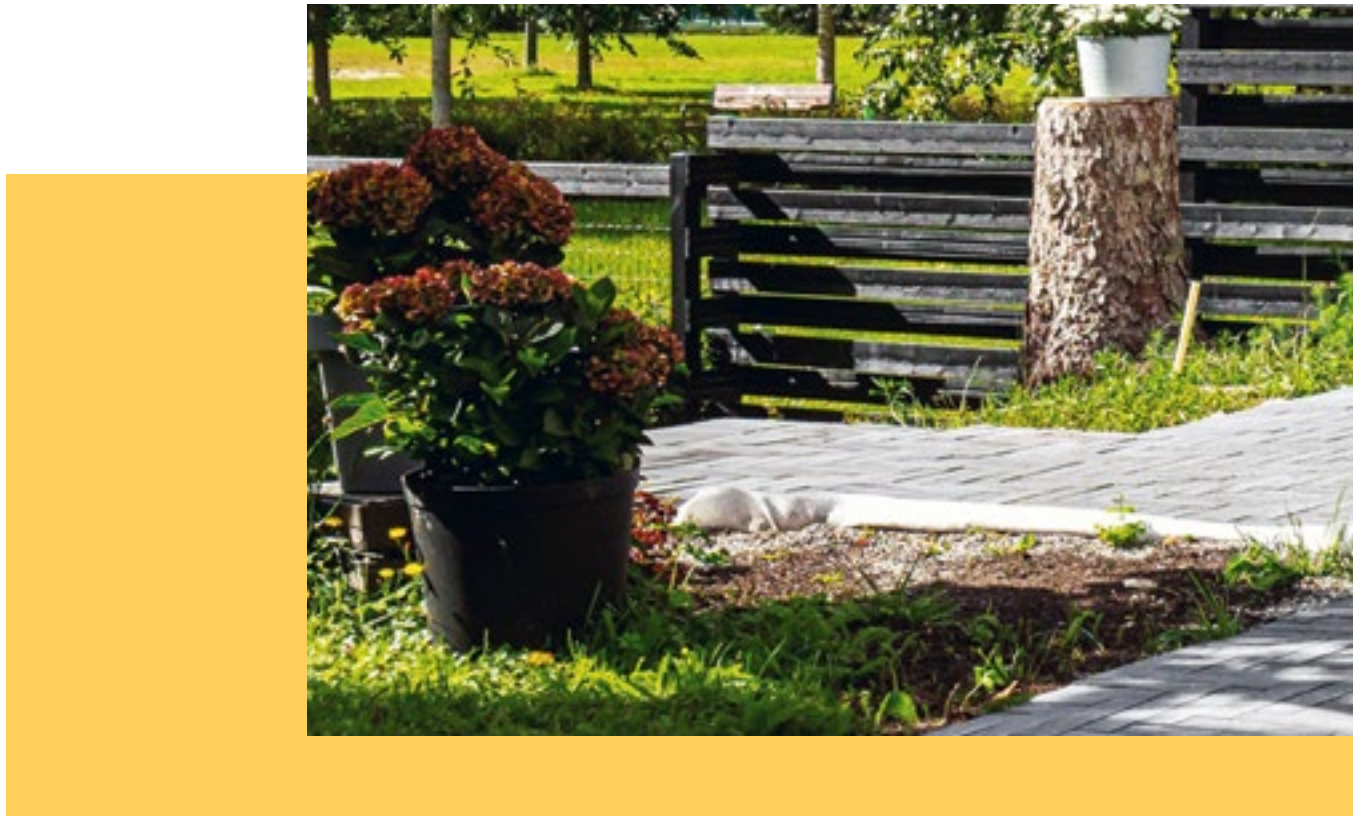


Hinnasto 2024



Pihasi kaikki kivet

 **KIVIKOOPLA OY**



Sisällysluettelo

Betoniset pihakivet

Sileäpintaistset betonikivet	4–7
Patinoidut betonikivet	8
Betoninen pihatiili	10
Epäsäännölliset betonikivet	12
Hule- ja nurmikivet	14
Kivisarjat	16–19

Betoniset pihalaatat

20

Graniittilaatat ja askelkivet

Graniittilaatat	22
Askelkivet	22

Betoniportaat

24

Luonnonkiviportaat

26

Reunakivet

28

Muovi- ja metalli- reunukset

30

Betoniset muurit

32–41

Luonnonkivimuurit

42

Liuskekivet

44

Nopat ja nuput

46

Koristekivet

48

Hiekat, sepelit ja saumaus

50

Somerot, mukulat, multa ja katteet

52

Vedenohjaus

Vesikourut ja kourulaatat	54
Pihakaivon kansisto	54
Aco-linjakuivatuskourut	56

Pylväät, jalustat, kattotiilet

58

Nurmikenko

58

Tukiseipäät, suodatinkankaat, kiinnitys ja puhdistus

60

Elementit ja kalusteet

L-tukimuurit	62
New Line ja Siena penkit	62

Kivien värit

63





Kivikopla on vuodesta 2002 toiminut kivit tuotteiden myyntiin erikoistunut yritys. Laajan luonnon- ja betonikivi-
valikoiman lisäksi tuotteisiimme kuuluvat muut pihanrakennustarvikkeet, kuten hiekat, mullat, katteet, reunalistat,
saumasaineet, vesikourujärjestelmät ja vesikourut sekä myös infrarakentamiseen suunnitellut tuotteet.
Monipuolinen valikoimamme kattaa niin kadun, puiston kuin kotipuutarhan rakentajankin tarpeet.

Hyvä asiakaspalvelu on meille ykkösasia, joten käänny rohkesti puoleemme kiviasioissa.
Ja tervetuloa ostoksille Espoon Röylään! Koko kopla on palveluksessasi!



Kivikopla palveluksessasi



Kivikopla Oy, Röyläntie 2, 02940 Espoo
puh. 010 821 4900
e-mail: myynti@kivikopla.fi
www.kivikopla.fi

Sileäpintaaiset betonikivet

Sileäpintaaisilla betonikivillä luot tyylikkäitä ja selkeitä pintoja erilaisiin kohteisiin. Niitä on saatavana suoraan varastosta harmaana ja mustana sekä useampia myös punaisena ja punamustana.

Kartanokiviin kuuluu kolme erikokoista, mittasuhteiltaan toisiinsa sopivaa kivimallia, mikä tarjoaa mahdollisuuden useisiin erilaisiin yhdistelmiin. **Klassikko**-sarjan kivet taipuvat pyöristettyjen reunojensa ansiosta hyvin kaareviin muotoihin. Klassikko-sarjaan kuuluu lisäksi kaarrekiivi, joka mahdollistaa kiemurtelevat käytävät, ympyrät ja kauniin suomuladonnan. Viimeistellyn reunan kaivojen ja valaisinpylväiden läpivienteihin teet helposti Klassikon isokaarre-kivillä.

Pihakivi on perinteikkään selkeämuotoinen pienempi kokoinen betonikivi. **Unikivi** yksi menneiden vuosien suosituimmista kivityypeistä. Sahalaitaisen muotonsa ansiosta kivet lukkiutuvat toisiinsa ja pysyvät erityisen hyvin paikoillaan.

Kartanokivi

278*138*60

135 kg/m² 9,4 m²/lava 26 kpl/m²
harmaa 20,00 €/m²
värillinen* 23,00 €/m²



278*138*80

180 kg/m² 7,25 m²/lava 26 kpl/m²
harmaa 24,00 €/m²
värillinen* 26,50 €/m²

Kartanonoppa

138*138*60

135 kg/m² 9,4 m²/lava 52 kpl/m²
harmaa 20,00 €/m²
värillinen* 23,00 €/m²



138*138*80

180 kg/m² 7,52 m²/lava 52 kpl/m²
harmaa 24,00 €/m²
värillinen* 26,50 €/m²

Kartanolaatta

278*278*60

135 kg/m² 9,4 m²/lava 13 kpl/m²
harmaa 20,00 €/m²
värillinen* 23,00 €/m²



278*278*80

180 kg/m² 7,52 m²/lava 13 kpl/m²
harmaa 24,00 €/m²
musta 26,50 €/m²

Unikivi

225*112,5*60

135 kg/m² 9 m²/lava 39 kpl/m²
harmaa 23,00 €/m²
musta 25,00 €/m²



225*112,5*80

180 kg/m² 7,20 m²/lava 39 kpl/m²
harmaa 26,00 €/m²
musta 29,00 €/m²

Klassikko

suorakaide 172*115*60

130 kg/m² 9,70 m²/lava 50 kpl/m²
harmaa 25,50 €/m²
musta, punainen 27,50 €/m²



suorakaide 172*115*80

168 kg/m² 7,76 m²/lava 50 kpl/m²
harmaa 27,00 €/m²
värillinen* 30,00 €/m²

neliö 115*115*60

130 kg/m² 9,3 m²/lava 76 kpl/m²
harmaa 25,50 €/m²
musta, punainen 27,50 €/m²



neliö 115*115*80

168 kg/m² 7,44 m²/lava 76 kpl/m²
harmaa 27,00 €/m²
värillinen* 30,00 €/m²

isokaarre 110,5*115*60

130 kg/m² 5,67 m²/lava 90 kpl/m²
harmaa 29,00 €/m²
musta, punainen 31,50 €/m²



isokaarre 110,5*115*80

168 kg/m² 7,44 m²/lava 90 kpl/m²
harmaa 32,00 €/m²
värillinen* 36,00 €/m²

* Värit: musta, punainen, punamusta

Pihakivi

198*98*60

138 kg/m² 9,6 m²/lava 50 kpl/m²
harmaa 23,00 €/m²
musta 25,00 €/m²



Betoniset pihakivet



Kartanolaatta,
-kivi ja -noppa

Unikivi

Kartanokivi

Sileäpintaiset betonikivet

Bendersin **Bas**-kivillä saa pihaan erilaisen ilmeen valitsemalla rivi-, parketti-, kalanruoto- tai ruutuladonnan. **Luostari-** ja **Tikkukivi** ovat muodoltaan pitkänmallisia kapeita kiviä, joilla luot siron kokonaisuuden. **Kartanolankku** on myös pitkänmallinen, mutta hieman leveämpi kivi. Kartanolankku täydentää Kartanokivi-sarjaa ja se sopii yhteen myös 418-sarjan betonilaattojen kanssa. Sitä voi käyttää yksin tai yhdistää muiden kivimallien kanssa näyttäviin riviladontoihin.

Bas

kokokivi 278*138*80

180 kg/m² 7,54 m²/lava 26 kpl/m²
harmaa 22,00 €/m²

puolikivi 138*138*80

180 kg/m² 7,54 m²/lava 52 kpl/m²
harmaa 22,00 €/m²

Kartanolankku

418*138*80

11 kg/kpl 126 kpl/lava 17 kpl/m²
harmaa 2,10 €/kpl
musta 2,30 €/kpl



Luostarikivi

208*68*80

180 kg/m² 6,48 m²/lava 68 kpl/m²
harmaa 28,50 €/m²
musta 31,50 €/m²



Luostarikivi viišteetön

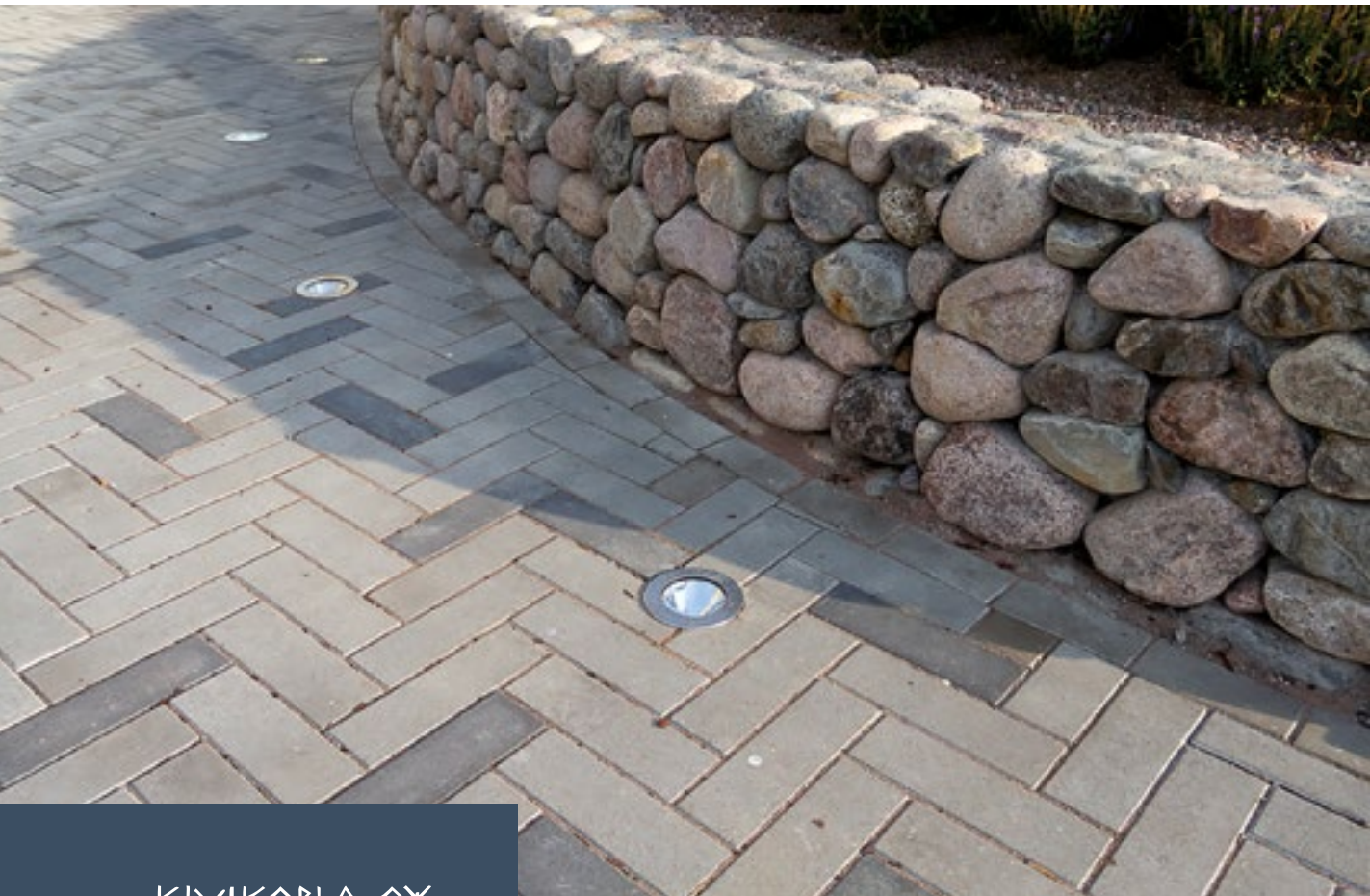
208*68*80

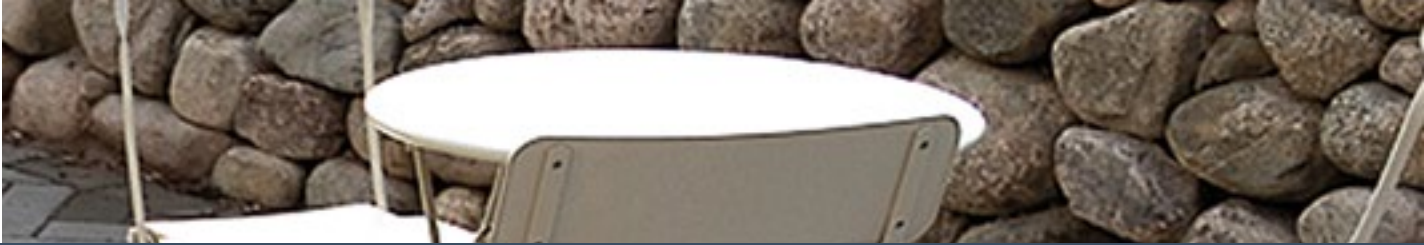
180 kg/m² 6,48 m²/lava 68 kpl/m²
hiekanruskeapunainen 35,00 €/m²
hiekanruskeaokra 35,00 €/m²

Tikkukivi

278*68*80

180 kg/m² 126 kpl/lava 51 kpl/m²
harmaa 34,00 €/m²
musta 38,00 €/m²





Betoniset pihakivet



Kartano-
lankku

Patinoidut betonikivet

Patinoituilla pihakivillä teet kiveyksen vanhahtavaan tyyliin. Kivet valmistetaan viisteettömistä betonikivistä käsittelemällä kiven pintaa ja reunoja mekaanisesti näin saaden kiviin menneen ajan tunnelmaa. **Labyrint Antikin** pinta on sileä ja patinoitu molemmin puolin. **Troja Antikin** pinta on toiselta puolelta liuskekivimäinen, toiselta sileä ja patinoitu.

Labyrint Antik

kokokivi 210*140*50

112 kg/m ²	10,29 m ² /lava	34 kpl/m ²
harmaa		25,50 €/m ²
grafiitti		28,50 €/m ²
harmaasekoitus		40,00 €/m ²
terramix		40,00 €/m ²
punainen sekoitus		40,00 €/m ²



kokokivi 210*140*60

134 kg/m ²	9,26 m ² /lava	34 kpl/m ²
harmaa		35,00 €/m ²
grafiitti		40,00 €/m ²

Troja Antik

HUOM! Ylä- ja alapinta erilaiset

puolikivi 105*140*50

112 kg/m ²	6,49 m ² /lava	68 kpl/m ²
harmaa		30,00 €/m ²
grafiitti		35,00 €/m ²
harmaasekoitus		40,00 €/m ²



makro 210*210*50

112 kg/m ²	10,57 m ² /lava	22,7 kpl/m ²
harmaa		32,00 €/m ²
grafiitti		36,00 €/m ²



iso ympyräkivi 140*140/95*50

1,76 kg/kpl	200 kpl/lava	60 kpl/m ²
harmaa		0,90 €/kpl
grafiitti		1,00 €/kpl



Antiikkikivi

179*119*60

135 kg/m ²	10,2 m ² /lava	47 kpl/m ²
harmaa		32,00 €/m ²
musta, karelia		36,00 €/m ²



179*119*80

185 kg/m ²	7,2 m ² /lava	47 kpl/m ²
harmaa		39,00 €/m ²
musta		41,00 €/m ²

Antiikkikivi puolikas

89*119*60

135 kg/m ²	4,7 m ² /lava	94 kpl/m ²
harmaa		32,00 €/m ²
musta, karelia		36,00 €/m ²



Antiikkilaatta

238*238*60

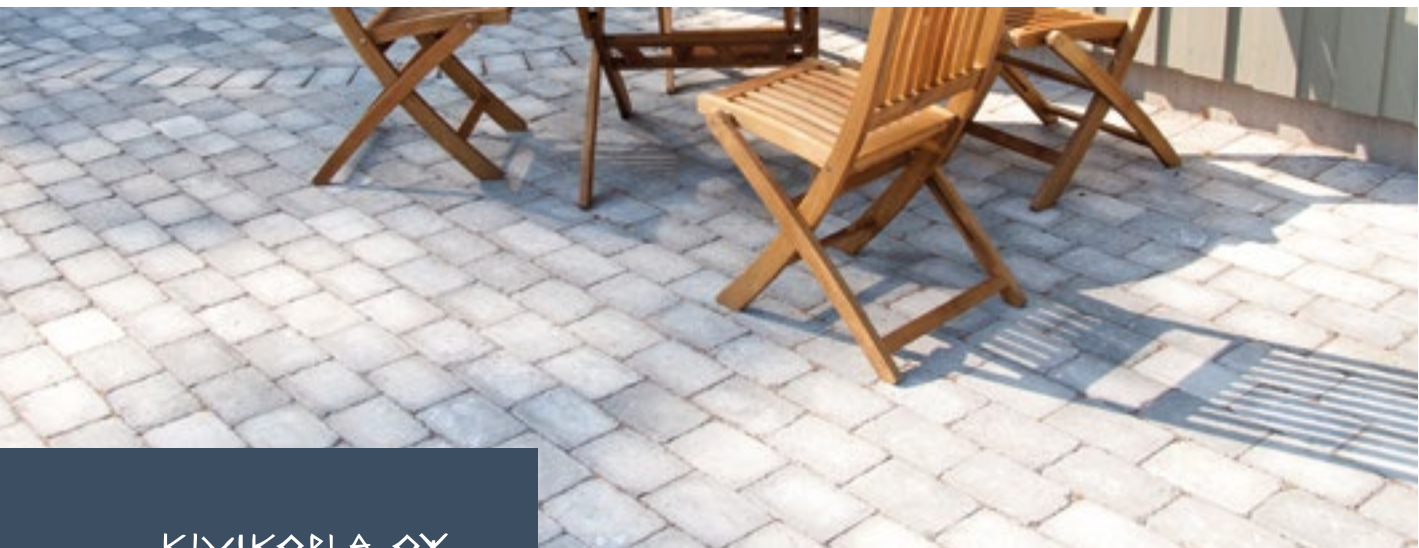
135 kg/m ²	10,2 m ² /lava	17,7 kpl/m ²
harmaa		32,00 €/m ²
musta, karelia		36,00 €/m ²



Miniantiikki

119*119*60

135 kg/m ²	5,1 m ² /lava	71 kpl/m ²
harmaa		32,00 €/m ²
musta, karelia		36,00 €/m ²



Betoniset pihakivet



Antiikkilaatta

Antiikkikivi

Betoninen pihatiili

Betonisilla pihatiilillä luot pihaasi maatiilimäisen yleisilmeen. Sileät pihatiilet ovat moderneja ja linjakkaita, kun taas patinoituidet pihatiilet on ulkonäöltään kauniin rustiikkisia. Kiviä on saatavana sekä sileänä ja patinoituna useissa eri väreissä, tarkasta saatavuus. Kivet ovat pitkäikäisiä ja kestävät hyvin pohjoisen vaativia olosuhteita. Beto-pihatiilissä on asennusnystyrät, jotka helpottavat asentamista.

Tori-pihatiili

200*100*60

135 kg/m²

harmaa

musta, punainen, punamusta,

hiekanruskea, pronssi

9,2 m²/lava

52 kpl/lava

35,00 €/m²40,00 €/m²

200*100*60

135 kg/m²

harmaa

musta, punainen, punamusta,

hiekanruskea, pronssi

9,2 m²/ssk

52 kpl/lava

49,00 €/m²52,50 €/m²

Beto-pihatiili

240*60*80 sileä

170 kg/m²

harmaa

musta, punainen, punamusta,

hiekanruskea, pronssi

6,5 m²/lava69 kpl/m²45,00 €/m²50,00 €/m²

240*60*80 patinoitu

170 kg/m²

harmaa

musta, punainen, punamusta,

hiekanruskea, pronssi

6,5 m²/ssk69 kpl/m²59,00 €/m²62,50 €/m²

Patinoidut pihatiilet toimitetaan suursäkinä

Pihatiilien värit



Harmaa



Musta



Punainen



Punamusta



Hiekanruskea



Pronssi



Harmaa



Musta



Punainen



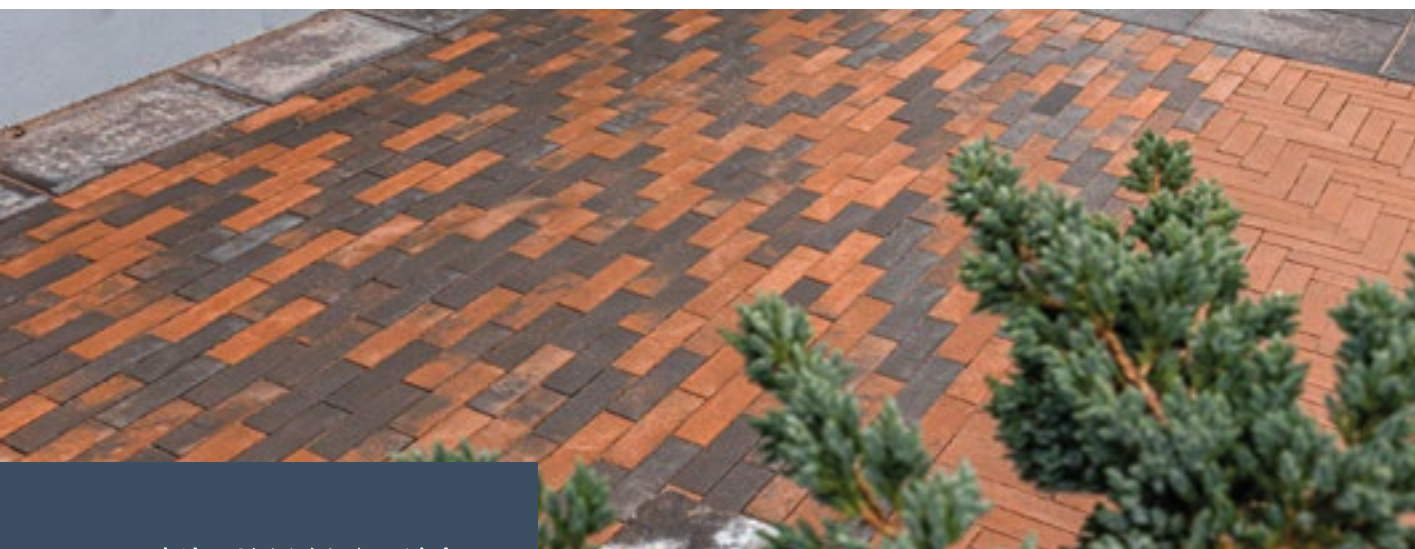
Punamusta



Hiekanruskea



Pronssi



Betoniset pihakivet



Beto-pihatili
sileä

Beto-pihatili
patinoitu

Epäsäännölliset betonikivet

Epäsäännöllisillä muodoilla saadaan kivipintoihin vaihtelua. **Luoto-** ja **Sahara-kivillä** syntyy pihalle kaunis luonnonkiven tuntu, vaikka kyseessä on helposti asennettava betonikivi. Molemmilla voi tehdä eläväreunaista kivetystä, mutta Luotokivellä onnistuvat myös suorat reunat kiviä leikkaamatta lavalla olevien päätykivien ansiosta. **Gaala-**kivellä syntyy rauhallista ja tasaista kivipintaa kaupunkiympäristöön tai kotipihoille. Suuri koko rauhoittaa päällystetyn alueen kokonaisuutta, joten se toimii hienosti laajoinakin pintoina. Gaala sopii myös askelkiviksi poluille ja käytäviin. **Louhikivet** sopivat erinomaisesti kohteisiin, joissa on perinteisesti totuttu käyttämään mukulakiviä, kuten talojen seinustoille, luiskiin ja liikenteenjakajiin.

Epäsäännölliset betonikivet suositellaan saumattavaksi kivituhkalla tai Grepur saumalaastilla. Gaalan saumaan sopii värillinen saumaushiekka.

Luotokivi

336*246*80

180 kg/m² 6,57 m²/lava
värillinen* 37,00 €/m²

Kiveyksen vaihteleva ilme tulee peruskivien erilaisista pintakuvioista ja piilosaumoista. Lavalla 108 kpl peruskiviä ja 27 kpl päätykiviä

*Värit: mustanharmaa, hiili, hehku



Sahara-kivisarja

360*260*80

180 kg/m² 6,4 m²/lava
musta 35,00 €/m²

Sahara-kivi koostuu kuudesta muodoltaan samanlaisesta kivistä. Vaihtelevan ilmeen kiveykselle luo piilosaumojen vaihtelevat paikat. Ei päätykiviä.

Gaala 45

560*430*45

17 kg/kpl 64 kpl/lava 6,1 kpl/m²
musta, hehku, savu 5,50 €/kpl

Ei sovellu liikennealueille.



Gaala 80

560*430*80

31 kg/kpl 40 kpl/lava 6,1 kpl/m²
grafiittivalkoinen 7,00 €/kpl

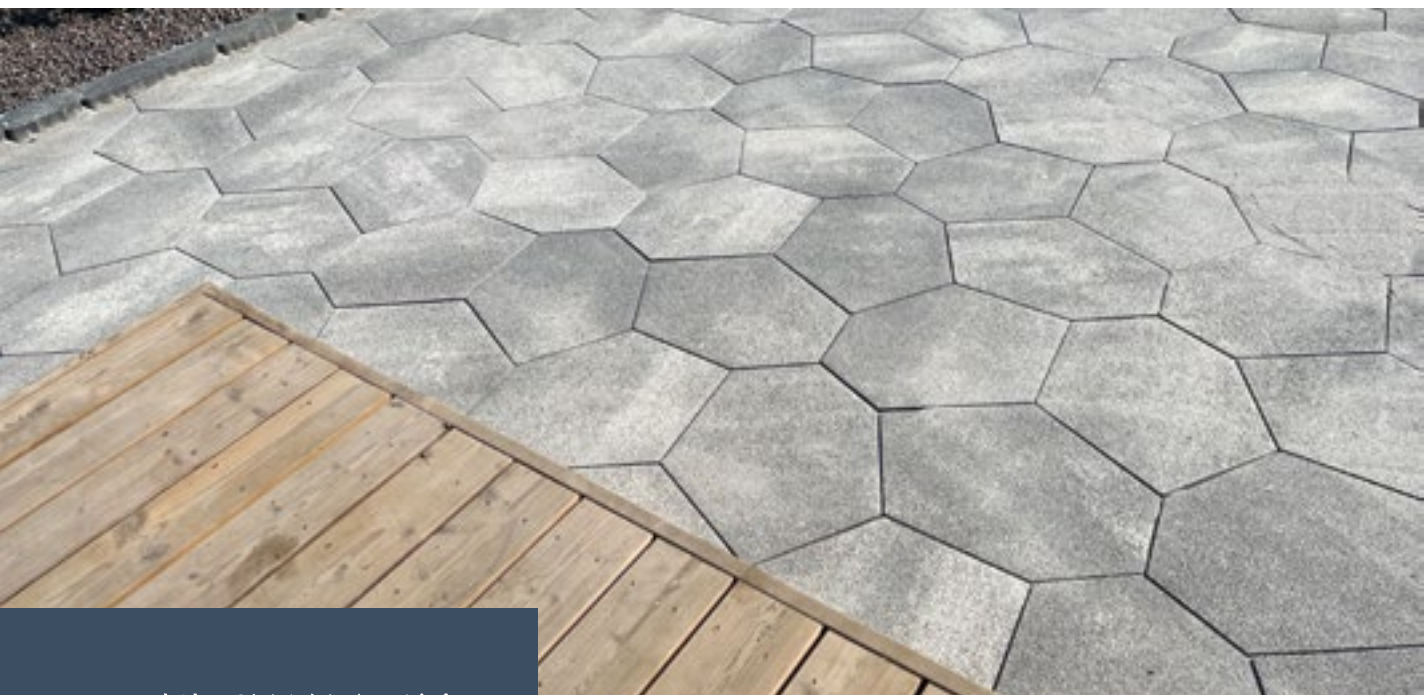


Louhikivi

400*400/200*80

17,5 kg/kpl 64 kpl/lava 8,33 kpl/m²
profiloitu harmaa 4,30 €/kpl
profiloitu musta 4,70 €/kpl

Kivessä on piilosauma. Sauman leveys n. 10 mm, syvyys piilosauman kohdalta n. 20 mm.



Betoniset pihakivet



Sahara-kivisarja

Luotokivi

Hule- ja nurmikivet

Erityyppisillä hule- ja nurmikivillä saadaan kestäviä pintoja hulevesien imeyttämiseen. Käyttökohteesta riippuen voit valita saumaan karkeamman, vettäläpäisevän sora-aineksen tai multahiekkasauman, johon on sekoitettu nurmikonsiemenet ennen saamaamista. Sora-aines sauma tehostaa veden läpäisykykyä, tällöin myös pohjarakenteen tulee olla läpäisevä. Multahiekkasauma taas imee osan kosteudesta ja kasvukaudella myös nurmikko sitoo jossakin määrin hulevesiä. Nurmisaumalla voit lisätä rakennetun ympäristön vihreyttä ja viihtyisyyttä. **Loimuhulekiveys** voidaan myös saumata kivituhkalla ns. tavalliseen tapaan, tällöin päällyste läpäisee vettä heikommin. **Reikälaatta** toimii hyvin hulevesikivenä, mutta sitä käytetään paljon myös pengerryksiin ja erilaisiin luiskiin, sillä se ei kestä raskasta ajoneuvoliikennettä.

Golfkivi

140*140*80

145 kg/m ²	8,55 m ² /lava	36,8 kpl/m ²
harmaa		25,00 €/m ²
musta		28,00 €/m ²



Kivessä on 25 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.

Lumo-Kartanokivi

278*138*80

134 kg/m ²	7,52 m ² /lava	26 kpl/m ²
harmaa		28,00 €/m ²
musta		35,00 €/m ²



Kivessä on 46 mm:n asennusnystyrät, jotka sisältyvät mittoihin.

Nurmikivi

280*140*80

165 kg/m ²	7,52 m ² /lava	26 kpl/m ²
harmaa		22,00 €/m ²



Delta Drain hulekivi

kokokivi

164 kg/m ²	8,33 m ² /lava	38,4 kpl/m ²
harmaa		25,50 €/m ²



Loimuhulekivet 80

170 kg/m ²	7,5 m ² /lava	35,00 €/m ²
harmaa		37,00 €/m ²

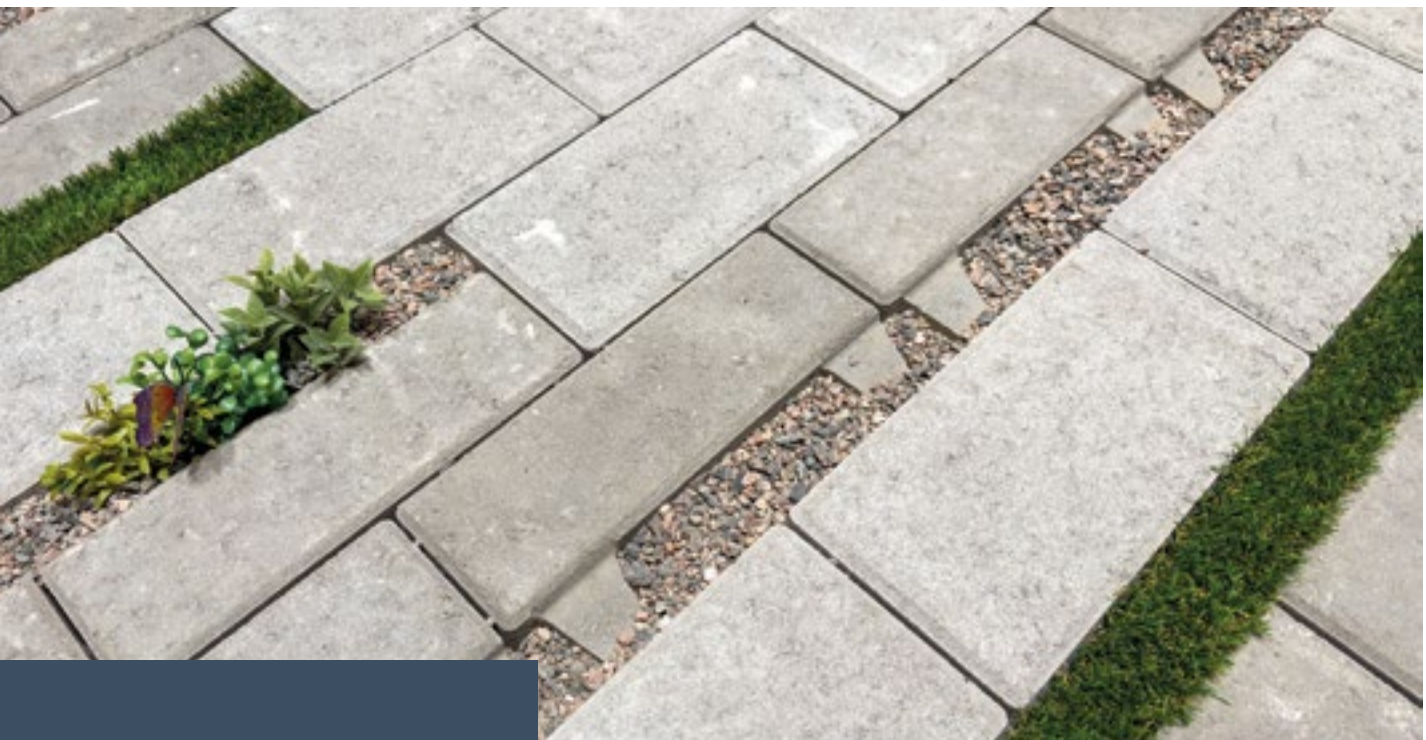
Lavalla neljää eri kokoista kiveä:
140*140, 180*140, 240*140, 280*140



Reikälaatta

600*400*80

115 kg/m ²	8,64 m ² /lava	4 kpl/m ²
harmaa		25,00 €/m ²



Betoniset pihakivet



Loimuhulekivi



Lumo-Kartanokivi

Delta Drain hulekivi

Kivisarjat

Kivisarjojen kuviot koostuvat useista erikokoisista kivistä, jotka myydään sarjana. Tämä mahdollistaa luomaan monenlaisia kiveyksiä, joissa on vaihtelua. Useissa sarjoissa ilmettä tuo myös kiven elävä pinta.

Tosca-laatat sopii pihan osiin, joissa ei ole ajoneuvoliikennettä, kuten oleskelualueille ja terasseille. Laatoissa on liuskekivimäinen pinta ja vaihteleva saumanleveys. Laattojen yläpinta ja reunat ovat aaltoilevia. **Torino-kivien** luonnollinen pinta on aaltomaisesti profiloitu ja kiven yläpinta ja reunat ovat aaltoilevia. Sileät **Aavakivet** edustavat pelkistettyä tyylikkyyttä, kun taas samankokoisen **Loimukiven** kuvioitu ja elävä pinta luo luonnonkivimäistä tunnelmaa. **Rytmikivet** on moderni tuulahdus, joka rytmittää kulkuväylät ja patiot ryhdikkäiksi. Suorakaiteenmuotoisella kivillä luot siron ja raikkaan kokonaisuuden pihaasi.

Tosca-laatat 55 mm

130 kg/m² 9,6 m²/lava
 profiloitu harmaa 29,00 €/m²
 profiloitu musta 32,50 €/m²

Kuvio koostuu neljästä kivistä:
598*398, 398*398, 398*198, 198*198



Aavakivet 60 mm

135 kg/m² 9,5 m²/lava
 harmaa 30,00 €/m²
 musta 36,00 €/m²
 mustavalkoinen 37,00 €/m²
 ruskeavalkoinen 37,00 €/m²

Kuvio koostuu kolmesta kivistä:
300*450, 300*300, 300*150



Torino-kivet 60 mm

138 kg/m² 9,54 m²/lava
 profiloitu harmaa 27,00 €/m²
 profiloitu musta 30,00 €/m²

Kuvio koostuu kolmesta kivistä:
138*208, 208*208, 278*208



Loimukivet 60 mm

135 kg/m² 9,5 m²/lava
 musta 36,00 €/m²
 mustavalkoinen 38,00 €/m²
 ruskeavalkoinen 38,00 €/m²

Kuvio koostuu kolmesta kivistä:
300*450, 300*300, 300*150



Rytmikivet

135 kg/m² 9,9 m²/lava
 harmaa 28,00 €/m²
 musta 33,00 €/m²
 mustavalkoinen 34,00 €/m²

Kuvio koostuu seitsemästä kivistä:
**120*196, 120*221, 120*271, 120*296,
 160*295, 160*320, 160*370**



Tuotekuvat eivät ole kivien ladontamalleja.



Radius

KIVIKOPLA OY

Tosca-laatat

Betoniset pihakivet



Loimukivet

Torino-kivet

Kivisarjat

Ocala Multisize-kivisarjan hieman sileämmillä ja eläväpintaisilla pihakivillä saat luotua näyttäviä ja monipuolisia kivityksiä. **Moderno**-kivisarjan kuvioitu pinta tuo pihallesi tyylikkyyttä. **Orlandon** kivet ovat hieman sileämpiä ja niillä voit luoda jännittäviä ja eläviä kiveyksiä. **City Stormix**-kivien pinta on sileä ja sitä on saatavana kahdessa ainutlaatuisessa väriyhdistelmässä. Yksiväristen **City Stormix Mönster**-kivien pinnassa on ainutlaatuisia kohokuvioita – pystyyn, vaakaan ja vinottain. **Roomalaisista kivistä** muodostuu yhdessä pienien ja isojen kivien kanssa roomalainen ladonta, jolla syntyy vaikutelma upeasta epäsäännöllisestä sekaladonnasta. Se on erinomainen vaihtoehto isoille alueille, kuten toreille, patioille ja pihoille. Roomalaiset kivet toimitetaan kahdella eri lavalla: pienet ja isot kivet.

Ocala Multisize 50 mm

112 kg/m ²	10 m ² /lava	
harmaa		35,00 €/m ²
grafitti		37,00 €/m ²
värillinen*		39,00 €/m ²



Kuvio koostuu kolmesta kivistä: **140*140, 175*140, 210*140**

*Ocala Antik -värit: harmaa sekoitus, kastanjanruskea

Orlando Multisize 60 mm

134 kg/m ²	8,8 m ² /lava	
harmaa		28,50 €/m ²
grafitti		32,00 €/m ²
harmaa sekoitus		33,50 €/m ²



Kuvio koostuu neljästä kivistä :
220*330, 330*330, 440*330, 550*330

Moderno 60 mm

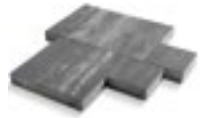
135 kg/m ²	8,23 m ² /lava	
harmaa		27,50 €/m ²
musta		32,00 €/m ²



Kuvio koostuu kolmesta kivistä :
210*280, 210*210, 210*140

City Stormix 60mm

134 kg/m ²	9,6 m ² /lava	
mustasekoitus		45,00 €/m ²
ruostesekoitus		45,00 €/m ²



City Stormix Mönster 60mm

134 kg/m ²	9,6 m ² /lava	
harmaa		45,00 €/m ²
grafitti		49,00 €/m ²

City Stormix/City Stormix Mönster kuvio koostuu kolmesta kivistä: **200*200, 400*400, 600*400**

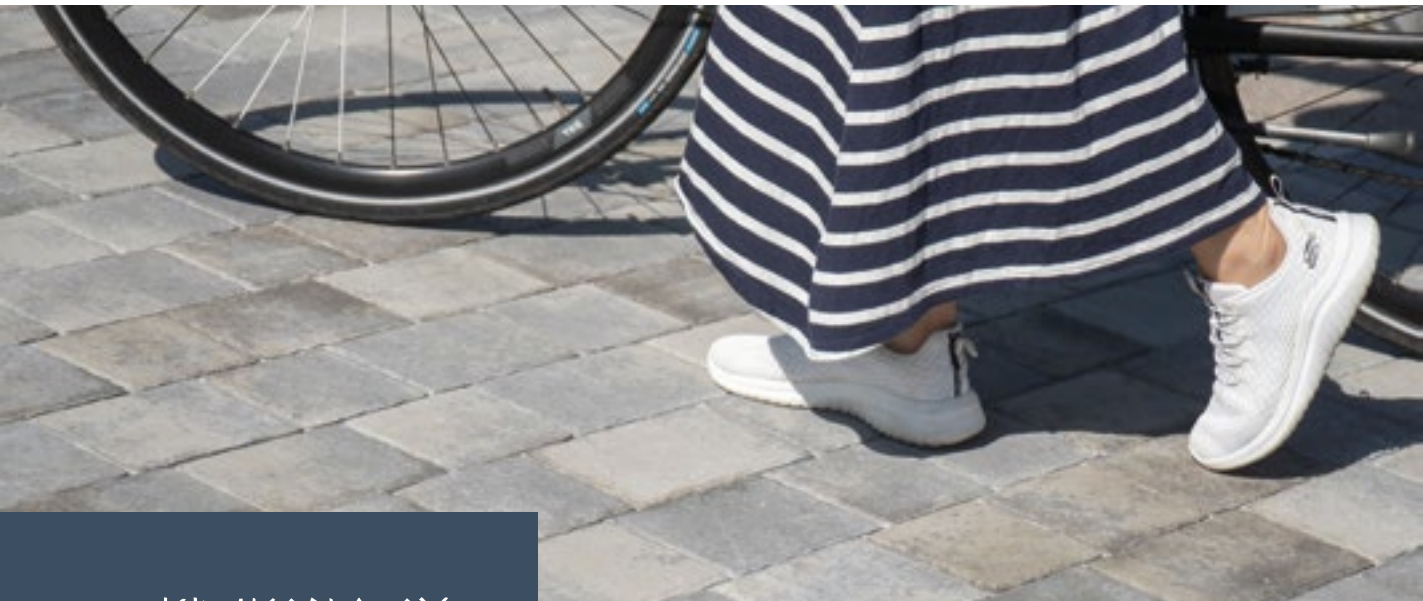
Roomalaiset kivet 80 mm

180 kg/m ²	7,42 m ² /lava	
harmaa		30,00 €/m ²
musta		33,00 €/m ²



Kuvio koostuu kuudesta kivistä:
208*208, 313*208, 313*313, 418*208, 418*313, 418*418

Tuotekuvat eivät ole kivien ladontamalleja.



Betoniset pihakivet



Roomalaiset
kivet

City Stormix

Betonilaatat

Sileillä betonilaatoilla luot selkeitä, moderneja ja helppohoitaisia pintoja niin kotipihaan, puistoon kuin jalkakäytävälle. Laattojen yksinkertaisuus auttaa nostamaan esille muita materiaaleja, ympäristöä ja nurmikkoo. **Pesubetonilaatta** on hyvin kulutusta kestävä klassikkolaatta.



Profiloituja laattojen kuviointi ja korkeus vaihtelee luoden pintoihin luonnonkivimäisyyttä. Yhdistelemällä eläväpintaisia ja sileitä betonilaattoja saadaan rytmiä pintoihin.

Sileät laatat 50 mm

298*298*50

10 kg/kpl	132 kpl/lava	11,11 kpl/m ²
harmaa		1,80 €/kpl
punainen, musta		2,30 €/kpl

350*350*50

14 kg/kpl	90 kpl/lava	8 kpl/m ²
harmaa		3,80 €/kpl
grafiitti		4,50 €/kpl

398*398*50

18,5 kg/kpl	72 kpl/lava	6,25 kpl/m ²
harmaa		3,40 €/kpl
punainen, musta, hiili		4,40 €/kpl

498*498*50

28 kg/kpl	40 kpl/lava	4 kpl/m ²
harmaa		6,30 €/kpl
musta		7,80 €/kpl

598*298*50

20,5 kg/kpl	60 kpl/lava	5,56 kpl/m ²
harmaa		4,30 €/kpl
musta		5,20 €/kpl

Sileät laatat 60 mm

278*278*60

10,4 kg/kpl	120 kpl/lava	13 kpl/m ²
harmaa		1,54 €/kpl
musta		1,77 €/kpl

420*420*60

23,5 kg/kpl	54 kpl/lava	5,7 kpl/m ²
harmaa		4,60 €/kpl
grafiitti		5,00 €/kpl

Sileät laatat 80 mm

278*278*80

18,8 kg/kpl	96 kpl/lava	13 kpl/m ²
harmaa		1,85 €/kpl
musta		2,04 €/kpl

350*350*80

22,5 kg/kpl	54 kpl/lava	8 kpl/m ²
harmaa		5,80 €/kpl

418*208*80

16 kg/kpl	84 kpl/lava	11,44 kpl/m ²
harmaa		3,00 €/kpl
musta		3,40 €/kpl

418*418*80

32 kg/kpl	42 kpl/lava	5,67 kpl/m ²
harmaa		5,50 €/kpl
musta		6,40 €/kpl

600*300*80

32,5 kg/kpl	40 kpl/lava	5,56 kpl/m ²
harmaa		7,50 €/kpl

600*600*80

65 kg/kpl	20 kpl/lava	2,78 kpl/m ²
harmaa		12,90 €/kpl

698*348*80

45 kg/kpl	27 kpl/lava	4 kpl/m ²
harmaa		10,00 €/kpl
musta		11,00 €/kpl

698*698*80

90 kg/kpl	10 kpl/lava	2 kpl/m ²
harmaa		19,00 €/kpl
musta		22,00 €/kpl

Pesubetonilaatat

400*400*40

16 kg/kpl	81 kpl/lava	6,25 kpl/m ²
luonnonsora		6,50 €/kpl
mustavalkoinen		8,00 €/kpl



Profiloidut laatat

Profiloitu 398*398*50

18,5 kg/kpl	72 kpl/lava	6,25 kpl/m ²
harmaa		4,40 €/kpl
musta		5,10 €/kpl

Cambridge 420*420*50

19,65 kg/kpl	60 kpl/lava	5,7 kpl/m ²
harmaa		6,60 €/kpl
grafiitti		7,40 €/kpl



Kaarna-laatta 600*400*50

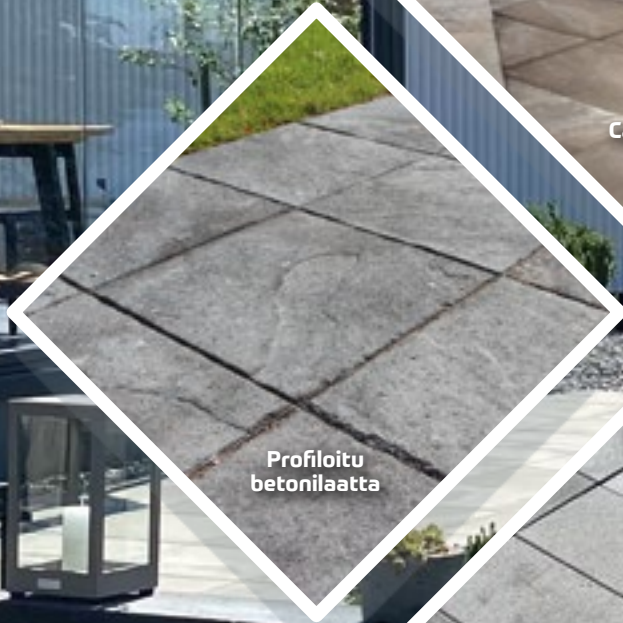
28 kg/kpl	40 kpl/lava	4,16 kpl/m ²
harmaa		8,20 €/kpl
musta		8,50 €/kpl



Betoniset pihalaatat



Cambridge



Profiloitu
betonilaatta



Sileä
betonilaatta

Graniittilaatat

Graniittilaatat valmistetaan luonnonkivestä sahaamalla. Graniittilaatta on näyttävä ja kestävä valinta ja se luo korkealuokkaista laatua kohteeseen kuin kohteeseen. Laattojen yläpinta on poltettu ja sivut sahattu. Graniittilaatat soveltuvat hyvin esim. terassien, oleskelualueiden ja sisäänkäyntien pinnoittamiseen. Niitä voidaan käyttää myös sokkeliverhouksiin. Graniittilaatat suositellaan asennettavaksi maakostean betoniin, jos lopputuloksesta halutaan kestävä.

Graniittilaatat

305*610*20 poltettu 5,38 kpl/m²
harmaa 54 kg/m² 60,00 €/m²
musta 60 kg/m² 72,00 €/m²

300*300*30 poltettu 11,1 kpl/m²
harmaa 81 kg/m² 82,00 €/m²

300*600*30 poltettu 5,56 kpl/m²
harmaa 81 kg/m² 82,00 €/m²
punainen 100,00 €/m²

400*600*30 poltettu 4,17 kpl/m²
harmaa 82,00 €/m²



Askelkivet

Betonisia askelkiviä tai **luonnonkiviaskelmia** peräkkäin latomalla rakennat helposti ja nopeasti polut ja luot persoonallisia yksityiskohtia pihaan ja puutarhaan. **Askelkivi 50** sopii luonnonkiveä jäljittelevien muotojen ansiosta myös patioiden pintamateriaaliksi niin kodin kuin vapaa-ajan asunnonkin oleskelualueilla.

Luonnonkiviaskelmat

Sisu askel liuskekiviaskelma

350-500*350-500*30-50
20 kg/kpl 20 kpl/lava
Oriveden musta 29,00 €/kpl



Graniittinen askelkivi Ø 400-450*50

ristipäähakattu
17 kg/kpl
harmaa 22,00 €/kpl
punainen 27,00 €/kpl



Betoniset askelmat

Askelpolku Ø 380*50
13 kg/kpl 60 kpl/lava
harmaa 6,00 €/kpl
musta 7,00 €/kpl



Askelkivi 50
14-19 kg/kpl 50 kpl/lava 5,26 kpl/m²
musta, mustavalkoinen 7,00 €/kpl



Lavalla viisi erikokoista ja -muotoista kiveä mitoiltaan **n. 450*340, 450*350, 580*350, 570*300, 620*380**. Ei sovellu liikennealueille.

Graniittilaatat ja askelkivet



Askelpolku

Betoniset porraskivet

Betonisilla porraskivillä rakennat pihalle kestävät ja näyttävät portaat. Valittavana on eri kokoisia valmiita porraskiviä sileällä tai lohkotulla etureunalla. Pystyyyn asennettu porraskivi sopii myös kapeiden reunuksien ja matalien istutusaltaiden tekemiseen.

Porraskivi Askel

sileä etureuna

400*420*130

48 kg/kpl 20 kpl/lava
harmaa 24,00 €/kpl
musta 28,00 €/kpl



800*420*130

96 kg/kpl 10 kpl/lava
harmaa 41,00 €/kpl
musta 49,00 €/kpl



Porraskivi

sileä etureuna

350*350*150

42 kg/kpl 24 kpl/lava
harmaa 22,00 €/kpl
grafiitti 28,00 €/kpl



700*350*150

84 kg/kpl 12 kpl/lava
harmaa 24,00 €/kpl
grafiitti 29,00 €/kpl

1050*350*150

126 kg/kpl 8 kpl/lava
harmaa 35,00 €/kpl
grafiitti 40,00 €/kpl

Porraskivi Lohkoaskel

lohkottu etureuna

450*400*130

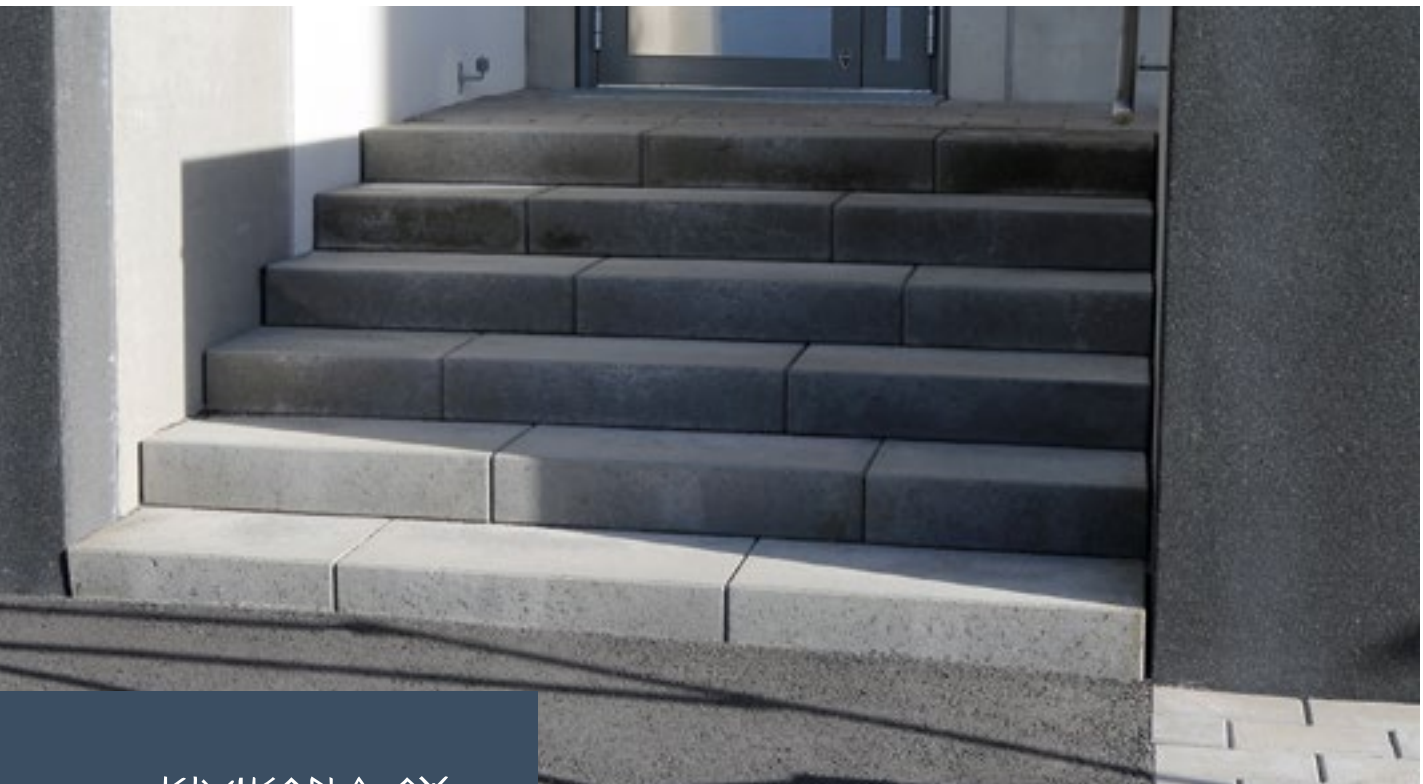
55 kg/kpl 16 kpl/lava
harmaa 55,00 €/kpl
musta 63,00 €/kpl

750*400*130

90 kg/kpl 8 kpl/lava
harmaa 69,00 €/kpl
musta 80,00 €/kpl

Suomen Rakentamismääräyskokoelman F2 taulukon 2.1.3 mukainen suositus:

	nousu	etenemä
Katettu tai lämmitetty ulkoporras	≤ 160	≥ 300
Kattamaton ulkoporras	≤ 130	≥ 390



Betoniportaat



Graniitti- ja liuskeportaavat

Luonnonkauniit, näyttävät ja kulutusta kestävät portaavat rakennetaan tietysti graniitista. Graniitti kestää kovaa mekaanista kulutusta. Kovuutensa ja sitkeytensä ansiosta se säilyttää kauneutensa vaikeimmissakin ympäristöolosuhteissa. Graniittiportaiden voidaan sanoa kestävänsä ikuisesti ja siksi graniitti on hyvä valinta etenkin julkisrakentamiseen, mutta upea materiaali mihin tahansa ympäristöön.

Graniittiportaavat, sileä

Etu- ja yläpinta poltettu

900*410*130

harmaa 130 kg/kpl 95,00 €/kpl
musta 130,00 €/kpl



1200*410*130

harmaa 173 kg/kpl 125,00 €/kpl
musta 175,00 €/kpl

1500*410*130

harmaa 216 kg/kpl 155,00 €/kpl
musta 220,00 €/kpl

Graniittiportaavat, lohkottu

Etu lohkottu, yläpinta poltettu

450*400*130

harmaa 39,00 €/kpl

700*400*130

harmaa 65,00 €/kpl

Liuskekiviportaavat

Ikikiven vaalea 600–800 mm 100,00 €/kpl
syvyys 400–600 vahvuus 100–170

Ikikiven vaalea 800–1000 mm 140,00 €/kpl
syvyys 400–600 vahvuus 100–170



Luonnonkiviportaat



Reunakivet

Reunakivet antavat pihakiveykselle ryhtiä ja viimeistellyn ulkonäön sekä pitävät kiveyksen kestäväenä ja tukevana. Reunakivi voidaan asentaa kiveyksen yläpinnan tasoon tai sen yläpuolelle. Reunakivillä rajaat myös erilaiset istutusalueet, kulkuväylät ja eri maa-ainekset toisistaan. **Betonisissa reunakivissä** on valittavana useampia eri kokoja käyttökohteen mukaan. Luonnonkivimäisiksi käsitellyt **Laineri-** ja **Loimureunakivi** taipuvat kauniisti myös kaareviin muotoihin. Kestävässä ja luonnon kauniissa **graniittireunakivissä** vaihtoehtoina on siistimpi kahdelta sivulta poltettu ruoholista tai karkeahakatut raakareunakivet. Liuskekivistä lohkomalla valmistetut **liuskereunakivet** soveltuvat hyvin esim. liuskekivipintojen reunakiveksi. Katso myös muovireunukset sivulta 30.

Betoniset reunakivet

400*60*120

6 kg/kpl	108 kpl/lava	
harmaa	3,00 €/kpl	
musta, karelia, punainen	4,10 €/kpl	



500*80*120

10,5 kg/kpl	112 kpl/lava	
harmaa	3,50 €/kpl	
musta	4,20 €/kpl	



250*80*140*

6,3 kg/kpl	180 kpl/lava	
harmaa	3,00 €/kpl	
musta	3,60 €/kpl	



500*80*140*

12,6 kg/kpl	90 kpl/lava	
harmaa	4,80 €/kpl	
musta, punainen	5,60 €/kpl	

Lavalla 10 kpl suorapäätysisiä pääty-/kulmakappaleita.



800*80*250*

36 kg/kpl	36 kpl/lava	
harmaa	12,70 €/kpl	
musta	14,70 €/kpl	

Lavalla 8 kpl suorapäätysisiä pääty-/kulmakappaleita.

*Yhteensopiva profiili



700*70*300

21,5 kg/kpl	36 kpl/lava	
harmaa	10,00 €/kpl	

Laineri-reunakivi

140*140

43 kg/m	30 jm/lava	
harmaa	15,50 €/jm	
musta	16,50 €/jm	



Lajitelma, kaikki kivikoot samalla lavalla. Kivien pinta ja reuna profiloituja. Kivikokoja ei voi valita, myyntimetreittäin lavalta rivi kerrallaan. Kivikoot: **500*140*140, 350*140*140, 250*140*140, 150*140*140**

Loimureunakivi

372/330*100*140

11,5 kg/kpl	96 kpl/lava	
musta	6,20 €/kpl	
mustavalkoinen	6,80 €/kpl	



Upotettava Rotwallikivi

1000*170*300

111,3 kg/kpl	12 kpl/lava	
mustanharmaa	32,00 €/kpl	



Kiven karkea pinta näyttää ja tuntuu luonnonkiveltä.

Graniittireunakivet

Ruoholista 100*150*900

kahdelta sivulta poltettu, 40 kg/kpl	
Karelia red	20,00 €/kpl
Ylämaan ruskea	22,00 €/kpl
loppuerä	



R6/7 65*150*500

13,5 kg/kpl	
harmaa	9,00 €/kpl
musta	16,00 €/kpl

R8 80*200*n. 1000

45 kg/jm	
harmaa	32,00 €/jm

R10 100*250*n. 1000

65 kg/jm	
harmaa	42,00 €/jm
musta	60,00 €/jm
punainen	50,00 €/jm

Liuskereunakivet

Sisu Vuono Oriveden musta

pituus 150–400, syvyys 90–120, korkeus 40–80	
20 kg/m	40 jm/lava
	23,50 €/jm

Ikikiven vaalea

pituus n. 200–1000, syvyys n. 120, korkeus n. 100–160	
n. 38 kg/m	27–36 jm/lava
	33,50 €/jm



Saatavana myös liimattavia ja muita upotettavia kadunreunakiviä.

Reunakivet



Laineri-reunakivi, Luotokivi ja liuskekate



Loimureunakivi

Graniittireunakivi

Muovi- ja metallireunukset

Kiveyksen tukireunukset ovat helppo, nopea ja kestävä ratkaisu kiveyksien tukemiseen. Asennettuna tukireunus on täysin näkymätön ja se kestää käytössä suomalaisen ilmaston rasitukset. Suora ja jäykkä reunus asennetaan kiveyksen suorille osuiksille. Taipuisaa reunusta käytetään kiveyksen kaarevissa reunoissa ja se soveltuu erinomaisesti kaarevien käytävien ja pyöreänmuotoisten patioiden tukemiseen. **Nurmikkoreunus** estää nurmikon leviämisen ja erottaa alueet siististi toisistaan. Sitä voidaan käyttää myös istutusalueiden ja erilaisten pintamateriaalisen rajaamiseen. Nurmikkoreunus ei haittaa hoitotoimenpiteitä, joten nurmikonleikkuu voidaan tehdä reunuksen päältä. Reunukset kiinnitetään asennusnauloilla, joita suositellaan käytettävän tukireunuksiin 8 kpl/4,5 m reunus ja nurmikonreunuksiin vähintään 4 kpl/reunus. **No dig-reunusta** käytetään istutusalueiden, puiden ympärysten ja pihateiden rajaamiseen. Reunus asennetaan maanpinnalle, joten asentaminen on nopeaa, siistiä ja helppoa. Korkean reunuksen vuoksi rajatuille alueille saa lisättyä enemmän katemateriaaleja, joka siistii alueen ilmeen ja helpottaa hoitoa. **Metallinen reunatuki** voidaan sijoittaa nurmikon ja kukkapenkin tai sorakäytävän väliin sekä pitämään erilaiset koristemateriaalit erillään. Materiaalia on helppo taivuttaa ja yhdistää toisiinsa.

Valley View -muovireunukset

Taipuisa kiveyksen tukireunus 45,00 €/kpl
musta, pituus 4,57 m (T-muoto)



Suora kiveyksen tukireunus 30,00 €/kpl
musta, pituus 2,44 m (L-muoto)

Nurmikkoreunus 26,00 €/kpl
musta, pituus n. 6,1 m



Asennusnaula 23 cm 2,80 €/kpl

Jatkoliitin nurmikkoreunukseen 1,50 €/kpl

Kulma- ja T-liittimet 7,50 €/kpl
nurmikkoreunukseen, 60°, 90° ja 120°

Nurmikkoreunuspaketti 30,00 €/pkt
sis. nurmikkoreunus, 4 kpl asennusnauloja+jatkoliitin

No dig -reunuspaketti

Sis. 6,1 m nurmikkoreunuksen, 10 kpl muovisia asennusnauloja. Ei kaivamista, voidaan asentaa suoraan maanpinnalle. Korkeus 7,62 cm.

35,00 €/pkt

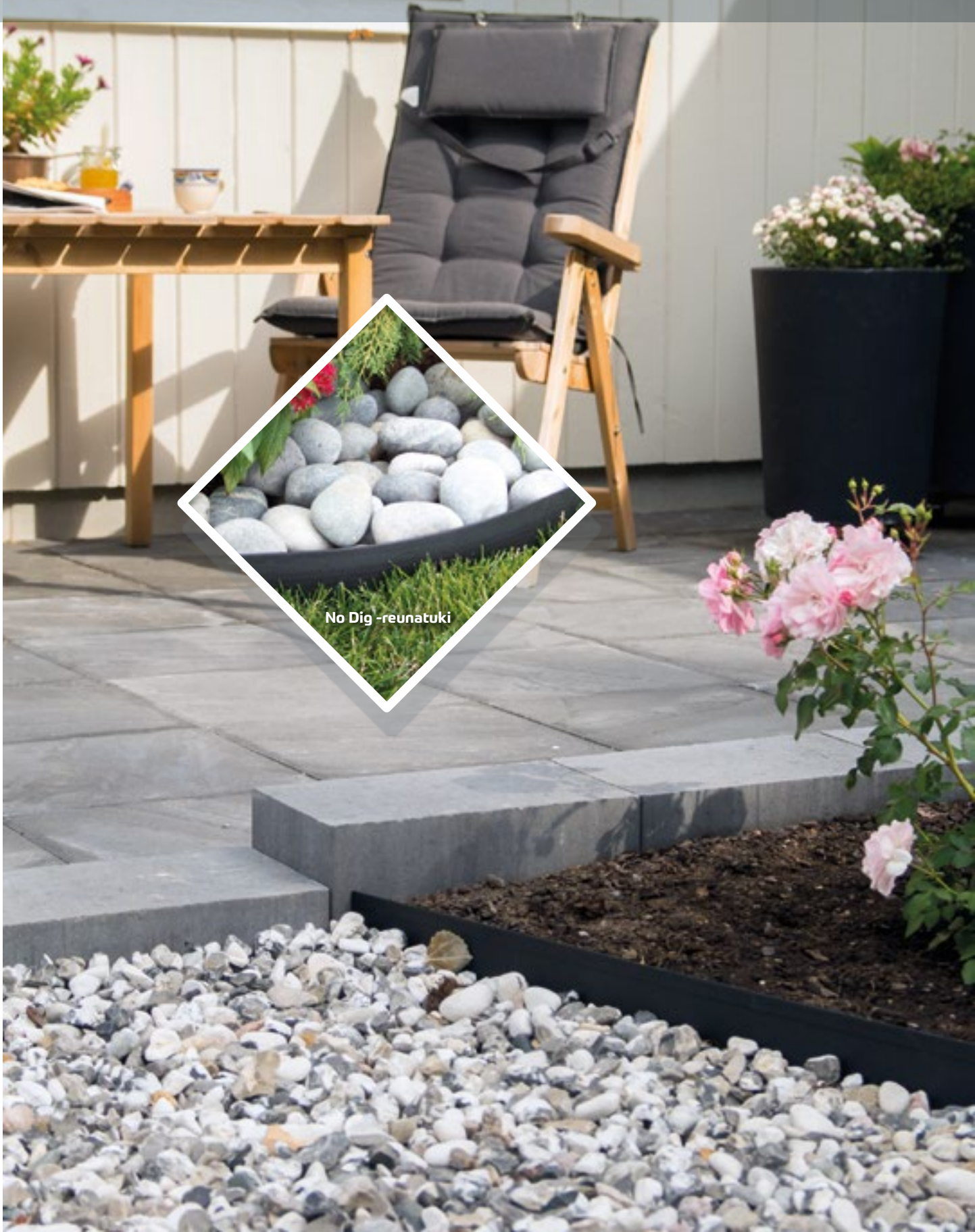
Metallinen reunatuki

pituus 1 m 5 kpl/pkt
harmaa
musta

35,00 €/pkt
35,00 €/pkt



Muovi- ja metallireunukset



No Dig -reunatuki

Betoniset muurikivet

Sekä **Aitakivien**, **LammiMuurin** että **Vallikivien** julkisivut ovat toiselta puolelta lohkottuja ja toiselta puolelta sileitä.

Nämä muurikivet soveltuvat parhaiten suorien, suorakulmaisten ja loivasti kaartuvien muurien rakentamiseen.

LammiMuuri on ammattilaisten käyttöön kehitetty maanpainetta todella hyvin kestävä muuri. Se soveltuu matalasta kukkapenkin reunasta aina kolme metriä korkeaksi tukimuuriksi. **Vallikivi** on 100 mm ja **Iso Vallikivi** 200 mm korkea, näitä yhdistelemällä saat monimuotoisia muureja ja aitoja. Vallikivien kanneksi voi valita perinteisen 100 mm korkean kansikiven tai vaihtoehtoisesti Iso kansikiven, joka on matalampi ja tyylikkäästi perusvallikiveä hieman leveämpi. Suosituskorkeus murskepohjalle max. 800 mm. Anturan päälle raudoittamalla ja valamalla muurin pystyreivät suosituskorkeus max. 1800 mm. Muuriratkaisut on rakennettava rakennussuunnittelijan ohjeiden mukaisesti.

Aitakivi

Peruskivipari **560*200*100**
20 kg/kpl 3,14m²/lava 17,85 kpl/m²
harmaa 4,30 €/kpl
musta 5,10 €/kpl



Kansikivipari **560*200*100**
24 kg/kpl 56 kpl/lava
harmaa 7,10 €/pari
musta 8,40 €/pari



Päätykivi **200*200*100**
5,6 kg/kpl 112 kpl/lava
harmaa 4,80 €/kpl
musta 5,40 €/kpl



Kansipäätykivi **200*200*100**
7,5 kg/kpl 112 kpl/lava
harmaa 4,80 €/kpl
musta 5,90 €/kpl



Aitakivi-valo **160*185*96**
rosterikehyksellä 110,00 €/kpl
lipalla, tummanharmaa 110,00 €/kpl

LammiMuuri

Peruskivipari **660*250*150**
34 kg/pari 3 m²/lava 10 paria/m²
harmaa 82,00 €/m²
musta 104,00 €/m²



Päätykivi reiällinen/Kansipäätykivi **250*250*150**
10/17 kg/kpl 60/20 kpl/lava
harmaa 7,50 €/kpl
musta 9,60 €/kpl

Kansikivipari **660*250*150**
40 kg/pari 3 m²/lava 10 paria/m²
harmaa 82,00 €/m²
musta 104,00 €/m²



LammiMuuri-valaisin
ritilällä 445*140*145 150,00 €/kpl

Vallikivi

Vallikivipari **580*215*100**
21 kg/pari 56 kpl/lava 17,18 kpl/m²
harmaa 4,50 €/kpl
musta, karelia 5,50 €/kpl



Päätykivi **215*215*100**
5,2 kg/kpl 60 kpl/lava
harmaa 5,00 €/kpl
musta, karelia 6,00 €/kpl



Iso Vallikivi

Iso Vallikivipari **580*215*200**
41 kg/kpl 24 kpl/lava 8,59 kpl/m²
harmaa 10,50 €/kpl
musta, karelia 12,00 €/kpl



Iso päätykivi **215*215*200**
10,4 kg/kpl 40 kpl/lava
harmaa 10,00 €/kpl
musta 12,00 €/kpl

Kansikivet Vallikiviin

Kansikappalepari **580*215*100**
28 kg/pari 40 pr /lava 17,18 kpl/m²
harmaa 7,00 €/pari
musta, karelia 8,00 €/pari



Kansipäätykivi **215*215*100**
7,5 kg/kpl 60 kpl/lava
harmaa 5,00 €/kpl
musta, karelia 6,00 €/kpl



Iso kansikivi **500*260*70**
19 kg/kpl 48 kpl/lava
harmaa 14,00 €/kpl
musta 19,50 €/kpl



Vallivalo **160*98*185**
rosterikehys 90,00 €/kpl



Betoniset muurit



Lammi-muuri

Aitakivi ja
Porrasaskel

Muurikiven valintaan vaikuttaa se minkä korkuisen muurin tarvitset. Rinnetontilla voi olla tarve tehdä kaksi matalampaa muuria yhden korkean sijaan. Yleisohje on, että alle 700 mm korkuiset muurit perustetaan routimattomalle pohjalle, mutta sitä korkeammat muurit vaativat alleen anturan. Tutustu valmistajien työohjeisiin ja ota tarvittaessa yhteyttä rakennesuunnittelijaan.

Vallikivi

Betoniset muurikivet

Citymuurikiven julkisivu on toiselta puolelta lohkopintainen ja toiselta puolelta sileä, kaarikivessä molemmat puolet ovat lohkopintaisia. Moderni Citymuurikivi soveltuu muureihin, joissa suositeltava max. korkeus on 750 mm. Citymuurikiven kaaren vinot sivut mahdollistavat kaarevien muurien tai pyöreän istutusaltaan tekemisen. 24 kivellä muodostuu ympyrä, jonka sisähalkaisija on 1000 mm. **Muurikko** on molemmilta puolilta lohkottu kivi. Muurikko sopii suoriin ja kaareviin muotoihin. Kauniin lohkopintaisen ulkonäön viimeistelee sileäpintainen kansikivi. Peruskivillä ladottaessa kaaren pienin ulkosäde on 900 mm leikkaamatta kiviä.

Citymuurikivi lohko

Peruskivi **360*180*150**
23 kg/kpl 48 kpl/lava 18,5 kpl/m²
harmaa 6,00 €/kpl
musta 6,80 €/kpl



Puolikas **180*180*150**
12 kg/kpl 90 kpl/lava 37 kpl/m²
harmaa 3,80 €/kpl
musta 4,20 €/kpl



Kulmakivi **360*180*150**
23 kg/kpl 60 kpl/lava 18,5 kpl/m²
harmaa 6,40 €/kpl
musta 7,60 €/kpl



Kaari **180/130*180*150**
10 kg/kpl 90 kpl/lava
harmaa 4,20 €/kpl
musta 4,60 €/kpl



Muurikko

Peruskivi **235*235*100**
9 kg/kpl 2,62 m²/lava 48,8 kpl/m²
harmaa 115,00 €/m²
musta 132,00 €/m²



Kulmakivi **352*235*100**
17 kg/kpl 48 kpl/lava 18 kpl/m²
harmaa 6,80 €/kpl
musta 8,70 €/kpl



Kansikivi **235*235*100**
10,5 kg/kpl 112 kpl/lava 48,8 kpl/m²
harmaa 3,10 €/kpl
musta 3,70 €/kpl



Päätykivipari **87*235*100**
ja **235*235*100**
17 kg/kpl 48 kpl/lava 18 kpl/m²
harmaa 8,30 €/kpl
musta 9,20 €/kpl



Kaarrekivet **235*235*100**
11 kg/kpl
harmaa 4,70 €/kpl
musta 6,00 €/kpl



Lavassa 49 kpl peruskaarretta sekä 28 kpl kansikaarre oikea ja 28 kpl kansikaarre vasen.



Betoniset muurit

Muurikiven valintaan vaikuttaa se minkä korkuisen muurin tarvitset. Rinnetontilla voi olla tarve tehdä kaksi matalampaa muuria yhden korkean sijaan. Yleisohje on, että alle 700 mm korkuiset muurit perustetaan routimattomalle pohjalle, mutta sitä korkeammat muurit vaativat alleen anturan. Tutustu valmistajien työohjeisiin ja ota tarvittaessa yhteyttä rakennesuunnittelijaan.

Citymuurikivi

Betoniset muurikivet

Opus-muurijärjestelmän runko- ja verhoukivien avulla rakennat rivi riviltä muurin, istutusaltaan tai pilarin, jossa on valesaumoilla kuvioitu ja hienostuneesti profiloitu pinta. Muurin tarvittaviin kohtiin lisätään muurikiinnikkeet ja se viimeistellään kansikivellä. Suoralinjainen harkkomainen **Paasikko** soveltuu muurien, istutusaltaiden, reunuksien ja aitojen rakentamiseen. Muurit ovat molemmilta puolelta sileitä ja ne voidaan helposti myös raudoittaa ja valaa, jolloin ne käyvät myös korkeisiin rakenteisiin. Paasikkoa on neljää eri kokoa, joista voi rakentaa erilaisia ladontoja. Päädyissä sekä kulmissa käytetään kulmakiveä ja muuri viimeistellään kansikivellä.

Opus-muurijärjestelmä

Opus-runkokivi 200*200*180
9,7 kg/kpl 96 kpl/m² 27,6 kpl/m²
harmaa 3,50 €/kpl

Opus-verhoukivi 402*67*180
6,7 kg/kpl 48 kpl/lava 13,8 kpl/m²
rakka, dyyni 4,00 €/kpl

Opus-kansikivi 600*400*60
33 kg/kpl 28 kpl/lava
harmaa 11,50 €/kpl
musta 12,50 €/kpl

Opus-pilarikansi 560*560*60
34 kg/kpl
harmaa 44,50 €/kpl
musta 46,50 €/kpl

Opus-muurikiinnike
100 kpl/pussi 22,50 €



Paasikko

Peruskivi h=280 280*280*280
29 kg/kpl 2,82 m²/lava 12,75 kpl/m²
harmaa 90,00 €/m²
musta 106,00 €/m²

Peruskivi, suorakaide h=140 420*280*140
23 kg/kpl 2,82 m²/lava 17 kpl/m²
harmaa 90,00 €/m²
musta 106,00 €/m²

Sovitekivet h=140 280*280*140+140*280*140
pakattuna samalle lavalle
2,82 m²/lava
harmaa 90,00 €/m²
musta 106,00 €/m²

Kulma/päätykivi 420*280*280
46 kg/kpl 24 kpl/lava 8,5 kpl/m²
harmaa 12,50 €/kpl
musta 14,50 €/kpl

Kansikivi 420*320*70
21,5 kg/kpl 48 kpl/lava 2,38 kpl/jm
harmaa 8,00 €/kpl
musta 9,00 €/kpl



Kuva: Rudus

Betoniset muurit



Muurikiven valintaan vaikuttaa se minkä korkuisen muurin tarvitset. Rinnetonilla voi olla tarve tehdä kaksi matalampaa muuria yhden korkean sijaan. Yleisohje on, että alle 700 mm korkuiset muurit perustetaan routimattomalle pohjalle, mutta sitä korkeammat muurit vaativat alleen anturan. Tutustu valmistajien työohjeisiin ja ota tarvittaessa yhteyttä rakennesuunnittelijaan.

Opus-muurijärjestelmä

Betoniset muurikivet

Villa Flex on sileä muurikivi, jolla voit tehdä tyylikkään muurin, jossa on moderni ilme. Sitä käytetään useimmiten yksittäisenä muurina ns. tilanjakajana, mutta se soveltuu myös istutusaltaisiin ja muureihin normaaliin tapaan. Muuri voidaan tarvittaessa raudoittaa ja valaa. Muuriin saa uutta ilmettä kääntämällä reikäkiven poikittain ja varustamalla se istutuspellillä kasvien istutusta varten. Kokokiveä voidaan käyttää myös kansikivenä, jos haluat sileän muurin ilman päällä olevaa pintakiveä. **Teräväreunainen muurikivi** ja **Sileä muurikivi** ovat myös sileitä muureja, joilla luot linjakkaat ja selkeät muurit, reunukset ja matalat istutusaltaat. Suositeltu max. korkeus 600 mm. Kivet kiinnitetään toisiinsa kiviliimalla.

Villa Flex

Reikäkivi

400*200*180

20,8 kg/kpl 40 kpl/lava 14 kpl/m²
harmaa 12,00 €/kpl
grafiitti 13,00 €/kpl



Kokokivi

400*200*180

34 kg/kpl 40 kpl/lava 14 kpl/m²
harmaa 15,50 €/kpl
grafiitti 16,50 €/kpl

Puolikivi

200*200*180

17 kg/kpl 80 kpl/lava 28 kpl/m²
harmaa 9,00 €/kpl
grafiitti 10,00 €/kpl

Pintakivi

400*200*50

9,1 kg/kpl 156 kpl/lava
harmaa 12,50 €/kpl
grafiitti 13,00 €/kpl

Istutuspelti

19,00€/kpl

Teräväreunainen muurikivi

350*210*140

22,9 kg/kpl 48 kpl/lava 20,4 kpl/m²
harmaa 5,00 €/kpl
grafiitti 5,50 €/kpl



Teräväreunainen reuna/Muurikivi

210*140*140

8,94 kg/kpl 140 kpl/lava
harmaa 2,30 €/kpl
grafiitti 2,50 €/kpl



Sileä muurikivi

300*150*120

10,5 kg/kpl 96 kpl/lava 28 kpl/m²
harmaa 4,00 €/kpl
musta 5,00 €/kpl



Betoniset muurit

Teräväreunainen
muurikivi



Muurikiven valintaan vaikuttaa se minkä korkuisen muurin tarvitset. Rinnetonilla voi olla tarve tehdä kaksi matalampaa muuria yhden korkean sijaan. Yleisohje on, että alle 700 mm korkuiset muurit perustetaan routimattomalle pohjalle, mutta sitä korkeammat muurit vaativat alleen anturan. Tutustu valmistajien työohjeisiin ja ota tarvittaessa yhteyttä rakennesuunnittelijaan.

Betoniset muurikivet

Labyrint Maxin pinta on kauniisti joka puolelta mekaanisesti patinoitu. Sillä rakennat näyttävät muurit ja reunukset yhtälailla moderniin kuin perinteiseenkin miljööseen. Suositeltu max. korkeus 600 mm. **Rustikko** on eläväpintainen betoninen muurikivi. Sen kaikki kivet ovat saman kokoisia, mutta yksittäisten kivien julkisivu vaihtelee luoden muurille eloisan pinnan. Rustikkoa suositellaan mataliin muureihin ja reunuksiin, sillä sen suositeltu max. korkeus on 500 mm ilman vahvistavia erityisrakenteita. Kaikki yli kolme kivikerrosta korkeammat Rustikko-muurit suositellaan liimaamaan PU700 kiviliimalla. **Antikko** on suoralinjainen ja monipuolinen muurikivi mataliin muureihin ja rajauksiin. Kiven reunoissa on hienoinen pyöröstys ja kiven etupinta on profiloitu. Antikon suositeltu max. korkeus on 700 mm. **Antiikkimuurikivi lohko** henkii vanhan ajan graniittiperustuksen ilmettä ja se sopii mataliin muureihin, porraskanteisiin ja esimerkiksi kukka-altaiden reunakiveksi. Muurikiven toinen puoli on lohkopintainen ja toinen sileä. Suositeltava muurin enimmäiskorkeus on 750 mm.

Labyrint

Maxi		350*210*140	
22,6 kg/kpl	45 kpl/lava	20,40 kpl/m ²	
harmaa		5,30 €/kpl	
grafiitti		5,80 €/kpl	
värillinen*		7,80 €/kpl	

*Värit: harmaa sekoitus, terramix, punainen sekoitus

Mini		210*140*140	
8,94 kg/kpl	140 kpl/lava	34 kpl/m ²	
harmaa		2,40 €/kpl	
grafiitti		2,60 €/kpl	
harmaa sekoitus		2,80 €/kpl	

Rustikko muurikivi

400*180*77		
11,5 kg/kpl	88 kpl/lava	32 kpl/m ²
hiili, mustaharmaa, hehku		5,30 €/kpl



Antikko

330*165*165		
20 kg/kpl	60 kpl/lava	18,35 kpl/m ²
profiloitu harmaa		4,80 €/kpl
profiloitu musta		5,50 €/kpl



Antiikkimuurikivi lohko

Peruskivi		360*180*150
22 kg/kpl	60 kpl/lava	18,5 kpl/m ²
harmaa		6,80 €/kpl
musta, karelia		8,00 €/kpl



Puolikas		180*180*150
12 kg/kpl	90 kpl/lava	
harmaa		5,70 €/kpl
musta, karelia		7,00 €/kpl

Kulmakivi		360*180*150
22 kg/kpl	60 kpl/lava	
harmaa		7,50 €/kpl
musta, karelia		8,30 €/kpl



Betoniset muurit

Labyrint Maxi

Rustikko

Muurikiven valintaan vaikuttaa se minkä korkuisen muurin tarvitset. Rinnetonilla voi olla tarve tehdä kaksi matalampaa muuria yhden korkean sijaan. Yleisohje on, että alle 700 mm korkuiset muurit perustetaan routimattomalle pohjalle, mutta sitä korkeammat muurit vaativat alleen anturan. Tutustu valmistajien työohjeisiin ja ota tarvittaessa yhteyttä rakennesuunnittelijaan.

Luonnonkivimuurit

Luonnonkivi on ikuisesti kestävä materiaali muurien rakentamiseen. Luonnonkivien elävä pinta on aina kaunis ja säilyttää värinsä vuodesta toiseen. Luonnon muurikivillä rakennat myös upeat pengerrykset ja reunukset.

Graniittimuuri

600*200*200

60 kg/kpl 8,33 kpl/m²
lohkottu harmaa

32,00 €/kpl



Sisu Muurilouhe

Oriveden musta liuskekivi

Kivilouhe luonnonkivimuureihin. Kivien paksuus, koko ja muoto vaihtelee. Väri vaihtelee ruskeasta mustaan.

1200 kg/sk 0,5 m³/sk 240,00 €/ssk

Sisu Muurikivi Neva

Pituus 100–500, syvyys 100–300, korkeus 30–300

Oriveden musta liuskekivi

Muurikivi on perinteistä muurilouhetta säännöllisempää. Valikoidumman kiven asentaminen on huomattavasti nopeampaa, sillä kiviä ei tarvitse muokata juurikaan asennuksen yhteydessä. Väri vaihtelee ruskeasta mustaan.

1200 kg/ltk 0,5 m³/ltk 335,00 €/ltk

Ikikiven vaalea tukimuurikivi

vaalea kvartsiittiliuske

Erikokoisia käsin pakattuja kivenlohkareita, joissa vähintään yksi sivu on suora (julkisivu), muuten kivet ovat vapaamuotoisia. Yksipuoleinen tukimuurikivi soveltuu ladottaviin muureihin ja istutusaltaisiin.

1200 kg/ltk n. 2 m²/ltk 300,00 €/ltk

Ikikiven vaalea aitamuurikivi

pituus n.200–800, syvyys n.100–250, korkeus n. 50–250 vaalea kvartsiittiliuske

Valikoituja lohkoreunaisia käsin ladottavia lohkareita. Aitamuurikivi soveltuu ladottaviin mataliin muureihin, istutusaltaisiin ja kaksipuoleisiin aitoihin.

n. 1200 kg/lava n. 3 m²/lava 250,00 €/lava

Ikikiven vaalea peruskivi

Pituus n. 200–1000, syvyys 18–220, korkeus n. 100–160 vaalea kvartsiittiliuske

Harkkomainen lohkottu kivi perustuksiin, julkisivuihin, muureihin, pengerryksiin, reunakiveyksiin jne. n. 7 m perustuskiveä on 1 m².

n. 1200 kg/lava n. 15–20 m/lava 55,00 €/jm



Luonnonkivimuurit



Ikikivi Nilsia
vaalea porras

Piha- ja verhoiluluskeet

Liuskekivet ovat käsin lohkottuja erikokoisia vapaamuotoisia luonnonkivilaattoja. Pihaliuskeella pinnoitat polut ja käytävät sekä erilaiset oleskelu- ja grillialueet. Verhousliuskeella verhoilet mm. seinien ja muurien pystypinnat sekä ulkoportaat. **Sisu Oriveden musta** on perinteinen musta liuskekivi.. Oriveden liuskeen L- ja XL-koot ovat lähes saman vahvuisia, mutta XL-liuskeessa kivien koko on suurempi. **Sisu Rust Oriveden ruskean** liuskekiven pinnasta löytyy ruosteisen ruskeita sävyjä, mutta joukossa on myös lähes tasaisen mustia kiviä. **Ikikiven vaalea** on vaaleaa kvartsiittia, jossa lämpimän punaisen ja beigen sävyt luovat kauniin värien harmonian. **Altan** liuskekivi on vihertävänharmaa ja hyvin tasapintainen liuske. Se on täydellinen kohteisiin, joissa pinnan tasaisuus on tärkeää. Altan liuskekivessä myös yksittäisten kivilaattojen koko on usein muita liuskeita suurempi. Altan L-liusketta suositellaan asennettavaksi laastiin, hiekkapohjalle tehtävään asennukseen suositellaan XL-pihaliusketta. **Kavala** on kreikkalainen harmaa verhoiluun tarkoitettu liuskekivi ja **Musta Kiina** nimensä mukaisesti kiinalainen musta liuskekivi.

Sisu Oriveden musta

Verhous M paksuus: 10-30 mm
50 kg/m² 5-11 kpl/m² 20 m²/lava
42,00 €/m²

Piha L paksuus: 25-50 mm
100 kg/m² 4-9 kpl/m² 15 m²/lava
56,00 €/m²

Piha XL paksuus: 25-60 mm
110 kg/m² 2-5 kpl/m² 10 m²/lava
69,00 €/m²



Altan harmaa

Verhous M paksuus: 10-20 mm
45 kg/m² 4-9 kpl/m² 30 m²/lava
46,50 €/m²

Piha L paksuus: 20-30 mm
70 kg/m² 20 m²/lava
62,50 €/m²

Piha XL paksuus: 30-40 mm
100 kg/m² 1-5 kpl/m² 15 m²/lava
68,00 €/m²

Sisu Rust Oriveden ruskea

Verhous M paksuus: 10-30 mm
50 kg/m² 4-9 kpl/m² 20 m²/lava
42,00 €/m²

Piha L paksuus: 25-50 mm
100 kg/m² 4-9 kpl/m² 15 m²/lava
56,00 €/m²

Ikikiven vaalea

Verhous paksuus: 10-30 mm
55 kg/m² 18 kpl/m² 14,4 m²/lava
95,00 €/m²

Piha paksuus: 30-70 mm
100 kg/m² 5-10 kpl/m² 9,6 m²/lava
80,00 €/m²

Piha paksuus: 50-100 mm
166 kg/m² n. 6 kpl/m² 6 m²/lava
80,00 €/m²



Kavala


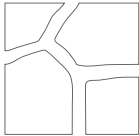
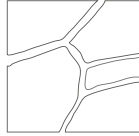
Verhous paksuus: 10-20 mm
45 kg/m² 4-7 kpl/m² n. 22 m²/lava
42,00 €/m²

Musta Kiina


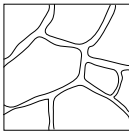
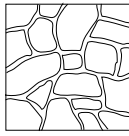
Verhous paksuus: 15-25 mm
50 kg/m² n. 12,5 m²/ltk
32,00 €/m²

Piha paksuus: 35-50 mm
100 kg/m² n. 12,5 m²/ltk
55,00 €/m²

Piha XL paksuus: 35-50 mm
100 kg/m² n. 12,5 m²/ltk
65,00 €/m²

		
30-70 mm hukka 0 %	20-50 mm hukka 15 %	15-30 mm hukka 25 %

Saumaleveyden vaikutus tilattavaan kivimäärään.

		
2-5 kpl/m ²	4-9 kpl/m ²	6-15 kpl/m ²

Liuskekivien koko ilmoitetaan kappaletta/neliometri.

Liuskekivet



Altan harmaa



Alta pihaliuske



Orivesi
verhousliuske

Sisu Oriveden musta

Graniittinopat ja -nuput

Lohkopintainen noppa/nupu on kaunis, karkea ja elävä. Nopista ja nupuista saat kestävät kiveykset puistoihin, kaduille, pihoihin ja käytäviin sekä erilaisiin rajauksiin ja reunuksiin. Noppa- ja nupukivet eivät ole mittatarkkoja sekä niiden värit saattavat vaihdella toimituserittäin. (S) suomalainen, (K) kiinalainen, (P) portugalilainen

Profiloitu betonikivinoppa

Artik-noppa 92*92*80

n. 161 kg/m² 5,22 m²/lava 110,8 kpl/m²

hienopesty vaaleanharmaa 49,50 €/m²
hienopesty tummanharmaa 49,50 €/m²



Artik-noppa on profiloitupintainen betonikivi, jolla voi elävöittää pihan kiveystä graniittinoppien tapaan.

Graniittinopat

Mosaikkinoppa 4/6 n. 50*50*50

n. 100 kg/m² 285 kpl/m²

harmaa (P) 64,00 €/m²

Vakionoppa 9/11 n. 90*90*90

n. 200 kg/m² 85 kpl/m²

Ristijärven harmaa (S) 72,00 €/m²

harmaa (P) (K) 72,00 €/m²

Taivassalon punainen (S) 82,00 €/m²

grafitti (K) 100,00 €/m²

Matala noppa 100*100*50

n. 100 kg/m² 85 kpl/m²

Ristijärven harmaa (S) 80,00 €/m²

Graniittinuput

Nupukivi 140*140*200-220

n. 322 kg/m² 29 kpl/m²

Ristijärven harmaa (S) 114,00 €/m²

harmaa (P) (K) 114,00 €/m²

punainen (K) 145,00 €/m²

Matala nupu 70-80*140*200-220

n. 161 kg/m² 29 kpl/m²

Ristijärven harmaa (S) 90,00 €/m²



GRANIITTI

Erilaisia graniittituotteita kotimaisen graniittituotannon sivukivestä. Noppa- ja nupukiviä sekä julkisivu-, perustus- ja muurikiviä.

Katso lisää nettisivuiltamme.

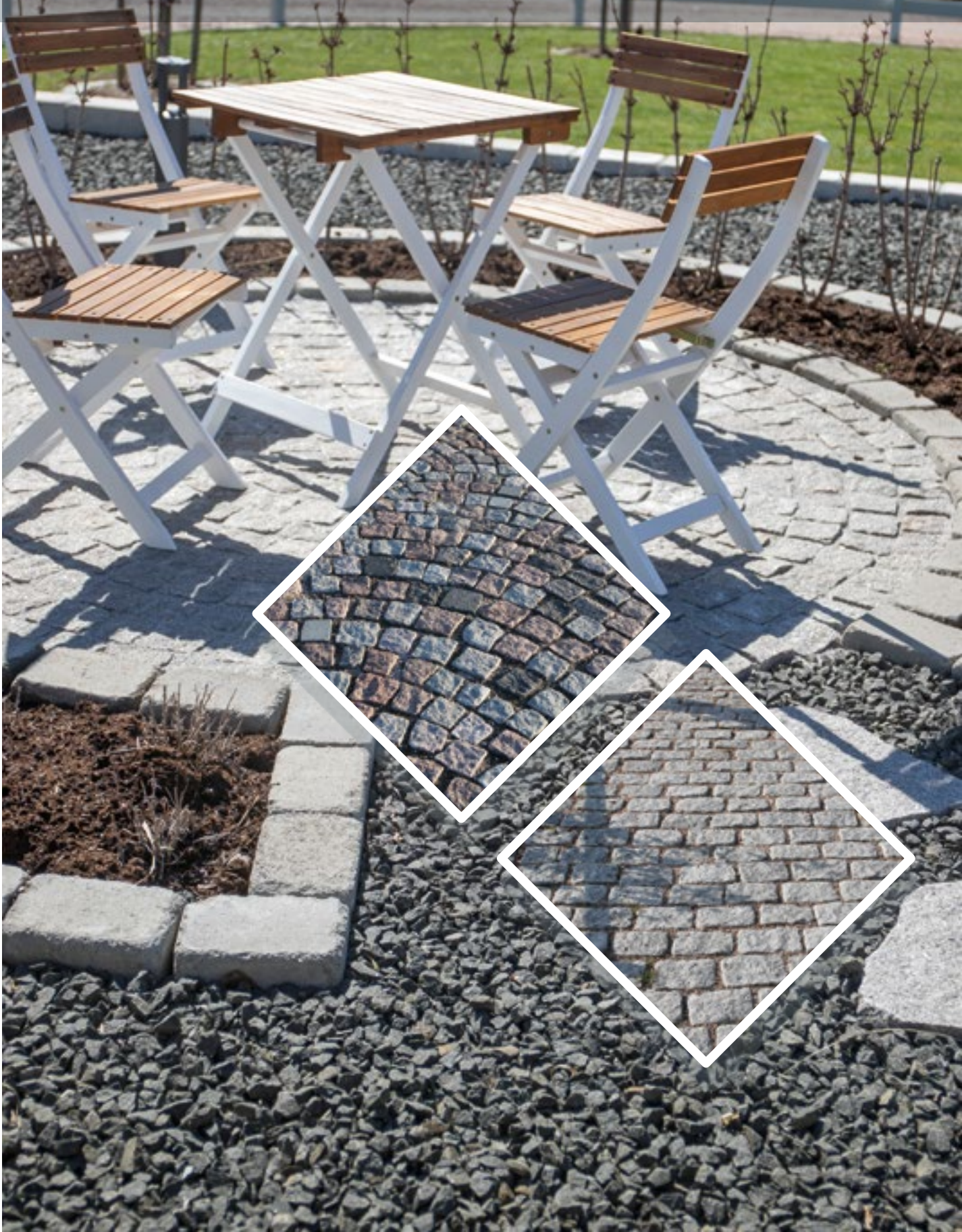
Ekograniittinopat

Noppa 100*100*70

Pohjolan loimu (harmaa) 82,00 €/m²
Savon helmi (lilac pearl) 82,00 €/m²
musta 106,00 €/m²



Materiaalissa on alkuperästä johtuen sahattuja ja kiillotettuja pintoja. Yleensä nämä jäävät asennusvaiheessa piiloon eivätkä näy lopputuloksessa.

Nopat ja nuput







Koristekivet, -rouheet ja -murskeet

Värikkäillä koristekivillä ja -rouheilla teet helposti sekä näyttäviä että helppohoitoisia istutusratkaisuja ja somistuksia. Niitä voi käyttää esimerkiksi käytävillä, istutusalueilla ja -astioissa, sokkelin reunustoilla ja suihkulähteissä. Kivissä on useita eri väri vaihtoehtoja ja myös liusketta on saatavana kauniina murskeena.



	ROUHEVÄRI/saatavat rouhekoot	15 kg säkki 64 sk/lava n. 4–5 sk/m ²	Tilauksesta 800 kg säkki n. 0,55 m ³
	<u>Merikivet</u>		
	Merikivi keltainen 8–16 mm, 16–32 mm	12,00 €	340,00 €
	Merikivi mustavalkoinen 8–16 mm, 16–32 mm	12,00 €	340,00 €

	<u>Kivimurskeet</u>		
	Kivimurske grafiitti 11–16 mm	10,00 €	340,00 €
	Kivimurske valkoinen 8–12 mm	10,00 €	340,00 €
	Kivimurske grafiitti/valkoinen 16–32 mm	10,00 €	340,00 €

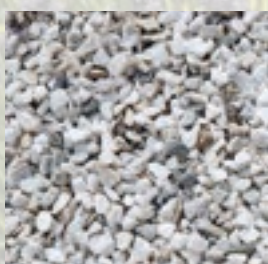
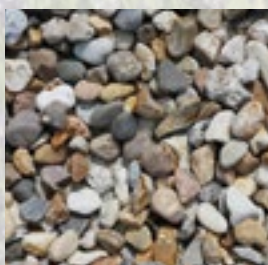
	<u>Liuskekivimurskeet</u>		1000 kg säkki
	Liuskemurske grafiitti 20–40 mm	15,00 €	
	Liuskekivikate Sisu Oriveden musta 10–40 mm, 40–70 mm		210,00 €

	Koristerouheet	Irtona säkistä ilman ämpäriä 8,50 €, 10 l ämpäriässä	Tilauksesta 1500 kg säkki n. 1 m ³
	Paraisten valkoharmaa kalkkikivi 4–12 mm	10,00 €	480,00 €
	Taivassalon punainen graniitti 4–12 mm	10,00 €	550,00 €
	Hyvinkään musta gabro 4–12 mm	10,00 €	530,00 €
	Kalannin harmaa graniitti 4–12 mm	10,00 €	560,00 €

	Koristekivet	15 kg säkki
	Kiiltävä musta 20–40 mm	15,00 €
	Mattavalkoinen 20–40 mm	15,00 €

	Koristekivet valikoima vaihtelee	15 kg säkki
	Valkoinen 10-20, 20-40, 40-60 mm	alkaen 15,00 €/sk
	Harmaa 20-40 mm	alkaen 15,00 €/sk

Koristekivet



Hiekat, sepelit, saumaus

Kiviainekset säkeissä lähes kaikkiin viher- ja piharakentamisen kohteisiin. **Murske** tiivistyy sen sisältämän kiviaineksen ansiosta, joten se sopii hyvin pihojen ja liikenneväylien kantaviin pohjarakenteisiin. **Kivituhka** on kaikkein hienojakoisinta murskettua ja se soveltuu asennushiekaksi ja teiden ja pihojen pintamateriaaliksi. **Pihatiepinnoite** Sisu on mustasta liuskekivistä valmistettu musta kiviaines pihojen ja polkujen pinnoittamiseen. **Sepeli** on kalliosta murskattua kiviainesta, josta on seulottu hienempi kiviaines pois. Sepeliä käytetään mm. salaojiin, kapillaarikatkoihin ja sokkelien vieruksiin. **Koristesepelistä** löydät eri väri vaihtoehtoja näkyviin jääviin kohteisiin kuten istutusalueille. **Saumaushiekkaa** käytetään kiveysten ja laatoitusten saumaamiseen. **Grepur-saumalaasti** ja **GftK-sauma-aineet** soveltuvat betoni- ja luonnonkivien saumaamiseen. Sauma-aineet kovettuvat kivien saumaan, ja kiveys on helppo pitää puhtaana.

Hiekatuotteet 25 kg:n säkeissä

Asennushiekka 0–8 mm	7,00 €
Kivituhka 0–6 mm	8,50 €
Leikkihiekka 0–2 mm	5,50 €

Hiekatuotteet 900–1000 kg säkeissä

Säkeittäin, n. 900 kg/säkki = n. 0,6 m³

Murske	
0–16 mm	102,00 €
0–32 mm	102,00 €
Asennushiekka 0–8 mm	99,00 €
Kivituhka	
0–6 mm	88,50 €
0–5 mm grafiitti/musta	140,00 €
0–6 mm punertava	140,00 €
Pihatiepinnoite	
0–10 mm, Sisu Orivesi	145,00 €
Leikkihiekka 0–2 mm	104,00 €
Turvahiekka 1–8 mm	115,00 €
Sepeli	
6–16 mm	102,00 €
16–32 mm	102,00 €
Koristesepeli	
n. 1000 kg/säkki	
5–16 mm grafiitti/musta	140,00 €
8–16 mm punertava	140,00 €
8–16 mm Ikkivi Nilsin vaalea	250,00 €
16–32 mm Ikkivi Nilsin vaalea	250,00 €

Irtokasasta lapioiden

Hiekat/kivituhka/sepeli	
peräkärri n. 500 kg	40,00 €
10 l, ämpäri sisältyy hintaan	4,50 €
10 l, hinta ilman ämpäriä	3,00 €

Saumaushiekat

Saumaushiekka	
0,1–0,6 mm, 25 kg/sk	5,00 €
0,2–1 mm, 40 kg/sk	7,50 €
0,1–0,7 mm musta 25 kg/sk	10,00 €
0–2 mm harmaa 15 kg/sk	9,50 €
2–4 mm musta 25 kg (hulekiville)	10,00 €

Grepur-saumalaasti

Tutustu käyttöohjeeseen ennen työn aloittamista. Min. sauman leveys 5 mm, min. sauman syvyys 30 mm. Saumoille, jotka ovat leveämpiä kuin 15 mm, tulee sauman syvyyden olla vähintään kaksi kertaa sauman leveyden mittainen. Kevyestä keskinkertaisen liikenteen kuormituksiin.

Saumalaasti Grepur 294 UV	25 kg
Värit: musta, basaltti, harmaa, hiekka	115,00 €

GftK-sauma-aineet

Tutustu käyttöohjeeseen ennen työn aloittamista. Vdw 840 laasti on tarkoitettu 3–20 mm saumoille jalankulkuliikenteelle. Vdw 850 5–50 mm saumoille ja se soveltuu myös liikenneväylien alueille.

Vdw 840 uretaanilaasti	25 kg
Värit: harmaa, basaltti	125,00 €

Vdw 850 uretaanilaasti	25 kg
Värit: harmaa, basaltti	145,00 €

Hiekat, sepelit, saumaus



Somerot, mukulat, multa ja katteet

Somerot sekä **mukulakivet** ovat pyöreähköiksi hioutuneita seulottuja luonnonkiviä, jotka soveltuvat monenlaiseen tarkoitukseen kuten sokkelin vierustoille, istutusten reunuksiin, pengerryksiin ja erilaisiin sommitelmiin. **Pultereita** eli maakiviä voidaan käyttää reunustamaan alueita, ajoesteinä, kivikkopuutarhassa tai vaikka yksittäisinä pihan koristeina. **Kuorikate** antaa puutarhallesi huolitellun ilmeen ja pitää kasvimaan kasvit siistinä ja puhtaina, sillä se hillitsee rikkaruohojen kasvua ja vähentää kitkemisen tarvetta. Kuorikate myös estää kosteuden haihtumisen maasta, mikä vähentää kastelutarvetta. **Liuskekivikate** on ekologinen, näyttävä ja ikuinen katemateriaali. Liuskekivikatetta voidaan käyttää istutusten juurella, rakennusten sokkeleiden ympäristössä, puiden juurilla ja koristekivenä.

Somerot eli singelit

Myydään säkeittäin, n. 900 kg/säkki = n. 0,6 m³

8–16 mm	115,00 €
16–32 mm	105,00 €
1–8 mm, pesty	140,00 €
8–16 mm, pesty	140,00 €

Mukulakivet eli seulanpääkivet

Myydään säkeittäin, n. 900 kg/säkki = n. 0,6 m³

Koneellisesti seulottu	n. m ² /säkki	
30–50 mm	10–15	105,00 €
50–100 mm	7–8	115,00 €
100–150 mm	5	120,00 €
150–220 mm	4	120,00 €
200–300 mm		120,00 €
250–400 mm		120,00 €

Mukulakiviä toimitettuna myös 20 tai 40 tn irtokuormissa.

Pulterit eli maakivet

Käsin valittuna

	n. kpl/säkki	
400–500 mm	10	220,00 €
500–600 mm	5	220,00 €
300–600 mm lajitelma:		220,00 €
sis. 3 kpl 500–600 mm, 3 kpl 400–500 mm, 5 kpl 300–400 mm kiviä		

500–700 mm lavalla 85,00 €/kpl

Irtokasasta lapioiden/poimien

Mukulakivi/Somero

peräkärri n. 500 kg	50,00 €
10 l, ämpäri sisältyy hintaan	5,50 €
10 l, hinta ilman ämpäriä	4,00 €

Multa ja katteet

Myydään säkeittäin, n. 1 m³/säkki

Multa 140,00 €
Torpanpiha®, puutarhan yleismulta, seulottu, kalkittu ja lannoitettu

Kuorikate
mänty 125,00 €
Torpanpiha®, mänty-puistokate 155,00 €

Liuskekivikate

Myydään säkeittäin, 1000 kg/ssk n. 9–10 m²/ssk

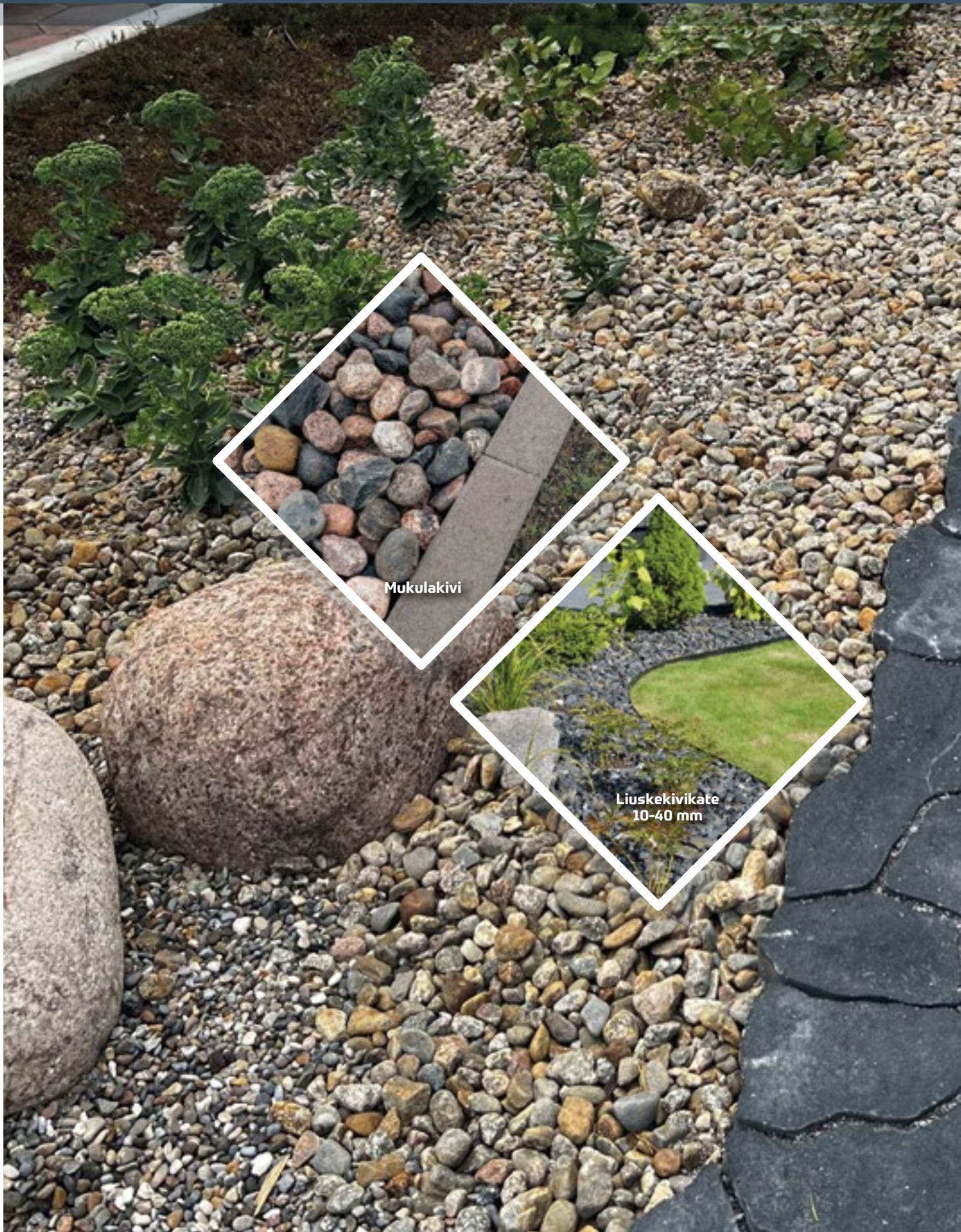
Sisu Orivesi 10–40 mm 210,00 €
Sisu Orivesi 40–70 mm 210,00 €

Pihatiepinnoite 1000 kg/ssk
Sisu Orivesi 0–10 mm 145,00 €
liuskekivimurske

HUOM! Luonnonkivituotteiden väri vaihtelee. Kivien koko ilmoitetaan seulakokona, joten yksittäisten kivien koot voivat poiketa ilmoitetusta. Seulontatekniikan takia kiviin sekä säkkien pohjalle jää jonkin verran muita maa-aineksia.



Somerot, mukulat, multa ja katteet



Mukulakivi

Liuskekivikate
10-40 mm

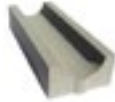
Vesikourut ja kourulaatat

Vesikouru johtaa hyvin pinta- ja sadevedet imeytyspaikoille pihoilta ja kevyenliikenteen väyliltä. Molempiin kourumalleihin on rännin alle sijoitettava loiskekupi. Kohteita, joissa kourujen yli kulkee ajoneuvoliikennettä, suosittelemme kourulaattaa tai vedenohjaukiveä.

Vesikourut ja loiskekupit Kevyt 125

Vesikouru 500*195*100 sisäleveys 125 mm
16,5 kg/kpl 70 kpl/lava

harmaa 8,50 €/kpl
musta 9,50 €/kpl



Loiskekupi 440*195*100

19 kg/kpl 64 kpl/lava
harmaa 16,00 €/kpl



Vesikourut ja loiskekupit Piha 180

500*260*135 sisäleveys 180 mm
24 kg/kpl 40 kpl/lava

harmaa 21,00 €/kpl



Loiskekupi 440*260*135

27 kg/kpl 36 kpl/lava
harmaa 22,00 €/kpl



Kourulaatta

418*420*80/65
32 kg/kpl 42 kpl/lava

harmaa 19,50 €/kpl
musta 21,50 €/kpl

Vedenohjaukivet

Suora 350*350*80/65
20 kg/kpl 54 kpl/lava
harmaa 10,00 €/kpl



L-malli 350*350*80/65
20 kg/kpl 54 kpl/lava
harmaa 14,00 €/kpl



U-malli 350*350*80/65
20 kg/kpl 54 kpl/lava
harmaa 14,00 €/kpl



T-malli 350*350*80/65
20 kg/kpl 54 kpl/lava
harmaa 14,00 €/kpl



Pihakaivon kansisto

Valurautainen kansisto on mitoitettu sopimaan ulkohalkaisijaltaan \varnothing 315 mm:n muoviputken sekä \varnothing 300 mm:n betoni-putken päälle. Kansisto on suunniteltu alueille, joilla ei ole ajoneuvoliikennettä.

Kehys pyöreä \varnothing 330*20 78,00 €/kpl
 \varnothing 315 muovikaivoille



Umpikansi \varnothing 250 70,00 €/kpl
nappulapintainen



Sadevesikansi \varnothing 250 70,00 €/kpl



Vedenohjaus



Aco-linjakuivatuskourut

Linjavedenkuivatus on nykyaikainen tapa huolehtia ilmaston ääriolosuhteiden aiheuttamista suurista sademääristä. Linjakuivatuskouruja on olemassa monia erilaisia, kevyistä kotipihaan sopivista aina valtavia kuormituksia kestäviin kouruihin saakka. Acon hulevesituotteilla on monia etuja; esteettinen muotoilu, hyvä vedensiirtokyky, nopea asennus ja helppohuoltoisuus. Kaikki kourut on testattu, sertifioitu ja CE-merkitty EN1433 mukaan. Tällä sivulla yleensä varastosta heti löytyviä kouruja, mutta kauttamme saatavissa myös muut Acon tuotteet, pyydä tarjous!

Aco Hexaline 2

Aco Hexaline on tyylikäs, yksinkertainen ja toimiva pihan linjakuivatusjärjestelmä. Valmistettu 100% kierrätetystä polypropyleenistä. Suunniteltu käytettäväksi autotallien, kävelyteiden, terassien ja puutarhojen kivettyjen pintojen linjakuivatukseseen. Kuormitusluokka A15: jalankulkutiet, pyörätiet, kotipiha, autotallin edustat.

Kouru ritilällä 1000*126*80

mustalla muoviritilällä 36,00 €/kpl
sinkityllä teräsritilällä 39,00 €/kpl

Tarvikepaketti 14,50 €/kpl
(2 kpl päätylevyjä + 1 liituskappale 110 mm putkiliitokseen)

Kulmakappale 14,50 €/kpl



Aco Multiline PP

Aco Multiline PP polypropyleenikouru on helppo ja nopea asentaa kevyen painonsa ja vähäisten, mutta toimivien komponenttiensa ansiosta. Polypropyleeni materiaalina ja kourun V-muotoinen profiili antavat hyvät hydrauliset ominaisuudet sekä erinomaisen korroosionkestävyyden. Kuormitusluokka C250: kevyen huoltoliikenteen alueet (esim. jakeluautot), paikoitusalueet ja laatoitetut alueet.

Kouru komposiittiritilällä 1000*138*150 86,00 €/kpl

Umpipäätylevy 11,00 €/kpl
Päätylevy poistolla DN110 11,00 €/kpl

Poistoyhde DN100 22,00 €/kpl



Aco Multiline Seal in V100 S

ACO Multiline Seal in on polymeeribetonikourun ja integroidun tiivisteiden ainutlaatuinen yhdistelmä, joka luo täysin tiiviin kourulinjan. Järjestelmä on helppo asentaa, sen ainutlaatuinen V-poikkileikkaus ja erittäin vahva polymeeribetoni tarjoavat hyvät hydrauliset ominaisuudet, jotka kestävät korkeitakin kuormitusvaatimuksia. Saatavana myös sisäisellä kaadolla sekä eri reunavaihtoehtoilla, leveyksillä ja kuormitusluokilla. Kouru ja ritilä myydään erikseen.

Kouru seal in 1000*135*150 sinkitty reunus 100,00 €/kpl

Valurautaritilä C250 500 mm 50,00 €/kpl

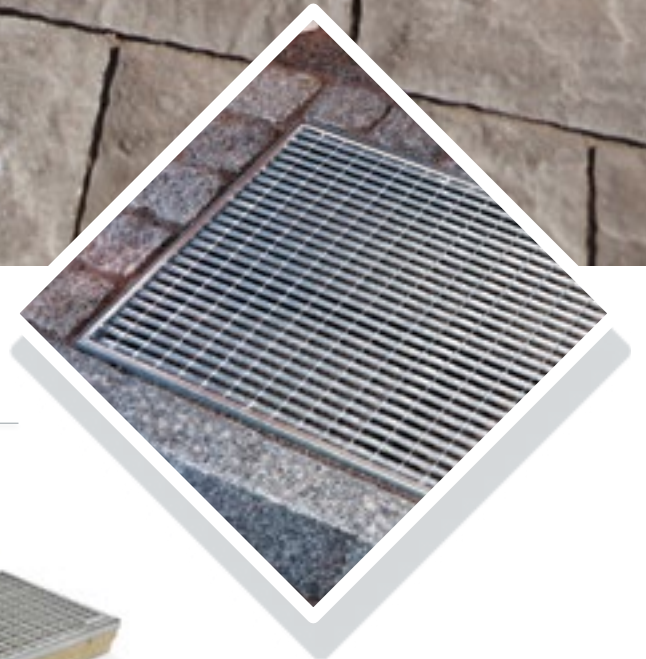
Umpipäätylevy 34,00 €/kpl

Päätylevy poistolla 38,00 €/kpl



Tutustu asennusohjeisiin: <https://kivikopla.fi/asennusohjeet/>

Vedenohjaus



Aco Vario

ACO VARIO kuraritiä on suunniteltu ulkokäyttöön. Sen tehtävä on estää kosteuden ja karkean lian pääsy sisälle. Valmiiden moduulien ansiosta kurariilän asentaminen on helppoa.

Kura-allas 750*500 100,00 €/kpl

Verkkoritiä 750*500 90,00 €/kpl
sinkitty



Tutustu asennusohjeisiin: <https://kivikopla.fi/asennusohjeet/>

Pylväät, jalustat, kattotiilet

Valupilariharkko

400*400*200 26 kg/kpl 45 kpl/lava
harmaa 8,00 €/kpl



Pylväselementti

350*350*150 31 kg/kpl 20 kpl/lava
harmaa 22,00 €/kpl
grafiitti 25,00 €/kpl



Pilarikansi 400*400*80 27,3 kg/kpl 24 kpl/lava
harmaa 48,00 €/kpl
grafiitti 52,00 €/kpl

Jalustat

Liikennemerkin jalusta 500*200*200
29 kg/kpl 18,50 €/kpl
harmaa
Ø 60 mm putkelle



Liikennemerkin jalusta 700*200*200
46 kg/kpl 25,00 €/kpl
harmaa
Ø 60 mm putkelle

Lukitusrengas Ø 60 mm 2,00 €/kpl

Bender -kattotiilet

Palema
2-kourullinen, pintakäsitelty 4,00 €/kpl

Myydään 5 kpl nipuissa.
Värit: harmaa, tummanharmaa, graniitti,
musta, tiilenpunainen, ruskea



Nurmikenko

ACO Groundguard -kennoritulällä voidaan vahvistaa nurmikenttä kestävämmäksi kovempaa rasitusta. Se soveltuu käytettäväksi esimerkiksi nurmialueilla, kävelyteillä, pysäköintialueilla, luiskissa ja pengerryksissä. Ground Guard kennoritulät kestävät henkilöautoliikennettä ja sopivat niin yksityiseen kuin julkiseen käyttöön. Maakennostoilla estetään kasvualustan valumista ja helpotetaan siten istutusten juurtumista luiskissa. Ne sopivat myös kiviaineksien sitomiseen. Kevyitä elementtejä on helppo käsitellä.

Aco Groundguard nurmikenko

112 kpl/lava
586*386*38 mm 5,50 €/kpl



Naulat Aco-nurmikenttään

3-5 kpl/m²
50 kpl/pss 35,00 €/ps



Nurmikenko

Pylväät, jalustat, kattotiilet



Kattotiilet



Valupilari

Tukiseipäät, suodatinkankaat, kiinnitys ja puhdistus

Tukiseipäät ja nurmikonsiemenet

Tukiseipäät

1,6m/30–50 mm	3,50 €/kpl
2,0 m/30–50 mm	5,50 €/kpl
2,5 m/30–50 mm	6,50 €/kpl

Tervanauha puuntuentaan 60,00 €/rolla
15 mm*150 m

Verkkotuentanauha 5,50 €/rolla
30 mm*50 m

Nurmikon siemenet 10 kg/sk
Viherrakennusseos 95,00 €



Tyhjät suursäkit

Suursäkki

90*90*90 10,00 €/kpl
nostolenkit 4 kpl, kantavuus 1000 kg

Puhdistusaineet

Laatta-kivipesuaine Hornum

1 l, käyttövalmis sumute, riittävyys n. 20 m² 10,00 €

Tehokas pesuaine kaikille koville pinnoille. Puhdistaa laatat, muurit, sokkelit, kattotiliet jne. Pesuaine suositellaan levitettäväksi kivipinnoille pilvisellä säällä. Vaikutusaika n. 1 vrk, jonka jälkeen voidaan harjata puhtaaksi ja huuhdella vedellä.

Kemso AC 322 härmepesuaine

5 l, riittävyys n. 10–25 m²/litra 75,00 €

Hapan pesuneste irrottaa kivien pinnoille kertyneen kalkkihärmeen helposti. Soveltuu betoni- ja tiilipinnoille. Levitetään kostutetulle pinnalle vedellä laimennettuna 1:1–2:1 painaruiskulla tai kastelukannulla. Kun vaahtoaminen on loppunut, huuhdellaan pinta huolellisesti. Paras tulos saadaan, kun pestään runsaalla, laimealla liuoksella. Tarvittaessa käsittely voidaan toistaa.



Suodatinkankaat

Rullatavarana 2*100 m, 200 m² 120,00 €/rolla

Pakkaukset

4 m ²	2*2 m	5,00 €
20 m ²	2*10 m	18,00 €
50 m ²	5*10 m	38,00 €

Pihanrakennuskangas

10 m² tummanharmaa **2*5 m** 10,00 €

Juurimatto

6 m² **2,3*2,6 m** 20,00 €



Asfaltin paikkausmassa

n. 20 kg 42,50 €

Liimat

PL800 betoniliima 300 ml 16,00 €

PU700 kiviliima 750 ml 20,00 €
Polyuretaanipohjainen liimavaahto



Laastit

Kuivabetoni S 100 25 kg säkki 7,00 €

Kuivabetoni S 100 1000 kg säkki 155,00 €

Sementtilaasti S 30 25 kg säkki 7,00 €

Sementtilaasti S 30 1000 kg säkki 158,00 €

Timanttiterät

Timanttiterä betoni

230 mm	70,00 €/kpl
350 mm	135,00 €/kpl
400 mm	180,00 €/kpl



Tukiseipäät, suodatinkankaat



Elementit ja kalusteet

L-tukimuurit

L-tukimuureja käytetään tasoittamaan korkeuseroja esim. risteyksissä, puistoissa ja parkkialueella. Esivalmistetut tukimuurit ovat nopea ja taloudellinen vaihtoehto perinteisiin paikalla valettuihin tukimuurirakenteisiin. Kaikki Bendersin tuet valmistetaan päätypontattuina asentamisen tehostamiseksi ja helpottamiseksi, ja tuloksena on erittäin vakaa rakenne ilman jälkivalua. Kaikki tukielementit on varustettu hyväksytyillä nostolenkeillä turvallista ja tehokasta nostamista varten.

Bendersin L-tukia valmistetaan 400-2000 mm korkuisina. Näiden vakio pituus on 2000 mm ja niissä on vakioviimeistelynä valssattu pinta. Molempiin tukiin on saatavilla myös 1000 mm sovitepalat sekä 90° kulmat. Tukien kuormitusluokat ovat 4 kN ja 20 kN. L-tukimuurit hinnoitellaan kohteittain, pyydä tarjous!



New Line ja Siena penkit

Benders valmistaa myös tyylikkäitä ja moderneja betonipenkkejä, jotka sopivat kaupungin kaikkiin kohtaamispaikkoihin. Penkkejä valmistetaan kahta kokoa: Siena-sarja on 500 mm korkea ja Newline-sarja on 650 mm korkea. Penkkejä voi myös käyttää istutusaltaina, jolloin saadaan yhdistettyä pieni viihtyisä viheralue katukuvaan. Siena-sarjasta löytyy myös Pollari-penkki, joka toimii yksittäisenä istuimena sekä liikenne-esteenä.

Siena-sarjaa valmistetaan 1500 mm suorana ja 1,5 m säteellä.

Penkit ovat leveydeltään 350/290 mm.

Siena Pollari-penkki on 500 mm korkea ja halkaisijaltaan 350/290 mm.

Newline-sarjaa valmistetaan 1900 mm suorana, 800*800 mm kulmapenkinä sekä 2,5 m, 6,0 m ja 9,0 m säteillä.

Penkit ovat leveydeltään 470 mm.

Betonipenkit hinnoitellaan kohteittain, pyydä tarjous!



Kivien värit

Betonikivien/laattojen värit:



Harmaa

Musta

Carbon black

Punainen

Punamusta

Ruskea
tilauksesta

Hiekanruskea
tilauksesta

Hiekkapuhalletut värit:



Kulo

Autere

Kuru

Pesubetonilaattojen värit



Luonnonkivi

Mustavalkoinen

Graniittivärit:



Harmaa

Grafiitti

Musta

Punainen

Benders-betonikivien värit



Harmaa

Grafiitti

Harmaa sek.

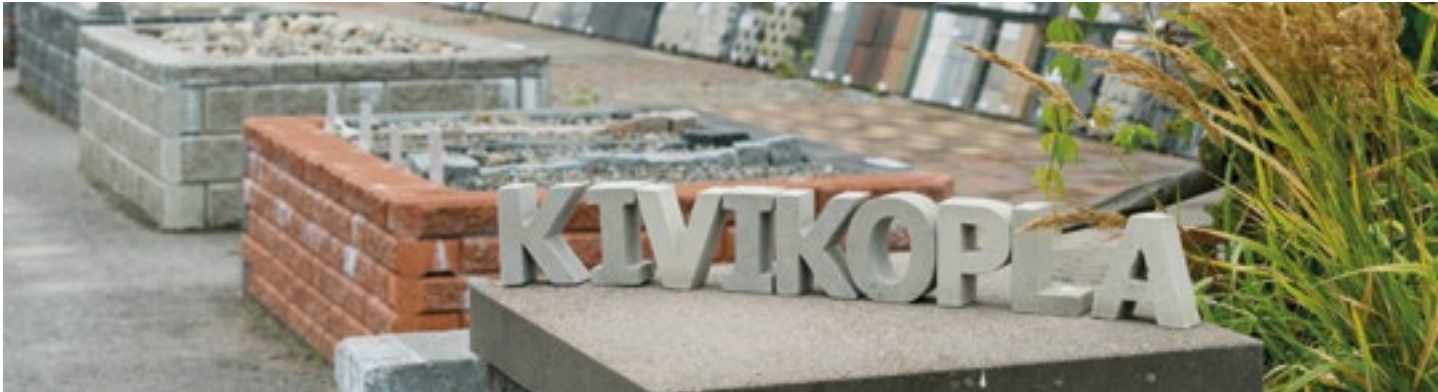
Punainen sek.

Terramix

Kastanjanruskea

Punamusta = punaisen ja mustan sekoiteväri, sis. punaisia, mustia ja punamustia kiviä

Luettelossa tuotteiden kohdalla on mainittu kunkin kiven vakiovärit. Voit myös kysyä muita värejä. Tarvittaessa tilaamme juuri suunnitelmiasi mukaiset kivet.



Toimitusehdot

Toimitustapa ja -aika

Tuotteet voi noutaa osoitteesta Röyläntie 2 02940 Espoo tai tilata toimituksella työmaalle. Toimitusaika sopimuksen mukaan. Osa tuotteista on tilaustavaraa.

Hinnat

Tuotteiden hinnat sisältävät alv 24 %. Mahdollisen arvonlisäveron nousun jälkeen hinnat nousevat vastaavasti. Hinnat ovat vapaasti Kivikoplan varastossa ilman pakkausta.

Kuljetus

Kuljetushinta sisältää kuorman purun yhteen paikkaan. Vastaanottajan on huolehdittava, että purkupaikalle on esteetön pääsy. Purkupaikka ja -alusta tulee valmistella niin, että tavaroiden purku voidaan suorittaa viivytyksettä ja tuotteita vaurioittamatta. Jos purkupaikka ei vastaa oheisia vaatimuksia, veloitamme aiheutuneet lisäkustannukset tilaajalta.

Pidätämme oikeuden tarkistaa kuljetushintoja mahdollisten polttoaineiden hintojen muutoksien vuoksi.

Kuljetus-hinnasto

Kuljetukset Kivikoplalta etäisyyden ja lava/ssk määrän mukaan:

	0-10 km	11-30 km	31-45 km	46-60 km
1 lava/ssk	82,00	120,00	155,00	215,00
2 lavaa/ssk	92,00	140,00	170,00	230,00
3 lavaa/ssk	105,00	155,00	190,00	245,00
4 lavaa/ssk	125,00	175,00	215,00	260,00
5 lavaa/ssk	140,00	195,00	235,00	290,00
6 lavaa/ssk	155,00	215,00	255,00	310,00
7-10 lavaa/ssk	180,00	250,00	295,00	330,00
11-18 lavaa/ssk	205,00	290,00	330,00	370,00

Kuormalavat

Lavaveloitus 17,00 €/kpl.
Bendersin lavaveloitus 19,00 €/kpl.
Ei palautushyvitystä.
Vajaalavalisä tilaustuotteille 31 €/avattu lava.

Palautukset

Toimitettuja tuotteita ei oteta palautuksina vastaan.

Maksutavat

Käteinen, pankkikortti tai yleiset luottokortit. Asiakastili: maksuehto 14 pv netto. Asiakkaan luottotiedot tarkastetaan luottorekisteristä ja rekisteröidään myyjän tietojärjestelmään. Myyjällä on oikeus pyytää asiakkaalta vakuus sopimuksen mukaisesta kauppahinnasta tai edellyttää käteissuoritusta. Laskutuslisä alle 300,00 € tilauksista on 8,00 €.

Omistus-oikeus

Omistusoikeus toimitettuihin tuotteisiin säilyy myyjällä, kunnes kauppahinta on kokonaan maksettu.

Muistutukset ja vauriot

Ostajan on tarkistettava hänelle toimitetut tavarat välittömästi ja ilmoitettava havaitsemistaan virheistä ja puutteista välittömästi, mutta kuitenkin viimeistään kahdeksan päivän kuluessa tuotteen vastaanottamisesta tai ennen kuin tuote otetaan käyttöön. Mikäli virheellinen tai puutteellinen tuote otetaan käyttöön, myyjä ei vastaa tuotteen käytön aiheuttamista lisäkustannuksista.

Värit ja kalkkihärme

Tuotteiden värit voivat poiketa valmistuserittäin ja tehtaittain. Myyjä ei vastaa mahdollisista tuote-erien välisistä värieroista.

Sekoitevärit valmistetaan sekoittamalla kahta tai useampaa eri väristä betonimassaa. Tästä johtuen jokainen kivi on oma yksilönsä, seassa voi olla myös lähes yksivärisiä kiviä.

Kaikissa sementtipohjaisissa tuotteissa voi esiintyä kalkkihärmettä.

Painoteknisistä syistä johtuen kivien värit eivät aina vastaa alkuperäisiä. Pidätämme oikeudet painovirheistä sekä tuotteiden ja hintojen muutoksista johtuviin korjauksiin.

Osa sivujen kuvamateriaalista on kuvituskuvaa eikä välttämättä ole aina otettu juuri luettelon tuotteesta.