b>Kulma R250 kupera 490 x 80 x 130 mm</b>	30 kpl		7,6 kg	245 kg	
<b>Madalluskivi, laskee vas. 8&gt;6 cm</b>	30 kpl		7,5 kg	240 kg	
<b>Madalluskivi, laskee oik. 8&gt;6 cm</b>	30 kpl		7,5 kg	240 kg	



Kulma R250 kupera  
490 x 80 x 130 mm



Kaarre R500 kupera  
500 x 80 x 130 mm



Kaarre R1000 kupera  
195 x 80 x 130 mm



Kaarre R2500 kupera  
390 x 80 x 130 mm



Kulma R250 kovera  
490 x 80 x 130 mm



Kaarre R750 kupera  
589 x 80 x 130 mm



Kaarre R1000 kovera  
195 x 80 x 130 mm



Kaarre R2500 kovera  
390 x 80 x 130 mm



Kaarre R1000 kupera  
523 x 80 x 130 mm



Madalluskivi 8>6 cm  
laskee vasemmalle



Madalluskivi 8>6 cm  
laskee oikealle

## LIIMATTAVA REUNAKIVI 120 mm

koko (p x k x l)	kpl/lava	kpl/ympyrä	kg/kpl	lavan paino	tehdas
1000 x 120 x 130 mm	32 kpl		32 kg	1 050 kg	S
1000 x 120 x 170 mm	24 kpl		44 kg	1 050 kg	S
390 x 120 x 130 mm	96 kpl		13,4 kg	1 250 kg	S
R1000 kupera 523 x 120 x 130 mm	30 kpl	12 kpl	16 kg	500 kg	
R1000 kovera 195 x 120 x 130 mm	96 kpl	32 kpl	6,8 kg	670 kg	
R1000 kupera 195 x 120 x 130 mm	96 kpl	32 kpl	6 kg	595 kg	
R2500 kovera 390 x 120 x 130 mm	54 kpl	40 kpl	13,2 kg	730 kg	
R2500 kupera 390 x 120 x 130 mm	54 kpl	40 kpl	12,9 kg	715 kg	
R750 kupera 589 x 120 x 130 mm	30 kpl	8 kpl	17,5 kg	540 kg	
R500 kupera 500 x 120 x 130 mm	30 kpl	6 kpl	15 kg	465 kg	
Kulma R250 kovera 490 x 120 x 130 mm	30 kpl		20,8 kg	640 kg	
Kulma R250 kupera 490 x 120 x 130 mm	30 kpl		13,4 kg	4 200 kg	
Madalluskivi, laskee vas. 12>8 cm	30 kpl		11 kg	350 kg	
Madalluskivi, laskee oik. 12>8 cm	30 kpl		11 kg	350 kg	
Madalluskivi, laskee vas. 12>6 cm	30 kpl		10 kg	320 kg	
Madalluskivi, laskee oik. 12>6 cm	30 kpl		10 kg	320 kg	



Kulma R250 kupera  
490 x 120 x 130 mm



Kaarre R500 kupera  
500 x 120 x 130 mm



Kaarre R1000 kupera  
195 x 120 x 130 mm



Kaarre R2500 kupera  
390 x 120 x 130 mm



Kulma R250 kovera  
490 x 120 x 130 mm



Kaarre R750 kupera  
589 x 120 x 130 mm



Kaarre R1000 kovera  
195 x 120 x 130 mm



Kaarre R2500 kovera  
390 x 120 x 130 mm



Kaarre R1000 kupera  
523 x 120 x 130 mm



Madalluskivi 12>8 ja 12>6 cm  
laskee vasemmalle

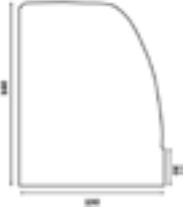


Madalluskivi 12>8 ja 12>6 cm  
laskee oikealle



## LIIMATTAVA REUNAKIVI 160 mm

koko (p x k x l)	kpl/lava	kpl/ympyrä	kg/kpl	lavan paino	tehdas
500 x 160 x 130 mm	54 kpl		21,5 kg	1 150 kg	S
1000 x 160 x 130 mm	24 kpl		43 kg	1 050 kg	S
500 x 160 x 170 mm	36 kpl		28 kg	1 000 kg	A
R1000 kupera 780 x 160 x 130 mm	30 kpl	12 kpl	33,2 kg	1010 kg	
R1000 kupera 195 x 160 x 130 mm	96 kpl	32 kpl	8,2 kg	810 kg	
R2500 kupera 390 x 160 x 130 mm	54 kpl	40 kpl	17,7 kg	970 kg	
R500 kupera 780 x 160 x 130 mm	30 kpl	6 kpl	29,8 kg	910 kg	
Kulma R250 kupera 490 x 160 x 130 mm	20 kpl		17,8 kg	375 kg	
Kulma R250 kovera 490 x 160 x 130 mm	20 kpl		27,7 kg	570 kg	
Madalluskivi, laskee vas. 16>12 cm	30 kpl		15,8 kg	490 kg	
Madalluskivi, laskee oik. 16>12 cm	30 kpl		15,8 kg	485 kg	



UPOTETTAVA REUNAKIVI  
1000 x 300 x 170 mm



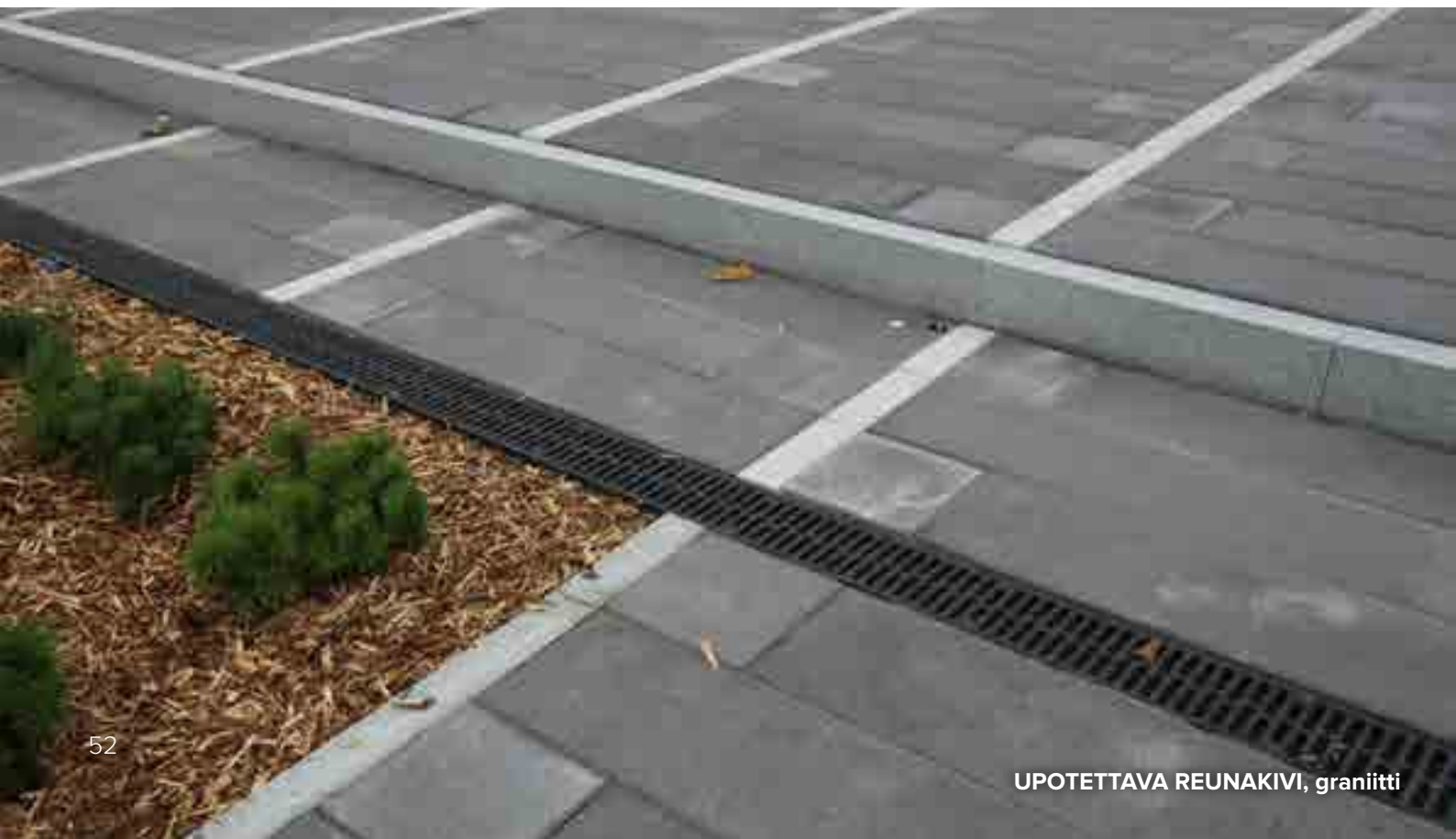
UPOTETTAVA REUNAKIVI 1000 x 300 x 170 mm



LIIMATTAVA REUNAKIVI 1000 x 80 x 130 mm



LIIMATTAVA REUNAKIVI 390 x 80 x 130 mm



UPOTETTAVA REUNAKIVI, graniitti

# UPOTETTAVAT REUNAKIVET

Betonilaatan valikoimaan kuuluu myös maahan upotettavia reunakiviä. Niihin kohdistuvan rasituksen ja käyttötarkoituksen perusteella valitaan kohteeseen sopiva tuote. Upotettavilla reunakivillä voidaan tehdä kaaret ja kulmat siististi. Upotettava reunakivi pitää kiveyksen hyvin paikallaan ja viimeistelee lopputuloksen. Pihoille tarkoitettuja reunakiviä on saatavana harmaana ja grafiittina.

koko (p x k x l)	kpl/lava	kg/kpl	lavan paino	tehdas
<b>300 x 150 x 120 mm</b>	96 kpl	10,5 kg	1 000 kg	S
<b>1000 x 450 x 170 mm</b>	6 kpl	170 kg	1 020 kg	A
<b>1000 x 300 x 170 mm</b>	12 kpl	100 kg	1 200 kg	S
<b>500 x 300 x 170 mm</b>	24 kpl	50 kg	1 200 kg	S

## UPOTETTAVA REUNAKIVI, KAARI-, KULMA- JA MADALLUSKIVET

koko (p x k x l)	kpl/lava	kpl/ympyrä	kg/kpl	lavan paino
<b>Suora kupera 500 x 300 x 170 mm</b>	24 kpl		55,2 kg	1 340 kg
<b>R1000 kovera 523 x 300 x 170 mm</b>	12 kpl	12 kpl	61,6 kg	760 kg
<b>R1000 kupera 523 x 300 x 170 mm</b>	8 kpl	12 kpl	60,6 kg	460 kg
<b>R2500 kovera 560 x 300 x 170 mm</b>	12 kpl	28 kpl	66,9 kg	820 kg
<b>R2500 kupera 560 x 300 x 170 mm</b>	8 kpl	28 kpl	54,4 kg	520 kg
<b>R4500 kupera 560 x 300 x 170 mm</b>	8 kpl	50 kpl	54,5 kg	450 kg
<b>R500 kupera 780 x 300 x 170 mm</b>	8 kpl	6 kpl	85,6 kg	700 kg
<b>Kulma R250 kovera 493 x 300 x 170 mm</b>	4 kpl		73,8 kg	310 kg
<b>Kulma R250 kupera 702 x 300 x 170 mm</b>	4 kpl		66,3 kg	280 kg
<b>Madalluskivi, laskee vas.</b>	6 kpl		47 kg	
<b>Madalluskivi, laskee oik.</b>	6 kpl		47 kg	600 kg



Kulma R250 kupera  
702 x 170 x 300 mm



Kaarre R500 kupera  
780 x 170 x 300 mm



Kaarre R1000 kupera  
523 x 170 x 300 mm



Kaarre R2500 kupera  
560 x 170 x 300 mm



Kulma R250 kovera  
493 x 170 x 300 mm



Suora kupera  
500 x 170 x 300 mm



Kaarre R1000 kovera  
535 x 170 x 300 mm



Kaarre R2500 kovera  
560 x 170 x 300 mm



Kaarre R4500 kupera  
560 x 170 x 300 mm



Madalluskivi  
laskee vasemmalle



Madalluskivi  
laskee oikealle



Naantalin asuntomessualueen graniitti- ja kenttäkiveykset



# NURMIKON REUNAKIVET

**Käyttökohde:** Portaan etureunana tai laatoituksen sivuille erottamaan laatoitus nurmikosta. Nupukiviä saatavana myös patinoituna.



## REUNALISTA

**500 x 120 x 80 mm**

Lavassa 112 kpl/56 m, lavan paino 1 200 kg, tehdas S.



## CLASSIC-NUPUKIVISARJA

A. **240 x 150 x 120 mm** lavassa 64 kpl

B. **180 x 150 x 120 mm** lavassa 32 kpl

C. **120 x 150 x 120 mm** lavassa 32 kpl

D. **60 x 150 x 120 mm** lavassa 32 kpl

E. **100 x 150 x 120 mm** lavassa 16 kpl

Saatavana vain kivisarjana, kiviä ei myydä erikseen. Lavassa 28,8 m, lavan paino 1 000 kg, tehdas A.



## SILEÄ REUNAKIVI

**300 x 150 x 120 mm**

Lavassa 96 kpl/28,8 m, lavan paino 1 000 kg, tehdas S.



## ANTIIKKI REUNAKIVI

**300 x 150 x 120 mm**

Säkissä 96 kpl/28,8 m, säkin paino 1 000 kg, tehdas S.

## REUNAKIVI

**418 x 138 x 80 mm**

Lavassa 120 kpl / 50 m, lavan paino 1 300 kg, tehdas S.



REUNAKIVI, harmaa



ANTIIKKI REUNAKIVI, grafiitti



REUNALISTA, grafiitti



LIUKUVALETTAVA REUNAKIVI

 **BETONILAATTA OY**

## LIUKUVALETTAVA REUNAKIVI

Betonia syötetään liukuvalukoneessa olevaan muottiin, koneen liikkeessä eteenpäin. Lopputuotteena saadaan muotin profiilin muotoinen reunakivi. Liukuvalumenetelmällä betoninen reunakivi valetaan työkohteessa kiinni asfalttiin. Liukuvalussa käytetään kuitubetonia, joka kestää hyvin kulutusta sekä suolan ja lämpötilavaihteluiden aiheuttamaa rasitusta. Valun yhteydessä asennetaan rauditus, joka lisää tuotteiden kestävyyttä. Valettavat reunakivet ankkuroidaan alustaan harjaterästapeilla, jolloin ne kestävät sivusuuntaista rasitusta.

Liukuvalutekniikalla voidaan kunnostaa vanhat huonokuntoiset tai liian matalat reunakivet ilman, että vanhaa rakennetta täytyy ensin poistaa. Vanhojen reunakivien päällystäminen ja korottaminen liukuvalubetonilla säästää kustannuksia, koska tällöin vältetään vanhan rakenteen poistamiselta ja uudelta asfaltoinnilta. Uusi reunakivi valetaan vanhan rakenteen päälle.

Betoni on huokoistettua polypropeenikuitubetonia. Reunakivissä korkeusvaihtoehdot ovat 60 mm, 80 mm, 120 mm ja 160 mm sekä 300 mm. Reunakivien leveys on 130 mm tai 170 mm.



LIUKUVALETTAVA REUNAKIVI  
ISO SAUVAKIVI, punainen



LIUKUVALETTAVA REUNAKIVI  
ISO SAUVAKIVI, punainen  
Lidl Halikko

# BETONIHARKOT

Rakentaminen hyvin ääntä eristävistä 200 mm ja 150 mm valuharkoista on erittäin nopeaa ja vaivatonta. Palamaton, kestävä seinä on turvallinen ratkaisu myös kosteissa tiloissa. Kestävää seinää syntyy valuharkolla kätevästi ja nopeasti.



Valuharkko

Koot ilmaistu pituus (p) x leveys (l) x korkeus (k)

## VALUHARKOT

koko (p x l x k)	kpl/lava	kpl/m <sup>2</sup>	kg/kpl	m <sup>2</sup> /lava	lavan paino	tehdas
<b>600 x 200 x 200 mm</b>	40 kpl	8,33 kpl	24 kg	4,8 m <sup>2</sup>	960 kg	S

Lavassa on aina 32 kpl pontillisia kiviä ja 8 kpl päätykiviä. Valettava betonimassamenekki n. 130 l/m<sup>2</sup>.

<b>600 x 150 x 200 mm</b>	56 kpl	8,33 kpl	23 kg	6,72 m <sup>2</sup>	1 300 kg	S
---------------------------	--------	----------	-------	---------------------	----------	---

Lavassa on aina 40 kpl pontillisia kiviä ja 16 kpl päätykiviä. Valettava betonimassamenekki n. 70 l/m<sup>2</sup>.



GRANIITTINEN NOPPAKIVI, 100 x 100 x 100 mm, harmaa, lohkottu



## GRANIITTITUOTTEET & LIUSKEKIVET

Meiltä saa myös luonnonkivituotteita, jotka tuovat tyylikkäitä yksityiskohtia betonisten pihakivien rinnalle. Yhdistämällä betoni- ja luonnonkiviä saadaan moni-ilmeisyyttä kiveykseen.



LIUSKEKIVI



### NOPPAKIVET

**100 x 100 x 100 mm** toleranssit ±15 mm

**100 x 100 x 50 mm** toleranssit ±15 mm

**50 x 50 x 50 mm** toleranssit ±15 mm

Värit: harmaa, grafiitti, punainen, tehdas S.



### NUPUKIVET

**200–240 x 140 x 140 mm** toleranssit ±15 mm

**200–240 x 140 x 70 mm** toleranssit ±15 mm

Värit: harmaa, grafiitti, punainen, tehdas S.



### LIUSKEKIVET

paksuus **30–50 mm**

Väri: grafiitti, tehdas S.

### LIUSKEKIVIKATE

**Ø 16–60 mm, Ø 50–100 mm**

Saatavana 1000 kg suursäkeissä.



### REUNAKIVI

**1000 x 200 x 80 mm** toleranssit ±20 mm

Värit: harmaa, grafiitti, punainen, tehdas S.

**V17 1000–1400 x 270 x 170 mm**

**V22 1000–1400 x 270 x 220 mm**

Värit: harmaa, punainen, tehdas S.



SILEÄ MUURIKIVI & LIUSKEKIVIKATE



LIUSKEKIVIKATE



## KENTTÄ- JA MUKULAKIVET

Kyseessä on suomalainen kivituoite. Kenttäkivet ovat luonnon pyöristämiä kiviä, ja niistä voi kätevästi rakentaa esimerkiksi kivetysalueen tai seinänvierustan. Seinänvierustan kenttäkiveyksessä kannattaa aina huolehtia veden kaatamisesta talosta pois päin.

Kenttäkivet tunnetaan monella eri nimellä. Kenttäkiviä kutsutaan myös nimillä mukula- tai seulanpääkivet. Kiviä on aikanaan käytetty katujen päällystämiseen ja siitä syystä pyöreillä kivillä päällystettyjä katuja kutsutaan mukulakivikaduiksi.

Kenttäkivet voi asentaa irtonaisina (heitokkeena) tai asentamalla ne yksitellen tiivistetyn murskeen päälle ja saumaamalla ne sen jälkeen kivituhkalla tai maakostealla betonilla. Mukulakivet voi naputella paikoilleen esimerkiksi kumivasaralla.

**Ø 30–50 mm, Ø 50–100 mm, Ø 100–150 mm**

Saatavana suursäkeissä ja irtotavarana, tehdas S.





GRANIITTI NUPUKIVI, musta ja harmaa



MUKULAKIVI, pieni sauvakivi ja reunalista, harmaa



LOHKOTTU NOPPAKIVI, harmaa



LIUSKEKIVI, HIMALAJA CLASSIC



LIUSKEKIVI, ORIVESI, grafiitti



LIUSKEKIVI, PALJAKAN PRONSSI

# KUORIKATE, MULTA, ASENNUSSORAT, MURSKHEET SEKÄ SAUMAUSHIEKKA

Soralla ja murskatulla kiviaineksella on pihassa ja puutarhassa monenlaista käyttöä. Mursketta on saatavana meiltä irtokuutioina tai 1 000 kg:n suursäkeissä. Asennussora on väriltään punertavaa ja kalliomurske on väriltään harmaata.

Asennusalustan eli kantavan kerroksen päälle levitetään n. 3–5 cm:n tasavahvuinen asennushiekkakerros sora- tai kalliomursketta, joka on raekooltaan 0–8 mm. Murskeen tasaamisen helpottamiseksi kantavan kerroksen päälle voidaan asentaa ohjureiksi esimerkiksi rautaiset kiskot minimissään parin prosentin kallistuksella rakennuksesta pois päin. Kiskojen oikea sijainti korkeussuunnassa tarkistetaan huolellisesti vaa’ituslaitetta tai vesivaakaa apuna käyttäen. Asennushiekka vedetään tasaiseksi suoralla laudalla. Asennusmursketta on saatavana irtokuutioina tai 1 000 kg:n suursäkeissä.

Lopuksi kiveys saumataan hienolla saumaushiekillä. Hiekka harjataan kiveyksen saumoihin ja valmis betonikiveys tiivistetään max. 80–100 kg:n painoisella täryttimellä. Tärytyksen jälkeen saumoihin harjataan lisää saumaushiekkää. Saumaushiekkää on saatavana 25 kg:n (musta) ja 40 kg:n (punertava) säkeissä. Lisäksi fillerihiekkää on saatavana 1 000 kg:n säkeissä.

## ASENNUSSORA

Asennushiekkää Ø 0–8 mm raekoolla. Saatavana 1 000 kg:n suursäkeissä.

## KALLIOMURSKET

Ø 0–8 mm raekoolla. Saatavana 1 000 kg:n suursäkeissä.

## FILLERIHIEKKA

Saatavana 1 000 kg:n suursäkeissä.

## SAUMAUSHIEKKA

A) Punertava saumaushiekka 40 kg:n säkeissä.

B) Musta saumaushiekka 25 kg:n säkeissä.

## KUORIKATE

Puhtaasta männyn kuoresta murskattu luonnonmukainen kateaine joka mm. estää kosteuden haihtumista istutusalueiden kasvualustasta sekä rikkakasvien kasvua.

## MULTA

Kompostimulta on seulottua multaa, joka soveltuu erinomaisesti nurmikon kasvualustaksi ja yleismullaksi. Sitä voi hyvin käyttää yleisesti puutarhassa.

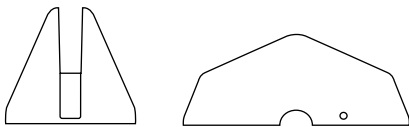




## MUUT TUOTTEET

Meiltä saat pihan, puutarhan sekä pation koristeluun: kestävät ja huolettomat BETO-polkupyörätelineet, erilaiset vesikourut ja loiskekupit sekä luonnonkivet.

Koot ilmaistu pituus (p) x leveys (l) x korkeus (k)



### BETO-PYÖRÄTELINÉ

**550 x 250 x 225 mm**

Lavassa 10 kpl, paino noin 32 kg / kpl, lavan paino 320 kg, tehdas S

Pyörätelineet ovat betonista valettuja yksittäisiä telineitä, jotka voidaan sijoittaa erillisiksi tai ryhmiin. Haluttaessa ne voidaan myös liittää yhteen läpipujotettavalla vajjerilla. BETO-polkupyöräteline ei vaadi maalausta tai huoltoa.



## LIIKENNE-ESTEET

**850 x 400 x 450 mm**

paino 200 kg

tehdas S

Liikenne-esteitä on saatavana harmaana ja maalattuna huomioväreillä keltapunaishena.



## PYLVÄSJALUSTAT

Pylväsjalustat soveltuvat esimerkiksi liikennemerkin, nimikilven tai aidantolpan jalustaksi. Jalustoja on saatavana kolmea eri kokoa. Jalusta sopii Ø 60 mm teräsputkelle. Betonilaatasta saat myös muoviholkkin, jolla teräsputki saadaan sovitettua jalustaan.

**korkeus 500 mm**

paino 28 kg

tehdas S

**korkeus 700 mm**

paino 45 kg

tehdas S



## MUURIKIVEN LIIMA

Kiviliima Illbruck PU700 tai vastaava Liimapistooli.



## SUODATINKANKAAT

Suodatinkankaan käyttö etenkin routivan perusmaan ja sorakerrosten välissä ehkäisee maa-ainesten haitallisen sekoittumisen.

## REUNAKIVILIIMAT

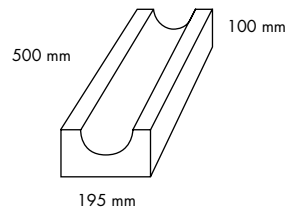
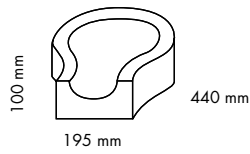
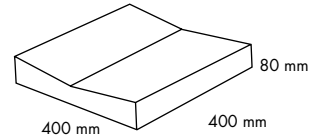
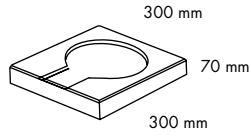
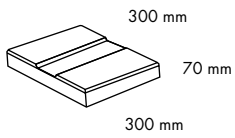
Liimanauha, leveys 110 mm tai 143 mm, rullassa 20 m.

JETI-kiviliima, 15 kg / astia + kovettaja



## VESIKOURUT JA -KUPIT

Vesikouruilla ja loiskekupeilla voidaan ohjata pinta- ja sadevedet pois pihakivipäällysteeltä ja rakennusten vierustoilta. Ne sopivat väreiltään sekä muotojensa puolesta yhteen laattojen ja päällystekivien kanssa.



### VESIKUPPILAATTA

**300 x 300 x 70 mm**, paino 12,5 kg, tehdas A

### VESIKUPPI, ISO

**440 x 195 x 100 mm**, paino 19 kg, tehdas S

### VESIKOURU, ISO

**500 x 195 x 100 mm**, paino 16 kg, tehdas S

### VESIKOURULAATTA

**300 x 300 x 70 mm**, paino 12,5 kg, tehdas A

**400 x 400 x 80 mm**, paino 24,5 kg, tehdas A

**418 x 420 x 80 mm**, paino 31,8 kg, tehdas S

### HAURATON-MUOVIKOURU

**1000 x 120 x 90 mm**, väri: grafiitti, tehdas S

Lisäosat: päätylevy, liitososa ja kulmapala



# BETONILAATAN VÄHÄHIILISEMMÄT BETONIKIVET

Vastuullisuus on keskeinen osa koko Betonilaatan liiketoimintaa. Pihakivien hiilidioksidipäästöjen alentaminen on tuotekehityksemme tärkein asia. Betonilaatta Oy kiinnittää huomiota käytettäviin raaka-aineisiin ja tuotannon energiatehokkuuteen sekä vähäpäästöisyyteen.

Kaikkia Betonilaatan valmistamia pihakiviä on saatavana noin 30 % alhaisimmilla hiilidioksidipäästöillä verrattuna vuoden 2022 valmistettuihin tuotteisiin. Päästöjen vähennys perustuu aurinkoenergiaan, kiertotalouteen ja ympäristöystävällisempiin raaka-aineisiin sekä nykyaikaiseen tuotantolaitokseen. Viimeisin investointi tuotetehtaassa suoritettiin vuonna 2026. Investointi mahdollistaa esimerkiksi kuormalavojen kierrättämisen entistä paremmin.

Vähähiilisten pihakivien loppulujuus pysyy vähintään samalla tasolla kuin normaalibetonilla valmistettaessa. Kaikki Betonilaatan valmistamia tuotteita on saatavana vähähiilisempänä.

Betonilaatta Oy tekee jatkuvasti työtä ympäristön hyväksi, ilmastomuutoksen torjumiseksi ja kiertotalouden edistämiseksi. Olemme investoineet 2020-luvulla kokonaan uuteen tuotantolaitteistoon ja aurinkoenergiaan. Suunnittelemalla ja optimoimalla tuotantoa ja raaka-ainetoimituksia, pystymme alentamaan käyttämäämme energiaa selvästi. Tuottamalla itse osan käyttämästämme energiasta ja vähentämällä hiilidioksidipäästöjä, osallistumme omalta osaltamme ilmastotalkoisiin.

## ILMA PUHTAAMMAKSI pihakivillä

Voit parantaa ympäristösi tilaa betonikivien koko elinkaaren ajan.



Liikenteen typpioksidit ovat ongelma, jota on yritetty ratkaista siirtämällä liikenne pois kaupunkien keskustoista. Betonilaatta Oy:stä saa Active- pihakiviä ja -laattoja, jotka puhdistavat ilmaa autojen pakokaasuista ja teollisuuden päästöistä. Tuomme markkinoille myös betonikivet, jotka vähentävät ilman typpioksidin määrää.

Active-betonikivet reagoivat päivänvalon ja hapen kanssa siten, että haitallisen typpioksidin määrä ilmassa vähenee. Tuotteesta ja sen toimivuudesta on erinomaisia käyttökoke-

muksia ulkomailla. Betonilaatta Oy on saanut Active-betonikivistä erinomaisia laboratoriotuloksia. Lisäksi Active-betonikivet pysyvät selvästi perinteistä betonikiveä puhtaampana. Lähes kaikki yrityksemme betonikivet ja -laatat on mahdollista saada typpioksidia vähentävällä ominaisuudella. Uusi tuote on korkeakoulujen, tutkijoiden ja kumppaneiden sekä Betonilaatan monivuotisen yhteistyön tulos. Kerromme mielellämme lisää tuotteesta.



# KIVETYKSEN RAKENTAMISVAIHEET



1. Kivettävä alue mitataan ja merkitään maastoon. Pohjatyöt ja routaeristykset tehdään tulevaa kiveystä laajemmaksi. Eloperäisten ja routivien maa-ainesten poistamisen jälkeen kaivannon pohja muotoillaan suunniteltuun kaltevuuteen. Mahdollisten maassa olevien sähkö- ym. kaapeleiden ja putkistojen sijainti tarkistetaan ennen kaivutöiden aloittamista.



2. Kaivettu alue täytetään kantavilla maa-aineksilla, soralla tai murskesoralla, raekoko esimerkiksi 0–16 tai 0–32 mm. Suodatinkankaan käyttö etenkin routivan perusmaan ja sorakerrosten välissä ehkäisee maa-ainesten haitallisen sekoittumisen. Eristelevyjen käyttö vähentää kaivusvyöhytettä routivilla mailla.



3. Kantavan kerroksen maa-ainekset tasataan ja tiivistetään

20 cm:n kerroksin täyttämällä. Maksimissaan 80–100 kg:n painoinen tärytin käy myös valmiin pihakiveyksen tiivistämiseen työn viimeistelyvaiheessa.



4. Kantavan kerroksen päälle levitetään n. 3 cm:n kostea asennushiekkakerros hienoa hiekkaa tai kivituhkaa, raekoko esim. 0–8 mm. Asennushiekkakerros tasataan suoran oikolaudan avulla.



5. Kivien latominen aloitetaan kiinteästä rakenteesta. Asennus tehdään valmiilta päällystepinnalta. Liikkumista asennushiekkalla tulee välttää. Työssä tulee käyttää tukevia suojakäsineitä.



6. Linjalanka varmistaa kiveyksen saumojen suoruuden. Lankaa käytetään apuna koko ladontatyön ajan. Tarvittavat oikomiset tehdään välittömästi.



7. Pihakiveys vaatii usein kivien leikkaamista. Helpoimmin leikkaaminen onnistuu giljotiinityyppisellä katkaisulaitteella. Tällöin katkaisupinnasta tulee rosainen. Tasaisemman leikkauspinnan saa timanttiterällä varustetulla kulmahiomakoneella tai kivisahalla. Leikattaessa silmien, korvien ja hengitysteiden suojaaminen on tärkeää.



8. Reunatuot tukevat ja viimeistelevät kiveyksen. Kevyet reunatuot ja -listat voidaan asentaa kivien ladonnan jälkeen, ennen saumaushiekan levitystä.



9. Valmis kiveys saumataan hienolla hiekkalla. Hiekka harjataan kiveyksen saumoihin ja lopuksi valmis kiveys tiivistetään enintään 80–100 kg:n painoisella täryttimellä. Tärytyksen jälkeen saumoihin harjataan tarvittaessa lisää saumaushiekkaa. Kuvioituja kiviä ei kannata täryttää.



## PIHAKIVEYS

Suomalaiset pihakivet ja -laatat valmistetaan korkealaatuisesta betonista. Pakkauksen kyljessä oleva kolmannen osapuolen laadunvalvonnasta kertova FI- tarkastusmerkki takaa, että oikein asennettuna pihakiveys kestää Pohjolan vaativissa sääoloissa, sateessa ja pakkasessa ilman vaativaa huoltoa. Säännöllinen lehtien ja roskien harjaus, saumoihin ilmaantuvien rikkaruohojen hävittäminen ja silloin tällöin tehty vesipesu pitävät kiveykset siistinä.

## PIHAKIVEYKSEN EDUT

- Pihakiveys on pitkäikäinen. Se kestää kosteutta, pakkasta, kovaa kulutusta ja autolla ajoa.
- Pihakiveykset viimeistelevät maiseman ja nostavat myös kiinteistön arvoa.
- Kivetyt pihapinnat on helppo pitää puhtaina. Lehtien ja roskien harjaus sekä tarvittaessa vesipesu pitävät kiveyksen siistinä. Myös pölyhaitat, hiekan ja roskien kulkeutuminen sisälle vähenevät.
- Kivetyiltä patioilta ja terassitasanteilta lumi sulaa keväällä nopeasti. Illalla kivipinta tuntuu pitkään lämpimältä ja sateen jälkeen kiveys on pian taas kuiva.
- Päällysteitä voidaan joutua kaivamaan auki esimerkiksi johtoja vedettäessä. Pihakivipäällysteen voi purkaa ja asentaa uudelleen, eikä työstä jää rumia korjausjälkiä.

# PIHAKIVEYKSEN HOITO

## HUOLTO-OHJEITA

Lika ja roskat poistetaan säännöllisesti harjaamalla, lehtipuhaltimella tai pesemällä kiveys puhtaalla vedellä. Likatahrat lähtevät parhaiten tuoreeltaan. Päälysteeseen sitkeästi tarttuneen ja imeytyneen lian poistoon voidaan käyttää apuna myös painepesuria.

Liutinaineet tehostavat kiveyksen pesua. Käytettävästä pesuaineesta riippuen puhdistusaine voidaan levittää käsiteltävälle alueelle enakkoon, jonka jälkeen sen annetaan vaikuttaa, ja lopuksi huuhdellaan pois.

Painepesuria käytettäessä saumojen pinnassa oleva hiekka saattaa lähteä veden mukana, joten pesun jälkeen saumoihin on hyvä lisätä saumaushiekkaa.

## PESU- JA PUHDISTUSAINEEET

Pihakiveyksen puhdistamiseen kannattaa käyttää biologisesti hajoavia pesuaineita, joiden pH arvo on 7–10. Mikäli puhdistamiseen joudutaan käyttämään happamia aineita (pH 1–5), on kivipinnat neutralisoitava toimenpiteen jälkeen puhtaalla vedellä, jotta kivirakenne ei haurastu.

## SAMMAL

Pihakiveyksen saumoissa kasvava sammal voidaan poistaa tehokkaalla painepesurilla, ohutteräisillä raspeilla ja kaapimilla. Kiveyksen pinnasta sammal voidaan poistaa teräsharjalla tai tarkoitukseen sopivilla kemikaaleilla. Nurmikon sammalen torjunnassa käytettävät kemialliset erikois-lannoitteet saattavat värjätä betonipinnoitteita, joten niiden pääsy kiveykselle kannattaa estää. Kiveys vaatii useimmiten täydennyssaumauksen sammalen poiston jälkeen.

## RIKKARUOHOT

Rikkaruohot on hyvä poistaa sitä mukaa kun niitä ilmaantuu, joko käsin nyppimällä tai käyttämällä kitkemisessä apuna erityyppisiä ohutteräisiä kaapimia. Rikkaruohoja voidaan ehkäistä myös kemiallisesti torjunta-aineilla, joiden tehoaineena on glyfosaatti tai etikkahappo.

## RASVA- JA ÖLJYTAHRAT

Öljy ja rasva eivät vahingoita kivipintaa. Tuoreet tahrat poistetaan imukykyisellä paperilla tai imeyttämällä. Päälysteeseen tiukkaan imeytynyt tahra pestään painepesurilla ja kuumalla vedellä. Pesua voidaan tehostaa käyttämällä tarkoitukseen sopivia, öljyä ja rasvaa liuottavia emäksisiä puhdistusaineita. Öljytahrat yleensä poistuvat, tai ainakin haalistuvat, ajan mittaan itsestään.

## KALKKIHÄRME

Usein uuden betonipäälysteen pintaan ilmestyy valkeita laikkuja eli kalkkihärmettä. Laikut ovat sementin raaka-aineena käytetystä kalkkikivestä vapautunutta kalsiumia. Härmeen muodostuminen on luonnollista, eikä se millään tavoin vahingoita kiveystä. Ajan myötä laikut häviävät sateiden myötävaikutuksella itsestään. Prosessia voidaan nopeuttaa pesemällä kiveyksen pinta painepesurilla ja tarkoitukseen sopivilla, happamilla pesuaineilla.

## RUOSTE

Ruostetahrat ovat useimmiten ulkopuolisen tekijän, kuten ruosteisesta rännistä valuneen sadeveden tai kiveyksellä säilytetyn, ruostuvan metalliesineen aiheuttamia. Tuore ruostetahra irtoaa kuiviltaan teräsharjalla harjaamalla. Poistoa tehostaa vesipesu tai puhdistaminen yleispesuaineella. Syöpyneen ruosteen poistoon kannattaa hyödyntää tarkoitukseen sopivia puhdistusaineita.

## PURUKUMI

Purukumit saa irti kuumalla vedellä ja painepesurilla.

## TALVIPUHTAANAPITO

Lumen poistaminen pihakiveyksiltä suositellaan tehtäväksi kolaamalla, lapioimalla, harjaamalla käsin tai koneellisesti, auraamalla sekä linkoamalla kevyellä kalustolla. Raskas aurauskalusto, kuten traktorit, voivat aiheuttaa päälysteen pintaan naarmuja, tai jopa kivien ja laattojen rikkoutumista. Etenkin talven ensimmäiset lumityöt olisi hyvä tehdä käsin.

## LIUKKAUDEN TORJUNTA

Pihakiveyksen liukkautta torjutaan hiekoituksen avulla. Suolan tai muiden kemikaalien käyttö on ehdottomasti kielletty!

Pihakiveyksen  
hoito on  
helppoa!

# VINKKEJÄ ASIAKKAALLE



Kaivon  
ympäristät  
saat tehtyä  
siististi Classic-  
kartiokivillä!

Laatat, pihakivet ja muurit on valmistettu luonnon raaka-aineista. Väreissä ja pinnoissa voi olla poikkeamia valmistuserästä riippuen. Ne antavat tuotteelle sen ainutlaatuisen ja elävän vaikutelman. Asentaessa ota kiviä usealta lavalta samanaikaisesti riveittäin, ei kerroksittain. Näin saat parhaimman lopputuloksen.

Päällystekivet, joiden paksuus on 60 mm kestävät normaalin ajoneuvoliikenteen. 80 mm korkeat päällystekivet ovat raskaan kaluston kestäviä.



Anna saumaushiekan olla noin kaksi viikkoa kiveyksen päällä työn valmistuttua.

Harjaa saumaushiekka kiveyksen saumoihin useaan kertaan. Asenna vanerilevyjä laatoitetulle alueelle, mikäli kuormitat kiveystä ennen kuin saumat ovat täyttyneet kunnolla.

Kotisivuilta löydät lisää tietoa tuotteistamme:  
[www.betonilaatta.fi](http://www.betonilaatta.fi)



Tuotteiden laatu ja toimitusten täsmällisyys luovat vahvan perustan asiakaslähtöiselle työlle.

# LAADUNVALVONTA

Inspecta



Tarkka ja jatkuva valvonta takaa korkean laadun. Tuotteemme ovat SFS-EN-standardien mukaisia. Myös Inspectan FI-merkki kertoo puolueettoman osapuolen myöntämästä, arvostetusta tuotesertifikaatista.





## KULJETUSPALVELU

Betonilaatasta saat tuotteet tarvittaessa pihalle, torille tai puutarhaan toimitettuna. Kuljetamme kivet työkohteeseen nosturiautoilla nopeasti ja joustavasti.

## ASENNUSPALVELU

Betonilaatasta saat tuotteet tarvittaessa pihalle, kadulle tai puutarhaan valmiiksi asennettuna. Kuljetamme ja asennamme kivet työkohteeseen nopeasti ja joustavasti. Pihakiveystöistä on mahdollista saada myös kotitalousvähennystä.





## LÄMMITYS- JA SULATUSMENETELMÄ, joka mahdollistaa kivetyksen ja laatoituksen jopa kovassa pakkasessa!

1. Joustavat lämpöetkut levitetään sulatettavalle, kovetettavalle tai pakkaselta suojattavalle alueelle. Levitys ja purkaminen kestää noin tunnin 200 m<sup>2</sup> suuruisella pinta-alalla.
2. Kone on varustettu huippuluokan pannu- ja poltintekniikalla. Pannut jopa 105 kW, polttimet jopa 119 kW.
3. Lämpöä johtava neste (VTV) kiertää suljetussa järjestelmässä ja johtaa lämmön suoraan maahan. Neste säädetään haluttuun lämpötilaan (0–82 °C).
4. Letkut peitetään lämpöä heijastavilla eristepeitteillä lämmönjohdon tehostamiseksi ja lämpöhukan välttämiseksi.
5. Kosteus massojen sisällä lämmitetään ja sulatetaan nopeasti sekä tehokkaasti alas maaperään, 30–40 cm vuorokaudessa, olosuhteista riippuen.
6. Kone toimii miehittämättä. Laatoitus tai kiveys voidaan aloittaa heti sulatuksen jälkeen.



## VUOKRAA MEILTÄ!

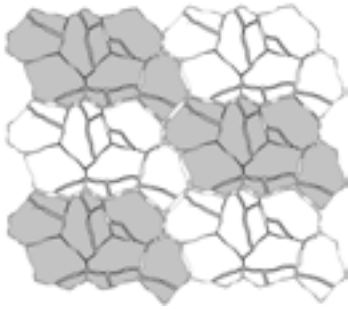
HeatWork sulatuspalvelun hinnoittelu:  
perusmaksu / vrk + polttoaine- ja matkakustannukset



# LADONTAMALLIT

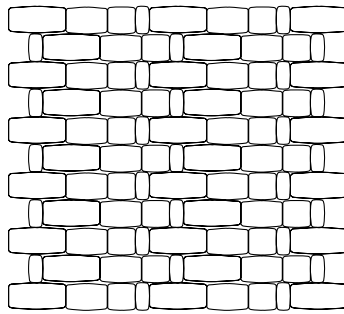
**HUOM!** Ladontamallit ovat viitteellisiä.

## SAHARA-KIVISARJA



**Ladontamalli**

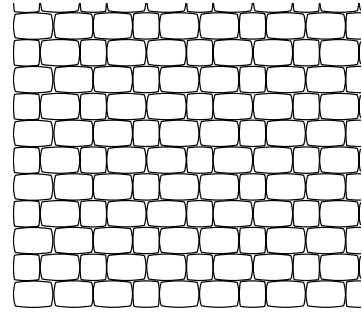
## CLASSIC-KIVISARJA



**Tiililadonta**

230 x 115 mm , 172 x 115 mm,  
115 x 115 mm,  
57 x 115 x 60 mm

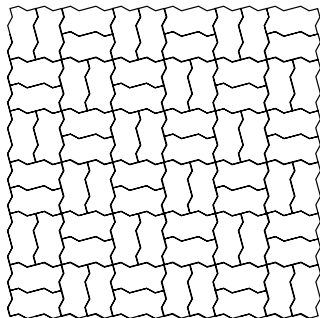
## CLASSIC-NELIÖ JA -KOLMONEN



**Tiililadonta**

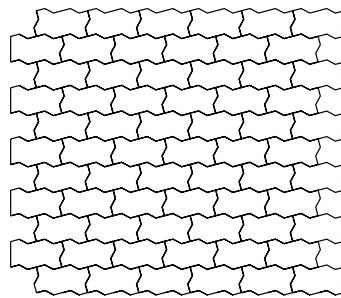
115 x 115 mm,  
172 x 115 x 80 mm

## UNIKIVI



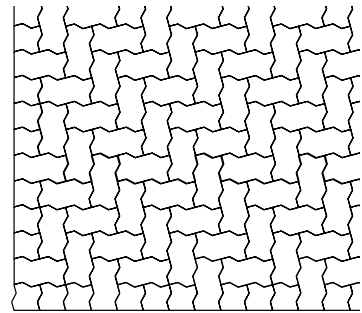
**Parkettiladonta**

225 x 112,5 x 60 / 80 mm



**Tiililadonta**

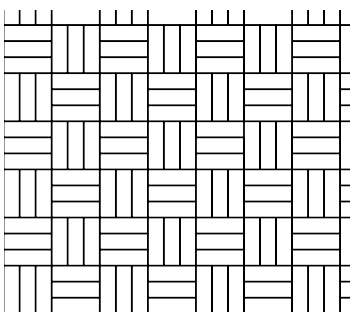
225 x 112,5 x 60 / 80 mm



**Kalanruotoladonta**

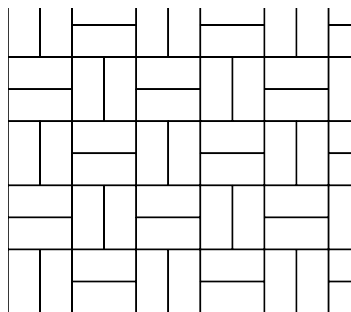
225 x 112,5 x 60 / 80 mm

## SAUVAKIVI



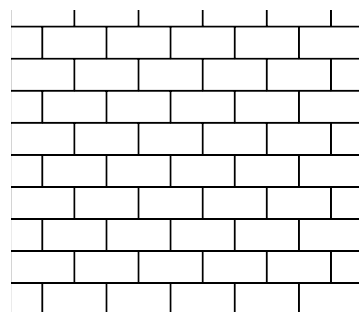
**Parkettiladonta**

pieni sauvakivi  
208 x 68 x 60 / 80 mm



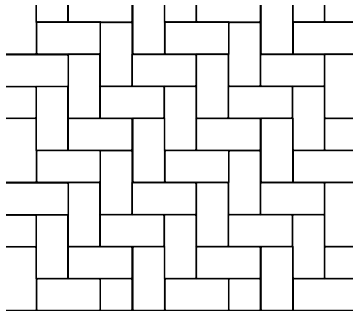
**Parkettiladonta**

278 x 138 mm, 418 x 208 mm tai 196 x  
98 mm



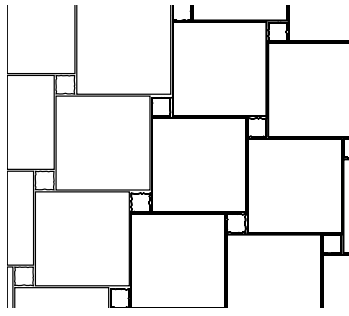
**Tiililadonta**

278 x 138 mm, 418 x 208 mm,  
196 x 98 mm tai 208 x 68 mm



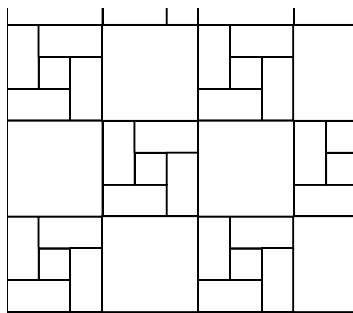
**Kalanruotoladonta**

278 x 138 mm, 418 x 208 mm  
208 x 68 mm tai 196 x 98 mm

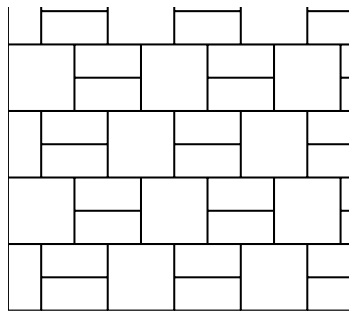


Betonilaatta 300 x 300 x 70 mm,  
noppakivi 100 x 100 mm

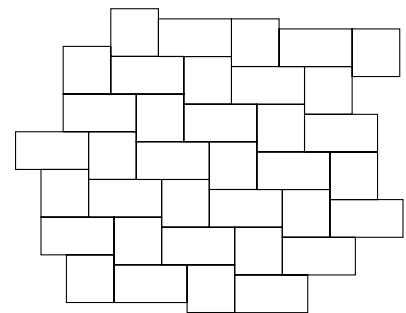
**MUITA LADONTAESIMERKKEJÄ**



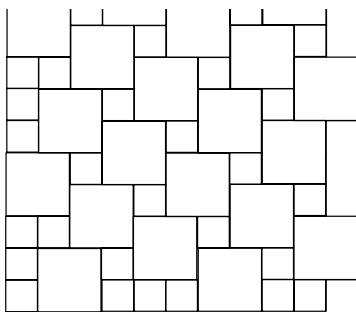
Iso sauvakivi 278 x 138 mm,  
linnakivi 138 x 138 mm,  
betonilaatta 278 x 278 mm



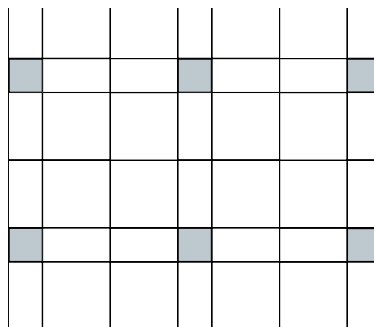
278 x 138 mm, 278 x 278 mm tai  
418 x 208 mm, 418 x 418 mm



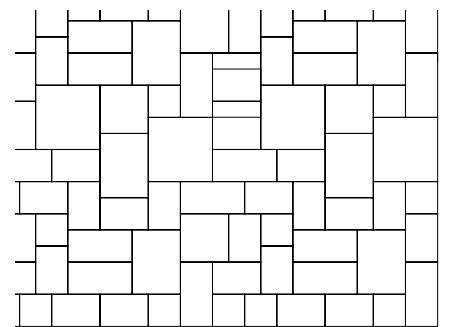
278 x 278 mm, 418 x 208 x 80 mm



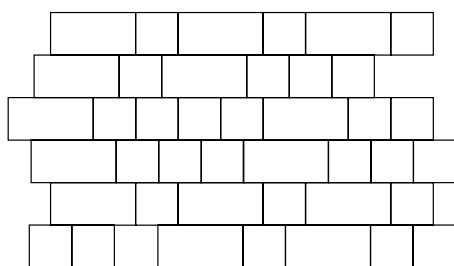
138 x 138 mm, 278 x 278 mm



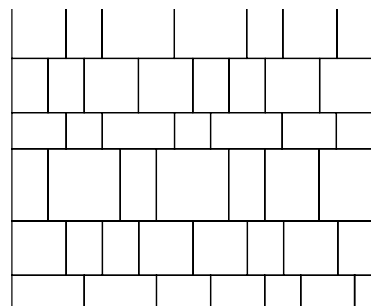
278 x 138 mm, 138 x 138 mm,  
278 x 278 x 80 mm



208 x 208 x 80 mm, 313 x 208 x 80 mm,  
313 x 313 x 80 mm, 418 x 208 x 80 mm,  
418 x 313 x 80 mm, 418 x 418 x 80 mm



278 x 138 mm,  
138 x 138 x 80 mm



**Riviladonta**  
Roomalaiset kivet

Perusväri on harmaa. Vakiovärit ovat punainen, punamusta, grafiitti / musta, ruskea sekä pronssi. Perus- ja vakiovärien kivissä on sileä pinta. Painoteknisistä syistä johtuen värimallit saattavat poiketa aidoista kivistä. Erikoistilauksesta on saatavana myös muita värejä. Tervetuloa tutustumaan värimalleihin tehtaallemme.

**Huom.** Kaikki sileät betonilaatat ja päällystekivet voidaan valmistaa tilauksesta myös hienopestyllä pinnalla.

## SILEÄT PINNAT



harmaa



grafiitti/musta



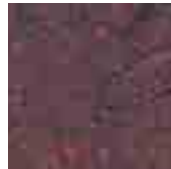
pronssi



ruskea



punainen



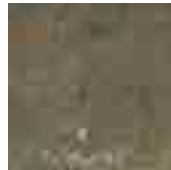
punamusta



hiekanruskea/okra



valkoinen



mustaruskea

## HIEHOPESTYT PINNAT \*erikoistilauksesta



kulo



kuru



autere



kuloautere



hiekanruskea



pronssi

## PIHATIILIEN VÄRIT (sileä)



harmaa



musta



punainen



punamusta



hiekanruskea



pronssi

## PIHATIILIEN VÄRIT (patinoitu)



harmaa



musta



punainen



punamusta



hiekanruskea



pronssi

## PATINOITU SOFIA-KIVISARJA (patinoidun väri vaaleampi kuin sileän pihakiven)



harmaa



grafiitti/musta



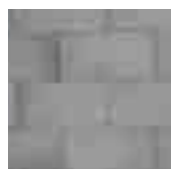
pronssi



punamusta



hienopesty, ruskea



hienopesty, musta

# TOIMITUSEHDOT

Näitä ehtoja sovelletaan ensisijaisesti myyjän ja asiakkaan välisessä sopimussuhteessa. Lisäksi myyjän ja yrityksen tai yhteisön välisessä kaupassa noudatetaan Rakennustuotteiden yleisiä hankinta- ja toimitusehtoja (RYHT 2000) ja myyjän ja kuluttaja-asiakkaan välisessä kaupassa Kuluttajakaupan yleisiä sopimusehtoja (Betonituotteiden kuluttajakaupan yleiset sopimusehdot 2004).

## HINNAT

Tuotteiden hinnat vapaasti tuotetta valmistavalla tehtaalla. Hinnat on ilmoitettu sekä verollisina (alv. 25,5 %), että verottomina (alv. 0 %). Betonituotteiden hinnat perustuvat täysin lavoihin ja ovat voimassa toistaiseksi.

## KUORMALAVAT JA SUURSÄKIT

Kuormalavoista veloitetaan "lavapantti", joka hyvitetään kun lavat on palautettu asiakkaan kustannuksella tehtaallemme kolmen kuukauden kuluessa toimituksesta. Suursäkeistä ei hyvitystä. Palautettaessa on mainittava joko tilauksen tai lähetteen numero tai esitettävä kuitti laskusta.

## PALAUTUKSET

Toimitettujen tuotteiden palautuksia ei oteta vastaan.

## VAJAALAVALISÄ

Jos tuotteitamme myydään vajaana lavana, peritään käsitteläkustannuksina 30,00 €/avattu lava (alv. 25,5 %).

## TILAUKSET

Tilaushetkellä sovittavat asiat: tuotteen tyyppi, väri, pintakäsittely, määrä, toimitusaika, maksutapa, tarkka toimitusosoite ja toimituksia koskeva yhteyshenkilö.

## KULJETUKSET

Kuljetuksen ajankohta ja hinta sovitaan tuotteiden tilauksen yhteydessä. Asiakkaan velvollisuus on huolehtia kulkuväylät sellaiseen kuntoon, että purkupaikalle on esteetön pääsy. Asiakkaan on selkeästi merkittävä purkupaikka, purku yhteen paikkaan.

## NOUDOT

Asiakas voi noutaa ostamansa tuotteet itse tehtailtamme. Noudosta on ilmoitettava yrityksen henkilökunnalle hyvissä ajoin. Tuotteet on noudettava tehtaalta seitsemän päivän kuluessa tilauksen tekemisestä. Tuotteita voi noutaa vain yrityksen aukioloaikoina.

## LAATUVAATIMUKSET

Tuotteet täyttävät standardien SFS-EN 1338-1340 vaatimukset. Betonilaatta Oy kuuluu Inspecta Sertifiointi Oy:n laaduntarkastuksen piiriin. Sementtipohjaisissa tuotteissa saattaa esiintyä värisävyeroja valmistuserittäin sekä kalkki- ja alkalihärmettä.

## MAKSUSUORITUS

Toimitus edellyttää tuotteiden maksua etukäteen. Omistusoikeus toimitettuihin tuotteisiin säilyy myyjällä, kunnes kauppahinta on kokonaan maksettu.

## MAKSUEHDOT

Käteinen, mikäli tarjouksessa tai sopimuksessa ei ole toisin mainittu.

## MUISTUTUKSET

Ostajan on tarkistettava toimitetut tuotteet ja ilmoitettava virheestä toimittajalle viipymättä. Mahdollisista puutteista tai virheistä on ilmoitettava kahdeksan päivän kuluessa tuotteen vastaanottamisesta. Selvästi havaittavasta virheestä tuotteessa on ilmoitettava ennen tuotteen käyttöönottoa. Myyjä ei vastaa tällaisen tuotteen käytön aiheuttamista lisäkustannuksista.

# **BETONILAATTA 1939**

*Suomalaista osaamista yli 85 vuotta*

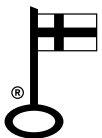
## TEHDAS / TOIMISTO

Puh. 02 511 8800 | [betonilaatta@betonilaatta.fi](mailto:betonilaatta@betonilaatta.fi)  
Sorvarinkatu 3, 20360 Turku

[www.betonilaatta.fi](http://www.betonilaatta.fi) | [www.facebook.com/Betonilaattaoy](https://www.facebook.com/Betonilaattaoy) | [www.instagram.com/betonilaatta](https://www.instagram.com/betonilaatta)



Betonilaatta Oy:n tehdas, toimisto ja pihakivimyymälä Sorvarinkadulla Turussa.



Betonilaatta Oy:n tuotteille myönnettiin loppuvuodesta 2022 Avainlippu -merkki. Avainlippu on merkki suomalaisesta työstä, jo se kuvastaa mm. luotettavuutta, laadukkuutta, vastuullisuutta, rehellisyyttä, työllistävyyttä sekä kestävyyttä.



Yrityksellemme on myönnetty pakkausalan ympäristökisteri PYR:n todistus, joka todistaa että yrityksemme huolehtii markkinoille toimittamiensa pakkausten hyötykäytöstä EU:n direktiivien, jätelain ja valtioneuvoston päätösten ja asetusten mukaisesti.



Inspectan FI-merkki kertoo puolueettoman osapuolen myöntämästä, arvostetusta tuotesertifikaatista.



Betonilaatan tuotteet ovat CE-merkittyjä.