

Betoniset ja graniittiset  
**MAISEMATUOTTEET**  
Rudus Formento



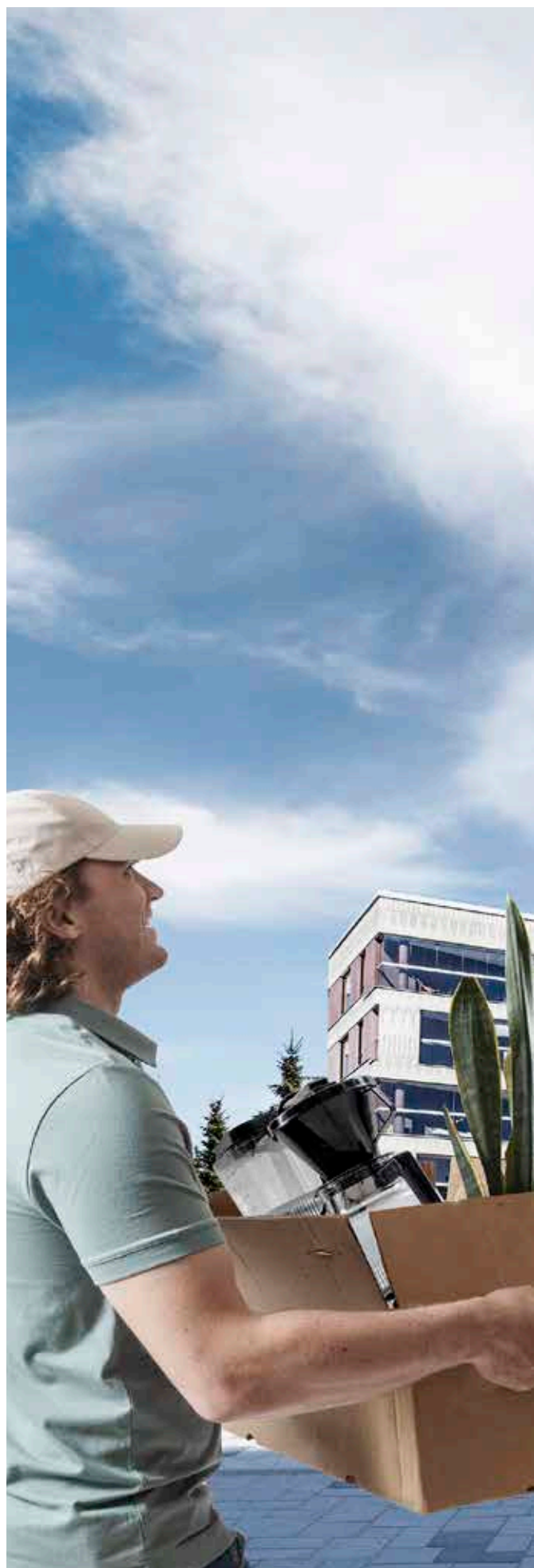


## TUOTTEET

BETONIKIVET	5
BETONILAATAT	26
SAUMA-AINEET JA -HIEKAT	34
KIVIAINEKSET	36
BETONIPORRASKIVET	38
BETONIMUURIKIVET	40
VESIKOURUT JA VESIKUPIT	46
BETONISET REUNAKIVET	48
LIIMATTAVAT BETONIREUNAKIVET	50
OHEISTUOTTEET	56
UPOTETTAVAT BETONIREUNAKIVET	57
LUONNONKIVIPÄÄLLYSTEET	60
LUONNONKIVIORTAAT	65
LUONNONKIVIMUURIT	66
GRANIITTIREUNAKIVET	67
ISTUTUSASTIAT	70
KALUSTEET JA MUUT ELEMENTIT	72

## MUUT SIVUT

RUDUS ON SIELLÄ MISSÄ RAKENNETAAN SUOMEA	3
VALINTATAULUKKO KAAARTEISIIN	54-55
LADONTAMALLIT	79-81
BETONITUOTTEIDEN VÄRIMALLIT	82-83
YHTEYSTIEDOT	takasivu



# RUDUS ON SIELLÄ MISSÄ RAKENNETAAN SUOMEA

Rudus Oy on näkyvästi mukana siellä missä jalostetaan kiveä ja rakennetaan maamme: taloja, teitä, siltoja, pihuja...

Meidän työtämme on toimittaa ensiluokkaisia, kivipohjaisia rakennusmateriaaleja luotettavasti ja palvella asiakkaitamme monipuolisesti. Teemme sen minkä lupaamme. Tämän lisäksi haluamme edistää kiveen perustuvaa, hyvää ja laadukasta rakentamistapaa alan edelläkävijänä – ympäristöä unohtamatta.

Toimintamme ytimen muodostavat erilaiset kiviainekset, betonit, betonituotteet ja kierrätys. Panostamme alan tuotteiden ja palvelujen kehittämiseen sekä sujuvaan yhteistyöhön suunnittelijoiden, rakentajien ja muiden sidosryhmien kanssa.

Kuulumme maailmanlaajuiseen CRH-rakennusmateriaalikonserniin, joka on meille vahva voimavara.

Juuremme ovat syvällä suomalaisessa rakentamisessa. Aloitimme jo vuonna 1897 Lohjan Kalkkitehdas Osakeyhtiön nimellä. Vuonna 1974, viisikymmentä vuotta sitten, aloitimme betonikivien koneellisen valmistuksen ensimmäisenä Suomessa. Pitkät perinteet antavat työllemme vankan perustan ja laajan perspektiivin. Vaikka toimialamme on matkan varrella kehittynyt jättiharppauksin, tärkein tuotelupauksemme pätee edelleen: kun rakennat kiven varaan, rakennat aina kestäväälle pohjalle.



Roomalaiset kivet

Olemme Ruduksella tehneet jo vuosikymmeniä töitä ympäristön hyväksi, ilmastonmuutoksen torjumiseksi ja kiertotalouden edistämiseksi.

Vastuullisuus on keskeinen osa koko liiketoimintaamme. Ohjenuoranamme toimii ympäristövastuuohjelma, jonka avulla haluamme luoda itsellemme entistä selkeämmän tiekartan.

Ympäristövastuuohjelma - Concrete Acts! kokoaa yhteen paitsi tavoitteemme myös ne konkreettiset asiat, joita teemme nyt ja tulevina vuosina.

# CEVO

the carbon evolution of concrete

**Päästövähennys 57%**



## Vähähiiliset CEVO-pihakivet

Yksi konkreettinen toimenpide on kehittää vähähiilisempiä betonituotteita. Olemme ottaneet tässä merkittävän harppauksen ja lanseerasimme vuoden 2022 lopussa erittäin vähäpäästöiset CEVO-pihakivet. CEVO-kivien hiilidioksidipäästö on jopa 57% pienempi verrattuna vuonna 2020 valmistettuihin tuotteisiin. Sementti on korvattu muilla vähäpäästöisillä sideaineilla, joiden ansiosta myös tuotteen lujuus- ja muut ominaisuudet ovat vastaavat kuin tavanomaisilla pihakivillä. Erona perinteisiin pihakiviin on ainoastaan hyvin pienet CO<sub>2</sub>-päästöt. CEVO-pihakiviä on saatavilla Orimattilan betonituotetehtaalla valmistettaviin päällystekivimalleihin ja -väreihin. Varastovalikoimaamme kuuluvat CEVO-Pianokivet ja CEVO-Kartanokivi. Muita malleja valmistamme tilauksesta.

**Rudus Formento -maisematuotteiden tuotevalikoima kasvaa runsaasti ja valikoimamme kehittyy jatkuvasti. Haluamme palvella Teitä asiantuntemuksella kaikissa ympäristön kivirakentamiseen liittyvissä asioissa.**

### LAATU- JA YMPÄRISTÖVAATIMUKSET

Teemme jatkuvaa työtä laadun, ympäristön, turvallisuuden, kestävän kehityksen sekä toiminta- ja toimitusvarmuuden puolesta. Käytössämme ovat laatu-, ympäristö-, energia- sekä työterveys- ja työturvallisuussertifikaatit.

Tuotteemme ovat CE-merkittyjä (SFS EN 1338-1343) sekä täyttävät kansallisen soveltamisstandardin SFS 7017 vaatimukset. Tarkemmat tuoteryhmäkohtaiset tiedot sekä suoritustasoilmoitukset ovat yhtiön kotisivulla [www.rudus.fi/dop](http://www.rudus.fi/dop)



### VARASTOVÄRIT JA TILAUSVÄRIT

Tuotteiden pinta- ja väri vaihtoehtoja on runsaasti. Tuoteluettelossa kunkin tuotteen kohdalle on merkitty valmistettavat värit. Varastovärit ovat menekkituotteita, joita toimitamme työmaille nopeasti. Tilausvärit ovat valmiiksi hinnoiteltuja, mutta niiden toimitusaika tulee varmistaa myyjältä tilauksen yhteydessä. Valmistamme myös erikoistuotteita, joihin kuuluvat erikoisvärit ja mittatilaustyönä valmistetut betoni- ja luonnonkivi tuotteet. Varastoimme luonnonkiviä rajallisia määriä, joten saatavuus on aina hyvä tarkistaa ennen tilausta. Tuotteiden väri- ja pintakäsittelyt on esitelty värikartassa sivuilla 82-83.

### TUOTANTOLAITOKSET

Valmistamme ja varastoimme tuotteita useissa toimipisteissämme ympäri Suomea. Alla tuoteluettelossa esiintyvät toimipaikkojen lyhenteet.

Tehtaat ja varastot:

TSa = Tuusula Sammonmäki  
TRi = Tuusula Ristikivi  
Ola = Orimattila  
Tre = Tampere  
Ou = Oulu

### TUOTEKOODIT

Tuotekoodi on yleensä 7-numeroinen. Ensimmäiset neljä numeroa kertovat, mikä tuote on kyseessä, ja kolme viimeistä sen väriä. Esi-merkiksi koodi 0411101 on Kartanokivi (0411), jonka väri on harmaa (101).



= tuotteen valmistuksessa huomioitu ympäristöarvoja.



= tuote soveltuu hulevesiratkaisuihin.



## LUMO-KARTANOKIVI

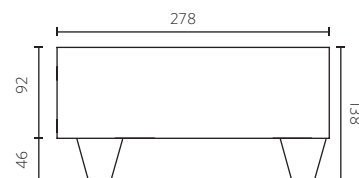


Lumo-Kartanokiven saumoissa voi kasvaa nurmi, niitty, maksaruohot, ajuruohot tai heinät, jotka houkuttelevat paikalle perhosia ja pörräisiä. Kivi toimii myös hulevesikivenä tehostaen veden luonnollista kiertoa luonnossa. Lumo-Kartanokivellä voit elävöittää kiveyksiä ja tehdä raitoja kiveykseen. Tuotteessa on 46 mm asennusnystyrät. Kiven mitat sopivat yhteen Kartano-sarjan kiven kanssa. Lumo-Kartanokivi juhlistaa betonikivien 50-vuotisjuhlavuotta Rudukselle tärkeällä Lumo-teemalla.

## LUMO-KARTANOKIVI

KOODI	0409	KOKO	278x138x80 mm
KPL/M <sup>2</sup>	26	KG/LAVA	1020
M <sup>2</sup> /LAVA	7,52	TEHDAS	TRi

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
Sauma-ainemenekki: • Hiekoitussepele tai muu kiviaines n. 36 kg/m<sup>2</sup>, nurmisaumaan min. 10% multaa mukaan. Lämpäisevän pinnan osuus 25,5 %



## ARTIK-NOPPA



Artik-noppa on näppärän kokoinen, profiloitupintainen betonikivi, jolla syntyy mosaiikkimaista kiveystä. Artik-nopalla voi elävöittää pihan kiveystä tekemällä nopparaitoja. Artik-noppa sopii myös kiveysalueiden reunustamiseen. Pieni koko mahdollistaa kiven monipuolisen käyttämisen paikoissa, joissa pinnanmuodot vaihtelevat selvästi tai kaatoja on moneen eri suuntaan. Kiven koko on 92x92x80 mm, tuotteessa on 3 mm asennusnystyrät.

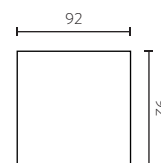
## ARTIK-NOPPA

KOODI	0474	KOKO	92x92x80 mm	KG/KPL	1,45
KPL/M <sup>2</sup>	111	KG/LAVA	950	KPL/LAVA	576
M <sup>2</sup> /LAVA	5,22	TEHDAS	TRi		

**VARASTOVÄRIT:** profiloitu: musta (442), harmaa (443) // hienopesty: vaaleanharmaa (501)

**TILAUSVÄRIT:** hienopesty: punainen (511), harmaa (580), tummanharmaa (581)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 12 kg/m<sup>2</sup>



## KARTANOKIVI



Kartanokivien varastovalikoimassa on uutuutena erittäin vähähiilinen CEVO-Kartanokivi. CEVO-kivien hiilidioksidipäästö on jopa 57% pienempi verrattuna 2020 valmistettuihin tuotteisiin. Kartanokivi on kooltaan 278x138 mm. Kartanokivi-sarjaan kuuluu monta erikokoista, mittasuhteiltaan toisiinsa sopivaa kivimallia, joiden eri väri- ja pintakäsittelyvaihtoehdot tarjoavat suunnittelijalle lukuisia mahdollisuuksia erilaisiin yhdistelmiin. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm. Viisteettömät kivet: Tuotteessa on 3 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.

## KARTANOKIVI 60

KOODI	0428	KOKO	278x138x60 mm		
KPL/M <sup>2</sup>	26	KG/LAVA	1290	KPL/LAVA	240
M <sup>2</sup> /LAVA	9,4	TEHDAS	Tre, TRi, Ou		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110), punamusta (112)

**TILAUSVÄRIT:** sileä: ruskea (105), hiekanruskea (106), savu (167), kajo (169) // **hienopesty:** vaaleanharmaa (501), harmaa (580), tummanharmaa (581)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 3 kg/m<sup>2</sup>



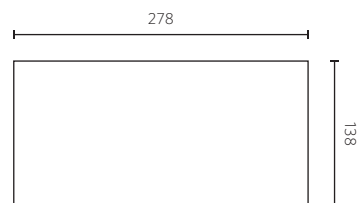
## CEVO KARTANOKIVI 80

KOODI	0411	KOKO	278x138x80 mm	KPL/M²	26
KG/LAVA	1370	KPL/LAVA	192	M²/LAVA	7,52
TEHDAS	Ola				

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101C), musta (107C)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 4 kg/m<sup>2</sup>

Vähähiilisen CEVO-Kartanokiven päästövähennys on 57%



## KARTANOKIVI 80

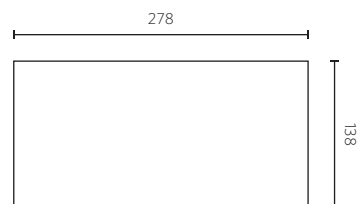
KOODI	0411	KOKO	278x138x80 mm	KPL/M²	26
KG/LAVA	1370	KPL/LAVA	192	M²/LAVA	7,52
TEHDAS	Ola, Tre, TRi, Ou				

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), ruskea (105), hiekanruskea (106), musta (107), punainen (110), punamusta (112)

**TILAUSVÄRIT:** sileä: valkoinen (103), savu (167), kajo (169) //

**hienopesty:** vaaleanharmaa (501), harmaa (580), tummanharmaa (581) // **hiekkapuhallettu:** kulo (852), autere (853), kuru (859)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 4 kg/m<sup>2</sup>



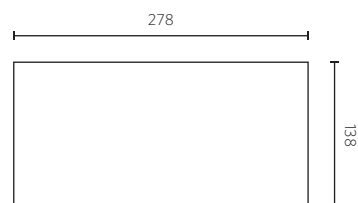
## KARTANOKIVI 80 SUOJATIEKIVI

KOODI	0411	KOKO	278x138x80 mm	KPL/M²	26
KG/LAVA	1370	KPL/LAVA	192	M²/LAVA	7,52
TEHDAS	Ola				

**VARASTOVÄRIT:** sileä: musta (115), valkoinen (116)

Suojatiekivien valmistuksessa käytetään hyvin kulutusta kestäviä kiviaineslajikkeita. Kiviä valmistetaan

valkoisina ja mustina ja ne ovat aina läpivärjättyjä. Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 4 kg/m<sup>2</sup>





## KARTANOKIVI 80 VIISTEETÖN

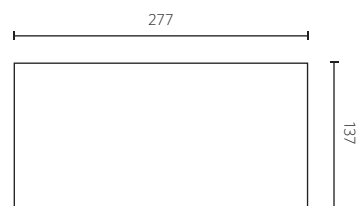
KOODI	0401	KOKO	277x137x80 mm		
KPL/M²	26	KG/LAVA	1360	KPL/LAVA	192
M²/LAVA	7,52	TEHDAS	Tre, Ou		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107) //

**antiikki:** musta (482), harmaa (483)

**TILAUSVÄRIT:** sileä: ruskea (105), hiekanruskea (106), punainen (110) // **antiikki:** punainen (484), hiekanruskea (486), ruskea (488)

Saatavissa myös Oulussa, koodi 0472, koko 278x138x80, värit 101 ja 107. Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 4 kg/m².



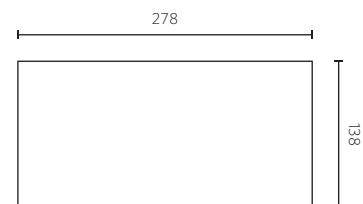
## UUMA-KARTANOKIVI 80

KOODI	0411	KOKO	278x138x80 mm	KPL/M²	26
KG/LAVA	1370	KPL/LAVA	192	M²/LAVA	7,52
TEHDAS	Tre				

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101UM)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 4 kg/m²

Uuma-kivien valmistuksessa korvaamme luonnonkiviaineita kierrätysbetonilla.



## KARTANOLANKKU



Kartanolankku on pitkänmallinen betonikivi, joka täydentää Kartanokivi-sarjaa. 80 mm paksu Kartanolankku sopii yhteen myös 418 -sarjan betonilaattojen kanssa. Kartanolankkua voi käyttää joko yksin tai yhdistää muiden kivimallien kanssa näyttäviin riviladontoihin. Varastoväreinä tuotteessa on sileät musta ja harmaa sekä tilausväreissä hiekkapuhalletut kulo, autere ja kuru sävyt. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm

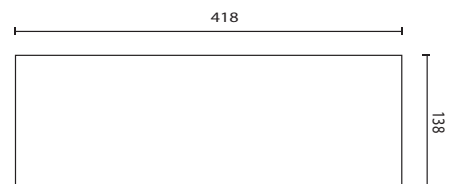
## KARTANOLANKKU

KOODI	0413	KOKO	418x138x80 mm	KG/KPL	11
KPL/M²	17	KG/LAVA	1380	KPL/LAVA	126
M²/LAVA	7,42	TEHDAS	Ola		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)

**TILAUSVÄRIT:** hiekkapuhallettu: kulo (852), autere (853), kuru (859)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 3 kg/m²



## KARTANOLAATTA

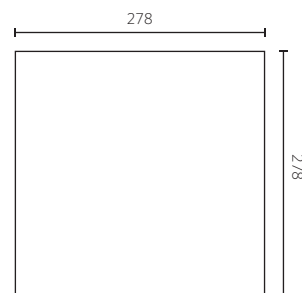


Kartanolaatta on kooltaan 278x278 mm. Kartanolaattoja valmistetaan 60 ja 80 mm paksuisina ja ne sopivat mitoiltaan asennettavaksi muiden Kartanokivi-sarjan kivien kanssa. Valittavana olevat pintakäsittelyvaihtoehdot ovat sileä, hiekkapuhallettu ja hienopesty. Valmistamme tuotteita myös erikoisväreillä. Katso [www.rudus.fi/suunnittelijalle/erikoisvärity](http://www.rudus.fi/suunnittelijalle/erikoisvärity). Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm. Oulussa saatavilla myös viisteettömänä.

### KARTANOLAATTA 60

KOODI	0403	KOKO	278x278x60 mm
KPL/M <sup>2</sup>	13	KG/LAVA	1290
		KPL/LAVA	120
M <sup>2</sup> /LAVA	9,4	TEHDAS	Tre, Tri, Ou

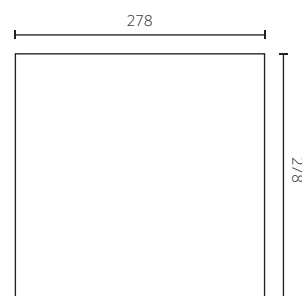
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: ruskea (105), hiekanruskea (106), punainen (110), punamusta (112) //  
**hienopesty:** vaaleanharmaa (501), harmaa (580), tummanharmaa (581)  
 Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 2 kg/m<sup>2</sup>.



### KARTANOLAATTA 80

KOODI	0426	KOKO	278x278x80 mm
KPL/M <sup>2</sup>	13	KG/LAVA	1370
		KPL/LAVA	96
M <sup>2</sup> /LAVA	7,52	TEHDAS	Ola, Tre, TRi, Ou

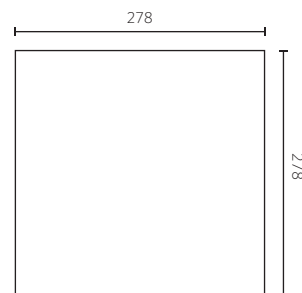
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: ruskea (105), hiekanruskea (106), punainen (110), punamusta (112) //  
**hienopesty:** vaaleanharmaa (501), harmaa (580), tummanharmaa (581) //  
**hiekkapuhallettu:** kulo (852), autere (853), kuru (859)  
 Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 3 kg/m<sup>2</sup>.



### KARTANOLAATTA 80 VIISTEETÖN

KOODI	0469	KOKO	278x278x80 mm
KPL/M <sup>2</sup>	13	KG/LAVA	1370
		KPL/LAVA	96
M <sup>2</sup> /LAVA	7,52	TEHDAS	Ou

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
 Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 3 kg/m<sup>2</sup>.





## KARTANONOPPA



Kartanonoppa on kooltaan 138x138 mm, paksuus 60 ja 80 mm. Kartanonopat sopivat mitoiltaan asennettavaksi muiden Kartanokivi-sarjan kivien kanssa. Valittavana olevat pintakäsittelyvaihtoehdot ovat sileä, hiekkapuhallettu ja hienopesty pinta. Valmistamme tuotteita myös erikoisväreillä. Katso [www.rudus.fi/suunnittelijalle/erikoisvärät](http://www.rudus.fi/suunnittelijalle/erikoisvärät). Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm. Viisteettömissä kivissä on 3 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.

## KARTANONOPPA 60

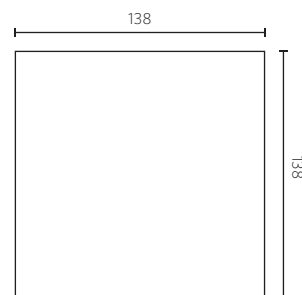
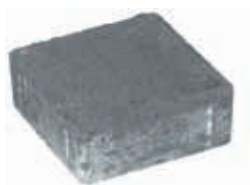
KOODI	0402	KOKO	138x138x60 mm		
KPL/M <sup>2</sup>	52	KG/LAVA	1290	KPL/LAVA	480
M <sup>2</sup> /LAVA	9,4	TEHDAS	Tre, TRi, Ou		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)

**TILAUSVÄRIT:** sileä: ruskea (105), hiekanruskea (106), punainen (110), punamusta (112) //

**hienopesty:** vaaleanharmaa (501), harmaa (580), tummanharmaa (581)

Huom! Oulun lavakoko 7,7 m<sup>2</sup>/lava, 1030 kg/lava. Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 4 kg/m<sup>2</sup>.



## KARTANONOPPA 80

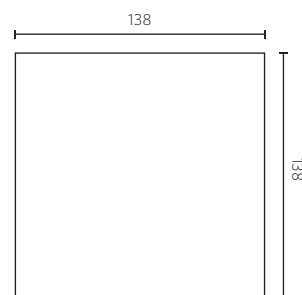
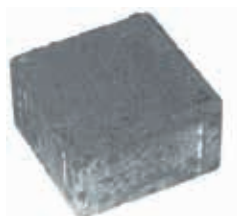
KOODI	0410	KOKO	138x138x80 mm	KPL/M²	52
KG/LAVA	1370	KPL/LAVA	384	M²/LAVA	7,52
TEHDAS	Ola, Tre, TRi, Ou				

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)

**TILAUSVÄRIT:** sileä: valkoinen (103), ruskea (105), hiekanruskea (106), punainen (110), punamusta (112) //

**hienopesty:** vaaleanharmaa (501), harmaa (580), tummanharmaa (581) // **hiekkapuhallettu:** kulo (852), autere (853), kuru (859)

Huom! Oulun lavakoko 7,7 m<sup>2</sup>/lava, 1400 kg/lava. Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 5 kg/m<sup>2</sup>.



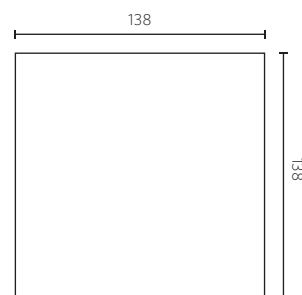
## KARTANONOPPA 80 SUOJATIE

KOODI	0410	KOKO	138x138x80 mm	KPL/M²	52
KG/LAVA	1370	KPL/LAVA	384	M²/LAVA	7,52
TEHDAS	Ola				

**TILAUSVÄRIT:** sileä: musta (115), valkoinen (116)

Suojatiekivien valmistuksessa käytetään hyvin kulutusta kestäviä kiviaineslajikkeita. Kiviä valmistetaan

valkoisina ja mustina ja ne ovat aina läpivärjättyjä. Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 5 kg/m<sup>2</sup>.



## KARTANONOPPA 80 VIISTEETÖN

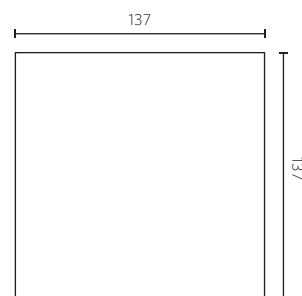
KOODI	0431	KOKO	137x137x80 mm	KPL/M²	52
KG/LAVA	1360	KPL/LAVA	384	M²/LAVA	7,52
TEHDAS	Tre				

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107) //

**antiikki:** musta (482), harmaa (483)

Saatavissa myös Oulussa koodi 0475, koko 138x138x80.

Lavakoko 7,7 m<sup>2</sup>/lava, värit 101 ja 107. Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 5 kg/m<sup>2</sup>.



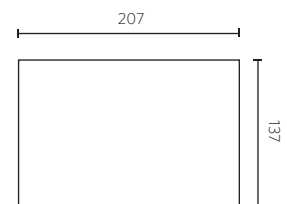
## KARTANONUPU



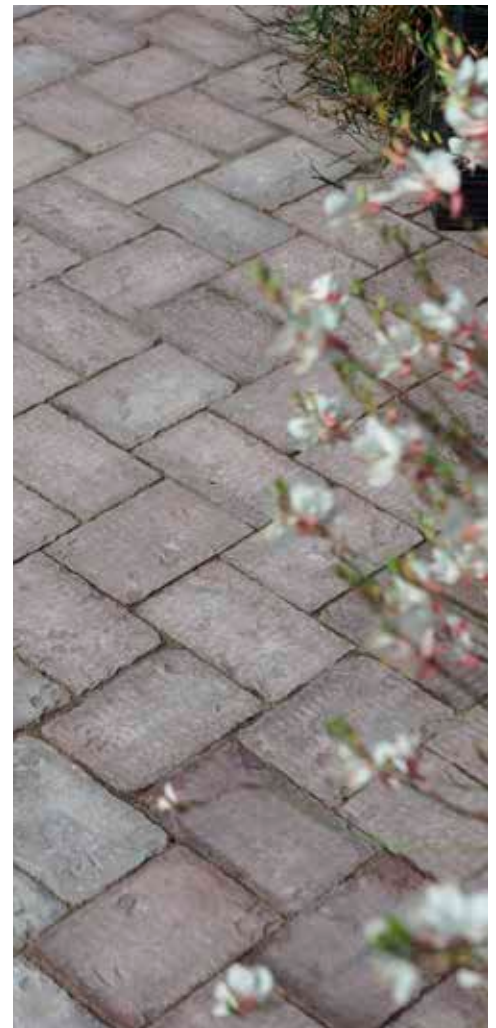
Kartanonupu on perinteistä Kartanokiveä lyhyempi kivimalli, mitat 207x137 mm, paksuus 60 mm. Kivestä on saatavissa sileä reunaviisteetön malli tai uudistettu antiikkipintainen malli. Reunaviisteetön mallilla kivellä saadaan tehtyä tasainen kiveyspinta. Yleisiä käyttökohteita viisteetöille betonikiville ovat pysäköintihallien jalankulkuväylät, päiväkotien pihat ja skeittialueet sekä paikat, joissa työnnetään ostoskärryjä. Antiikkipinta sopii erinomaisesti vanhoihin pihapiireihin ja luo rosoista tunnelmaa myös uusiin ympäristöihin.

### KARTANONUPU 60 VIISTEETÖN

KOODI	0471	KOKO	207x137x60 mm
KPL/M <sup>2</sup>	35	KG/LAVA	1340
		KPL/LAVA	324
M <sup>2</sup> /LAVA	9,54	TEHDAS	Tre



**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107) // **profiiloitu**  
**antiikki:** ruska (471), musta (472), harmaa (473)  
 Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 4 kg/m<sup>2</sup>





## LUOSTARIKIVI



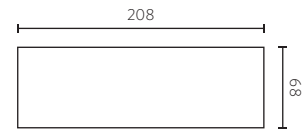
Uutuutena viisteetön Luostarikivi ja uudet moniväriset kivisävyt, joita voi yhdistää myös yksiväristen kivien kanssa. Kapea Luostarikivi sopii moneen käyttöön, koko 208x68x80 mm. Se taipuu myös kaartuviin muotoihin. Kivi sopii niin pihapiiriin kuin julkisiin paikkoihin ja käy mitoiltaan yhteen Kartano-sarjan kivien kanssa. Vaihtoehtona on reunaviisteellinen kivi ja suorareunainen viisteetön malli. Viisteetön kivi luo tiilimäisen yleisilmeen. Betonikiven etuna on kiven 2 mm asennusnystyrät, mikä helpottaa asentamista ja suojaa kiven reunoja reunarikolta. Kokonaisuudesta voi luoda kauniin monivähtaisen kiveyksen yhdistämällä useaa eri sävyä keskenään.

## LUOSTARIKIVI

KOODI	0412	KOKO	208x68x80 mm	KPL/M <sup>2</sup>	68
KG/LAVA	1190	KPL/LAVA	440	M <sup>2</sup> /LAVA	6,48
TEHDAS	TRi, Ou				

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107), punamusta (112)

Huom! Oulun lavakoko 8,24 m<sup>2</sup>/lava, 1500 kg/lava. Sauma-ainemenekki: • Saumahiikka 0-1 mm n. 6 kg/m<sup>2</sup>.



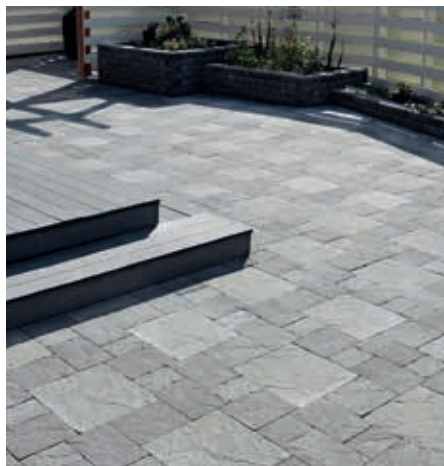
## LUOSTARIKIVI VIISTEETÖN

KOODI	2412	KOKO	208x68x80 mm	KPL/M <sup>2</sup>	68
KG/LAVA	1190	KPL/LAVA	440	M <sup>2</sup> /LAVA	6,48
TEHDAS	TRi				

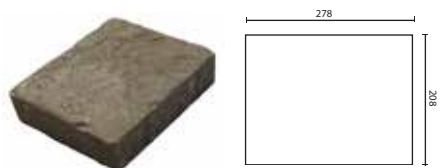
**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101), ruskea (105), hiekanruskeapunainen (106), musta (107), punainen (110), punamusta (112), ruskeahiekanruskea (172), hiekanruskeapunainen (173), hiekanruskeaakra (174)  
Sauma-ainemenekki: • Saumahiikka 0-1 mm n. 6 kg/m<sup>2</sup>



## RUSTIIKKIKIVET



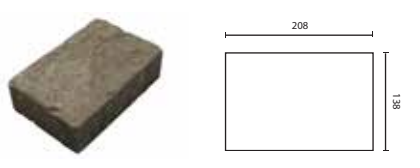
Rustiikki-kivet henkivät rouheaa tyyliä. Kivissä on aaltomaisesti profiloitu pinta ja kolme eri kivikokoa. 60 mm paksun Rustiikki-sarjan kiviä voi käyttää erikseen tai yhdistää samaan ladontaan. Rustiikkikivien suurin koko on Rustiikki Laatta 418x418x60 mm, muut koot Iso Rustiikki 278x208x60 mm ja Rustiikki 208x138x60 mm. Tuotteissa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin. Rustiikkikivet valmistetaan Oulun tehtaalla.



### ISO RUSTIIKKI

KOODI	0404	KOKO	278x208x60 mm		
KPL/M <sup>2</sup>	17	KG/LAVA	1290	KPL/LAVA	160
M <sup>2</sup> /LAVA	9,44	TEHDAS	Ou		

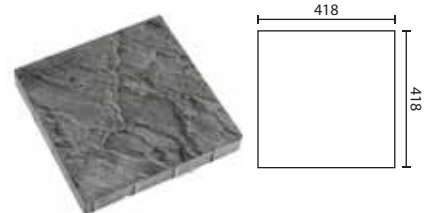
**VARASTOVÄRIT:** profiloitu: musta (442), harmaa (443)  
Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 2 kg/m<sup>2</sup>



### RUSTIIKKI

KOODI	0473	KOKO	208x138x60 mm		
KPL/M <sup>2</sup>	34	KG/LAVA	1290	KPL/LAVA	320
M <sup>2</sup> /LAVA	9,44	TEHDAS	Ou		

**VARASTOVÄRIT:** profiloitu: musta (442), harmaa (443)  
Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 3 kg/m<sup>2</sup>



### RUSTIIKKI LAATTA 418X418X60

KOODI	0341	KOKO	418x418x60 mm		
KG/KPL	24	KPL/M <sup>2</sup>	5,67	KG/LAVA	1170
KPL/LAVA	48	M <sup>2</sup> /LAVA	8,4	TEHDAS	Ou

**VARASTOVÄRIT:** profiloitu: musta (442), harmaa (443)  
Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 1 kg/m<sup>2</sup>

## PIHAKIVI

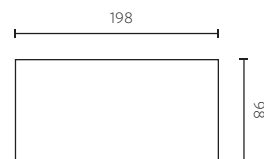


Pihakivi on monikäyttöinen ja edullinen peruskivi pihoihin. Pihakivi 60 sopii myös piha-alueille, missä on satunnaista raskasta liikennettä. Pienikokoinen kivi on kevyt käsitellä ja asentaa. Pihakiven koko on 198x98x60 mm. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

### PIHAKIVI

KOODI	0432	KOKO	198x98x60 mm		KPL/M²	50
KG/LAVA	1340	KPL/LAVA	480	M²/LAVA	9,6	
TEHDAS	Tre					

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: punainen (110), punamusta (112)  
Saatavissa myös Oulussa, koodi 0405, koko 208x103x60, lavakoko 8,82 m<sup>2</sup>/lava. Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 4 kg/m<sup>2</sup>.

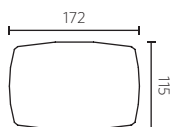




## KLASSIKKOKIVI



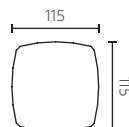
Monipuolisen Klassikko-sarjan kivet taipuvat pyöristettyjen reunojensa ansiosta hyvin kaareviin muotoihin. Klassikkokiviä valmistetaan 60 ja 80 mm paksuina. Klassikko-sarjaan kuuluu lisäksi kaarekivi, joka mahdollistaa kiemurtelevat käytävät, ympyrät ja kauniin suomuladonnan. Valaisimet, kaivot ja muut kaarevat läpiviennit on myös helppo reunustaa Klassikkokiven kaarekappaleella. Reunaviisteet n. 11x5 mm.



## KLASSIKKO SUORAKAIDE 60

KOODI	0435	KOKO	172x115x60 mm		
KPL/M²	50	KG/LAVA	1280	KPL/LAVA	490
M²/LAVA	9,7	TEHDAS	Tre		

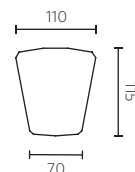
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110)  
Sauma-ainemenekki: • Saumahiekkä 0-1 mm n. 5 kg/m²



## KLASSIKKO NELIÖ 60

KOODI	0436	KOKO	115x115x60 mm		
KPL/M²	75	KG/LAVA	1230	KPL/LAVA	700
M²/LAVA	9,3	TEHDAS	Tre		

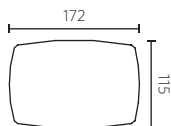
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110)  
Sauma-ainemenekki: • Saumahiekkä 0-1 mm n. 6 kg/m²



## KLASSIKKO ISO KAARRE 60

KOODI	0437	KOKO	110x115x60 mm		
KPL/M²	90	KG/LAVA	760	KPL/LAVA	539
M²/LAVA	5,67	TEHDAS	Tre		

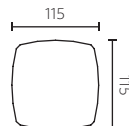
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110)  
Sauma-ainemenekki: • Saumahiekkä 0-1 mm n. 7 kg/m².  
Lavakerroksessa 77 kpl, 0,8 m². Lavalla on 7 kerrosta.



## KLASSIKKO SUORAKAIDE 80

KOODI	0415	KOKO	172x115x80 mm		
KPL/M²	50	KG/LAVA	1320	KPL/LAVA	392
M²/LAVA	7,76	TEHDAS	TRi, Ou		

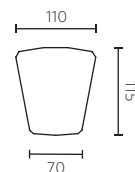
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110), punamusta (112)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: hiekanruskea (106)  
Huom! Oulun lavakoko 7,60 m²/lava, 1310 kg/lava.  
Sauma-ainemenekki: • Saumahiekkä 0-1 mm n. 7 kg/m².



## KLASSIKKO NELIÖ 80

KOODI	0416	KOKO	115x115x80 mm		
KPL/M²	75	KG/LAVA	1270	KPL/LAVA	560
M²/LAVA	7,44	TEHDAS	TRi, Ou		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110), punamusta (112)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: hiekanruskea (106)  
Huom! Oulun lavakoko 6,80 m²/lava, 1150 kg/lava.  
Sauma-ainemenekki: • Saumahiekkä 0-1 mm n. 8 kg/m².



## KLASSIKKO ISO KAARRE 80

KOODI	0417	KOKO	110x115x80 mm		
KPL/M²	90	KG/LAVA	1270	KPL/LAVA	672
M²/LAVA	7,44	TEHDAS	TRi		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110), punamusta (112)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: hiekanruskea (106)  
Sauma-ainemenekki: • Saumahiekkä 0-1 mm n. 9 kg/m².  
Lavakerroksessa 84 kpl, 0,93 m². Lavalla on 8 kerrosta.



## UNIKIVI



Sahalaitaisen muodon ansiosta Unikivet lukkiutuvat toisiinsa erityisen hyvin. Kivet pysyvät hyvin paikoillaan ja kiveys on helppohoitoinen sekä pitkäikäinen. Unikiviä valmistetaan 60 mm ja 80 mm paksuina. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

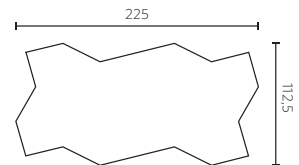
## UNIKIVI 60

KOODI	0423	KOKO	225x112,5x60 mm		
KPL/M <sup>2</sup>	39	KG/LAVA	1230	KPL/LAVA	350
M <sup>2</sup> /LAVA	9	TEHDAS	TRi, Ou		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)

**TILAUSVÄRIT:** sileä: punainen (110), punamusta (112)

Huom! Oulun lavakoko 9,27 m<sup>2</sup>/lava, 1260 kg/lava. Sauma-ainemenekki: • Saumahiikka 0-1 mm n. 4 kg/m<sup>2</sup>



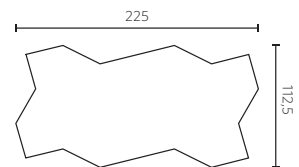
## UNIKIVI 80

KOODI	0420	KOKO	225x112,5x80 mm		
KPL/M²	39	KG/LAVA	1320	KPL/LAVA	280
M²/LAVA	7,2	TEHDAS	TRi, Ou		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)

**TILAUSVÄRIT:** sileä: punainen (110), punamusta (112)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiikka 0-1 mm n. 5 kg/m<sup>2</sup>





## TOSCA-LAATAT



Tosca-laattasarja sopii pihan osiin, joissa ei ole ajoneuvoliikennettä tai koneellista kunnossapitoa, kuten kotipihojen oleskelualueille ja terasseille. Laatoissa on liuskekivimäinen pinta ja vaihteleva saumanleveys. Lajitelmaan kuuluu neljä eri kokoista laattaa, kivikoot: 598x398, 398x398, 398x198 ja 198x198 mm, paksuus 55 mm. Laattojen yläpinta ja reunat ovat aaltoilevia, korkeus vaihtelee n. 3 mm. Tuotteessa on 1-4 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin. Saumaleveys 2-8 mm. Tuote myydään lajitelmana.

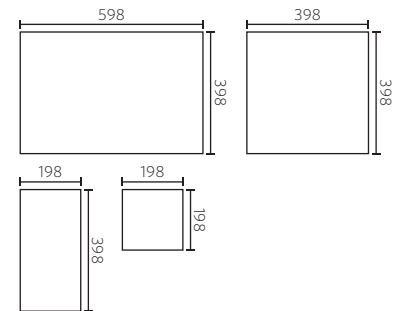
## TOSCA-LAATAT

KOODI	0356	KOKO	55 mm	KG/LAVA	1270
KPL/LAVA	70	M <sup>2</sup> /LAVA	9,6	TEHDAS	Tre

**VARASTOVÄRIT:** profiloitu: musta (442), harmaa (443)

**TILAUSVÄRIT:** profiloitu: savu (447)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 6 kg/m<sup>2</sup>



## TORINO-KIVET



Torino-kivisarja koostuu kolmesta erikoisesta kivistä. Lajitelman koot ovat 138x208, 208x208 ja 278x208 mm, paksuus 60 mm. Torino-kivien luonnollinen pinta ja reunat ovat aaltomaisesti profiloitu, korkeus vaihtelee n. 3 mm. Kivien reunat ovat viisteettömät. Valitavissa on normaali profiloitu pinta tai profiloitu antiikkipinta. Antiikki käsittelyssä kiven pinta ja reunat ovat valmiiksi kulutettu, mikä lisää vanhan ajan henkeä. Tuotteessa on 1-4 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin. Saumaleveys 2-8 mm. Tuote myydään lajitelmana.

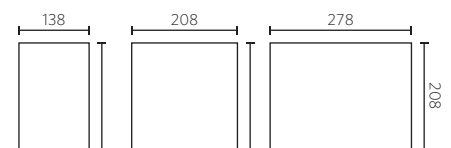
## TORINO-KIVET

KOODI	0368	KOKO	60 mm	KG/LAVA	1340
KPL/LAVA	216	M <sup>2</sup> /LAVA	9,54	TEHDAS	Tre

**VARASTOVÄRIT:** profiloitu: musta (442), harmaa (443), savu (447) // antiikki: punamusta (471), musta (472), harmaa (473)

**TILAUSVÄRIT:** profiloitu: punamusta (441)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 4 kg/m<sup>2</sup>



## VERONA-KIVET

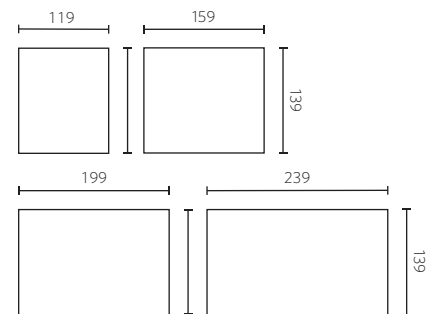


Antiikin tunnelmaa henkivä Verona-kivisarja koostuu neljästä erikokoisesta kivistä. Lajitelman koot ovat 119x139, 159x139, 199x139, 239x139 mm, paksuus 60 mm. Verona-kivien pinta ja reunat ovat profiloituja, kivessä ei ole reunaviistettä. Kivien aaltomainen pinta vaihtelee 3 mm. Verona-kivissä on valittavissa profiloitua väriä. Tuote myydään lajitelmana. Saumaleveys on 2-8 mm. Kivet myydään lajitelmana.

### VERONA-KIVET

KOODI	0366	KOKO	60 mm	KG/LAVA	1230
KPL/LAVA	360	M²/LAVA	9	TEHDAS	Tre

**VARASTOVÄRIT:** profiloitu: musta (442), harmaa (443)  
**TILAUSVÄRIT:** profiloitu: punamusta (441), hiekanruskea (446)  
 Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 7 kg/m²



## MILANO-KIVET

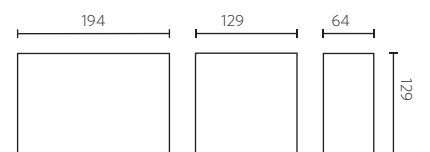


Milano-kivisarja koostuu kolmesta erikokoisesta kivistä. Lajitelman koot ovat 194x129, 129x129 ja 64x129 mm, paksuus 80 mm. Kivien kauniisti aaltoilevat reunat ja pyöristetty pinta tekevät kiveyksestä kauniin ja vaihtelevan. Milano-kivet taipuvat myös kaareviin muotoihin ja eri levyksiin leikkaamatta. Kivissä on asennusnystyrät 0,5 - 2,5 mm, jotka eivät sisälly mittoihin. Saumaleveys 2-7 mm. Kivet myydään lajitelmana.

### MILANO-KIVET

KOODI	0377	KOKO	80 mm	KG/LAVA	1340
M²/LAVA	7,28	TEHDAS	Ola		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: hiekanruskea (106), punainen (110), punamusta (112) // **hiekkapuhallettu:** kulo (852), autere (853), kuru (859)  
 Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 7 kg/m²





## NAPOLI-KIVET

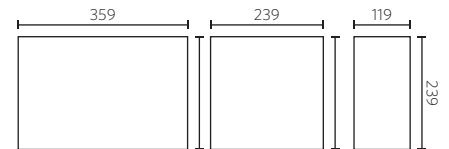


Napoli-kivisarja koostuu kolmesta erikokoisesta kivistä. Lajitelman koot ovat 119x239, 239x239, 359x239 mm, paksuus 80 mm. Kivien pintaprofiili on aaltoileva ja reunat ovat viisteettömät. Kiven korkeus vaihtelee n. 3 mm. Väri- vaihtoehtoina ovat profiloituneet värit tai antiikkivärit. Antiikkikäsittelyssä kiven viisteettömät reunat murtuvat lisäten vanhan ajan henkeä. Napoli-kivet sopivat myös julkisille alueille kestävätytensä ja ajattoman ilmeensä vuoksi. Saumaleveys on 2-8 mm. Kivet myydään lajitelmana.

## NAPOLI-KIVET

KOODI	0367	KOKO	80 mm	KG/LAVA	1280
KPL/LAVA	119	M²/LAVA	7	TEHDAS	Tre

**VARASTOVÄRIT:** profiloitu: musta (442), harmaa (443)  
**TILAUSVÄRIT:** profiloitu: punamusta (441) //  
**antiikki:** punamusta (471), musta (472), harmaa (473)  
 Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 5 kg/m²



## PIANO-KIVET



Elävää kuin musiikki, klassista ja kaunista - Piano-kivet rytmittävät katualueet, aukiot ja pihat. Piano-kivisarja koostuu kuudesta kivistä. Piano-ladonnassa vaihtelevat kaksi eri kivileveyttä ja kuusi kokoa. Lajittelman koot, leveys 111 mm: 340, 383 ja 469 mm ja leveys 156 mm: 254, 426, 512 mm. Kiven paksuus 80 mm. Kiven reunaviiste on pieni, 2x2 mm. Tuotteessa on 4 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin. Kivet myydään lajiteltuna. Uutuutena Piano-kivien varastoalikoimassa on erittäin vähähiilinen CEVO-Pianokivi.

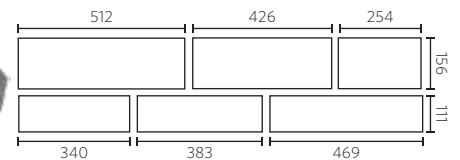
### PIANO-KIVET

KOODI	0370	KOKO	80 mm	KG/LAVA	1450
KPL/LAVA	144	M <sup>2</sup> /LAVA	7,92	TEHDAS	Ola

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)

**TILAUSVÄRIT:** sileä: hiili (157) // **hiekkapuhallettu:** kulo (852), autere (853), kuru (859)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 6 kg/m<sup>2</sup>



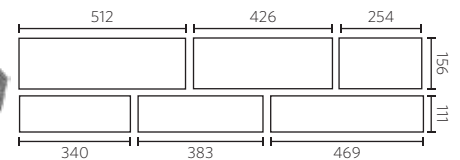
### CEVO PIANO-KIVET

KOODI	0370	KOKO	80 mm	KG/LAVA	1450
KPL/LAVA	144	M <sup>2</sup> /LAVA	7,92	TEHDAS	Ola

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101C), musta (107C)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 6 kg/m<sup>2</sup>.

Vähähiilisen CEVO-Pianokiven päästövähenys on 57 %.





## ROOMALAISET KIVET

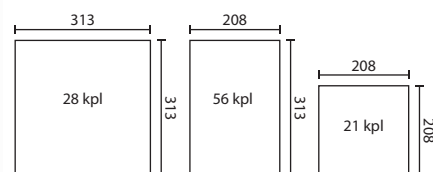


Roomalainen ladonta muodostuu 6 erikoisesta kivistä, jotka myydään lajiteltuna. Kivet on pakattu kolmen koon lajitelmiin: isot kivet ja pienet kivet ( $7,42 \text{ m}^2 + 7,42 \text{ m}^2 = 14,84 \text{ m}^2$ ). Voit valita joko sileän, hiekkapuhalletun tai profiloituneen vaihtoehdon. Oheisia yksittäisiä kokoja saa erikseen betonilaattoina:  $418 \times 208 \times 80 \text{ mm}$  (koodi 0347),  $418 \times 418 \times 80 \text{ mm}$  (koodi 0348),  $208 \times 208 \times 80 \text{ mm}$  (koodi 0346). Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n.  $5 \times 5 \text{ mm}$ .

## ROOMALAISET PIENET KIVET

KOODI	0378	KOKO	80 mm	KG/LAVA	1370
M <sup>2</sup> /LAVA	7,42	TEHDAS	Ola		

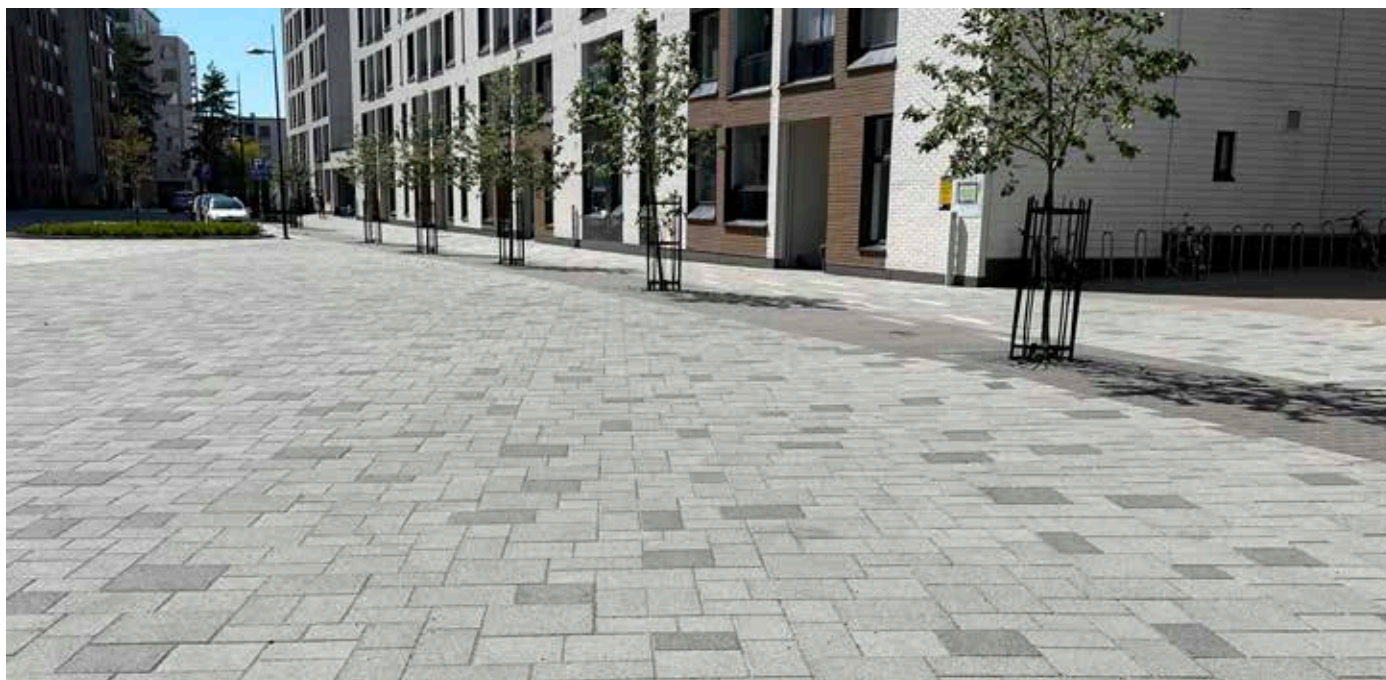
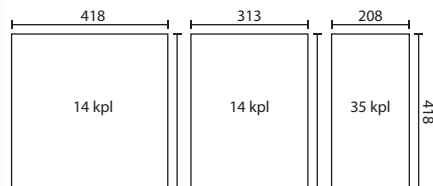
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: hiekanruskea (106), punainen (110), punamusta (112) // hiekkapuhallettu: kulo (852), autere (853), kuru (859) // profiloitu: punamusta (441), musta (442), harmaa (443), hiekanruskea (446), kulo (872), kuru (879)  
 Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n.  $3 \text{ kg/m}^2$



## ROOMALAISET ISOT KIVET

KOODI	0388	KOKO	80 mm	KG/LAVA	1370
M <sup>2</sup> /LAVA	7,42	TEHDAS	Ola		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: hiekanruskea (106), punainen (110), punamusta (112) // hiekkapuhallettu: kulo (852), autere (853), kuru (859) // profiloitu: punamusta (441), musta (442), harmaa (443), hiekanruskea (446), kulo (872), kuru (879)  
 Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n.  $2 \text{ kg/m}^2$



## LUOTOKIVI



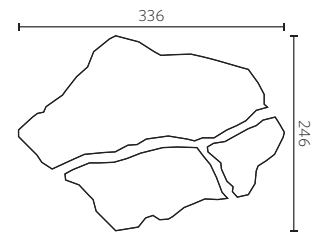
Luotokiven muotokieli kumpuaa jylhästä suomalaisesta maisemasta. Murtuneet jäälautat ja rosoiset kallion halkeamat piirtyvät Luotokiven pintaan. Luotokivi on helppo kuvitella myös urbaaniin kaupunkiympäristöön, mihin se tuo henkäyksen luonnollisuutta ja kiireettömyyttä. Luotokivi on helppo ja nopea asentaa. Kivi on 80 mm paksu. Kivessä on piilosaumat. Sauman leveys on 9-19 mm. Kivilavassa on 108 kpl peruskiviä ja 27 kpl päätykiviä. Päätykiviä riittää n. 8 m matkalle /lava. Tutustu ladonta- ja asennusohjeeseen!

## LUOTOKIVI

KOODI	0369	KOKO	336x246x80 mm		
KG/LAVA	1140	KPL/LAVA	135	M <sup>2</sup> /LAVA	6,57
TEHDAS	Tre				

**VARASTOVÄRIT: profiloitu:** hiili (444), mustaharmaa (445), hehku (448)

Sauma-ainemenekki: • Kivituhka: 10-15 kg/m<sup>2</sup> • Grepur: n. 12 kg/m<sup>2</sup>.



## LOUHIKIVI



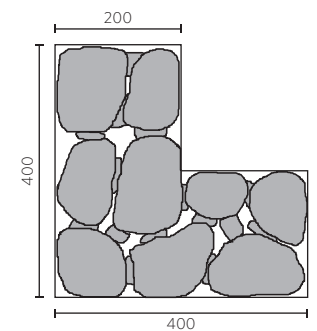
Luonnollisen rosainen Louhikivi mukautuu sulavasti ympäröivään luontoon. Louhikivet sopivat erinomaisesti vanhahtaviin ympäristöihin, mutta toisaalta myös julkisiin tiloihin ja paikkoihin, joissa on perinteisesti totuttu käyttämään seulanpääkiviä, kuten talojen seinustoille, luiskiin ja liikenteenjakajiin. Louhikiveys muodostuu L-mallista betonikivistä, mitat 400x400/200, paksuus 80 mm. Kivessä on piilosaumat. Sauman leveys on n. 10 mm ja syvyys piilosauman kohdalta n. 20 mm.

## LOUHIKIVI

KOODI	0393	KOKO	400x200x80 mm		
KG/KPL	17,5	KPL/M <sup>2</sup>	8,33	KG/LAVA	1140
KPL/LAVA	64	M <sup>2</sup> /LAVA	7,68	TEHDAS	Tre

**VARASTOVÄRIT: profiloitu:** musta (442), harmaa (443)  
**TILAUSVÄRIT: profiloitu:** savu (447)

Sauma-ainemenekki: • Kivituhka: 20-25 kg/m<sup>2</sup> (n. 45 m<sup>2</sup>/900 kg säkki) • Kivituhka + Grepur: Kivituhkaa 15 kg/m<sup>2</sup> + Grepuria 30 mm saumasyyvytydellä n. 5 kg/m<sup>2</sup>.  
Läpäisevä pinta-ala 13%.





## ROMBAKIVI



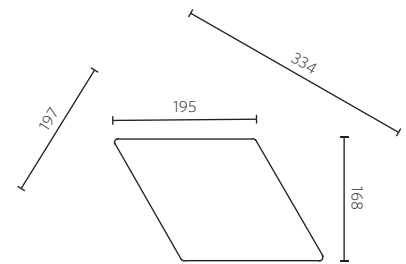
Rombakivi on vinoneliön muotoinen ja se mahdollistaa hauskojen geometrinen kuvioiden leikin ladonnoissa. Kolmiulotteinen vaikutelma korostuu, kun valitsee kiveykseen kolme eri väriä. Kivi soveltuu julkiseen rakentamiseen ja pihoihin, kivi kestää myös raskaan liikenteen. Rombakivien mitat 334x197 mm, paksuus 80 mm. Kiven rasterimitta 340x200mm. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

## ROMBAKIVI

KOODI	0464	KOKO	334x197x80 mm
KPL/M <sup>2</sup>	29	KG/LAVA	1290
M <sup>2</sup> /LAVA	7,04	KPL/LAVA	200
TEHDAS	TRi		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: ruskea (105), hiekanruskea (106), punainen (110), punamusta (112) //  
**hienopesty:** vaaleanharmaa (501), harmaa (580), tummanharmaa (581)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiikka 0-1 mm n. 4 kg/m<sup>2</sup>



## HULE-KARTANOKIVI



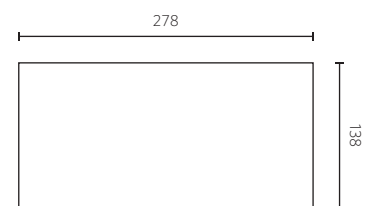
Hule-Kartanokivi on valmistettu vettäläpäisevästä betonista. Se soveltuu kohteisiin, joissa halutaan imeyttää sadevesiä. Oleellista kiven toimivuudessa on alusrakenne, jonka pitää olla myös läpäisevä. Kivi jätetään saumaamatta, joten reuna-työnnän merkitys korostuu. Tuotteessa on 2 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin. Reunaviisteet n. 5x5 mm. Hule-Kartanokivi kehitettiin hulevesien hallintaa tutkineen VTT Class -hankkeen pilotikohteisiin. Kiviä on asennettu mm. Helsingin Kuninkaantammeen. Vettäläpäisevä betoni ei täytä EN1338 standardin vaatimuksia.



## HULE-KARTANOKIVI

KOODI	0411	KOKO	278x138x80 mm	KPL/M <sup>2</sup>	26
KG/LAVA	1220	KPL/LAVA	192	M <sup>2</sup> /LAVA	7,52
TEHDAS	Tre				

**TILAUSVÄRIT:** harmaa (101HU), musta (107HU)  
 Sauma-ainemenekki: • jätetään saumaamatta



## RIIMUKIVI



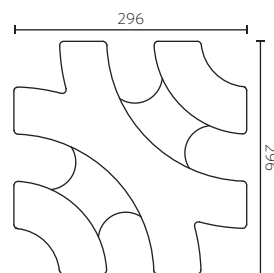
Ilmeikäs ja monipuolinen Riimukivi on mitä parhain valinta hule- ja nurmikiveksi. Riimukiven ladonnassa voi nähdä yhteneväisyyksiä metallikettingin silmukoiden nauhaan ja lujaan sidokseen. Samalla kivellä voi toteuttaa useita erilaisia ladontakuvioita. Riimukivillä ladottuun pintaan muodostuu kauniin orgaaninen kuin luonnosta lainattu tai riimukivimäinen koriste-kuvio. Kiven paksuus 120 mm antaa tukevuutta ja vakautta liikennöidyille alueille, kuten parkki- ja pelastustiekäyttöön. Kiven koko n. 300x300x120 mm.

### RIIMUKIVI

KOODI	0394	KOKO	296x296x120 mm		
KG/KPL	15,3	KPL/M <sup>2</sup>	11,11	KG/LAVA	1120
KPL/LAVA	72	M <sup>2</sup> /LAVA	6,48	TEHDAS	Tre

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)

Sauma-aineen menekki: • Hiekoitussepelä tai muu kiviaines n. 80 kg/m<sup>2</sup>, n. 45 l/m<sup>2</sup>. Läpäisevä pinta-ala 36%.



## GOLFKIVI



Golfkivissä yhdistyvät nurmen vihreys ja betonikiven kestävyys. Golfkivestä ladottu kiveys mahdollistaa sadeveden imeytymisen kiveyksen läpi vähentäen pintavesien valuntaa ja elävöittäen kivettyä pintaa. Golfkivi soveltuu erityisen hyvin pelastusreiteille ja pysäköintialueille. Kivi voidaan saumata kivituhkalla, multahiek-kaseoksella tai pienirakeisella sepelillä. Sepelisauha antaa omanlaistaan ilmettä ulkonäölle ja tehostaa kiveyksen vedenläpäisykykyä. Tuotteessa on 25 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin. Kiven pinta on lievästi profiloitu.

### GOLFKIVI

KOODI	0429	KOKO	140x140x80 mm		
KPL/M <sup>2</sup>	36,8	KG/LAVA	1260	KPL/LAVA	315
M <sup>2</sup> /LAVA	8,55	TEHDAS	Tre, Ou		

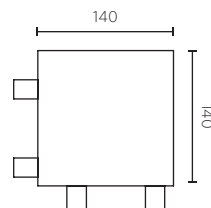
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)

**TILAUSVÄRIT:** sileä: hiekanruskea (106)

Huom! Oulun lavakoko 7,84 m<sup>2</sup>/lava, pinta sileä.

Sauma-aineen menekki: Hiekoitussepelä tai muu kiviaines 40 kg/m<sup>2</sup>, nurmisaamaan min. 10% multaa sekaan.

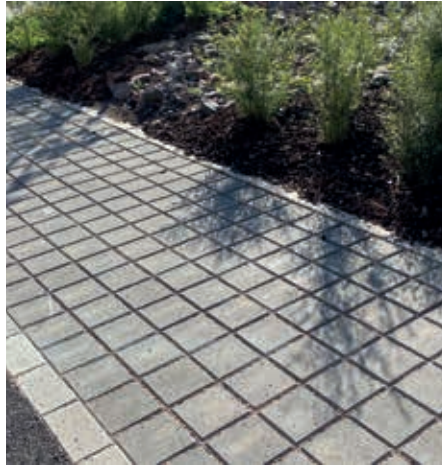
Läpäisevä pinta-ala 20,7%.



Kiven rasterimitta 165x165



## AKVAKIVI



Akvakivi sopii alueille, joilla halutaan hidastaa veden liikumista ja imeyttää hulevesiä. Kivien rakenne ja isot saumat mahdollistavat sadeveden imeytymisen kiveyksen läpi vähentäen pintavesien valuntaa ja elävöittäen kivettyä pintaa. Kiven pohjassa on kaksi veden kulun mahdollistavaa uraa, joiden koko on  $r=12,5$  mm, syvyys 14 mm. Asennuskerroksena ja saumauksessa tulee käyttää vettä hyvin läpäisevää materiaalia. Tuotteessa on 11 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.

## AKVAKIVI

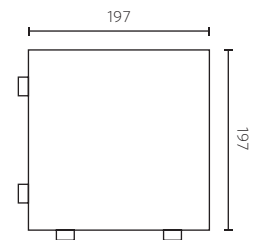
KOODI	0460	KOKO	197x197x80 mm
KPL/M <sup>2</sup>	23	KG/LAVA	1200
M <sup>2</sup> /LAVA	7,42	TEHDAS	Ola
KPL/LAVA	168		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101)

Sauma-aineen menekki:

• Kiviaines n. 22 kg/m<sup>2</sup> • Grepur: n. 18 kg/m<sup>2</sup>.

Läpäisevä pinta-ala 8,1%.



Kiven rasterimitta 210x210

## VIHERÄSSÄ



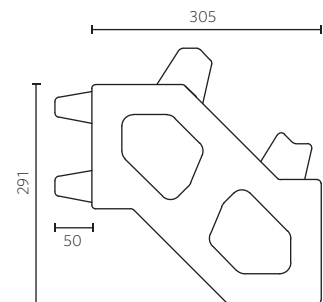
Viherässällä vihreämpi ympäristö! Viherässän suuret asennusnystyrät ja kookkaat reiät luovat entistä paremmat kasvuolosuhteet nurmelle. Tuote on kehitetty yhdessä Helsingin kaupungin kanssa vihreyttämään raitiotiekiskoja, mutta se toimii erinomaisesti myös hulevesikivenä. Tuotteessa on 50 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.

## VIHERÄSSÄ

KOODI	0454	KOKO	305x291x100 mm
KPL/M <sup>2</sup>	11,5	KG/LAVA	880
M <sup>2</sup> /LAVA	6,09	TEHDAS	TRi
KPL/LAVA	70		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101)

Sauma-aineen menekki: • Hiekoitussepele tai muu kiviaines n. 85 kg/m<sup>2</sup>. Läpäisevä pinta-ala 39,6%.



## REIKÄLAATTA



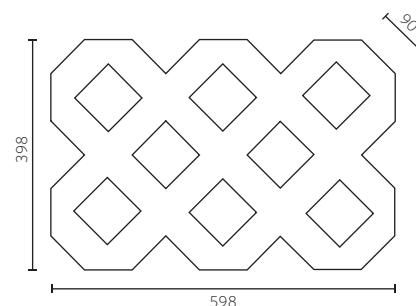
Reikälaatta toimii hyvin hulevesikivenä. Kulkuväylälle saadaan kestävä pinta, mutta kookkaista rei'istä voidaan imeyttää tehokkaasti hulevesiä. Reikälaattaa käytetään myös pengerryksiin ja erilaisiin luiskiin. Se on tukeva ja pysyy hyvin paikoillaan. Tuotteessa on 2 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.

### REIKÄLAATTA

KOODI	0465	KOKO	598x398x80 mm		
KPL/M²	4	KG/LAVA	1010	KPL/LAVA	36
M²/LAVA	8,64	TEHDAS	TRi		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101)

Sauma-aineen menekki: • Hiekoitussepele tai muu kiviaines n. 55 kg/m<sup>2</sup>. Läpäisevä pinta-ala 40,7%.



## NURMIKIVI



Nurmikivi on mitoiltaan Kartanokiven kokoinen, mutta sen pinnassa on ruutukuvio. Nurmikivi sopii ladottavaksi Kartanokiven, Kartanolaatan, Kartanonopan ja Luostarikiven kanssa. Nurmikivellä päällystetyllä alueella on helppo kulkea ja pinnan graafinen kuvio tuo tyylikästä ilmettä kiveykseen. Tuotteessa on 2 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.

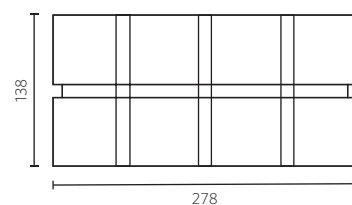
### NURMIKIVI

KOODI	0466	KOKO	278x138x80 mm		
KPL/M <sup>2</sup>	26	KG/LAVA	1300	KPL/LAVA	192
M <sup>2</sup> /LAVA	7,52	TEHDAS	TRi		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101)

**TILAUSVÄRIT:** sileä: musta (107)

Sauma-aineen menekki: • Saumaushiekka n. 11 kg/m<sup>2</sup>.



## GAALA



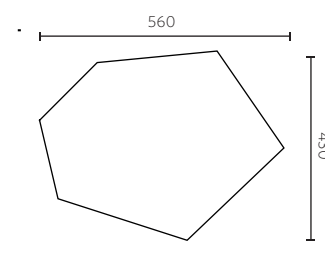
Gaala on elegantti, betoninen päällysteutuus. Gaalalla syntyy rauhallista ja tasaista kivipintaa kaupunkiympäristöön tai kotipihoille. Suuri koko rauhoittaa päällystetyn alueen kokonaisuutta ja Gaala toimii hienosti laajoinakin pintoina. Gaala sopii myös askelkiviksi poluille ja käytäviin. Gaala 45 sopii terassien ja kävelyalueiden pinnoitteeksi ja kohteisiin, joissa ei ole koneellista kunnossapitoa. Kiven koko on n. 430x560 mm.

## GAALA 45

KOODI	0365	KOKO	560x430x45 mm
KG/KPL	17	KPL/M <sup>2</sup>	6,1
KG/LAVA	1110		
KPL/LAVA	64	M <sup>2</sup> /LAVA	10,49
TEHDAS	Tre		

**VARASTOVÄRIT:** harmaa (101), musta (107), savu (167), hehku (168)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 2 kg/m<sup>2</sup>



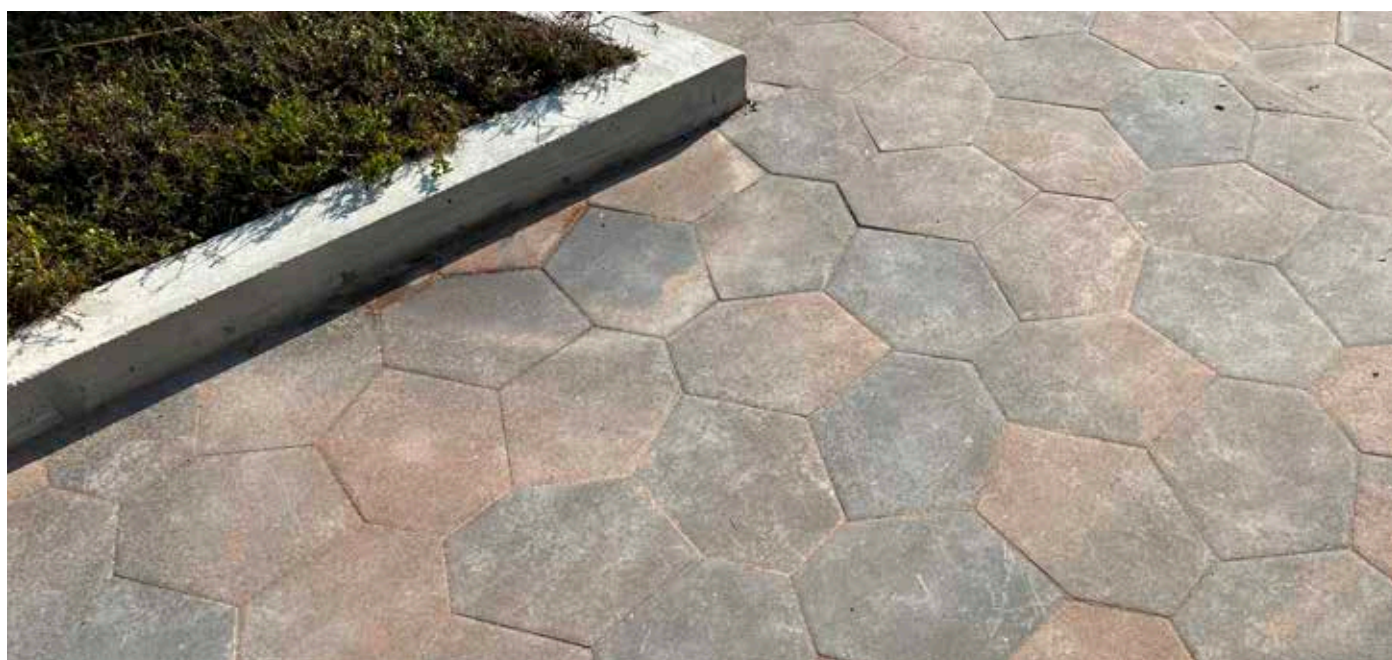
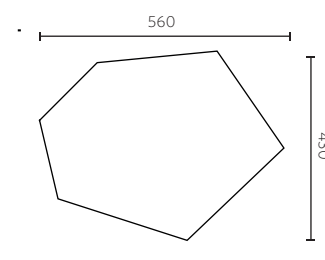
## GAALA 80

KOODI	0364	KOKO	560x430x80 mm
KG/KPL	31	KPL/M <sup>2</sup>	6,1
KG/LAVA	1260		
KPL/LAVA	40	M <sup>2</sup> /LAVA	6,56
TEHDAS	Ola		

**VARASTOVÄRIT:** grafiittivalkoinen (170)

**TILAUSVÄRIT:** grafiittihiekanruskea (171), kuloautere (845)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 4 kg/m<sup>2</sup>





## BETONILAATTA 298X298X50 MM

### BETONILAATTA 298X298X50 MM

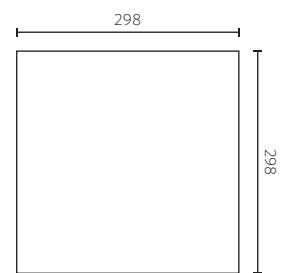


298x298x50 mm betonilaattoja käytetään jalankulkualueilla, terasseilla ja pihojen käytävillä. 50 mm paksut laatat soveltuvat asennettavaksi hiekan varaan kävelyalueille. Betonilaattoja valmistetaan sileinä harmaina ja värillisinä. Uralaattaa valmistetaan vain Oulun tehtaalla. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm. Portaisiin ja tasoihin on saatavana myös 295x295x30 mm graniitilaatta, jossa on poltettu pinta. Katso tuotetiedot luettelon sivulta 62.

## BETONILAATTA 298X298X50

KOODI	0336	KOKO	298x298x50 mm
KG/KPL	10	KPL/M <sup>2</sup>	11,11
KG/LAVA	1380		
KPL/LAVA	132	M <sup>2</sup> /LAVA	11,88
TEHDAS	Tre, Ou		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110), ura harmaa (701), ura musta (707)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: hiekanruskea (106), punamusta (112)  
 Uralaattaa valmistetaan vain Oulun tehtaalla. Saumainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 2 kg/m<sup>2</sup>



### BETONILAATTA 398X398X50 MM

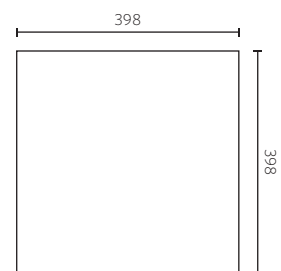
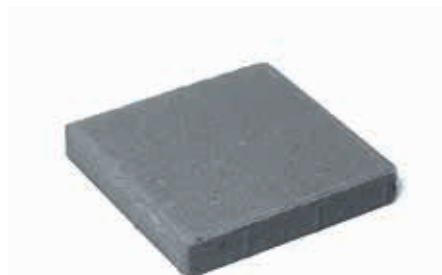


Betonilaattaan, koko 398x398x50 mm, on valittavissa sileä tai profiloitu pinta. Betonilaattoja käytetään jalankulkualueilla, terasseilla ja pihojen käytävillä, ei koneellisen kunnossapidon alueilla. Laatat saumataan perinteisellä saumahiekalla tai GftK VarioSand sauma-aineella. Reunaviisteet n. 5x5 mm. Laatussa on 2 mm asennusnystyrät, jotka jättävät laatoitukseen automaattisesti sopivan sauman.

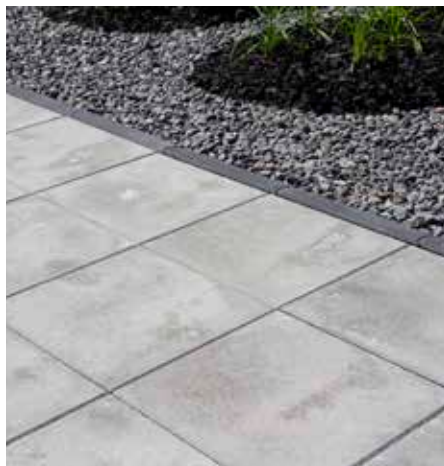
## BETONILAATTA 398X398X50

KOODI	0344	KOKO	398x398x50 mm
KG/KPL	18,5	KPL/M <sup>2</sup>	6,25
KG/LAVA	1350		
KPL/LAVA	72	M <sup>2</sup> /LAVA	11,52
TEHDAS	Tre		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107), mustaharmaa (108), punainen (110), hiili (157) //  
**profiiloitu:** musta (442), harmaa (443), mustaharmaa (445)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: punamusta (112)  
 Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 1 kg/m<sup>2</sup>



## BETONILAATTA 498X498X50 MM



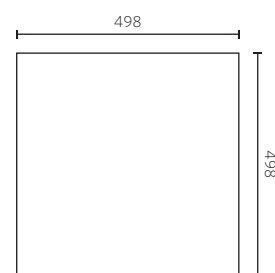
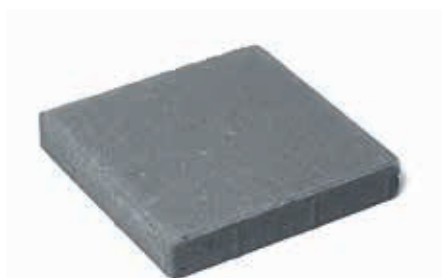
Betonilaatat koko 498x498x50 mm sopivat käytettäväksi jalankulkualueilla, terasseilla ja pihojen käytävillä. Isoilla laatoilla saadaan aikaiseksi tasainen, vähäsaumainen pinta. Ne sopivat myös askellautoiksi sekä polkujen tekemiseen puutarhassa. Betonilaattoja valmistetaan sileinä harmaina ja värillisinä. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

### BETONILAATTA 498X498X50

KOODI	0357	KOKO	498x498x50 mm		
KG/KPL	28	KPL/M <sup>2</sup>	4	KG/LAVA	1140
KPL/LAVA	40	M <sup>2</sup> /LAVA	10	TEHDAS	Tre

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 1 kg/m²



## BETONILAATTA 488X488X60 MM



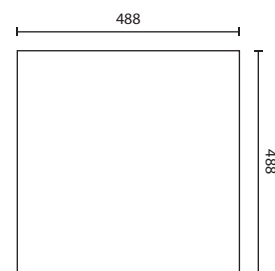
Isolla 488x488x60 mm kokoisella laattalla valmistuu nopeasti tasaista terassipihaa. Laattaan on valittavissa sileäpin-  
taisista sävyistä musta ja harmaa. Laatta valmistetaan Oulun tehtaalla. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

### BETONILAATTA 488X488X60

KOODI	0343	KOKO	488x488x60 mm		
KG/KPL	34	KPL/M <sup>2</sup>	4,16	KG/LAVA	1380
KPL/LAVA	40	M <sup>2</sup> /LAVA	9,6	TEHDAS	Ou

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 1 kg/m²





### BETONILAATTA 698X698X80 MM

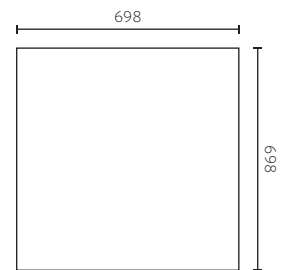


Betonilaatta 698x698x80 kuuluu isojen laattojen sarjaan. Sarjan muut koot ovat 698x465x80, 698x348x80 ja 698x231x80 mm. Isot laatat sopivat hyvin julkisiin tiloihin, jossa on maltillisesti muuttuvat kaadot tai tasakaato. Isoilla laatoilla rakennat pelkistettyä, tasaista, vähäsaumaista pintaa. Kookkaista laatoista rakentuu myös näyttävä ja tasainen terassi. 80 mm paksut betonilaatat kestävät ajoneuvoliikennettä, joten niitä voidaan käyttää niin piha- kuin katualueillakin. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin. Reunaviiste on 2x2 mm.

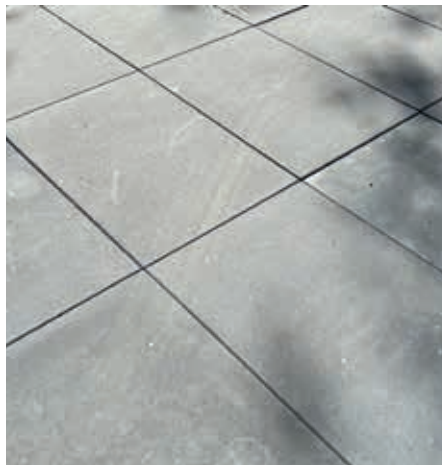
### BETONILAATTA 698X698X80

KOODI	0358	KOKO	698x698x80 mm		
KG/KPL	90	KPL/M²	2,04	KG/LAVA	920
KPL/LAVA	10	M²/LAVA	4,9	TEHDAS	Tre

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 1 kg/m²



### BETONILAATTA 698X465X80 MM

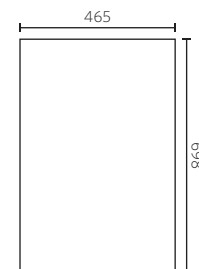


Betonilaatta 698x465x80 kuuluu isojen laattojen sarjaan. Sarjan muut koot ovat 698x698x80, 698x348x80 ja 698x231x80 mm. Isot laatat sopivat hyvin julkisiin tiloihin, jossa on maltillisesti muuttuvat kaadot tai tasakaato. Isoilla laatoilla rakennat pelkistettyä, tasaista, vähäsaumaista pintaa. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin. Reunaviiste on 2x2 mm.

### BETONILAATTA 698X465X80

KOODI	0354	KOKO	698x465x80 mm		
KG/KPL	60	KPL/M²	3,12	KG/LAVA	1220
KPL/LAVA	20	M²/LAVA	6,54	TEHDAS	Tre

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 1 kg/m²



## BETONILAATTA 698X348X80 MM



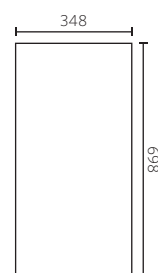
Betonilaatta 698x348x80 kuuluu isojen laattojen sarjaan. Sarjan muut koot ovat 698x698x80, 698x465x80 ja 698x231x80 mm. Isot laatat sopivat hyvin julkisiin tiloihin, jossa on maltillisesti muuttuvat kaadot tai tasakaato. Isoilla laatoilla rakennat pelkistettyä, tasaista, vähäsaumaista pintaa. Isot laatat sopivat hyvin myös astinkiviksi sora- tai koristerouhekäytävälle. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin. Reunaviiste on 2x2 mm.

### BETONILAATTA 698X348X80

KOODI	0353	KOKO	698x348x80 mm		
KG/KPL	45	KPL/M²	4,08	KG/LAVA	1230
KPL/LAVA	27	M²/LAVA	6,61	TEHDAS	Tre

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 2 kg/m²



## BETONILAATTA 698X231X80 MM



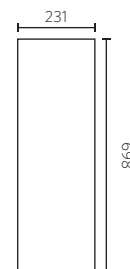
Betonilaatta 698x231x80 kuuluu isojen laattojen sarjaan. Sarjan muut koot ovat 698x698x80, 698x465x80 ja 698x348x80 mm. Isot laatat sopivat hyvin julkisiin tiloihin, jossa on maltillisesti muuttuvat kaadot tai tasakaato. Laatta sopii pientalokohteisiin ja paikoitusalueille, missä on ajoneuvoliikennettä. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin. Reunaviiste on 2x2 mm.

### BETONILAATTA 698X231X80

KOODI	0352	KOKO	698x231x80 mm		
KG/KPL	30	KPL/M²	6,13	KG/LAVA	1220
KPL/LAVA	40	M²/LAVA	6,52	TEHDAS	Tre

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 2 kg/m²





BETONILAATTA  
208X208X80 MM



Betonilaatta koko 208x208x80 mm kestää raskaankin liikenteen, joten se sopii niin piha- kuin katualueillekin. Voit valita joko sileän tai hiekkapuhalletun vaihtoehdon. Laatta sopii mittojensa puolesta yhteen kokojen 418x418 mm ja 418x208 mm kanssa. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

BETONILAATTA 208X208X80

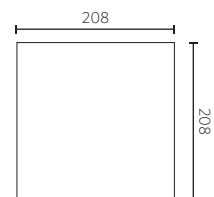
KOODI	0346	KOKO	208x208x80 mm		
KG/KPL	8	KPL/M²	22,68	KG/LAVA	1360
KPL/LAVA	168	M²/LAVA	7,42	TEHDAS	Ola

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101)

**TILAUSVÄRIT:** sileä: ruskea (105), hiekanruskea (106), musta (107), punainen (110), punamusta (112) //

**hienopesty:** vaaleanharmaa (501), harmaa (580), tummanharmaa (581) // **hiekkapuhallettu:** kulo (852), autere (853), kuru (859)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 3 kg/m²



BETONILAATTA  
298X298X80 MM



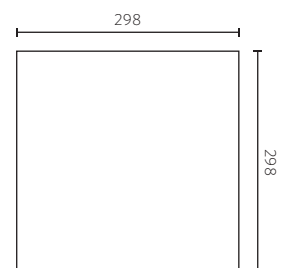
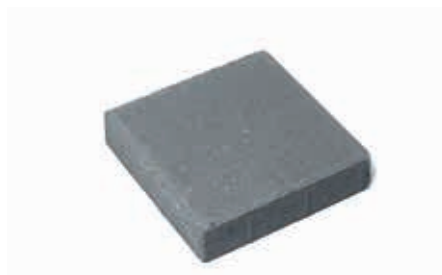
Betonilaatta koko 298x298x80 mm kestää raskaankin liikenteen, joten se sopii niin piha- kuin katualueillekin. Valittavissa on sileäpintaiset väri vaihtoehdot. Laattaa valmistetaan vain Oulun tehtaalla. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm. Kävelyalueilla ja kevyen kuormituksen kohteissa voidaan käyttää ohuempaa 298x298x50 mm betonilaattaa.

BETONILAATTA 298X298X80

KOODI	0337	KOKO	298x298x80 mm		
KG/KPL	16,5	KPL/M²	11,11	KG/LAVA	1240
KPL/LAVA	72	M²/LAVA	6,48	TEHDAS	Ou

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101)

**TILAUSVÄRIT:** sileä: ruskea (105), hiekanruskea (106), musta (107), punainen (110), punamusta (112), hiili (157)



## BETONILAATTA 418X418X60 MM



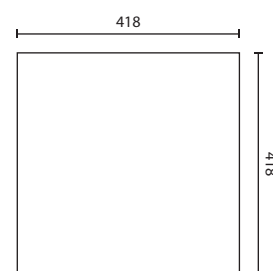
Suosittua 418x418 kokoista betonilaatta saa nyt myös 60 mm paksuna. Laatta valmistetaan Oulun tehtaalla. Laatta sopii moniin eri käyttötarkoituksiin pihassa. Laattakoko on saatavilla myös profiloidulla pinnalla nimellä Rustiikki Laatta. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

### BETONILAATTA 418X418X60

KOODI	0341	KOKO	418x418x60 mm		
KG/KPL	24	KPL/M²	5,67	KG/LAVA	1170
KPL/LAVA	48	M²/LAVA	8,4	TEHDAS	Ou

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 2 kg/m²



## BETONILAATTA 418X418X80 MM



Suosittu 418x418x80 mm laatta sopii moniin eri käyttötarkoituksiin, niin pihakuin katualueille. Se kestää myös raskaan liikenteen ja kunnossapitokaluston rasitukset. Laattoja valmistetaan sileinä, hiekkapuhallettuina ja hienopestyinä. Laatta sopii mittojensa puolesta yhteen kokojen 208x208 mm ja 418x208 mm kanssa. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

### BETONILAATTA 418X418X80

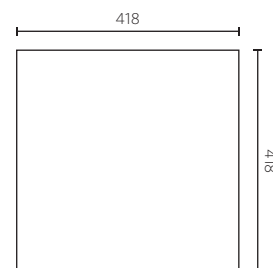
KOODI	0348	KOKO	418x418x80 mm		
KG/KPL	32	KPL/M²	5,67	KG/LAVA	1360
KPL/LAVA	42	M²/LAVA	7,42	TEHDAS	Ola

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101)

**TILAUSVÄRIT:** sileä: ruskea (105), hiekanruskea (106), musta (107), punainen (110), punamusta (112) //

**hienopesty:** vaaleanharmaa (501), harmaa (580), tummanharmaa (581) //

**hiekkapuhallettu:** kulo (852), autere (853), kuru (859)  
Saatavissa myös Oulussa, lavakoko 32 kpl/lava, 5,60 m²/lava, värit 101 ja 107. Hienopestyt sävyt Ristikivestä. Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 2 kg/m².





## BETONILAATTA 418X208X80 MM

### BETONILAATTA 418X208X80 MM



Betonilaatta koko 418x208x80 mm kestää raskaankin liikenteen, joten se sopii niin piha- kuin katualueillekin. Voit valita joko sileän, hiekkapuhalletun tai hienopestyn vaihtoehdon. Laatta sopii mittojensa puolesta yhteen kokojen 208x208 mm ja 418x418 mm kanssa. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

## BETONILAATTA 418X208X80

KOODI	0347	KOKO	418x208x80 mm
KG/KPL	16	KPL/M <sup>2</sup>	11,34
KG/LAVA	1360		
KPL/LAVA	84	M <sup>2</sup> /LAVA	7,42
TEHDAS	Ola		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101)

**TILAUSVÄRIT:** sileä: ruskea (105), hiekanruskea (106), musta (107), punainen (110), punamusta (112) //

**hiekkapuhallettu:** kulo (852), autere (853), kuru (859) //

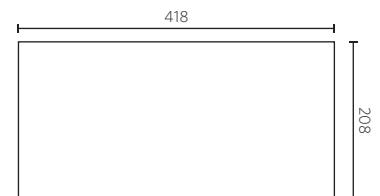
**hienopesty:** vaaleanharmaa (501), harmaa (580), tummanharmaa (581)

Saatavissa myös Oulussa, lavakoko 80 kpl/lava, 1295 kg/lava,

7,07 m<sup>2</sup>/lava, varastoväri harmaa. Hienopestyt sävyt

Ristikivestä. Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm

n. 3 kg/m<sup>2</sup>



### BETONILAATTA 418X208X100 MM



Betonilaatta koko 418x208x100 mm kestää raskaankin liikenteen ja pysyy tukevasti paikoillaan. Kiveen on valittavissa sileä tai hienopesty pinta. Tuote valmistetaan tilauksesta. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

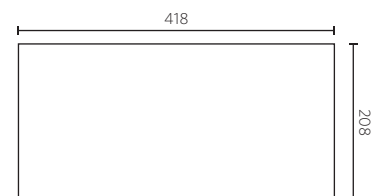
## BETONILAATTA 418X208X100

KOODI	0359	KOKO	418x208x100 mm
KG/KPL	20	KPL/M <sup>2</sup>	11,34
KG/LAVA	1460		
KPL/LAVA	72	M <sup>2</sup> /LAVA	6,36
TEHDAS	TRi		

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107) //

**hienopesty:** vaaleanharmaa (501), harmaa (580), tummanharmaa (581)

Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 3 kg/m<sup>2</sup>



## BETONILAATTA 628X418X120 MM

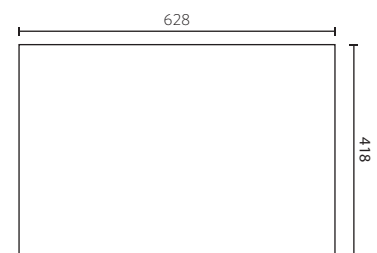


Betonilaatta 628x418x120 mm on ilmeeltään rauhallinen laajojen julkisten alueiden laatta. Näyttävät 120 mm paksut betonilaatat kestävät raskaankin liikenteen ja pysyvät hyvin paikoillaan. Betonilaattoja valmistetaan sileinä ja hiekkapuhallettuina. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

### BETONILAATTA 628X418X120

KOODI	0349	KOKO	628x418x120 mm		
KG/KPL	74	KPL/M²	3,78	KG/LAVA	1500
KPL/LAVA	20	M²/LAVA	5,3	TEHDAS	Ola

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107) //  
**hiekkapuhallettu:** kulo (852), autere (853), kuru (859)  
 Sauma-ainemenekki: • Saumahiekka 0-1 mm n. 3 kg/m<sup>2</sup>



## GFTK SAUMA-AINEET



Itsestään kovettuvat ja tiivistyvät polyuretaani-, uretaani-, ja epoksipohjaiset saumalaastit sopivat betonikiville, luonnonkivilaatoille, keraamisille pihalaatoille sekä noppa- ja nupukiville. Saumalaastit levitetään veden avulla saumoihin, jolloin se kulkeutuu pieninpäänkin kiven koloon sotkematta kiviä. Oikea tuote valitaan kiven tai laatan asennussauman koon mukaan sekä kohteen rasitusluokan mukaan. Lue tarkemmin sauma-aineiden valinnasta ja käytöstä verkkosivuiltamme [www.rudus.fi/pihakivet](http://www.rudus.fi/pihakivet).

KOODI	NIMI	VÄRIT	TEHDAS	KG/KPL	KPL/LAVA
0081	GftK sauma-aine vdw 840 25 kg harmaa	harmaa	TRi	25	24
0082	GftK sauma-aine vdw 840 25 kg basaltti	basaltti	TRi	25	24
0083	GftK sauma-aine vdw 850 25 kg harmaa	harmaa	TRi	25	24
0084	GftK sauma-aine vdw 850 25 kg basaltti	basaltti	TRi	25	24
0085	GftK sauma-aine VarioSand 25 kg tummanharmaa	tummanharmaa	TRi	25	24

## GREPUR SAUMA-AINE



Grepur 294 UV on liimapohjainen sauma-aine kiveyksien saumaamiseen. Sauma-aine kovettuu saumaan, ja kiveys on helppo pitää puhtaana veden ja harjan avulla. Tuote soveltuu kevyen mekaanisen kulutuksen luonnonkivi- ja betonipinnoille sekä koristekivien saumaamiseen. Grepur 294 UV omaa erinomaiset lujuudet ja on UV-säteilyn kestävä, mutta silti vettä läpäisevä. Grepur 294 UV:ta voidaan käyttää 5 mm saumaleveyksistä ja 30 mm saumasyvyyksistä alkaen.

KOODI	NIMI	VÄRIT	TEHDAS	KG/KPL	KPL/LAVA
0071	Grepur 294UV sauma-aine 25 kg	harmaa	TRi	25	32
0072	Grepur 294UV sauma-aine 25 kg	musta	TRi	25	32
0073	Grepur 294UV sauma-aine 25 kg	basaltti	TRi	25	32

**VARASTOVÄRIT:** harmaa (0071), musta (0072), basaltti (0073)



## SAUMAUSHIEKAT



Saumaushiekka viimeistelee kiveyksen ja sitoo kivet tiiviiksi kokonaisuudeksi. Hienojakoinen, kuiva saumaushiekka levitetään harjaamalla kivien saumoihin. Voit valita eri saumaushiekan sävyistä kiveykseesi sopivan vaihtoehdon. Vaalea sauma tummassa kiveyksessä korostaa saumaa, tumma häivyttää.

KOODI	NIMI	VÄRIT	TEHDAS	KG/SK	KG/LAVA	KPL/LAVA
9001001	Saumaushiekka ruskea 0,2-1 mm	luonnonhiekka		40	1220	30
9001101	Saumaushiekka harmaa 0-1 mm	harmaa		25	1070	42
9001103	Saumaushiekka valkoinen 0-2 mm	valkoinen		25	1070	42
9001107	Saumaushiekka musta 0-1 mm	musta		25	1070	42
90010110	Saumaushiekka ruskea 0,1-0,6 mm Oulu	luonnonhiekka	Ou	25		
90010020	Saumaushiekka ruskea 0,1-0,6 mm Oulu	luonnonhiekka	Ou	1 000		

Saatavuus vaihtelee toimipisteittäin.

## HIEKAT



Kattava valikoima kiviaineksia suursäkeissä. Asennushiekka 0-8 mm ja Kivituhka 0-6 mm levitetään kantavan maa-aineksen päälle, kiveyksen alle. Iskunvaimentava turvahiekka on märkäseulottua, puhdasta luonnonsoraa ja se on erinomaista leikkikentille keinujen ja kiipeilytelineiden putoamisalueille. Sepeli on kalliosta murskattua ja seulottua kiviainesta, josta hienoaines on seulottu pois. Sepeli läpäisee hyvin vettä ja sitä voidaan käyttää salaojitukseen tai pihan pintamateriaalina. Kalliomurske on kalliosta murskattua kiviainesta, jota käytetään piha-ten ja rakennuspohjien kantavissa kerroksissa lisäämään maarakenteen kantavuutta.

KOODI	NIMI	VÄRIT	TEHDAS	KG/SK
9001200	Hiekoitusseveli 3-6 mm			900
8889001R	Leikkihiekkä 0-4 mm			900
9001100R	Asennushiekka 0-8 mm			900
9004000R	Kivituhka 0-5 mm			900
9004107R	Kivituhka musta 0-5 mm	musta		900
8889002R	Turvahiekka 1-8 mm			900
9001003R	Somero 8-16 mm			900
9001003VS	Somero vesiseulottu 8-16 mm			900
9001004R	Somero 16-32 mm			900
9001201R	Sepeli 5-16 mm			900
9001202R	Sepeli 16-32 mm			900
9001203R	Kalliomurske 0-32 mm			900
9001204R	Kalliomurske 0-16 mm			900
9001100O	Asennushiekka 0-8 mm Oulu		Ou	900
8889001O	Leikkihiekkä 0-2 mm Oulu		Ou	1 000
8889002O	Turvahiekka vs. 2-6 mm Oulu		Ou	900
9001004O	Somero vesiseulottu 8-16 mm Oulu		Ou	900
9001004O	Somero 16-32 mm Oulu		Ou	900
9001205O	Kalliomurske 0-16 mm Oulu		Ou	900
9001203O	Kalliomurske 0-32 mm Oulu		Ou	900
9001201O	Sepeli 5-16 mm		Ou	900
9001202O	Sepeli 16-32 mm		Ou	900

## LOHKAREKIVET



Lohkarekivet ovat lohkopintaisia louheki-  
viä, jotka soveltuvat katteeksi, kivikko-  
puutarhaan tai kivimuurin rakentami-  
seen. Menekki: kiviaita 800x800 mm  
noin 1 tn/jm ja tukimuuri 400x800 mm  
noin 500 kg/jm. Isommat erät (yli 11  
tn) voi tilata irtotavarana. Kokoluokan  
hahmottamiseksi: 100x300x300 mm  
kivi painaa noin 25 kg. Katteena  
menekki on 2-3 m<sup>2</sup>/tonni.

KOODI	NIMI	VÄRIT	MITAT	TEHDAS	KG/SK
0681107	Lohkarekivi musta 2-30 kg	musta	2-30 kg	TRi	1 000
0681108	Lohkarekivi musta 2-10 kg	musta	2-10 kg	TRi	1 000
0681307	Lohkarekivi musta 2-30 kg irtona	musta	2-30 kg	TRi	
0681308	Lohkarekivi musta 2-10 kg irtona	musta	2-10 kg	TRi	

## SEULANPÄÄKIVET



Seulanpääkivet ja somero ovat luonnossa  
sileäreunaiseksi hioutuneita kiviä. Kivet ovat  
hyvin monen muotoisia. Seulanpääkiviä  
voidaan käyttää sellaisenaan kiveysten ja  
muurien rakentamisessa. Seulanpääkivet ja  
somero sopivat sokkeleiden vieruksiin, luis-  
kiin ja erilaisiin koristeaiheisiin. Kivet toimi-  
tetaan sekä irtotonneina että suursäkeissä.  
Yksi säkki riittää ladonnasta ja kivikoosta  
riippuen 4-10 m<sup>2</sup>:lle. Pulteri maakivilaji-  
telma toimitetaan 900 kg säkeissä. Laji-  
telma sisältää 3 kpl Ø 500-600 mm, 3 kpl  
Ø 400-500 mm ja 5 kpl Ø 300-400 mm  
kokoisia kiviä. Tuotteiden saatavuus vaihte-  
lee tehtaittain, tarkista saatavuus tilattaessa.

KOODI	NIMI	TEHDAS	M <sup>2</sup> /SÄKKI	KG/SK
8888003	Seulanpääkivi 30-50 mm		10-15	900
8888004	Seulanpääkivi 100-150 mm		4-5	900
8888005	Seulanpääkivi 50-100 mm		6-7	900
8888006	Seulanpääkivi 150-220 mm		4-5	900
8888004I	Seulanpääkivi irtto 100-150 mm			
8888006I	Seulanpääkivi irtto 150-220 mm			
88880076	Pulterit maakivilajitelma			900
88880030	Seulanpääkivet 30-50 mm Oulu	Ou	10-15	900
88880050	Seulanpääkivet 50-100 mm Oulu	Ou	6-7	900
88880040	Seulanpääkivet 100-150 mm Oulu	Ou	4-5	900
88880060	Seulanpääkivet 150-230 mm Oulu	Ou	4-5	900



## PORRASKIVI LOHKOASKEL

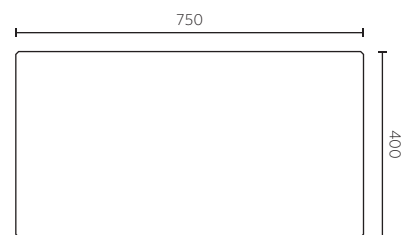


Porraskivillä rakennat pihalle tukevat ja näyttävät portaat. Nousun ja etenemän suhde on toimiva ja portaat ovat turvaliset. Askelman etenemää voi säätää limittämällä kiviä päällekkäin. Porraskiven etureuna on lohkottu ja yläpinta on sileä. Porraskivi Lohkoaskel-sarjassa on kaksi eri pituutta 750 mm ja 450 mm. Porraskivet myydään kappaleittain. Näkyvissä reunoissa on 5x5 mm viiste.

### PORRASKIVI LOHKOASKEL L=750

KOODI	0662	KOKO	750x400x130 mm		
KG/KPL	90	KG/LAVA	740	KPL/LAVA	8
TEHDAS	Tre				

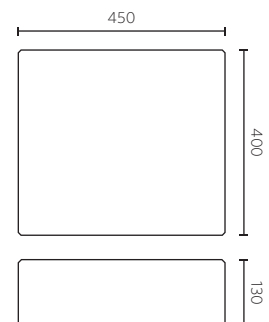
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)



### PORRASKIVI LOHKOASKEL L=450

KOODI	0663	KOKO	450x400x130 mm		
KG/KPL	55	KG/LAVA	900	KPL/LAVA	16
TEHDAS	Tre				

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)



## PORRASKIVI ASKEL



Porraskivillä rakennat pihalle tukevat ja näyttävät portaat. Nousun ja etenemän suhde on toimiva ja portaat ovat turvalliset. Askelman etenemä on 420 mm ja sitä voi säätää limittämällä kiviä päällekkäin. Kiven nousu on 130 mm ja matalampi nousu toteutuu asentamalla seuraava askelma edellisen taustalle. Askelman nousu sekä yläpinta on sileä. Porraskivi Askel -sarjan kiven pituudet ovat 800 mm ja 400 mm. Porraskiven näkyvissä reunoissa on 5 x 5 mm viiste. Kivet myydään kappaleittain.

## PORRASKIVI ASKEL L=800

KOODI	0666	KOKO	800x420x130 mm
KG/KPL	96	KG/LAVA	980
KPL/LAVA	10	TEHDAS	Tre

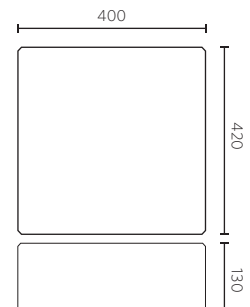
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)



## PORRASKIVI ASKEL L=400

KOODI	0667	KOKO	400x420x130 mm
KG/KPL	48	KG/LAVA	980
KPL/LAVA	20	TEHDAS	Tre

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)





OPUS



Opus-muurijärjestelmä on innovatiivinen kokonaisratkaisu, joka sisältää kolme rakenne-elementtiä ja kansilaatat. Rakennat muurin runkokivien ja verhoukivien avulla lisäämällä tarvittaviin kohtiin muurikiinnikkeet ja viimeistelet muurin kansikivillä. Verhoukivissä on valesaumoiilla kuvioitu ja pintastruktuuriltaan hienostuneesti profiloitu pinta, joista on valittavissa kaksi eri väriä. Runkokivistä on helppo rakentaa rivi riviltä muuri, istutusallas, pilari, portaat - mitä vain keksit.



OPUS-RUNKOKIVI

KOODI	0676	KOKO	200x200x180 mm		
KG/KPL	9,7	KPL/M²	27,6	KG/LAVA	950
KPL/LAVA	96	TEHDAS	Tre		

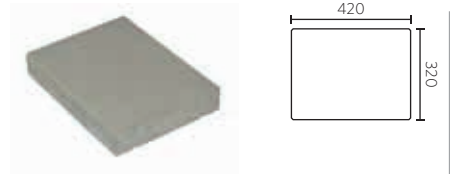
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101)



OPUS-VERHOUSKIVI

KOODI	0677	KOKO	402x67x180 mm		
KG/KPL	6,7	KPL/M²	13,8	KG/LAVA	340
KPL/LAVA	48	TEHDAS	Tre		

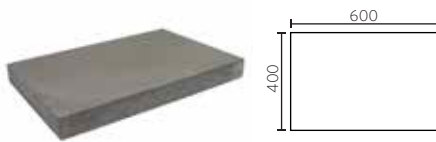
VARASTOVÄRIT: profiloitu: rakka (165), dyyni (166)



KANSIKIVI 420X320X70

KOODI	0690	KOKO	420x320x70 mm		
KPL/JM	2,38	KG/KPL	21,5	KG/LAVA	1050
KPL/LAVA	48	TEHDAS	Ola		

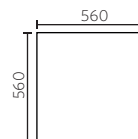
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107)



KANSIKIVI 600X400X60

KOODI	0679	KOKO	600x400x60 mm		
KPL/JM	1,67	KG/KPL	33	KG/LAVA	950
KPL/LAVA	28	TEHDAS	Tre		

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107)



PILARIKANSI 560X560X60

KOODI	0680	KOKO	560x560x60 mm
KG/KPL	34	TEHDAS	Tre

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107)



OPUS-MUURIKIINNIKE

KOODI	0054	KG/KPL	0,02	KPL/LAVA	100
TEHDAS	Tre				

VARASTOVÄRIT: (0054)

Muurikiinnikkeet sisältyvät toimitukseen. Kiinnikkeitä myydään myös erikseen 100 kpl/pussi.





## RUSTIKKO



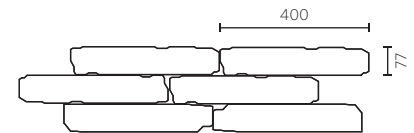
Rustikko-muuri muistuttaa liuskekimuuria, mutta on valmistettu betonista. Kaikki Rustikon kappaleet ovat saman kokoisia 400x180x77 mm, mutta kiven julkisivu vaihtelee. Valmis muuri on ilmeikäs ja helppo latoa. Rustikko-muuri sopii mataliin muureihin ja reunuksiin. Muurikivierrokset voidaan kiinnittää toisiinsa PU700 kiviliimalla. Taustalle suosittelemme patolevyä tai suodatinkangasta. Katso asennusohje [www.rudus.fi/pihakivet](http://www.rudus.fi/pihakivet).

## RUSTIKKO

KOODI	0661	KOKO	400x180x77 mm		
KG/KPL	11,5	KPL/M²	32	KG/LAVA	1030
KPL/LAVA	88	M²/LAVA	2,75	TEHDAS	Tre

**VARASTOVÄRIT:** profiloitu: mustaharmaa (108), hiili (157), hehku (168)

Kiviliiman menekki n. 50 m/purkki kahdella liimaraidalla.



ANTIKKO

ANTIKKO



Antikko-muurikivi on suoralinjainen ja monipuolinen muurikivi mataliin muureihin ja rajauksiin. Kiven reunoissa on hienoinen pyöristys ja kiven etupinta on profiloitu. Antiikkiväreissä kiven patinointi tuo muuriin pehmeää antiikkista ilmettä. Kiven koko on 330x165x165. Uutuutena Antikko-valaisin, joka korvaa yhden puolikkaan Antikko-kiven. Lavan kivistä neljä on valmiiksi puolitettu kokoon 165x165x165 (8 kpl). Puolikkaita kiviä voidaan käyttää tasaamaan päätyjä, sovittamaan valaisimia tai kahdella puolikkaalla kivellä voi korvata yhden kokonaisen kiven. Kivien kiinnittämiseen toisiinsa voidaan käyttää PU700 kiviliimaa.

ANTIKKO

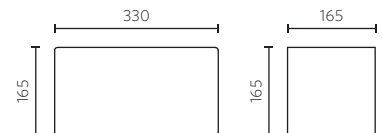
KOODI	0660	KOKO	330x165x165 mm		
KG/KPL	20	KPL/M²	18,35	KG/LAVA	1220
KPL/LAVA	60	M²/LAVA	3,27	TEHDAS	Tre

**VARASTOVÄRIT:** profiloitu: harmaa (101), musta (107), mustaharmaa (108)

**TILAUSVÄRIT:** profiloitu: punamusta (112) //

**antiikki:** musta (472), harmaa (473)

Kiviliiman menekki n. 50 m/purkki kahdella liimaraidalla.



ANTIKKO-VALAISIN

KOODI	0660	KOKO	165x165 mm	TEHDAS	Tre
-------	------	------	------------	--------	-----

**VARASTOVÄRIT:** mustaharmaa (000)

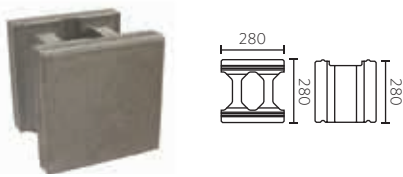




## PAASIKKO



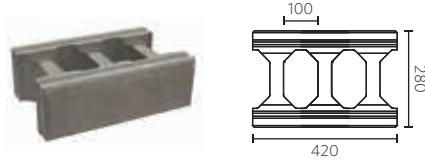
Suoralinjainen Paasikko-muuri soveltuu selkeiden muurien, istutussaltaiden, reunojen ja aitojen rakentamiseen. Muurikiviä on 4 eri kokoa, joista syntyy erilaisia ladontoja. Muurin päädyissä ja kulmissa käytetään kulmakiveä. Muuri viimeistellään kansikivellä. Paasikosta rakentuu linjakkaita ja kestäviä rakenteita niin koti- ja taloyhtiöpihoille kuin julkisille alueille. Muuri voidaan raudoittaa ja valaa. Tuotteen mittatoleranssit: pituus ja leveys +/- 3 mm ja korkeus +/- 4 mm.



### PAASIKKO PERUSKIVI H=280

KOODI	0685	KOKO	280x280x280 mm
KG/KPL	29	KPL/M²	12,75
KG/LAVA	1080	M²/LAVA	2,82
KPL/LAVA	36	TEHDAS	Ola

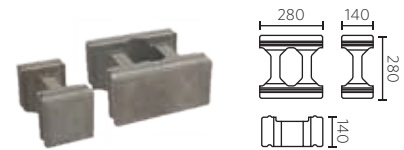
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
Muuria valettaessa betonin massamenekki on n. 0,12m³/m² (120 litraa) muurin seinäneliötä kohden.



### PAASIKKO PERUSKIVI SUORAKAIDE

KOODI	0687	KOKO	420x280x140 mm
KG/KPL	23	KPL/M²	17
KG/LAVA	1080	M²/LAVA	2,82
KPL/LAVA	48	TEHDAS	Ola

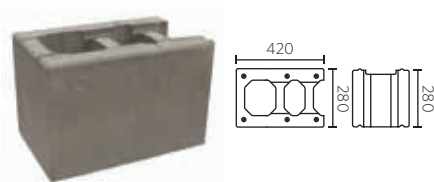
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)



### PAASIKKO SOVITEKIVET H=140

KOODI	0686	KOKO	280x140 mm
KG/LAVA	1080	KPL/LAVA	96
M²/LAVA	2,82	TEHDAS	Ola

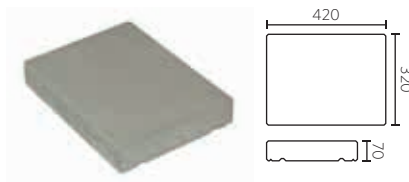
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
Lavassa 48 kpl + 48 kpl. Myydään pareittain.



### PAASIKKO KULMA/PÄÄTY

KOODI	0688	KOKO	420x280x280 mm
KG/KPL	46	KPL/M²	8,5
KG/LAVA	1120	M²/LAVA	2,82
KPL/LAVA	24	TEHDAS	Ola

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)



### KANSIKIVI 420X320X70

KOODI	0690	KOKO	420x320x70 mm
KPL/JM	2,38	KG/KPL	21,5
KG/LAVA	1050	M²/LAVA	2,82
KPL/LAVA	48	TEHDAS	Ola

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)



### PAASIKKO-VALAISIN, LUOMI

KOODI	0693	KOKO	138x70x138 mm
KG/KPL	0,5	TEHDAS	Ola

**VARASTOVÄRIT:** grafiitinharmaa (134)  
Valonlähde vaihdettava led G9, 2W 2700K 200lm, IP 65

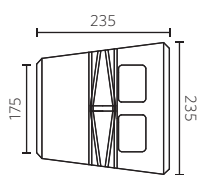




# MUURIKKO



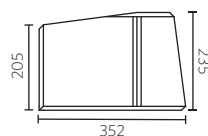
Muurikko-muurikivillä rakennetun aidan, muurin tai istutusaltaan kaikki pystypinnat ovat lohkottuja. Muurikko sopii suoriin ja kaareviin muotoihin. Kauniin lohkopintaisen ulkonäön viimeistelee sileäpintainen kansikivi. Peruskivillä ladottaessa kaaren pienin ulkosäde on 900 mm leikkaamatta kiviä. Muurikko voidaan valaa, valureikien mitat ovat 65x48 mm. Tuotteen mittatoleranssit: pituus ja leveys +/- 3 mm ja korkeus +/- 4 mm.



## MUURIKKO PERUSKIVI

KOODI	0695	KOKO	235x235x100 mm		
KG/KPL	9	KPL/M²	48,8	KG/LAVA	1240
KPL/LAVA	128	M²/LAVA	2,64	TEHDAS	Tre

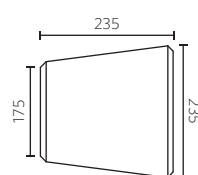
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: punamusta (112)  
 Muuria valettaessa betonin massamenekki on n. 0,01m³/m² (10 litraa) muurin seinäneliötä kohden. Muuri suositellaan valettavaksi säänkestävällä rakennebetonilla.



## MUURIKKO KULMAKIVI

KOODI	0696	KOKO	352x235x100 mm		
KG/KPL	17	KPL/M²	18	KG/LAVA	840
KPL/LAVA	48	M²/LAVA	2,66	TEHDAS	Tre

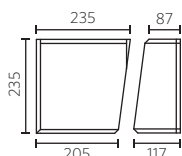
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: punamusta (112)



## MUURIKKO KANSIKIVI

KOODI	0694	KOKO	235x235x100 mm		
KPL/JM	4,9	KG/KPL	10,5	KPL/M²	48,8
KG/LAVA	1200	KPL/LAVA	112	M²/LAVA	2,3
TEHDAS	Tre				

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: punamusta (112)



## MUURIKKO PÄÄTYPÄRI

KOODI	0698	KOKO	100 mm	KG/KPL	17
KPL/M²	18	KG/LAVA	840	KPL/LAVA	48
M²/LAVA	2,66	TEHDAS	Tre		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: punamusta (112)



## MUURIKKO KAAARREKIVET

KOODI	0699	KOKO	235x235x100 mm		
KG/KPL	11	KG/LAVA	1170	KPL/LAVA	105
M²/LAVA	2,15	TEHDAS	Tre		

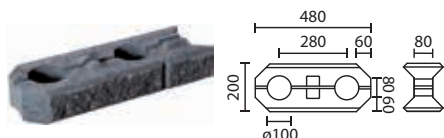
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: punamusta (112)  
 Lavassa 49 kpl peruskaarretta ja 28 kansikaarre oikea ja 28 kansikaarre vasen.



## AITAKIVI



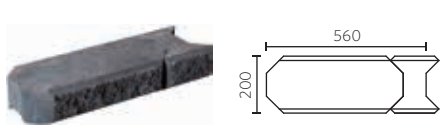
Aitakiven julkisivu on toiselta puolelta lohkottu ja toiselta puolelta sileä. Muuri soveltuu parhaiten suorien, suorakulmaisten ja loivasti kaartuvien muurien rakentamiseen. Kaaren minimisäde on 2 m. Muuri rakentuu kivipareista ja päätykivistä. Muurin ylin kerros rakennetaan kansikivillä. Aitakivi-sarjaan on saatavissa myös tupla-korkea (h=200 mm) peruskivipari sekä matala kansilaatta, jotka sopivat yhteen Oulussa valmistettavien Aitakivien kanssa. Yhden peruskiviparin pituusmitta on 56 cm. Muurin peruskivissä on pontit muurin lukittumista varten sekä isot valureiät. Tuotteen mittatoleranssit: pituus ja leveys +/- 3 mm ja korkeus +/- 4 mm.



## AITAKIVI PERUSPARI

KOODI	0670	KOKO	560x200x100 mm		
KG/KPL	20	KPL/M²	17,85	KG/LAVA	1140
KPL/LAVA	56	M²/LAVA	3,14		
TEHDAS	TRi, Ou				

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (K101), musta (K107), punamusta (K112)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: ruskea (K105), hiekanruskea (K106), punainen (K110)  
 Muuria valettaessa betonin massamenekki on n. 0,043m³/m² (43 litraa) muurin seinäneliötä kohden.



## AITAKIVI KANSIPARI

KOODI	0671	KOKO	560x200x100 mm		
KPL/JM	1,79	KG/KPL	24	KG/LAVA	1360
KPL/LAVA	56	TEHDAS	TRi, Ou		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107), punamusta (112)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: ruskea (105), hiekanruskea (106), punainen (110)



## AITAKIVI PÄÄTYKIVI

KOODI	0672	KOKO	200x200x100 mm		
KG/KPL	5,6	KG/LAVA	670	KPL/LAVA	112
TEHDAS	TRi, Ou				

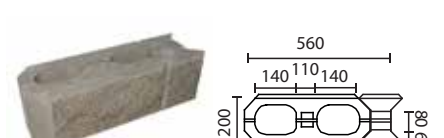
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107), punamusta (112)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: ruskea (105), hiekanruskea (106), punainen (110)



## AITAKIVI KANSIPÄÄTY

KOODI	0673	KOKO	200x200x100 mm		
KG/KPL	7,5	KG/LAVA	860	KPL/LAVA	112
TEHDAS	TRi, Ou				

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107), punamusta (112)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: ruskea (105), hiekanruskea (106), punainen (110)



## AITAKIVI PERUSPARI TUPLA

KOODI	0675	KOKO	560x200x200 mm		
KG/KPL	40	KPL/M²	8,9	KG/LAVA	1300
KPL/LAVA	32	M²/LAVA	3,6	TEHDAS	Ou

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (K101), musta (K107)



## AITAKIVI KANSILAATTA

KOODI	0645	KOKO	560x250x60 mm		
KG/KPL	18	KG/LAVA	1170	KPL/LAVA	64
TEHDAS	Ou				

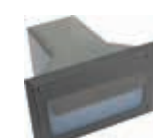
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)



## AITAKIVI-VALAISIN

KOODI	0674	KOKO	160x185x96 mm
KG/KPL	0,4	TEHDAS	TRi

**VARASTOVÄRIT:** sileä: rosteri (101)  
 Pakkaus sisältää LED-polttimon GU10 4,5 W



## AITAKIVI-VALAISIN, LIPALLA

KOODI	0684	KOKO	160x185x96 mm
KG/KPL	0,4	TEHDAS	TRi

**VARASTOVÄRIT:** sileä: tummanharmaa (134)  
 Pakkaus sisältää LED-polttimon GU10 4,5 W



## MUURIPISTORASIA

KOODI	0683	KOKO	190x185x98 mm
KG/KPL	0,4	TEHDAS	Tre, TRi

**VARASTOVÄRIT:** sileä: vaaleanharmaa (101), musta (107)

## BETONIKOURULAATTA

## BETONIKOURULAATTA

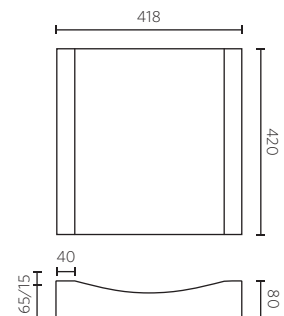


Kourulaatta soveltuu pintavesien ohjaukseen kiveyksen reunoissa tai kiveyksen keskellä. Kourulaatta sopii hyvin pihoihin tai katualueelle. Kourulaatta mahdollistaa liikuntaesteisten, polkupyörien ja lastenvaunujen estettömän kulun. Kourulaatan koko on 418x420x80/65. Laatan reunoilla on 40 mm tasainen alue. Saatailla on myös Graniittikourulaatta.

## BETONIKOURULAATTA

KOODI	0501	KOKO	418x420x80 mm
KG/KPL	32	KG/LAVA	1360
KPL/LAVA	42	JM/LAVA	17,64
TEHDAS	Ola		

VARASTOVÄRIT: **sileä:** harmaa (101), musta (107)



## GRANIITTIKOURULAATTA

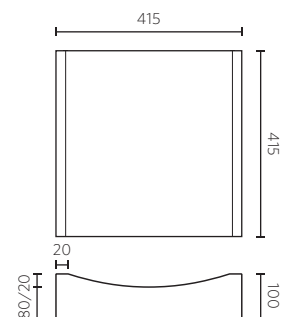


Graniittikourulaatta soveltuu pintavesien ohjaukseen kiveyksen reunoissa tai keskellä. Kourulaatan koko on 415x415x100/80 mm. Laatan reunoilla on 20 mm tasainen alue, laatan näkyvät särmät on viistetty, viiste 2x2 mm. Laatan yläpinta on poltettu ja reunat sahattu.

## GRANIITTIKOURULAATTA

KOODI	0949	KOKO	415x415x100 mm
KG/KPL	46,5	TEHDAS	TSa

TILAUSVÄRIT: **poltettu:** harmaa (K501), musta (K507)





## KOURUT JA KUPIT

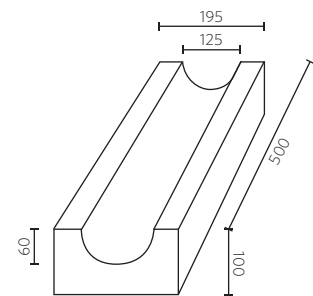


Vesikouru johtaa hyvin pinta- ja sadevedet imeytyspaikoille pihoilta ja kevyenliikenteen väyliltä. Molempiin kourumalleihin on rännin alle sijoitettava loiskekupi. Kohteita, joissa kourujen yli kulkee ajoneuvoliikennettä, suosittelemme kourulaattaa.

## VESIKOURU KEVYT

KOODI	0482	KOKO	500x195x100 mm		
KG/KPL	16,5	KG/LAVA	1170	KPL/LAVA	70
TEHDAS	TRi				

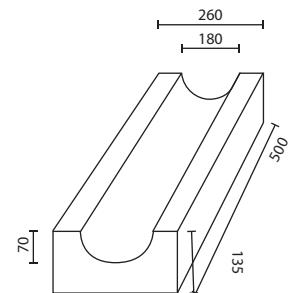
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107)



## VESIKOURU PIHA

KOODI	0480	KOKO	500x260x135 mm		
KG/KPL	24	KG/LAVA	960	KPL/LAVA	40
TEHDAS	TRi				

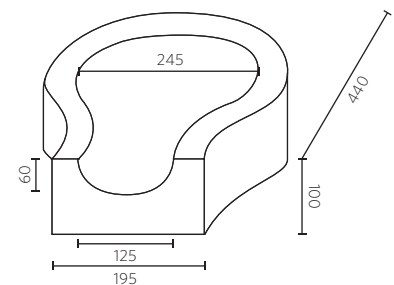
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101)



## LOISKEKUPPI KEVYT

KOODI	8820	KOKO	440x195x100 mm		
KG/KPL	19	KG/LAVA	1230	KPL/LAVA	64
TEHDAS	TRi				

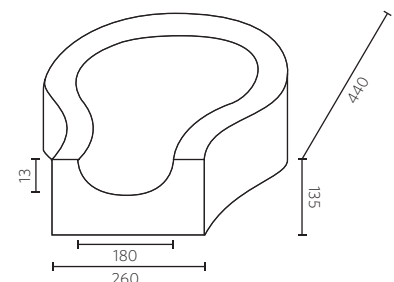
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (001)



## LOISKEKUPPI PIHA 180

KOODI	8820	KOKO	440x260x135 mm		
KG/KPL	27	KG/LAVA	990	KPL/LAVA	36
TEHDAS	TRi				

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (002)



## LAINERI-REUNAKIVI

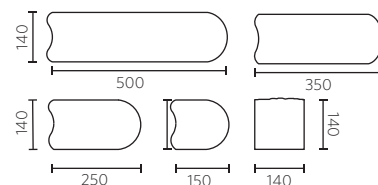


Laineri-reunakivellä on mahdollista reunustaa myös kaarevia pintoja. Leveä reunakivi pysyy hyvin paikallaan. Se voidaan asentaa samalle pohjalle betonikiveyksen kanssa, mikä helpottaa asennustyötä. Kiven pinta ja reunat ovat profiloituja. Laineri-reunakivet toimitetaan lajiteltuna. Kivikoot: 500x140x140, 350x140x140, 250x140x140, 150x140x140. Huom! myyntiyksikkö on metri. Yhdessä lavakeroksessa on 6 m reunakiviä, joista puolet on 500 mm pitkiä. Loput 3 m jakaantuvat lyhyempien kivikokojen suhteen tasan.

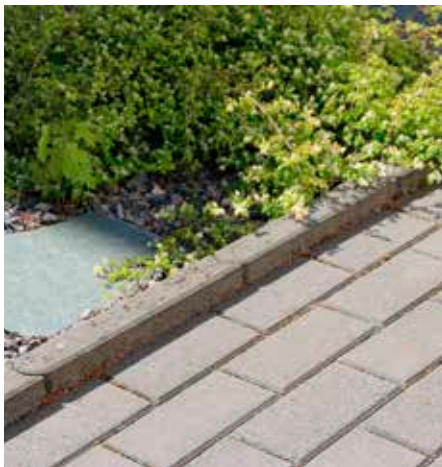
### LAINERI-REUNAKIVI

KOODI	0517	KOKO	140x140 mm	KG/M	43
KG/LAVA	1310	KPL/LAVA	90	JM/LAVA	30
TEHDAS	Tre				

**VARASTOVÄRIT:** sileä: musta (442), harmaa (443)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: savu (447)



## REUNAKIVI 130 MM

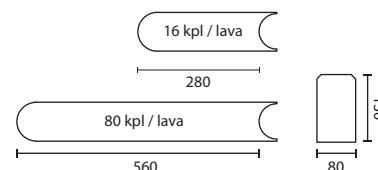


Reunakivi h=130 mm sopii reunojen ja kiveysalueiden rajaukseen. Lavalla on kahden pituisia kiviä; l=560 mm 80 kpl ja l=280 mm 16 kpl. Reunakivet myydään kappalehinnalla 1 kpl = 560 mm. Lyhyemmän reunakiven ansiosta reunalinjan pituuden voi sovittaa helpommin oikeaan pituuteen ja lyhyet kivet auttavat kaarevien muotojen rajauksessa. Reunakivi asennetaan kiveyksen yläpinnan tasoon tai sen yläpuolelle. Valmistetaan Oulun tehtaalla.

### REUNAKIVI H=130, L=560

KOODI	0510	KOKO	560x80x130 mm		
KG/KPL	15	KG/LAVA	1340	KPL/LAVA	88
TEHDAS	Ou				

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107)



## REUNAKIVI 140 MM

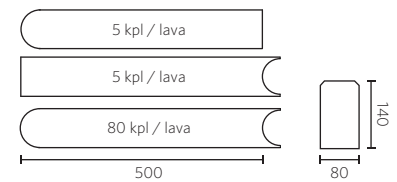


Korkeudeltaan  $h=140$  mm reunakiviin on valittavissa kaksi eri pituutta 500 mm ja 250 mm. Lyhyempi reunakivi sopii kaarevien muotojen reunustamiseen. Reunakivet viimeistelevät ja rajaavat kiveyksen ja upotettu reunakivi tukee samalla kiveyksen reunaa. Reunakivillä voi rajata myös sorakäytäviä. Reunakivi asennetaan kiveyksen yläpinnan tasoon tai sen yläpuolelle. Tuotteessa  $500 \times 140 \times 80$  mm on lavalla 90 kpl, joista 10 kpl on suorapäätyisiä päätte- ja kulmakappaleita.

## REUNAKIVI H=140, L=500

KOODI	0515	KOKO	$500 \times 80 \times 140$ mm		
KG/KPL	12,6	KG/LAVA	1150	KPL/LAVA	90
TEHDAS	Tre				

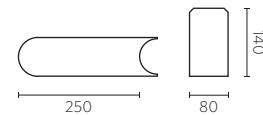
**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110)



## REUNAKIVI H=140, L=250

KOODI	0512	KOKO	$250 \times 80 \times 140$ mm		
KG/KPL	6,3	KG/LAVA	1150	KPL/LAVA	180
TEHDAS	Tre				

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110)





REUNAKIVI 250 MM

REUNAKIVI 250 MM

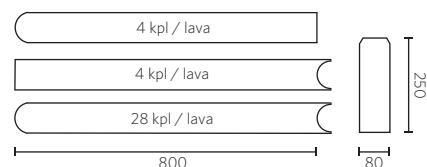


Reunakivet viimeistelevät ja rajaavat kiveyksen. Reunakivi voidaan asentaa kiveyksen yläpinnan tasoon tai sen yläpuolelle. Upotettu reunakivi tukee kiveyksen reunaa. Reunakivillä voi rajata myös sorakäytäviä ja istutusalueita. Reunakivi h=250 on 800 mm pitkä. Tuotelavassa on 28 kpl peruskiviä ja 8 kpl suorapäätysisiä päätte/kulmakappaleita.

REUNAKIVI H=250, L=800

KOODI	0516	KOKO	800x80x250 mm
KG/KPL	36	KG/LAVA	1320
		KPL/LAVA	36
TEHDAS	Tre		

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110)



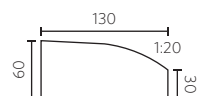
LIIMATTAVA  
REUNAKIVI 60 MM



60 mm korkea liimattavaa betonireunakiveä kutsutaan yliajokiveksi. Se soveltuu pihojen ja katujen liittymäkohtiin sekä kiveyksen ja asfaltin reunoihin, jossa halutaan käyttää matalaa reunusta. Reunakivi kiinnitetään liimaamalla se asfaltin tai kiveyksen päälle. Reunakiven voi myös upottaa asentamalla sen pystyyn. Liima on valmiina kiven pohjassa.

KOODI	NIMI	VÄRIT	KOKO	TEHDAS	KG/KPL	KG/LAVA	KPL/LAVA
0100	Reunakivi suora h=60	harmaa	390x130x60 mm	Ola	6,8	1000	144

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101)



Liimattava reunakivi  
60 mm



Reunakivi suora h=60

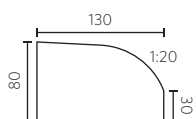
# LIIMATTAVA REUNAKIVI 80 MM



Liimattava betonireunakivi soveltuu käytettäväksi kadun reunakivenä sekä kevyen liikenteen väylillä, pysäköintialueilla ja pihoilla. Reunakivi kiinnitetään liimaamalla asfaltin tai kiveyksen päälle. Reunakiven voi myös upottaa. Reunakivisarjaan on myös kaarre- ja kulmakappaleet sekä madalluskivet. Liima on valmiina kiven pohjassa.

KOODI	NIMI	VÄRIT	KOKO	TEHDAS	KG/KPL	KG/LAVA	KPL/LAVA
0121	Reunakivi suora h=80	harmaa	1000x130x80 mm	Ola	20,1	1310	64
0122	Reunakivi suora h=80	harmaa	390x130x80 mm	Ola	7,7	760	96
0117	Kaarre R1000 kupera	harmaa	523x130x80 mm	Ola	8,6	270	30
0123	Kaarre R1000 kovera	harmaa	195x130x80 mm	Ola	4,1	410	96
0124	Kaarre R1000 kupera	harmaa	195x130x80 mm	Ola	3,6	370	96
0125	Kaarre R2500 kovera	harmaa	390x130x80 mm	Ola	8,3	770	90
0126	Kaarre R2500 kupera	harmaa	390x130x80 mm	Ola	7,7	710	90
0118	Kaarre R750 kupera	harmaa	589x130x80 mm	Ola	10	320	30
0119	Kaarre R500 kupera	harmaa	500x130x80 mm	Ola	9,5	300	30
0127	Kulma 90° R250 kovera	harmaa	490x130x80 mm	Ola	13,3	420	30
0128	Kulma 90° R250 kupera	harmaa	490x130x80 mm	Ola	7,6	250	30
0179	Madalluskivi 8 > 6 cm laskee vasemmalle	harmaa	390x130x80>60 mm	Ola	7,3	130	16
0180	Madalluskivi 8 > 6 cm laskee oikealle	harmaa	390x130x80>60 mm	Ola	7,2	130	16

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101)



Liimattava reunakivi  
80 mm



Reunakivi suora h=80



Kaarre R1000 kupera



Kaarre R1000 kovera



Kaarre R1000 kupera



Kaarre R2500 kovera



Kaarre R2500 kupera



Kaarre R750 kupera



Kaarre R500 kupera



Kulma 90° R250  
kovera



Kulma 90° R250  
kupera



Madalluskivi 8 > 6 cm  
laskee vasemmalle



Madalluskivi 8 > 6 cm  
laskee oikealle

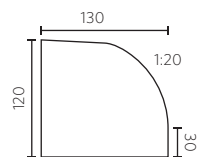
# LIIMATTAVA REUNAKIVI 120 MM



Liimattava betonireunakivi soveltuu käytettäväksi kadun reunakivenä sekä kevyen liikenteen väylillä, pysäköintialueilla ja pihoilla. Reunakivi kiinnitetään liimaamalla asfaltin tai kiveyksen päälle. Reunakiven voi myös upottaa. Reunakivisarjaan on myös kaarre- ja kulmakappaleet sekä madalluskivet. Liima on valmiina kiven pohjassa.

KOODI	NIMI	VÄRIT	KOKO	TEHDAS	KG/KPL	KG/LAVA	KPL/LAVA
0141	Reunakivi suora h=120	harmaa	1000x130x120 mm	Ola	33,9	1650	48
0142	Reunakivi suora h=120	harmaa	390x130x120 mm	Ola	13,4	660	48
0137	Kaarre R1000 kupera	harmaa	523x130x120 mm	Ola	16	500	30
0143	Kaarre R1000 kovera	harmaa	195x130x120 mm	Ola	6,8	670	96
0144	Kaarre R1000 kupera	harmaa	195x130x120 mm	Ola	6	600	96
0145	Kaarre R2500 kovera	harmaa	390x130x120 mm	Ola	13,2	730	54
0146	Kaarre R2500 kupera	harmaa	390x130x120 mm	Ola	12,9	720	54
0138	Kaarre R750 kupera	harmaa	589x130x120 mm	Ola	17,5	540	30
0139	Kaarre R500 kupera	harmaa	500x130x120 mm	Ola	15	470	30
0147	Kulma 90° R250 kovera	harmaa	490x130x120 mm	Ola	20,8	640	30
0148	Kulma 90° R250 kupera	harmaa	490x130x120 mm	Ola	13,4	420	30
0170	Madalluskivi 12 > 8 cm laskee vasemmalle	harmaa	390x130x120 >80 mm	Ola	10,4	330	30
0171	Madalluskivi 12 > 8 cm laskee oikealle	harmaa	390x130x120 >80 mm	Ola	11,1	350	30
0183	Madalluskivi 12 > 6 cm laskee vasemmalle	harmaa	390x130x120 >60 mm	Ola	10,1	180	16
0184	Madalluskivi 12 > 6 cm laskee oikealle	harmaa	390x130x120 >60 mm	Ola	10,2	180	16

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101)



Liimattava reunakivi  
120 mm

Reunakivi suora h=120	Kaarre R1000 kupera	Kaarre R1000 kovera	Kaarre R1000 kupera	Kaarre R2500 kovera
Kaarre R2500 kupera	Kaarre R750 kupera	Kaarre R500 kupera	Kulma 90° R250 kovera	Kulma 90° R250 kupera
Madalluskivi 12 > 8 cm laskee vasemmalle	Madalluskivi 12 > 8 cm laskee oikealle	Madalluskivi 12 > 6 cm laskee vasemmalle	Madalluskivi 12 > 6 cm laskee oikealle	



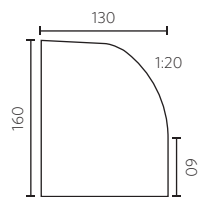
# LIIMATTAVA REUNAKIVI 160 MM



Liimattava betonireunakivi soveltuu käytettäväksi kadun reunakivenä sekä kevyen liikenteen väylillä, pysäköintialueilla ja pihoilla. Reunakivi kiinnitetään liimaamalla asfaltin tai kiveyksen päälle. Reunakiven voi myös upottaa. Reunakivisarjaan on myös kaarre ja kulmakappaleet sekä madalluskivet. Liima on valmiina kiven pohjassa.

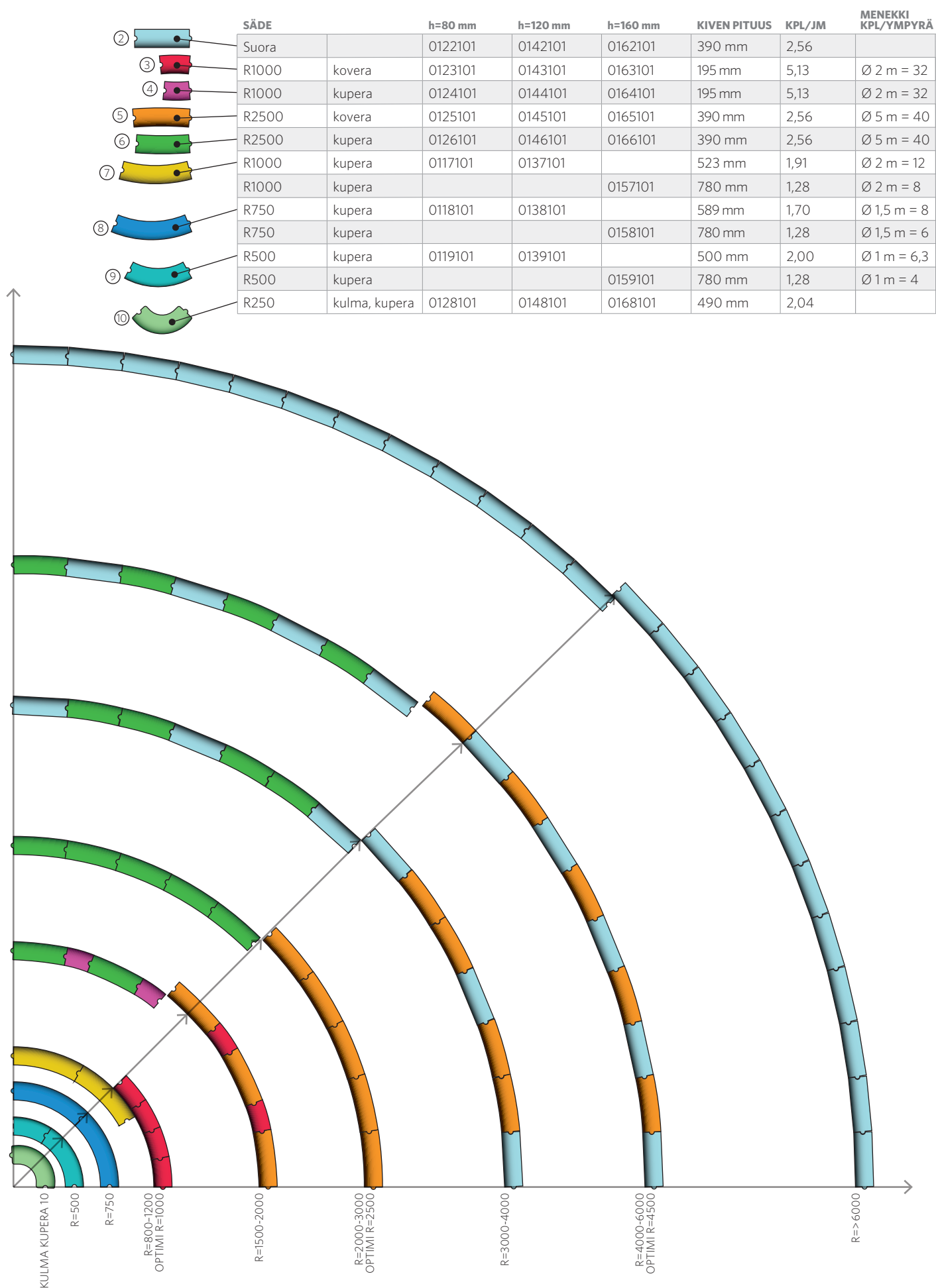
KOODI	NIMI	VÄRIT	KOKO	TEHDAS	KG/KPL	KG/LAVA	KPL/LAVA
0161	Reunakivi suora h=160	harmaa	1000x130x160 mm	Ola	43,9	1420	32
0162	Reunakivi suora h=160	harmaa	390x130x160 mm	Ola	17	840	48
0157	Kaarre R1000 kupera	harmaa	780x130x160 mm	Ola	33,2	1020	30
0163	Kaarre R1000 kovera	harmaa	195x130x160 mm	Ola	9,6	940	96
0164	Kaarre R1000 kupera	harmaa	195x130x160 mm	Ola	8,2	810	96
0165	Kaarre R2500 kovera	harmaa	390x130x160 mm	Ola	17,9	990	54
0166	Kaarre R2500 kupera	harmaa	390x130x160 mm	Ola	17,7	980	54
0158	Kaarre R750 kupera	harmaa	780x130x160 mm	Ola	32,3	990	30
0159	Kaarre R500 kupera	harmaa	780x130x160 mm	Ola	29,8	910	30
0167	Kulma 90° R250 kovera	harmaa	490x130x160 mm	Ola	27,7	570	20
0168	Kulma 90° R250 kupera	harmaa	490x130x160 mm	Ola	17,8	380	20
0175	Madalluskivi 16 > 12 cm laskee vasemmalle	harmaa	390x130x160>120 mm	Ola	15,8	490	30
0176	Madalluskivi 16 > 12 cm laskee oikealle	harmaa	390x130x160>120 mm	Ola	15,6	490	30
0187	Madalluskivi 16 > 6 cm laskee vasemmalle	harmaa	390x130x160>60 mm	Ola	12	380	30
0188	Madalluskivi 16 > 6 cm laskee oikealle	harmaa	390x130x160>60 mm	Ola	12,2	390	30

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101)

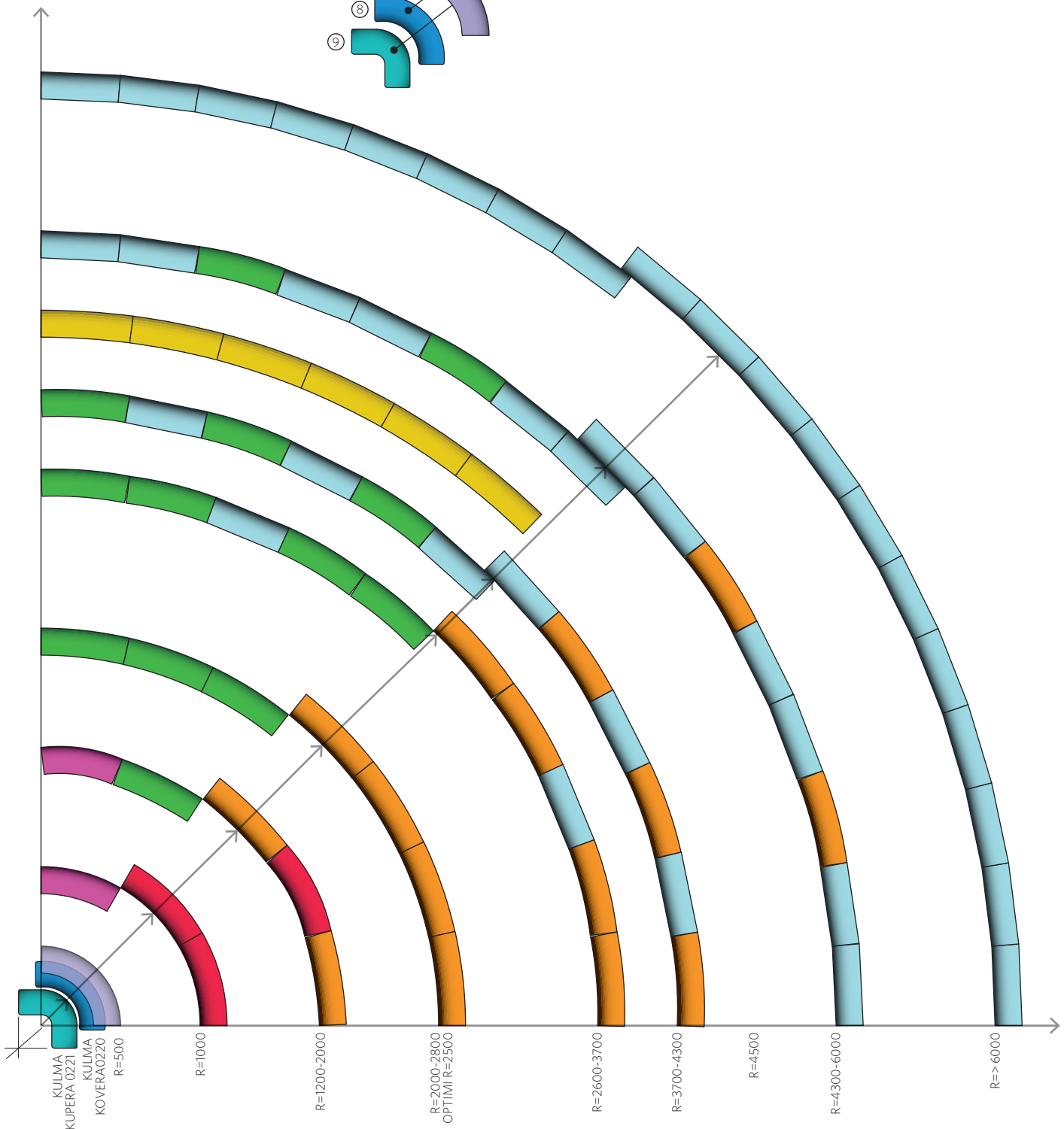


Liimattava reunakivi  
160 mm

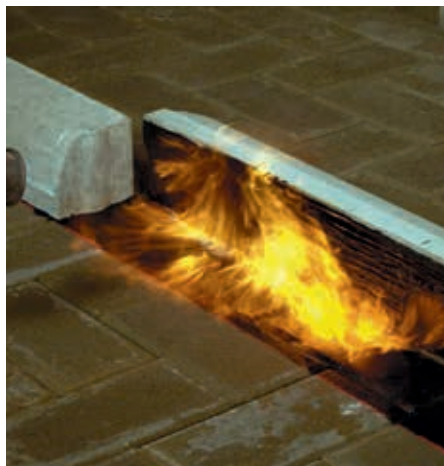




	SÄDE		h=300 mm	KIVEN PITUUS	KPL/JM	MENEKKI KPL/YMPYRÄ
①	Suora	kovera	0214101	500 mm	2	
②	Suora	kupera	0215101	500 mm	2	
③	R1000	kovera	0216101	523 mm	1,91	Ø 2 m = 12
④	R1000	kupera	0217101	523 mm	1,91	Ø 2 m = 12
⑤	R2500	kovera	0218101	560 mm	1,79	Ø 5 m = 28
⑥	R2500	kupera	0219101	560 mm	1,79	Ø 5 m = 28
⑦	R4500	kupera	0225101	560 mm	1,79	Ø 9 m = 50
⑧	R500	kupera	0223101	780 mm	1,28	Ø 1 m = 4
⑨	R250	kulma, kovera	0220101	493 mm	2,03	
	R250	kulma, kupera	0221101	702 mm	1,42	





LIIMANAUHAT  
JA BITUMILIUOKSET

Liimanauhalla tasoitetaan pienet epätasaisuudet, kun asennat liimattavia betonireunakiviä. Nauha toimii myös lisäliimana. Bitumiliuoksia käytetään kohteissa, joissa halutaan lisätartuntaa betonipintaan. Liuos voidaan sivellä, harjata, telata tai ruiskuttaa puhdistetulle ja kuivalle betonipinnalle kylmänä. Se leviää hyvin ja kuivuu 2-3h, +20 asteen lämpötilassa. Menekki liuokselle on 10l/200m. Liimanauhan paksuus n. 3 mm, leveys 95 mm. Käyttöturvallisuustiedotteet löytyvät osoitteesta: [rudus.fi/ohjeet/kayttoturvallisuustiedotteet](http://rudus.fi/ohjeet/kayttoturvallisuustiedotteet)



## LIIMANAUHA 1 M

KOODI	4990	KOKO	1 m	KG/KPL	0,32
-------	------	------	-----	--------	------

TEHDAS	TRi, Ola
--------	----------

VARASTOVÄRIT: (039)



## LIIMANAUHA 20 M

KOODI	4990	KOKO	20 m	KG/KPL	11,7
-------	------	------	------	--------	------

TEHDAS	TRi, Ola, Tre
--------	---------------

VARASTOVÄRIT: (040)



## BITUMILIUOS 10 L

KOODI	0111	KOKO	10 l	KG/KPL	12
-------	------	------	------	--------	----

TEHDAS	TRi, Ola
--------	----------

VARASTOVÄRIT: (0111)

## OHEISTUOTTEET



KOODI	NIMI	TEHDAS	KG/KPL
0055	Kiviliima PU700, 750 ml	TRi, Tre, Ola	1
0056	Vaahtopistooli	TRi, Tre, Ola	0,42
0057	Liimapillit 6 kpl:n pussi	TRi, Tre, Ola	0,1

Varastovärit: (0055), (0056), (0057)

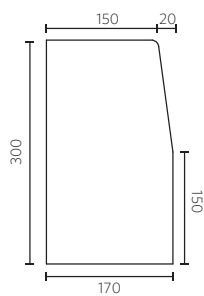
## ROTWALLI-REUNAKIVI



Betoniseen uutuusreunakivi Rotwalliin on nyt saatavissa kaarekiviä säteestä  $r=1000$  mm alkaen. Rotwalli-reunakivi on jämerä betoninen reunakivi, jonka pinta on profiloitu. Kiven karkea ja elävä pinta näyttää ja tuntuu luonnonkiveltä. Rotwalli sopii reunakiveksi niin katuym-  
päristöön kuin taloyhtiöpihoihin. Rotwal-  
lin viimeistelty ulkonäkö rajaa kulkureitit  
ja istutusalueet tyylikkäästi.

KOODI	NIMI	VÄRIT	KOKO	TEHDAS	KG/KPL	KG/LAVA	KPL/LAVA
1213	Rotwalli suora	mustaharmaa	1000x170x300 mm	Ola	111,3	1360	12
1215	Rotwalli kaarre suora kupera	mustaharmaa	500x170x300 mm	Ola	55,2	1340	24
1217	Rotwalli kaarre R1000 kupera	mustaharmaa	523x170x300 mm	Ola	60,6	740	12
1219	Rotwalli kaarre R2500 kupera	mustaharmaa	560x170x300 mm	Ola	54,4	670	12
1221	Rotwalli kulma R250 kupera	mustaharmaa	702x170x300 mm	Ola	66,3	280	4

**VARASTOVÄRIT:** profiloitu: mustaharmaa (445)



Rotwalli-reunakivi



Rotwalli suora



Rotwalli kaarre suora  
kupera



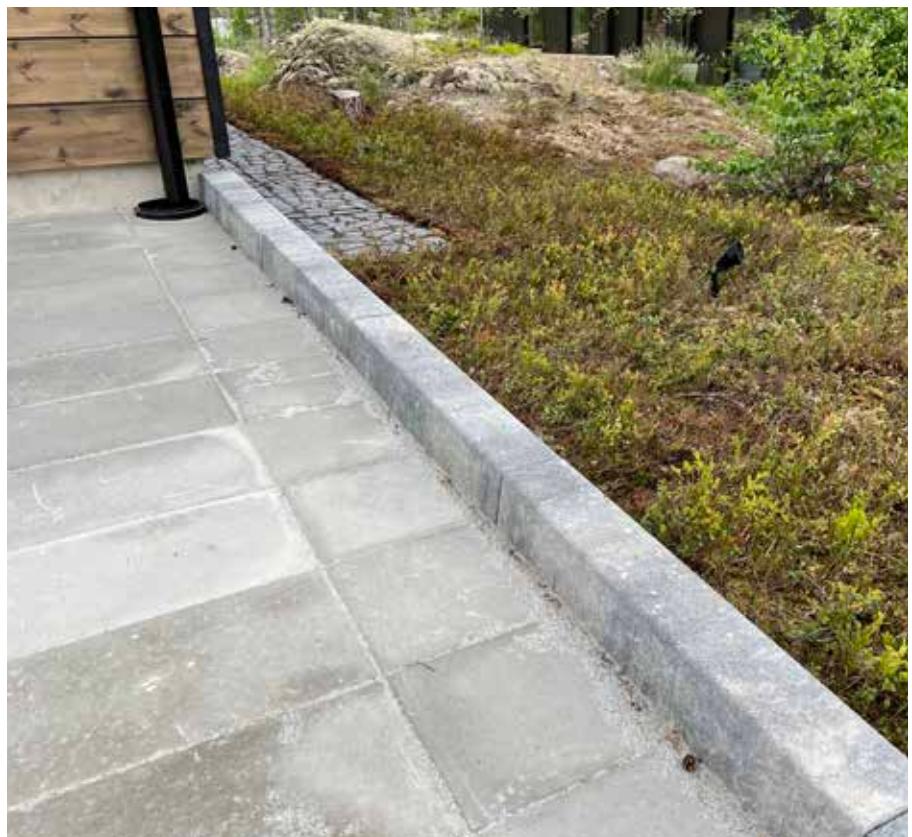
Rotwalli kaarre R1000  
kupera



Rotwalli kaarre R2500  
kupera



Rotwalli kulma R250  
kupera



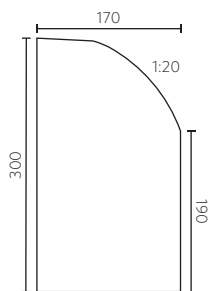
## UPOTETTAVA H-REUNAKIVI



Upotettavilla H-betonireunakivillä tuetaan asfaltti-, sora- ja kiveysalueiden reunat sekä viimeistellään rajaukset. Upotettiin kadunreunakiviin on saatavissa myös kaarre-, kulma- ja madalluskappaleet. Tuotteen vasemmassa päädyssä on 2 mm:n asennusnystyrä, joka sisältyy mittoihin.

KOODI	NIMI	VÄRIT	KOKO	TEHDAS	KG/KPL	KG/LAVA	KPL/LAVA
0213	H1 suora	harmaa	1000x170x300 mm	Ola	111,3	1360	12
0214	H3 suora kovera	harmaa	500x170x300 mm	Ola	55,2	1340	24
0215	H2 suora kupera	harmaa	500x170x300 mm	Ola	55,2	1340	24
0216	H13 kaarre R1000 kovera	harmaa	523x170x300 mm	Ola	61,6	760	12
0217	H14 kaarre R1000 kupera	harmaa	523x170x300 mm	Ola	60,6	750	12
0218	H5 kaarre R2500 kovera	harmaa	560x170x300 mm	Ola	66,9	820	12
0219	H6 kaarre R2500 kupera	harmaa	560x170x300 mm	Ola	54,4	670	12
0225	H4 kaarre R4500 kupera	harmaa	560x170x300 mm	Ola	54,5	670	12
0223	H8 kaarre R500 kupera	harmaa	780x170x300 mm	Ola	85,6	700	8
0220	H11 kulma 90° R250 kovera	harmaa	493x170x300 mm	Ola	73,8	320	4
0221	H12 kulma 90° R250 kupera	harmaa	702x170x300 mm	Ola	66,3	290	4
0240	H10 madalluskivi laskee vasemmalle 300>200	harmaa	500x170x300 mm	Ola	47	300	6
0241	H9 madalluskivi laskee oikealle 300>200	harmaa	500x170x300 mm	Ola	47	300	6

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101)



Upotettava H-reunakivi





## UPOTETTAVA J-REUNAKIVI



Upotettavat betonireunakivet, malli J-kivet. Upotettavilla betonireunakivillä tuetaan asfaltti-, sora- ja kiveysalueiden reunat sekä viimeistellään rajaukset. Upotettaviin kadunreunakiviin on saatavissa myös kaarre-, kulma- ja madalluskappaleet.

KOODI	NIMI	VÄRIT	KOKO	TEHDAS	KG/KPL	KG/LAVA	KPL/LAVA
4411051	J1 suora	harmaa	800x110x300 mm	TRi	52	850	16
4411050	J2 suora	harmaa	500x110x300 mm	TRi	37	690	18
4411004	J4 kaarre R4000 kupera	harmaa	500x110x300 mm	TRi	37	760	20
4411002	J6 kaarre R2000 kupera	harmaa	500x110x300 mm	TRi	37	760	20
4411001	J7 kaarre R1000 kupera	harmaa	500x110x300 mm	TRi	35	720	20
4411000	J8 kaarre R500 kupera	harmaa	800x110x300 mm	TRi	50	820	16
4411055	J55 kaarre R3000 kovera	harmaa	500x110x300 mm	TRi	37	760	20
4411009	JL9 madalluskivi laskee vasemmalle	harmaa	500x110x300x300 >240 mm	TRi	32	660	20
4411010	JL10 madalluskivi laskee oikealle	harmaa	500x110x300x300 >240 mm	TRi	32	660	20
4411011	J11 kulma 90° R250 kovera	harmaa	500x110x300 mm	TRi	29	370	12
4411012	J12 kulma 90° R250 kupera	harmaa	500x110x300 mm	TRi	29	370	12

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa

Upotettava J-reunakivi

J1 suora

J2 suora

J4 kaarre R4000 kupera

J6 kaarre R2000 kupera

J7 kaarre R1000 kupera

J8 kaarre R500 kupera

J55 kaarre R3000 kovera

JL9 madalluskivi laskee vasemmalle

JL10 madalluskivi laskee oikealle

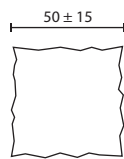
J11 kulma 90° R250 kovera

J12 kulma 90° R250 kupera

## NOPPAKIVI



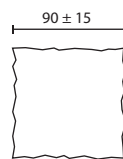
Noppakivet ovat graniitista lohkomalla valmistettavia päällystekiviä. Kiven mitat ja toleranssit on määritelty näkyvälle, suorakulmaiselle yläpinnalle. Tuotetta on saatavana tilauksesta myös poltetulla ja ristipäähakatulla pinnalla. Tällöin kiven sivut ovat lohkottu ja alapinta sahattu. Tilauksessa tulee mainita tuleeko kivet rivi- vai kaariladontaan. Kivet toimitetaan säkeissä, laatikoissa tai irtotoimituksena.



### MOSAIKKINOPPAKIVI 4/6

KOODI	0449	M <sup>2</sup> /TN	9,1	KPL/M <sup>2</sup>	280
TEHDAS	TSa				

**VARASTOVÄRIT:** lohkottu: harmaa (S101)

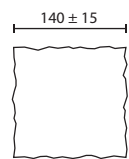


### VAKIONOPPAKIVI 8/11

KOODI	0445	M <sup>2</sup> /TN	5	KPL/M <sup>2</sup>	85
TEHDAS	TSa				

**VARASTOVÄRIT:** lohkottu: harmaa (S101),  
punainen (S110)

**TILAUSVÄRIT:** lohkottu: musta (S107)



### ISONOPPAKIVI 13/16

KOODI	0443	M <sup>2</sup> /TN	3,2	KPL/M <sup>2</sup>	44
TEHDAS	TSa				

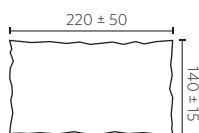
**VARASTOVÄRIT:** lohkottu: harmaa (S101)

**TILAUSVÄRIT:** lohkottu: punainen (S110)

## NUPUKIVI



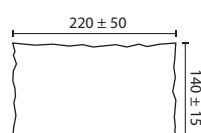
Nupukivet ovat graniitista lohkomalla valmistettavia päällystekiviä. Nupukivi sopii myös reunuksiin. Kiven mitat ja toleranssit on määritelty näkyvälle, suorakulmaiselle yläpinnalle. Tuotetta on saatavana tilauksesta myös poltetulla ja ristipäähakatulla pinnalla. Tällöin kiven sivut ovat lohkottu ja alapinta sahattu. Kaikkia tuotteita on saatavilla tilauksesta kotimaisena kivenä. Kivet toimitetaan säkeissä, laatikoissa tai irtotoimituksena.



### NUPUKIVI 14/14/22

KOODI	0439	M <sup>2</sup> /TN	3,2	KPL/M <sup>2</sup>	29
TEHDAS	TSa				

**VARASTOVÄRIT:** lohkottu: harmaa (S101),  
punainen (S110)



### NUPUKIVI MATALA 14/8/22

KOODI	0441	M <sup>2</sup> /TN	6	KPL/M <sup>2</sup>	29
TEHDAS	TSa				

**VARASTOVÄRIT:** lohkottu: harmaa (S101),  
punainen (S110)

## GRANIITTI-KARTANOKIVI

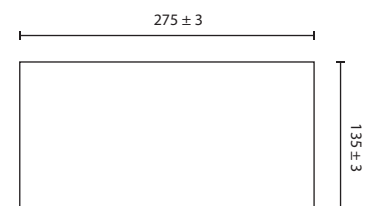


Graniitti-Kartanokivi on tarkkamittainen luonnonkivinen päällystekivi. Kiven yläpinta on käsitelty polttamalla, kiven kaikki muut sivut ovat sahattuja. Kiven koko on 275x135x80 mm. Näkyvät särmät viistetty, viiste 2x2 mm. Mittatoleranssit: leveys ja pituus  $\pm 3$  mm ja korkeus  $\pm 4$  mm. Graniitti-Kartanokivi soveltuu mitoituksensa puolesta hyvin käytettäväksi betonipäällysteiden kanssa.

## GRANIITTI-KARTANOKIVI

KOODI	0411	KOKO	275x135x80 mm	KG/M <sup>2</sup>	215
KPL/M <sup>2</sup>	26	TEHDAS	TSa		

TILAUSVÄRIT: poltettu: harmaa (S501)



## GRANIITTISET ROOMALAISET KIVET

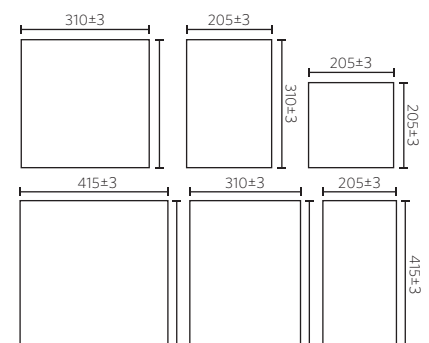


Roomalaiset graniittilaatat on kivilajitelma, jossa on kuusi eri laattakokoa: 415x415x80, 415x310x80, 415x205x80, 310x310x80, 310x205x80, 205x205x80 mm. Näkyvät särmät viistetyt, viiste 2x2 mm. Reunat ja pohja ovat sahattut. Korkeustoleranssi  $\pm 4$  mm. Graniittiset Roomalaiset kivet on mitoitettu siten, että ne limittyvät betonisten Roomalaisten kiven kanssa. Suositeltava saumaleveys on vähintään 5 mm. Kivet myydään lajitelmana tai yksittäiskokoina.

## ROOMALAISET LAATAT, LAJITELMA

KOODI	0983	KOKO	80 mm	KG/M <sup>2</sup>	215
TEHDAS	TSa				

TILAUSVÄRIT: poltettu: harmaa (S501)

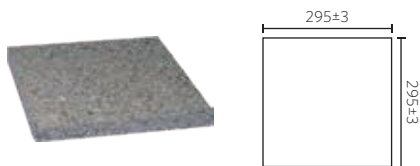




## GRANIITTILAATTA



Graniittilaatat luovat korkealuokkaista laatua vaativiinkin kohteisiin. Graniittilaatat valmistetaan luonnonkivestä sahamalla. Graniittilaattojen käyttökohteita ovat mm. jalkakäytävät, porrastaset, kävelykadut, pihat, oleskelualueet, puistot, torialueet ja luiskaverhoukset. Näkyvät särmät viistetty, viiste 2x2 mm. Korkeustoleranssi +/- 4 mm. Tilauksesta on valittavana poltettu tai ristipäähakkattu pinta eri kiviväreissä.



### GRANIITTILAATTA 295X295X30

KOODI	0925	KOKO	295x295x30 mm
KG/KPL	7	KG/M <sup>2</sup>	81
KPL/M <sup>2</sup>	11,1		
TEHDAS	TSa		

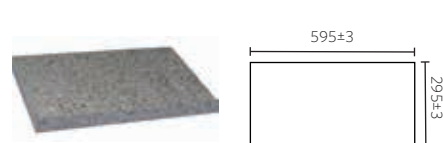
**TILAUSVÄRIT:** poltettu: harmaa (K501)



### GRANIITTILAATTA 295X295X50

KOODI	0926	KOKO	295x295x50 mm
KG/KPL	12	KG/M <sup>2</sup>	135
KPL/M <sup>2</sup>	11,1		
TEHDAS	TSa		

**TILAUSVÄRIT:** poltettu: harmaa (K501)



### GRANIITTILAATTA 595X295X50

KOODI	0927	KOKO	595x295x50 mm
KG/KPL	24	KG/M <sup>2</sup>	135
KPL/M <sup>2</sup>	5,6		
TEHDAS	TSa		

**TILAUSVÄRIT:** poltettu: harmaa (K501)



### GRANIITTILAATTA 595X295X80

KOODI	0928	KOKO	595x295x80 mm
KG/KPL	38	KG/M <sup>2</sup>	215
KPL/M <sup>2</sup>	5,6		
TEHDAS	TSa		

**TILAUSVÄRIT:** poltettu: harmaa (K501)



## OPASLAATAT

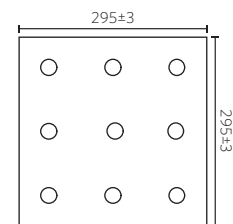
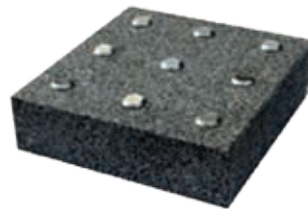


Graniittisia opaslaattoja käytetään näkövammaisten liikkumisen ohjauksessa tai varoittamassa suojatiestä sekä taseroista. Laatoissa pitää olla selvästi päällysteestä erottuva väri tai selvä kontrasti. Opaslaattoja ovat varoittavat- ja ohjaavat laatat. Opaslaattojen alueella suositellaan sulanapitojärjestelmää tai kattoa, jotta pintakuviointit olisivat tunnistettavissa myös talvella, eivätkä laatat olisi alttiina talvikunnossapidon aiheuttamille vaurioille. Varoittavan laatan pinnassa on upotetut +5 mm:n metallinastat.

### VAROITTAVA LAATTA

KOODI	0931	KOKO	295x295x80 mm		
KPL/JM	3,39	KG/KPL	19	KG/M²	215
KPL/M²	11,1	TEHDAS	TSa		

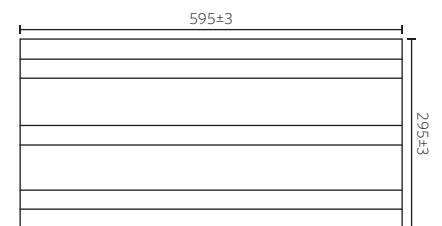
**TILAUSVÄRIT:** poltettu: valkoinen (K503), musta (K507)



### OHJAAVA LAATTA

KOODI	0932	KOKO	595x295x80 mm		
KPL/JM	1,68	KG/KPL	37	KG/M²	215
KPL/M²	5,6	TEHDAS	TSa		

**TILAUSVÄRIT:** poltettu: valkoinen (K503), musta (K507)





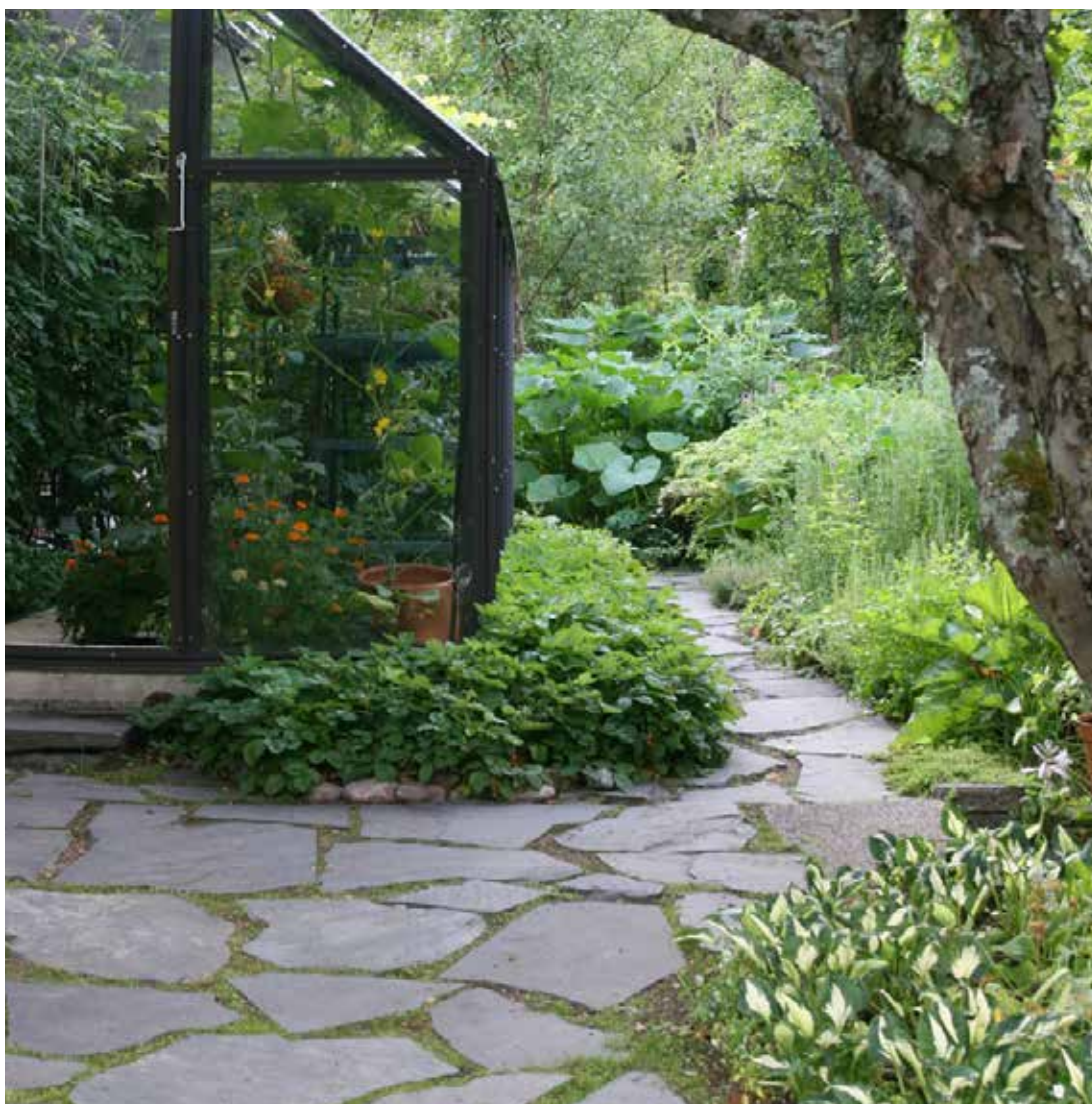
## LIUSKEKIVET



Kestävä liuskekivi sopii moneen käyttö-tarkoitukseen. Pihassa liuskekivistä saa kauniin ja kestävä pintoitteen esimerkiksi oleskelu- tai grillialueelle sekä käytäville ja poluille. Myös ulkoportaot ja muurit ovat suosittuja liuskekivien käyttökohteita. Liuskekivikate sopii istutus-alueiden katteeksi tai koristeeksi sokkelin reunaan. Vapaamuotoisten liuskekivien mitat ja painot saattavat poiketa ilmoitetusta, koska kyseessä on käsityönä lohkottu luonnonkivi.

KOODI	NIMI	VÄRIT	KOKO	TEHDAS	M <sup>2</sup> /LAVA	KG/LAVA
0454	Oriveden musta XL-laatta	musta	30...60mm, 2-5 kpl/m <sup>2</sup>	TRi, Tre	10	1120
0456	Oriveden musta	musta	25...50 mm, 4-9 kpl/m <sup>2</sup>	TRi, Tre	15	1520
0459	Oriveden musta, pieni lava	musta	25...50 mm, 4-9 kpl/m <sup>2</sup>	TRi, Tre	5	520
0458	Oriveden musta verhouslaatta	musta	10...30 mm, 5-11 kpl/m <sup>2</sup>	TRi	20	1220
0453	Oriveden musta liuskekivikate	musta	10-40 mm	TRi		1000

**VARASTOVÄRIT:** sileä: musta (107)





## GRANIITTIPORRASKIVI



Graniittisista porraskivistä rakentuvat tukevat portaat. Leveys ja korkeustoleranssit ovat  $\pm 4$  mm. Tilauksesta toimitamme myös lohkottuja tai kaarevia porraskiviä. Tilaustuotteissa käsiteltävät pinnat määritellään erikseen. Vinkki! Pystyyn asennettu porraskivi sopii myös kapeiden reunojen ja matalien istutusaltaiden tekemiseen.

### PORRASASKELMA L=800

KOODI	073508	KOKO	800x420x130 mm
KG/KPL	118	TEHDAS	TSa

**TILAUSVÄRIT:** poltettu: harmaa (S501)



### PORRASASKELMA L=1200

KOODI	073512	KOKO	1200x420x130 mm
KG/KPL	177	TEHDAS	TSa

**TILAUSVÄRIT:** poltettu: harmaa (S501)



## MUURIKAS

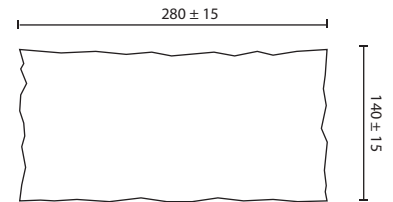


Muurikas-muurikivi on harkkomainen graniittimuurikivi. Muurikas sopii matalien muurien rakentamiseen ja reunojen tekemiseen. Kivi on kaikilta pinoilta viimeistely, joten sen voi asentaa kuinka päin tahansa. Kiven koko 140x140x280 mm. Kiven kaksi vastakkaista pitkää sivua on viimeistely ristipäähakkaamalla, muut pinnat ovat lohkottu.

### MUURIKAS GRANIITTIMUURIKIVI

KOODI	0736	KOKO	280x140x140 mm
KG/KPL	15	TEHDAS	TSa

**VARASTOVÄRIT:** lohkottu: harmaa (K101)



## PAASIKIVIMUURI

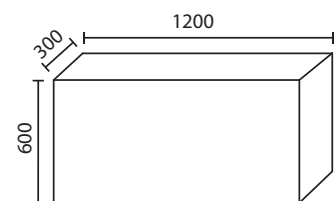


Graniittiset Paasikivet soveltuvat kestäviksi muuri- tai aitaratkaisuiksi erityisesti julkisiin tiloihin. Paasikiviä valmistetaan tilauksesta useissa kiviväreissä. Näkyvät pinnat voidaan käsitellä lohkommalla, polttamalla tai ristipäähakkaamalla. 1-puolisissa paasikivissä kiven toinen pinta on käsitelty, 2-puolisessa etu- ja takapinta. Muurin yläpinta on aina poltettu ja päädyt sahattu. Näkyvien kulmien ja päätyjen pintakäsittelyt on tilattava erikseen. Yleisimmät kokovaihtoehdot ovat: leveys 200...400 mm, pituus 500...1500 mm, korkeus 450...600 mm.

### PAASIKIVI 300X600X1200 MM

KOODI	0780	KOKO	1200x300x600 mm
KG/KPL	580	TEHDAS	TSa

**TILAUSVÄRIT:** poltettu: harmaa (K501)



Kaikki sivut poltettu, reunoissa 3x3 mm viiste

## SUORAREUNAKIVI

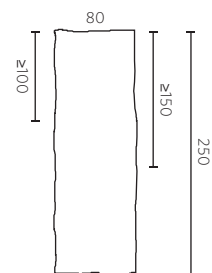


Suorareunakivi on sahaamalla valmistettu, näkyviltä osiltaan karkea- tai ristipäähakattupintainen reunakivi. Kivien takapinta on aina sahattu suoraksi ja niiden pituus vaihtelee tuotteittain. Reunakiviä valmistetaan harmaasta ja punaisesta graniitista. Saatavissa on myös kaarevia reunakiviä. Poltetut reunakivet ovat tilaus tuotteita. Suorareunakivi R100 on ympäri käsitelty kivi ja se soveltuu myös pystyyn asennettuna reunuksiin.

## SUORAREUNAKIVI R80

KOODI	0714	KOKO	80x250x900...1200
KG/M	52	TEHDAS	TSa

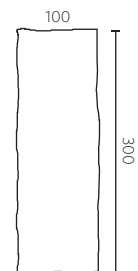
TILAUSVÄRIT: karkeahakattu: harmaa (K301)



## SUORAREUNAKIVI R100

KOODI	0715	KOKO	100x300x900...1100
KG/M	82	TEHDAS	TSa

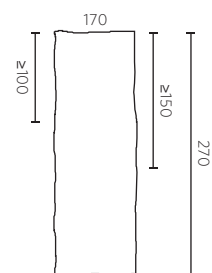
TILAUSVÄRIT: karkeahakattu: harmaa (K301)



## SUORAREUNAKIVI R170

KOODI	0725	KOKO	170x270x900...2200
KG/M	115	TEHDAS	TSa

TILAUSVÄRIT: karkeahakattu: harmaa (K301)





## VIISTEREUNAKIVI



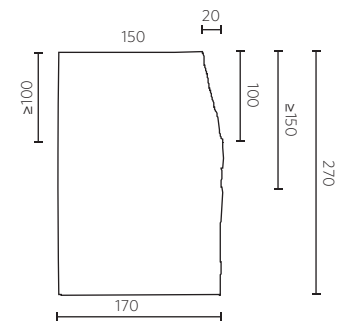
Viistereunakivi on mittatarkka ja valmistettu sahaamalla. Näkyvät pinnat ovat ristipäähakattuja. Kiinalaiset ovat näkyviltä pinnoilta karkeahakattuja. Kivien takapinta on aina sahattu suoraksi. Kivien pituudet vaihtelevat tuotteittain. Kiven näkyvät särmät on viistetyt. Viistereunakivestä valmistetaan myös kaarevia reunakiviä.

## VIISTEREUNAKIVI V170

KOODI	0708	KOKO	170x270x900...2200
KG/M	110	TEHDAS	TSa

**VARASTOVÄRIT:** karkeahakattu: harmaa (K301), punainen (K310)

**TILAUSVÄRIT:** ristipäähakattu: vaalea (S401)

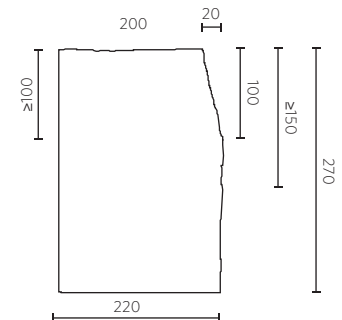


## VIISTEREUNAKIVI V220

KOODI	0731	KOKO	220x270x900...2200
KG/M	158	TEHDAS	TSa

**VARASTOVÄRIT:** karkeahakattu: harmaa (K301), punainen (K310)

**TILAUSVÄRIT:** ristipäähakattu: vaalea (S401)



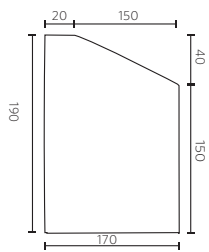
## LUISKATTU REUNAKIVI



Luiskatut graniittireunakivet ovat esteettömyystuotteita. Luiskatusta reunakivestä käytetään tunnusta LR. Peruskivi on madallettu h=190 mm. Luiskattuja reunakiviä käytetään katualueiden liityntä- ja ylityskohdissa, mm. suojatiet, sisään tuloreitit.

KOODI	NIMI	VÄRIT	KOKO	TEHDAS	KG/M
0708M401	Luiskattu reunakivi LR170 h=190	harmaa	1000...1400	TSa	79
0731M401	Luiskattu reunakivi LR220 h=190	harmaa	1000...1400	TSa	106

**VARASTOVÄRIT:** ristipäähakattu: harmaa (M401)



Luiskattu reunakivi



Luiskattu reunakivi  
LR170 h=190



Luiskattu reunakivi  
LR220 h=190





## BÉLA-RUUKUT



Béla-ruukkusarjaan kuuluu kolme istutusruukkumallia. Istutusastiat tuovat vihreyttä ja vehreyttä katutilaan, puistoihin, toreille ja julkisille alueille. Istutusastioilla voidaan rajata tiloja ja rajoittaa kulkua. Firenze on matala ja laakea allas, jossa istutukset tulevat kauniisti esille. Roma ja Napoli ovat samanmuotoisia istutusastioita, joista Roma-astia on suurempi. Roma-ruukkuun voidaan istuttaa kookkaampia kasveja ja havuja. Jokaiseen ruukkuun on saatavissa kastelujärjestelmä. Astioiden pohjassa on vedenpoistoaukko. Värät: terrakotta, harmaa ja musta. Béla-ruukkusarja, Design Béla Czitrom.



## FIRENZE

KOODI	8131	KOKO	450x1300/680 mm
KG/KPL	272	TEHDAS	TSa

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), terrakotta (311)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: musta (107)



## NAPOLI

KOODI	8130	KOKO	600x820/490 mm
KG/KPL	152	TEHDAS	TSa

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), terrakotta (311)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: musta (107)



## ROMA

KOODI	8129	KOKO	810x1130/640 mm
KG/KPL	390	TEHDAS	TSa

**VARASTOVÄRIT:** sileä: harmaa (101), terrakotta (311)  
**TILAUSVÄRIT:** sileä: musta (107)



## KASTELUJÄRJESTELMÄ 1, 10 LITRAA

KOODI	8124	KG/KPL	5	TEHDAS	TSa
-------	------	--------	---	--------	-----

**VARASTOVÄRIT:** (900M)  
 Sopii Napoli-ruukkuun sekä Formento istutusastioihin koosta 600x600 ylöspäin.



## KASTELUJÄRJESTELMÄ 2, 17 LITRAA

KOODI	8130	KG/KPL	20	TEHDAS	TSa
-------	------	--------	----	--------	-----

**VARASTOVÄRIT:** (311M)  
 Sopii Rooma ja Firenze ruukkuihin.

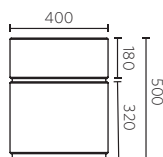




## FORMENTO-ISTUTUSASTIAT



Betoniset istutusastiat ovat kestäviä ratkaisuja julkisiin tiloihin tai taloyhtiöiden pihoihin. Astioista on valittavissa 5 eri kokoa, väreinä sileä harmaa tai pesubetoninen kivirouhepinta. Astioiden pohjassa on vedenpoistoaukot. Perus- ja korotusosaa voidaan käyttää yhdessä tai erikseen. Korotusosia voi laittaa useampia päällekkäin. Koosta 600x600 alkaen oleviin istutusastioihin sopii 10 l kokoinen kastelujärjestelmä 1.



## ISTUTUSASTIA 400X400 PERUS

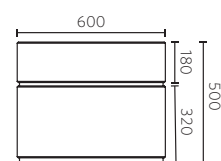
KOODI	0564	KOKO	400x400x320 mm
KG/KPL	85	KPL/LAVA	6
TEHDAS	TSa		

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101) // pesubetoni: musta rouhe (202), vaalea rouhe (203), mustavalkoinen rouhe (204), punainen rouhe (211)  
Perus ja korotusosasta koostuvaan istutusastiaan on saatavissa astian sisälle asetettava muovinen roska-säiliö.

## ISTUTUSASTIA 400X400 KOROTUS

KOODI	0565	KOKO	400x400x180 mm
KG/KPL	40	TEHDAS	TSa

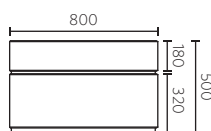
**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101) // pesubetoni: musta rouhe (202), vaalea rouhe (203), mustavalkoinen rouhe (204), punainen rouhe (211)



## ISTUTUSASTIA 600X600 PERUS

KOODI	0566	KOKO	600x600x320 mm
KG/KPL	160	KPL/LAVA	2
TEHDAS	TSa		

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101) // pesubetoni: musta rouhe (202), vaalea rouhe (203), mustavalkoinen rouhe (204), punainen rouhe (211)



## ISTUTUSASTIA 600X600 KOROTUS

KOODI	0567	KOKO	600x600x180 mm
KG/KPL	60	TEHDAS	TSa

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101) // pesubetoni: musta rouhe (202), vaalea rouhe (203), mustavalkoinen rouhe (204), punainen rouhe (211)

## ISTUTUSASTIA 800X800 PERUS

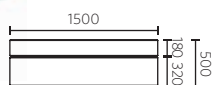
KOODI	0568	KOKO	800x800x320 mm
KG/KPL	270	KPL/LAVA	1
TEHDAS	TSa		

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101) // pesubetoni: musta rouhe (202), vaalea rouhe (203), mustavalkoinen rouhe (204), punainen rouhe (211)

## ISTUTUSASTIA 800X800 KOROTUS

KOODI	0569	KOKO	800x800x180 mm
KG/KPL	80	TEHDAS	TSa

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101) // pesubetoni: musta rouhe (202), vaalea rouhe (203), mustavalkoinen rouhe (204), punainen rouhe (211)



## ISTUTUSASTIA 600X1500 PERUS

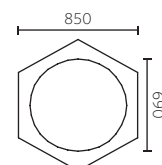
KOODI	0576	KOKO	1500x600x320 mm
KG/KPL	340	KPL/LAVA	2
TEHDAS	TSa		

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101) // pesubetoni: musta rouhe (202), vaalea rouhe (203), mustavalkoinen rouhe (204), punainen rouhe (211)

## ISTUTUSASTIA 600X1500 KOROTUS

KOODI	0577	KOKO	1500x600x180 mm
KG/KPL	100	TEHDAS	TSa

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101) // pesubetoni: musta rouhe (202), vaalea rouhe (203), mustavalkoinen rouhe (204), punainen rouhe (211)



## ISTUTUSASTIA MUTTERI

KOODI	0580	KOKO	690x850x450 mm
KG/KPL	340	KPL/LAVA	1
TEHDAS	TSa		

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101) // pesubetoni: musta rouhe (202), vaalea rouhe (203), mustavalkoinen rouhe (204), punainen rouhe (211)

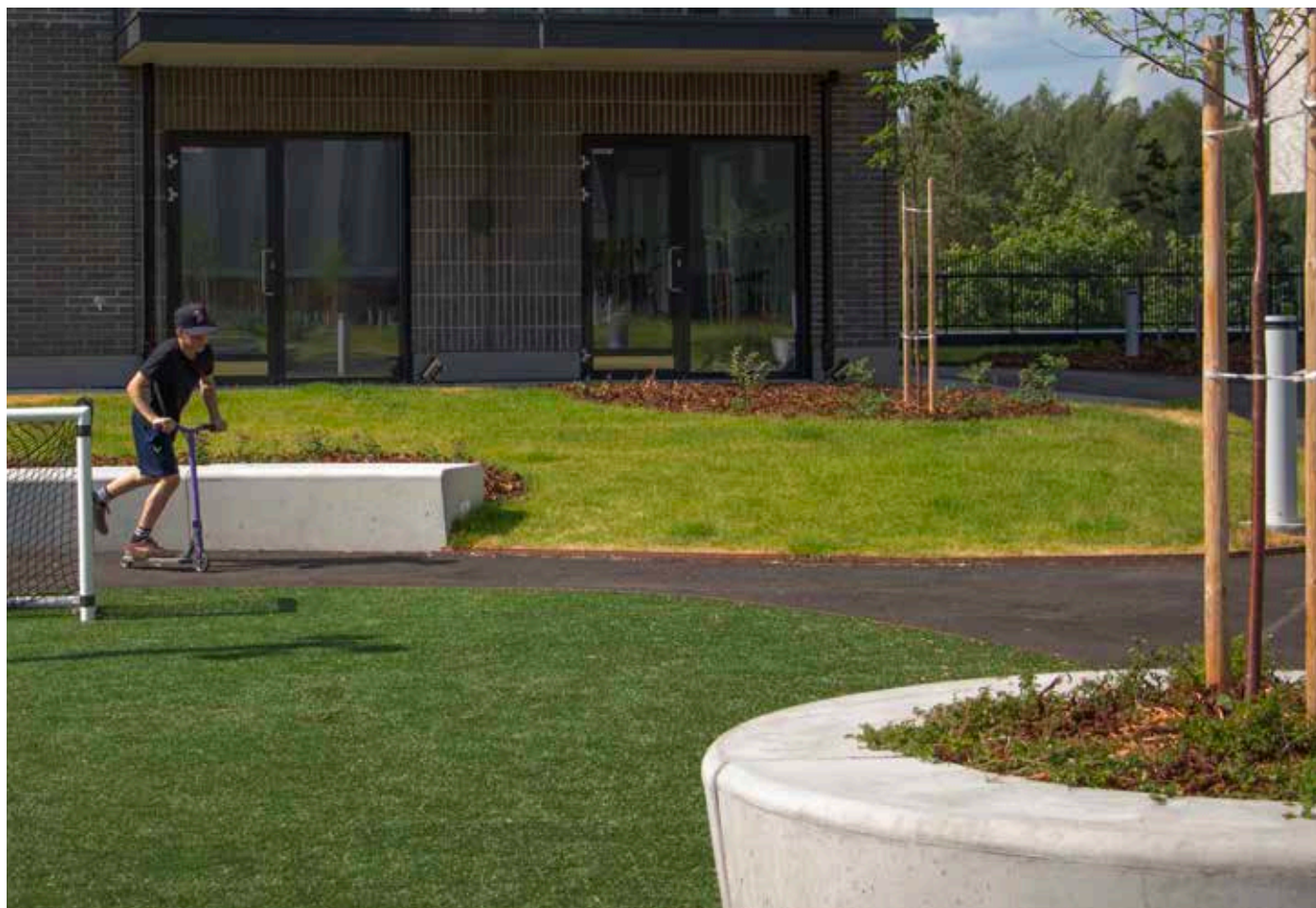
## BEISSI



Beissi on moderni ja viimeistelty kalustesarja, joka tuo viihtyisyyttä ja turvallisuutta katu ympäristöön. Betonisen Beissi-kalustesarjan avulla luodaan katu ympäristöön elinvoimaa. Se mahdollistaa pienten viheralueiden integroimisen kaupunkiympäristöön luoden paikkoja kohtaamiselle, harrastamiselle ja ympäristöstä nauttimiselle. Beissi-sarjan kaksipuoliset peruselementit ovat sivumitoiltaan kokoa 500/400x500 mm. Sarjaan kuuluvat suorat, kaarteet ja kulmaelementit. Beissi-kalusteet ovat tilaustuotteita, väri vaaleanharmaa.

KOODI	NIMI	VÄRIT	MITAT	TEHDAS	KG/KPL
07010129	Beissi suora L=100 cm	vaaleanharmaa	1000x500x500 mm	TSa	560
07015129	Beissi suora L=150 cm suora	vaaleanharmaa	1500x500x500 mm	TSa	855
07020129	Beissi suora L=200 cm suora	vaaleanharmaa	2000x500x500 mm	TSa	1120
071129	Beissi sovite L=100-200 cm suora	vaaleanharmaa	500x500x1000...2000	TSa	560
07210129	Beissi kulma 90 astetta L=100 cm	vaaleanharmaa	1000x500x500 mm	TSa	840
073R12129	Beissi kaarre r=1,2 m	vaaleanharmaa	1880x500x500 mm	TSa	825
073R20129	Beissi kaarre r=2,0 m	vaaleanharmaa	1570x500x500 mm	TSa	765
073R30129	Beissi kaarre r=3,0 m	vaaleanharmaa	1570x500x500 mm	TSa	800
073R45129	Beissi kaarre r=4,5 m	vaaleanharmaa	1770x500x500 mm	TSa	930
073R65129	Beissi kaarre r=6,5 m	vaaleanharmaa	1700x500x500 mm	TSa	1005

**TILAUSVÄRIT:** sileä: vaaleanharmaa



## PENKIT JA TUHKA-ASTIA



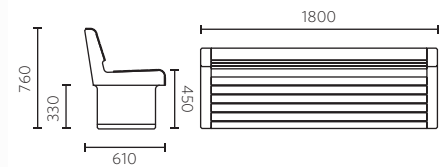
Formento-penkin betoniosat on yhdistetty toisiinsa betonipalkilla, puuosat ovat tummanruskeaksi tai tummanharmaaksi maalattua mäntyä. Penkit toimitetaan valmiiksi koottuna. Puuosia myydään myös erikseen.

Formento tuhka-astia on kestäviä ratkaisuja julkisiin tiloihin tai taloyhtiöiden pihoille. Astiaan on valittavissa sileä harmaa tai pesubetoninen rouhepinta. Tuhka-astia sisältää sinkityn tuhkaritilän

## PENKKI SELKÄNOJALLINEN

KOODI	0635	KOKO	1800x610x760 mm
KG/KPL	290	TEHDAS	TSa

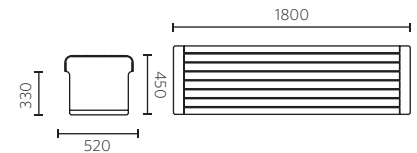
**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101) // pesubetoni: musta rouhe (202), vaalea rouhe (203)



## PENKKI SELKÄNOJATON

KOODI	0637	KOKO	1800x520x450 mm
KG/KPL	290	TEHDAS	TSa

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101) // pesubetoni: musta rouhe (202), vaalea rouhe (203)



## TUHKA-ASTIA

KOODI	0657	KOKO	400x400x500 mm
KG/KPL	125	KPL/LAVA	6
TEHDAS	TSa		

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101) // pesubetoni: musta rouhe (202), vaalea rouhe (203), mustavalkoinen rouhe (204), punainen rouhe (211)





## BETONIPORSAS

## BETONIPORSAS

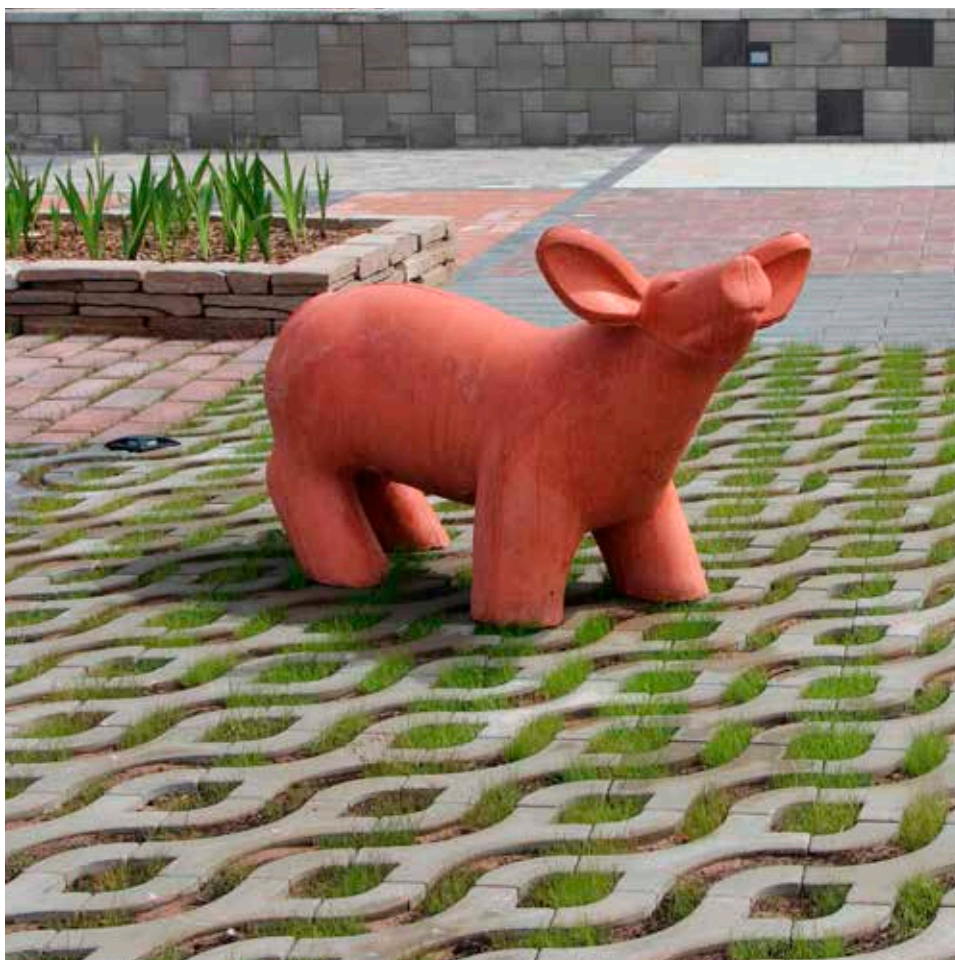
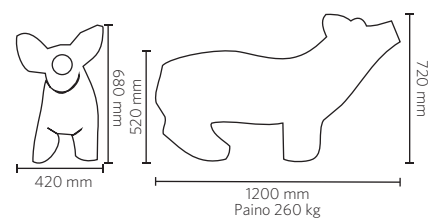


Suloinen betoniporsas on ajoeste. Betoniporsas on läpivärjättyä betonia ja possuja on saatavissa useissa eri väreissä. Porsaan paino 260 kg.

## BETONIPORSAS

KOODI	0599	KOKO	1200x420x720 mm
KG/KPL	260	KPL/LAVA	1
TEHDAS	TSa		

**TILAUSVÄRIT: sileä:** musta (107), punainen (110), keltainen (111), vihreä (121), vaalea punainen (122), sininen (132)



## BETONIPOLLARI



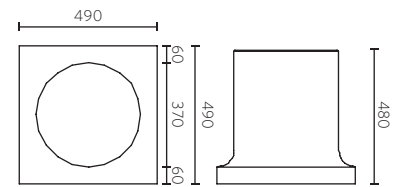
Formento-pollarielementti on tukeva ajoeste. Valittavissa on joko kapea tai paksu pollari. Saatavilla myös muita värejä. Jalustan leveys on 490x490mm, korkeus 60 mm.

## POLLARIELEMENTTI MATALA, PAKSU

Ø370 MM

KOODI	0590	KOKO	480 mm	HALKAISIJA	370
KG/KPL	140	KPL/LAVA	4	TEHDAS	TSa

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101) // pesubetoni: musta rouhe (202), vaalea rouhe (203)

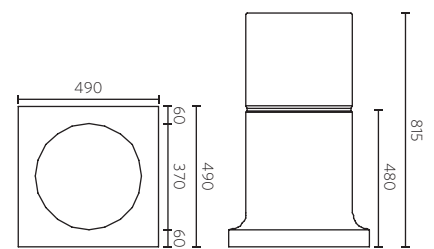


## POLLARIELEMENTTI KORKEA, PAKSU

Ø370 MM

KOODI	0591	KOKO	815 mm	HALKAISIJA	370
KG/KPL	230	KPL/LAVA	4	TEHDAS	TSa

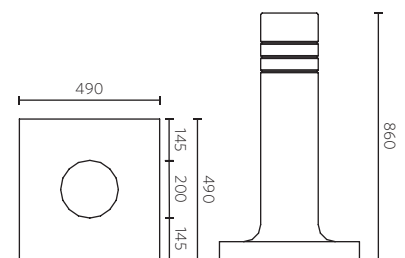
**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101) // pesubetoni: musta rouhe (202), vaalea rouhe (203)



## POLLARIELEMENTTI KAPEA Ø200 MM

KOODI	0596	KOKO	860 mm	HALKAISIJA	200
KG/KPL	115	KPL/LAVA	4	TEHDAS	TSa

**TILAUSVÄRIT:** sileä: harmaa (101), keltainen (111)



## GRANIITTIPOLLARI

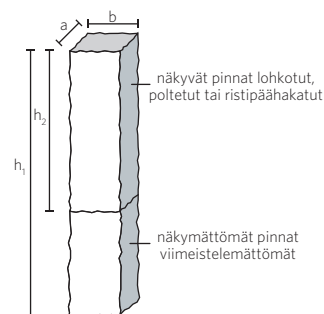


Graniittisia pollareita valmistetaan lohkomalla tai sahaamalla. Sahaamalla valmistettujen pollareiden pintakäsittely on joko poltettu tai ristipäähakattu. Tuotteen näkyvät särmät on viistetty, 3x3 mm. Suorakaidepollareita valmistetaan tilauksesta myös muissa väreissä ja mitoissa.

## POLLARI 200X200X1300

KOODI	0740	KOKO	200x200x1300 mm
KG/KPL	140	TEHDAS	TSa

**TILAUSVÄRIT:** lohkotu: harmaa (K101)



## POLLARI 300X300X1700

KOODI	0742	KOKO	300x300x1700 mm
KG/KPL	415	TEHDAS	TSa

**TILAUSVÄRIT:** lohkotu: harmaa (K101)





## TALVIKKI-MAAKELLARI



Talvikki -maakellari on luonnonmukainen ja ekologinen säilytyspaikka sadolle. Maakellari ei kuluta kallista energiaa ja lisäksi se nostaa kiinteistösi arvoa. Pienellä vaivalla siitä tulee pihasi komistus. Maakellari toimitetaan kokonaisena. Toimitus sisältää ovet, hyllyt, laarit ja ilmastointiputket.

## TALVIKKI-MAAKELLARI

KOODI	7802	KOKO	2700x2250x2200 mm
KG/KPL	3 300	TEHDAS	Ku

TILAUSVÄRIT: harmaa (674)



## JALUSTAT

Maahan upotettava tukeva jalusta mm. pyykkitelineelle, auton lämmitystolpalle, valaisinpylväälle, Ø 60 mm:n putkelle. Erikseen ostettavissa muovinen lukitusrengas, jonka halkaisija on 60 mm.



## LIIKENNEMERKIN JALUSTA 60/500

KOODI	8830	KOKO	200x200x500 mm
KG/KPL	29	TEHDAS	Tri, Ku

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (605)  
Putken syvyys n. 370 mm



## LIIKENNEMERKIN JALUSTA 60/700

KOODI	8830	KOKO	200x200x700 mm
KG/KPL	46	TEHDAS	Tri, Ku

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (607)  
Putken syvyys n. 570 mm



## LUKITUSRENGAS

KOODI	1900	KG/KPL	0,02	TEHDAS	Tri
-------	------	--------	------	--------	-----

VARASTOVÄRIT: (060)



Kivinäyttelyalue, Tuusula

### PIHAKIVIEN NÄYTTELYALUEET

Viihtyisät näyttelypihat tarjoavat tilaisuuden tutustua piharakentamisen tuotteisiimme aidossa ympäristössä. Näe värit luonnossa ja hahmota paremmin miltä eri tuotteet näyttävät isompana pintana. Lista näyttelypihoista osoitteessa [www.rudus.fi/palvelut/nayttelyalueet](http://www.rudus.fi/palvelut/nayttelyalueet)

### ERIKOISTUOTTEET

Erikoistuotteet suunnitellaan asiakkaan toiveiden mukaisesti ja hinnoitellaan erikseen. Erikoistuotteita ovat erikoisvärit ja mittatilaustyönä valmistettavat graniitti- ja betonituotteet. Voimme tarjota kohteisiin laajan valikoiman erikoissävyjä, joilla suunnittelija voi räätälöidä kohteeseen omaleimaisen ilmeen. Ratkaisut suunnitellaan aina tapauskohtaisesti. Katso esimerkkejä ja lisätietoa erikoisväreistä [www.rudus.fi/suunnittelijalle/erikoisvarit](http://www.rudus.fi/suunnittelijalle/erikoisvarit)

### RUDUS-KIVIKIRJASTO

Ruduksen Formento GDL-kirjasto sisältää ladontakuvioita, tekstuureja sekä kiviobjektin, jolla suunnittelija voi mallintaa tarkemmin erilaisia väri- ja ladontavaihtoehtoja kolmiulotteisesti. Kirjaston lataaminen lisää projektiin myös laskentaominaisuudet betonikivien ja ladontakuvioiden pinta-alojen ja menekkien laskemiseksi. GDL-objektikirjastoa voi hyödyntää ArchiCAD ohjelmassa sekä Autocad ja Revit -suunnitteluohjelmistoissa erillisen ohjelmalaajennuksen kanssa.

Kirjastoa voi käyttää myös kaikissa Vectorworks-tuoteperheen ohjelmissa sekä Macintosh että Windows-laiteympäristöissä. Tiedostot sisältävät Rudus Formento ladontakuvioita Hatch ja Tile -muodoissa. Muita suunnitteluohjelmia varten Rudus Formento -kirjaston ladontakuvio on saatavissa erillisenä DWG-tiedostona. Kirjasto on ladattavissa osoitteessa [www.rudus.fi/suunnittelijalle](http://www.rudus.fi/suunnittelijalle).

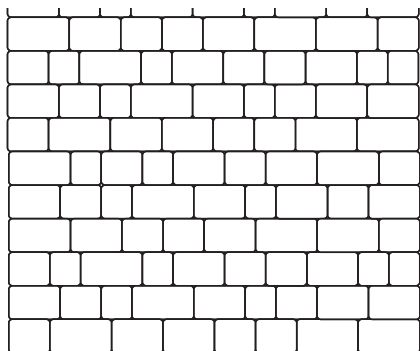
### ASENNUSOHJEET

Olemme koonneet asennusohjeet verkkosivuillemme osoitteeseen [www.rudus.fi/ohjeet/kiviasentajan-kasikirja](http://www.rudus.fi/ohjeet/kiviasentajan-kasikirja).

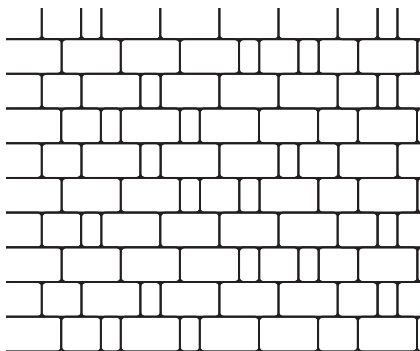
### KALKKIHÄRME

Epäiletkö tuotevirhettä? Onko päällystekivien pintaan ilmestynyt vaaleita laikkuja, jotka rumentavat kivien ulkonäön? Epäilysi on ymmärrettävää, mutta kyseessä ei kuitenkaan ole valmistusvirhe, vaan kaikkien betonituotteiden yhteinen vitsaus – kalkkihärmä.

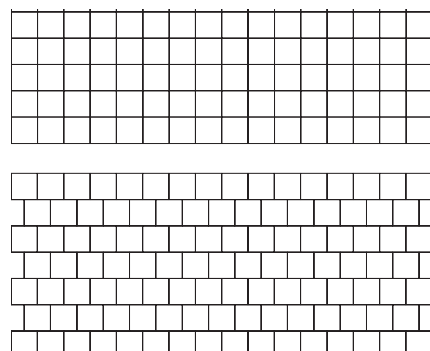
Kalkkihärmä on luonnollinen ilmiö eikä se kestä ikuisesti. Lue lisää: [www.rudus.fi/ohjeet/kiviasentajan-kasikirja/tuotetiedot-ja-hoito-ohjeet](http://www.rudus.fi/ohjeet/kiviasentajan-kasikirja/tuotetiedot-ja-hoito-ohjeet)



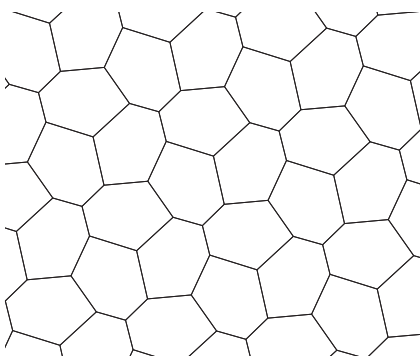
VERONA-KIVET



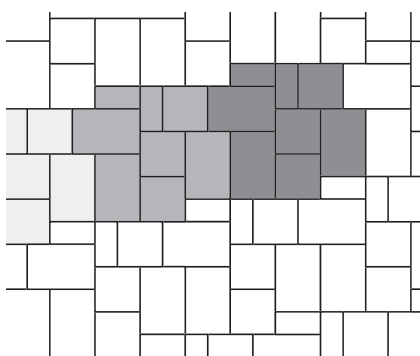
MILANO-KIVET



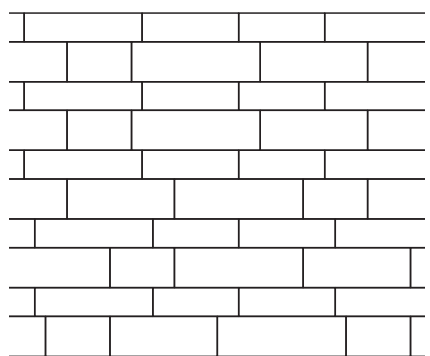
ARTIK-NOPPA



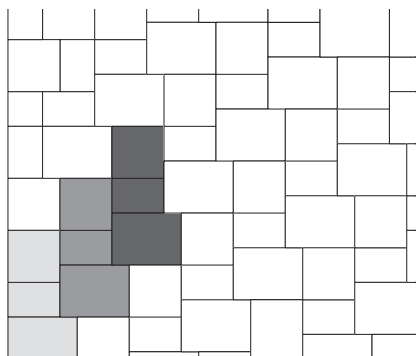
GAALA



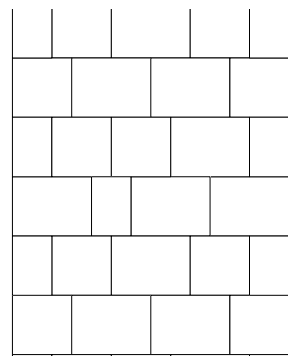
NAPOLI-KIVET



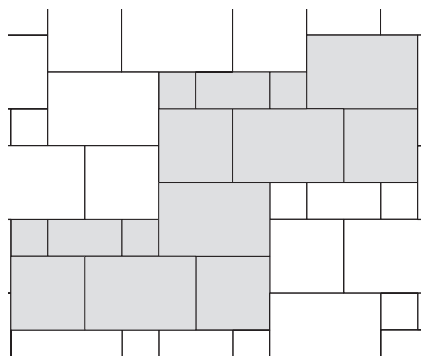
PIANO-KIVET



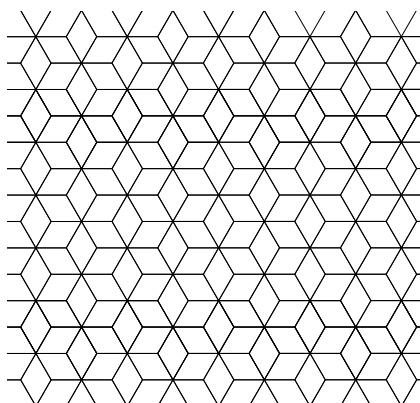
TORINO-KIVET, SEKALADONTA



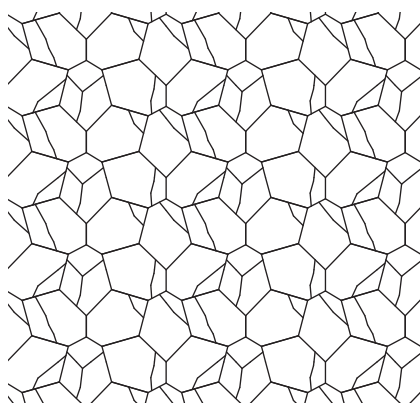
TORINO-KIVET, RIVILADONTA



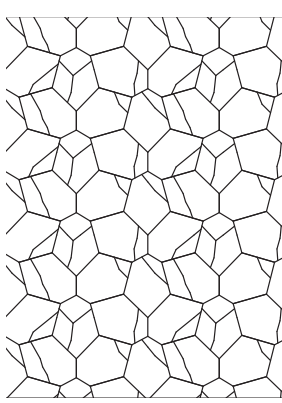
TOSCA-LAATAT, SEKALADONTA



ROMBAKIVI

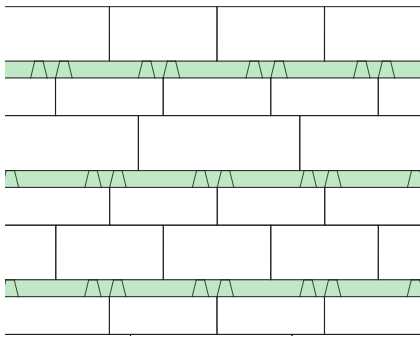


LUOTOKIVI, PERUSLADONTA

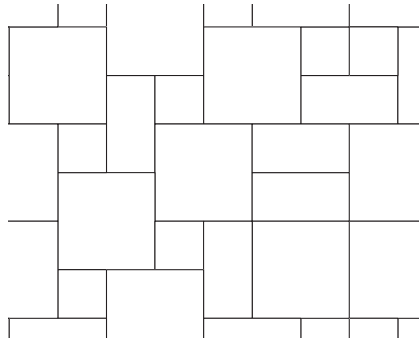


LUOTOKIVI, KÄYTÄVÄLADONTA



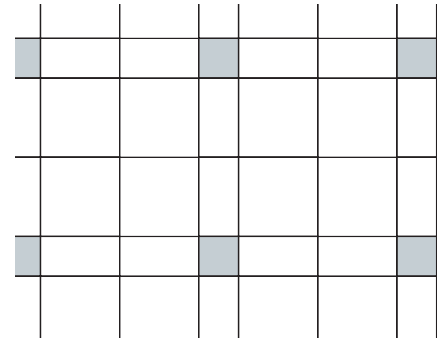


**LUMO-KARTANOKIVI, KARTANOKIVI JA KARTANOLANKKU**

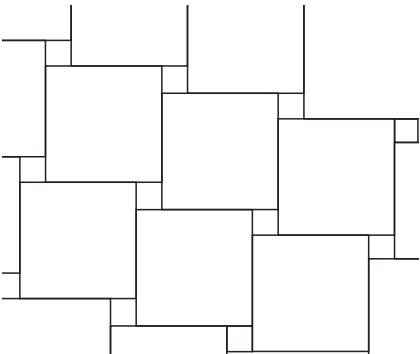


**KARTANOKIVI, KARTANONOPPA JA KARTANOLAATTA**

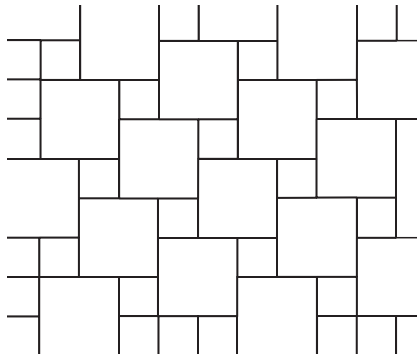
kivien menekki: Kartanokiviä 21%,  
Kartanonoppia 13% ja Kartanolaattaa  
66 % pinta-alasta



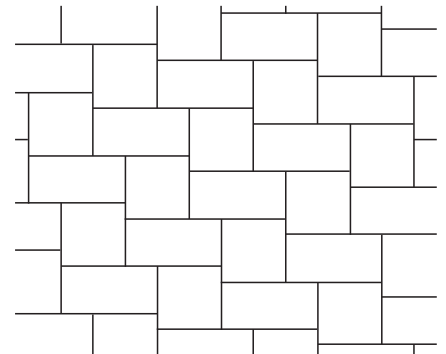
**KARTANOKIVI (8/25 pinta-alasta),  
KARTANONOPPA (1/25 pinta-alasta),  
KARTANOLAATTA 16/25 pinta-alasta)**



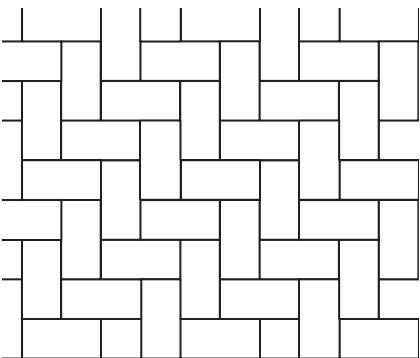
**LAATTA JA GRANIITTINOPPA**



**KARTANONOPPA (1/5 pinta-alasta),  
KARTANOLAATTA(4/5 pinta-alasta)**

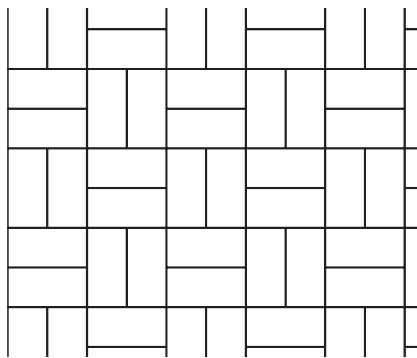


**BETONILAATTA 418X208 MM  
JA KARTANOLAATTA 278X278 MM**



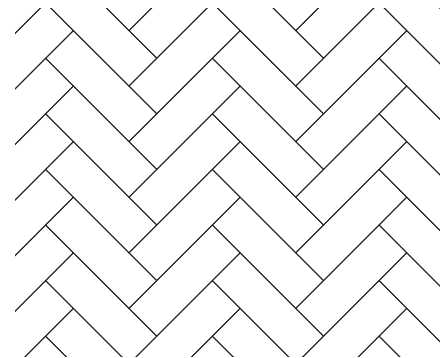
**KALANRUOTOLADONTA**

Kartanokivi 278x138 mm tai  
Betonilaatta 418x208 mm

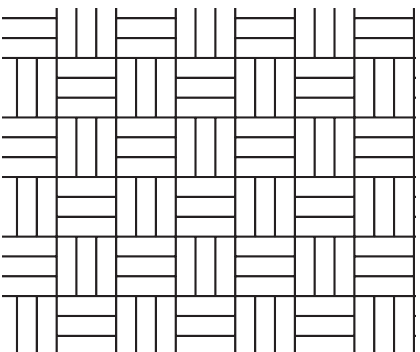


**PARKETILADONTA**

Kartanokivi 278x138 mm tai  
Betonilaatta 418x208 mm

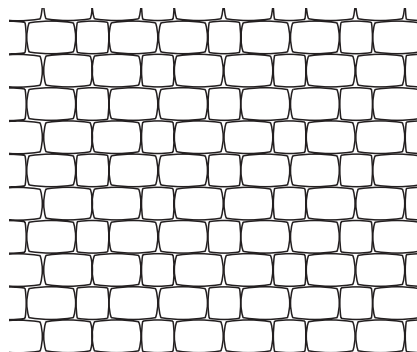


**KARTANOLANKKU KALANRUOTOLADONTA**



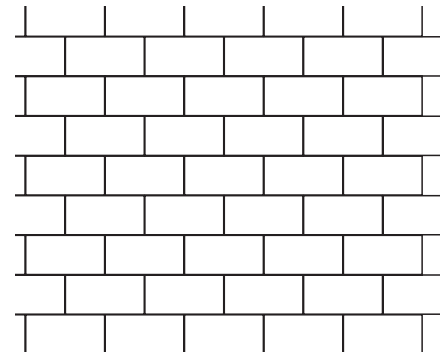
**PARKETILADONTA**

Luostarikivi 208x68 mm



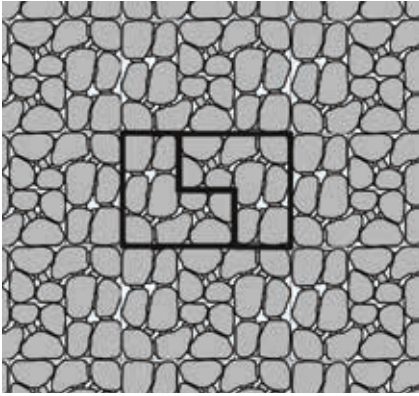
**KLASSIKKOKIVET, TIILILADONTA**

Kivien menekki: Klassikko neliötä 1/4 ja  
suorakaidetta 3/4 pinta-alasta

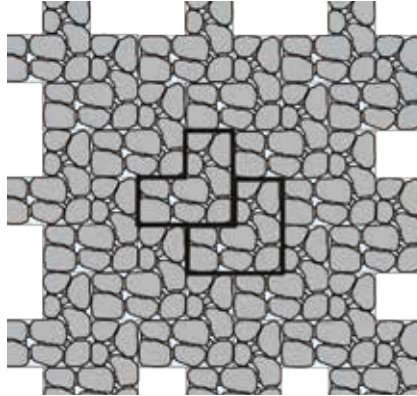


**TIILILADONTA**

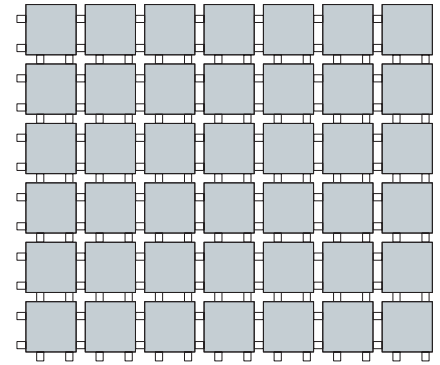
Kartanokivi 278x138 mm, Betonilaatta  
418x208 mm tai Graniittilaatat 415x205 mm



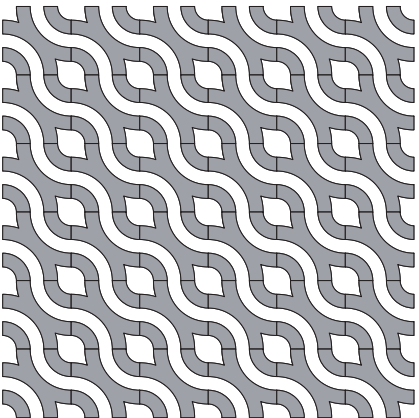
LOUHIKIVI, RIVILADONTA



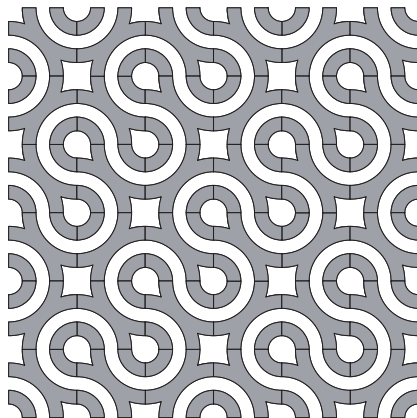
LOUHIKIVI, KALANRUOTOLADONTA



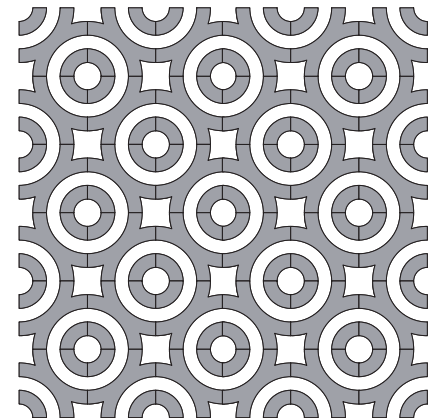
GOLFKIVIEN LADONTA



FORMENTO RIIMUKIVI, LADONTA 01

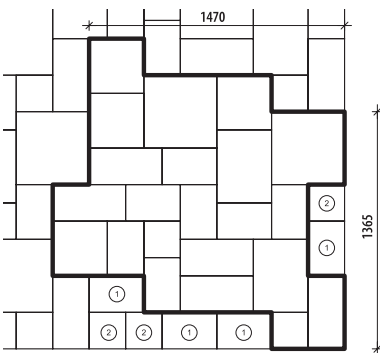


FORMENTO RIIMUKIVI, LADONTA 02



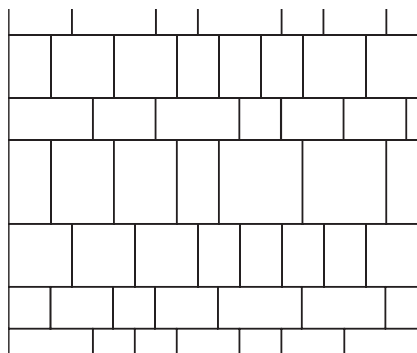
FORMENTO RIIMUKIVI, LADONTA 03

## ROOMALAISTEN KIVIEN LADONNAT

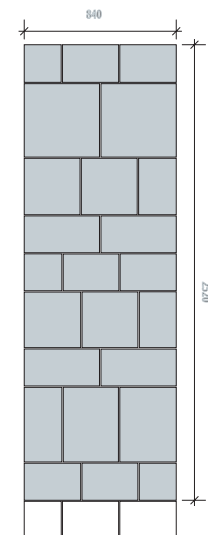
**ROOMALAISTEN KIVIEN  
PERUSLADONTAKUVIO**

Kiveyksen reuna suoritetaan  
pienemmillä kivillä:

- ① 208x313x80 mm
- ② 208x208x80 mm

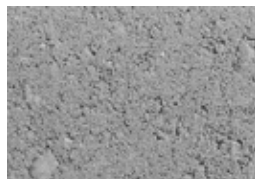


**ROOMALAISET KIVET RIVILADONTANA,**  
käytetty kaikkia kuutta kivikokoa. Rivila-  
donta voi hyödyntää esimerkiksi käytävi-  
lä. Soveltamalla kiveyksen saa mitoitettua  
jokaiseen paikkaan. Latominen on perus-  
ladontakuviota helpompaa.

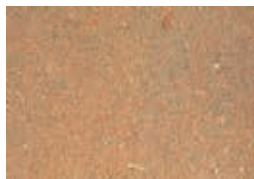
**ROOMALAISET KIVET, KÄYTÄVÄLADONTA**

Tummennettuja riviladontakokonaisuuksia  
saa tehtyä yhdestä lavaparista kuusi  
kappaletta (lavapari 7,41+7,41 m<sup>2</sup>)

## SILEÄT PINNAT (S)



101 harmaa



106 hiekanruskea



105 ruskea



107 musta



110 punainen



112 punamusta \*)



103 valkoinen



167 savu \*\*)



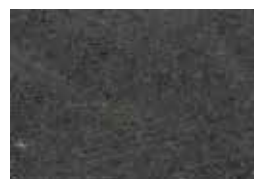
169 kajo \*\*)



108 mustaharmaa \*)



168 hehku \*\*)



157 hiili



170 grafiittivalkoinen \*)



171 grafiittihiekanruskea \*)

172 ruskehiekanruskea \*)  
173 hiekanruskeapunainen \*)  
174 ruskeaokra \*)

## PROFILOIDUT PINNAT (PR)



441 punamusta \*)



442 musta



443 harmaa



445 mustaharmaa \*)



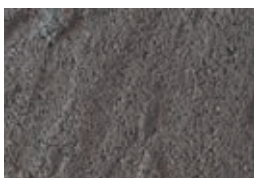
446 hiekanruskea



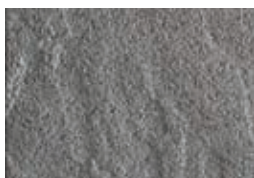
447 savu \*\*)



449 kajo \*\*)



872 kulo



879 kuru



444 hiili



448 hehku \*\*)

\*) Väri on kahden värin yhdistelmä. \*\*) Väri on useamman värin yhdistelmä.

Sekoitevärit \*) \*\*) valmistetaan yhdistämällä kahta tai useampaa eri väristä betonimassaa. Tästä johtuen jokainen kivi on oma yksilönsä, seassa voi olla myös lähes yksivärisiä kiviä. Monivärikivet ladotaan samanaikaisesti useammalta lavalta.



165 rakka | Opus



166 dyyni | Opus

## HIEKKAPUHALLETUT KIVET JA 80 MM LAATAT (HP)



852 kulo



853 autere

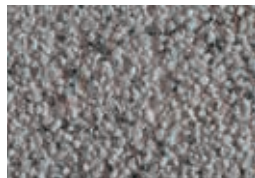


859 kuru



845 kuloautere \*)

## HIENOPESTYT KIVET JA LAATAT (HN)



501 vaaleanharmaa



580 harmaa



581 tummanharmaa

Valmistamme tuotteita tilauksesta myös erikoisväreillä. Katso erikoisvärit [www.rudus.fi/suunnittelijalle/erikoisvarit](http://www.rudus.fi/suunnittelijalle/erikoisvarit)



## ANTIIKKIPINNAT

### SILEÄ ANTIIKKIPINTA



482 musta



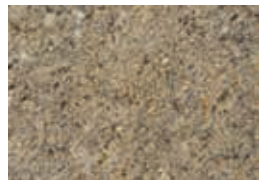
483 harmaa



486 hiekanruskea



488 ruskea

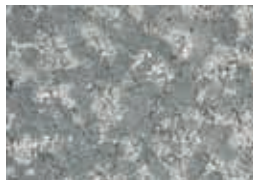


487 savu \*\*)

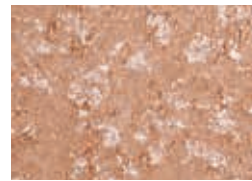
### PROFILOITU ANTIIKKIPINTA



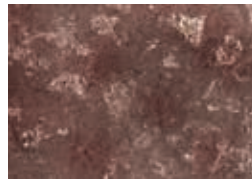
473 harmaa



472 musta



476 hiekanruskea



471 punamusta \*)



477 savu \*\*)

Antiikkipinnoissa kiven pinta ja reunat on vanhennettu mekaanisesti.

## ERIKOISVÄRIT

Valmistamme tuotteita tilauksesta myös erikoisväreillä.

Katso [www.rudus.fi/suunnittelijalle/erikoisvarit](http://www.rudus.fi/suunnittelijalle/erikoisvarit)

\*) Väri on kahden värin yhdistelmä.

\*\*) Väri on useamman värin yhdistelmä.

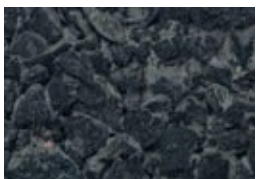
Sekoitevärit \*) \*\*) valmistetaan yhdistämällä kahta tai useampaa eri väristä betonimassaa. Tästä johtuen jokainen kivi on oma yksilönsä, seassa voi olla myös lähes yksivärisiä kiviä. Monivärikivet ladotaan samanaikaisesti useammalta lavalta.

Painoteknisistä syistä kiven värimallit eivät täysin vastaa todellisuutta. Tuotteiden värisävyt voivat poiketa valmistuserittäin ja tehtaittain.

Kaikissa sementtipohjaisissa tuotteissa voi esiintyä kalkkihärmettä.

## KALUSTEIDEN VÄRIMALLIT

### FORMENTO-SARJA, PESUBETONI



202 musta rouhe  
4-8 mm



203 vaalea rouhe  
4-8 mm

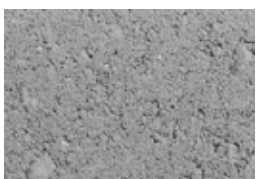


204 mustavalkoinen  
rouhe 4-8 mm



211 punainen rouhe  
4-8 mm

### FORMENTO-SARJA, SILEÄ

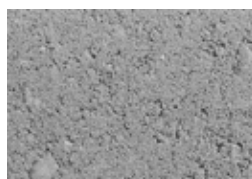


101 harmaa

### BÉLA-SARJA



311 terrakotta



101 harmaa



107 musta

**RUDUS OY**  
**RUDUS FORMENTO -MAISEMATUOTTEET**

[www.rudus.fi/pihakivet](http://www.rudus.fi/pihakivet)  
[formento@rudus.fi](mailto:formento@rudus.fi)  
[kuluttajapalvelu.formento@rudus.fi](mailto:kuluttajapalvelu.formento@rudus.fi)

**ASIAKASPALVELU JA TILAUKSET**

ETELÄ- JA ITÄ-SUOMI  
Ammattimyynti puh. 020 4474 301  
Kuluttajapalvelu 020 4474 720  
Ristikiventie 2, 04300 Tuusula

LÄNSI-SUOMI  
Ammattimyynti puh. 020 4474 730  
Kuluttajapalvelu 020 4474 740  
Teollisuustie 23, 33330 Tampere

POHJOIS-SUOMI  
Ammattimyynti puh. 020 447 4440  
Liitintie 20, 90620 Oulu

**LÄHETTÄMÖT**

Orimattila  
Ollostentie 66 , 16300 Orimattila  
puh. 050 4622 526

Tuusula, Ristikivi  
Ristikiventie 2, 04300 Tuusula  
puh. 020 447 4303

Tuusula, Sammonmäki  
Puusepöntie 11, 04360 Tuusula  
puh. 020 447 4802

Tampere  
Teollisuustie 23, 33330 Tampere  
puh. 020 447 4691

Oulu  
Liitintie 20, 90620 Oulu  
puh. 020 447 7139