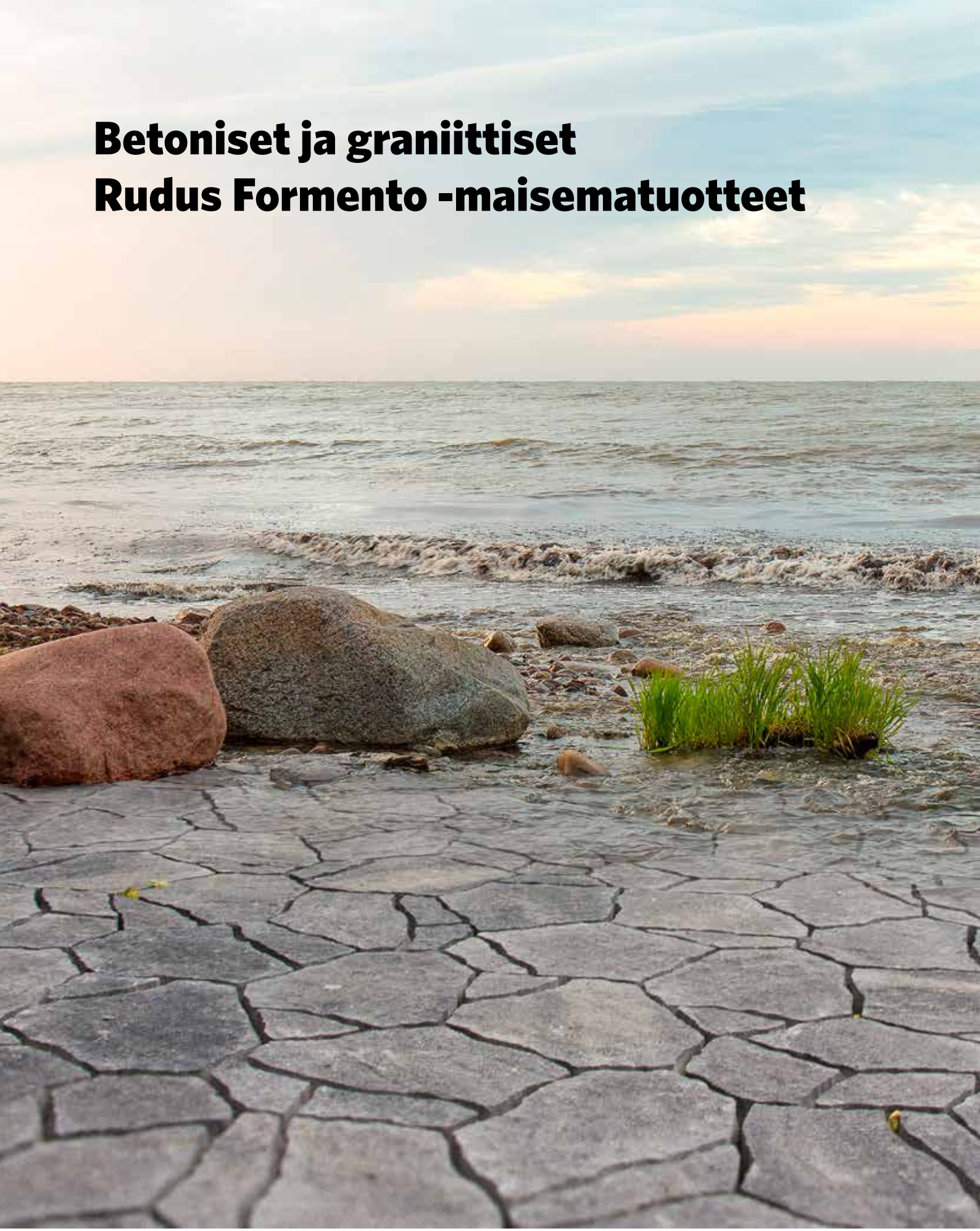
Betoniset ja graniittiset Rudus Formento -maisematuotteet



Rudus
FORMENTO

Verona-kivet antiikki musta

TUOTTEET

BETONIKIVET	8
BETONILAATAT	28
SAUMA-AINEET	33
KIVIAINEKSET	34
OHEISTUOTTEET	36
BETONIPORRASKIVET	37
BETONIMUURIKIVET	39
VESIKOURUT JA VESIKUPIT	43
BETONISET REUNAKIVET	45
LIIMATTAVAT BETONIREUNAKIVET	47
UPOTETTAVAT BETONIREUNAKIVET	53
LUONNONKIVIPÄÄLLYSTEET	56
LUONNONKIVIPORTAAT	62
LUONNONKIVIMUURIT	63
GRANIITTIREUNAKIVET	65
ISTUTUSASTIAT	68
KALUSTEET JA MUUT ELEMENTIT	71

MUUT SIVUT

RUDUS ON SIELLÄ MISSÄ RAKENNETAAN SUOMEA	4
VALINTATAULUKKO KAARTEISIIN	52-53
LADONTAMALLIT	78-80
BETONITUOTTEIDEN VÄRIMALLIT	81-82
GRANIITTITUOTTEIDEN PINTA- JA VÄRIMALLIT	83
YHTEYSTIEDOT	takasivu

Kartanokivet sekaladonta musta

Luostarikivi musta

Valokivet

Kotipolku

Kotipolku on rakentamisen verkkopalvelu,
jossa saat parhaat ideat ja vinkit erilaisten betoni- ja
kivituotteiden oikeanlaiseen ja kestävään käyttöön.
www.rudus.fi/kotipolku

RUDUS ON SIELLÄ MISSÄ RAKENNETAAN SUOMEA

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

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.

Olemme Ruduksella tehneet jo vuosikymmeniä töitä ympäristön hyväksi ja viime vuosina myös ilmastonmuutoksen torjumiseksi. Energiatehokkaampi toiminta ja pienemmän hiilijalanjäljen jättävän Vihreän betonin sekä Betoroc-betonimurskeen kehittäminen ovat tästä esimerkkejä. Lisäksi Rudus on mukana säilyttämässä ja edistämässä luonnon monimuotoisuutta. Hyviä esimerkkejä onnistuneista LUMO-hankkeista ovat Ekosysteemihotelli Raaseporissa, Kråkön viitasammakot ja törmäpääskyrinne Oulussa. Tavoitteena on, että soranottoalueille kehittyy kiviainestoiminnan loputtua monimuotoisempi luonto kuin ennen toiminnan aloittamista. Lue lisää: www.rudus.fi/lumo

Teemme myös systemaattista työtä työturvallisuuden parantamiseksi, ja olemme siinä onnistuneet. Rakennusalalla Suomessa Rudus tunnetaan jo työturvallisuuden edelläkävijänä. Turvallisia työskentelytapoja voi käydä harjoittelemassa Espoossa sijaitsevassa Rudus-turvapuistossa tai verkossa: www.turvapuisto.fi/rastit. Suomen lisäksi meidät tunnetaan myös Viron ja Venäjän työmailla kokeneena ja varmana yhteistyökumppanina. Kuulumme maailmanlaajuiseen CRH-rakennusmateriaalikonserniin, joka on meille vahva voimavara.

Juuremme ovat syvällä suomalaisessa rakentamisessa. Aloitimme jo vuonna 1897 Lohjan Kalkkitehdas Osakeyhtiön nimellä. Vuonna 1974, yli neljäkymmentä 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 kestävälle pohjalle.

Aitakivi musta

Golfkivi harmaa

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

LAATUVAATIMUKSET

Toimintamme täyttää ISO 9001:2008 laadunhallintajärjestelmästandardin ja ISO 14001:2004 ympäristöjärjestelmästandardin vaatimukset.

Tuotteemme täyttävät harmonisoitujen tuotestandardien SFS EN 1338-1343 sekä tuotestandardien kansallisen soveltamisstandardin 7017 vaatimukset, ja ovat näiden standardien mukaisesti CE-merkittyjä. Tarkemmat tuoteryhmäkohtaiset tiedot sekä suoritustasoilmoitukset ovat yhtiön kotisivulla www.rudus.fi/dop

VARASTOVÄRIT JA TILAUSVÄRIT

Tuotteiden pinta- ja värivaihtoehtoja 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 luonnonkivituotteet. Varastoimme luonnonkiviä rajallisia määriä, joten saatavuus on aina hyvä tarkistaa ennen tilausta. Tuotteiden väri- ja pintakäsittelyt on esitelty värikartassa sivuilla 81–83.

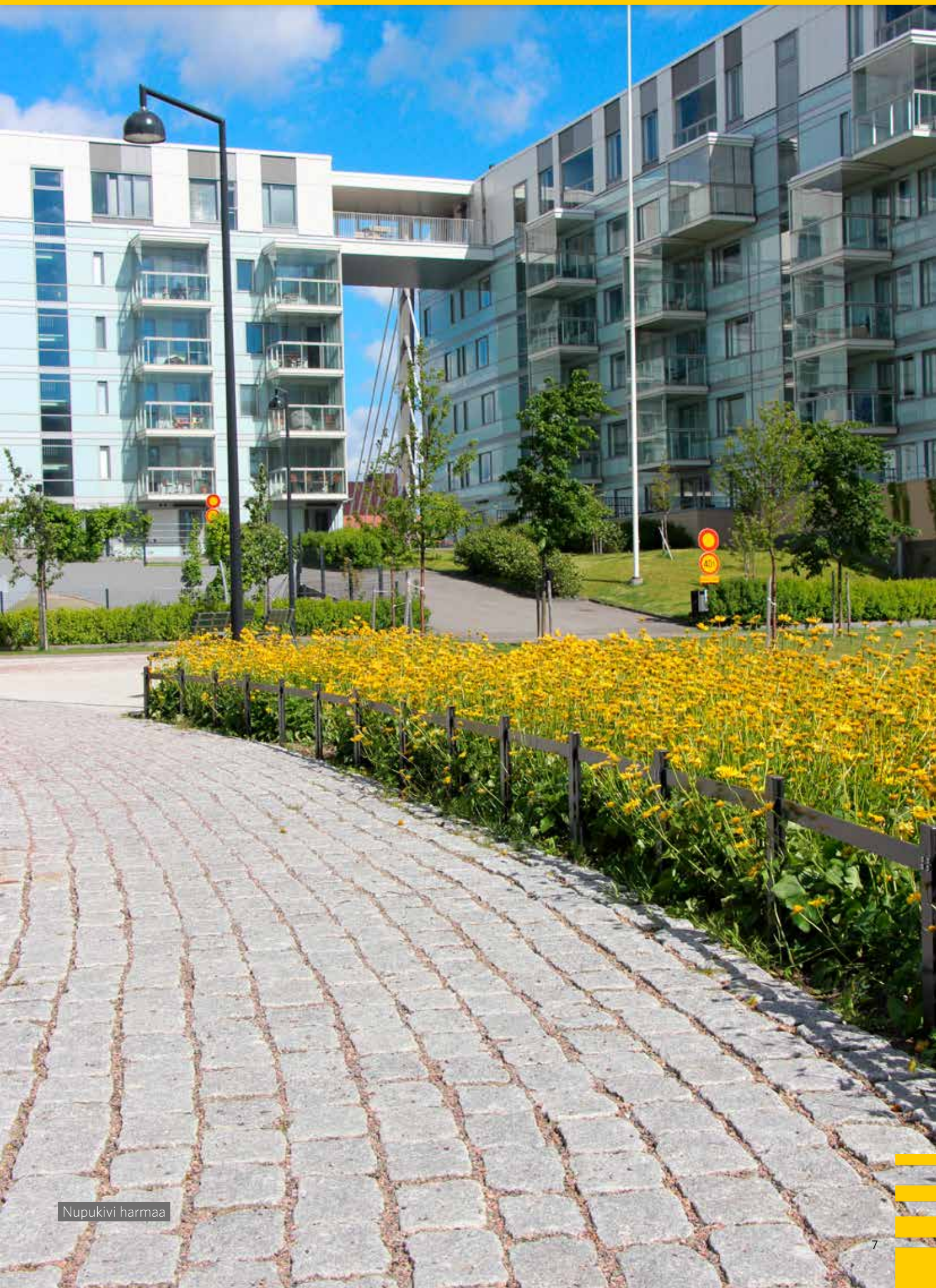
TUOTANTOLAITOKSET

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

Tehtaat ja varastot:
TSa = Tuusula Sammonmäki (66)
TRi = Tuusula Ristikivi (63)
Ola = Orimattila (67)
Tre = Tampere (68)
Ou = Oulu (12)
Lpr = Lappeenranta (48)
Ku = Kurikka (74)

TUOTEKOODIT

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



Nupukivi harmaa

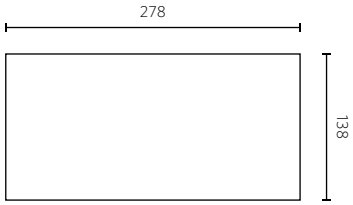
KARTANOKIVI

Kartanokiviin kuuluu monta erikokoista, mittasuhteiltaan toisiinsa sopivaa kivimallia, joiden eri väri- ja pintakäsittelyvaihtoehdot tarjoavat suunnittelijalle lähes rajattomat mahdollisuudet erilaisiin yhdistelmiin. Kartanokivi-sarjaan sopii Valokivi-valaisin, joka voidaan upottaa kiveykseen. Perusvärien lisäksi valmistamme kiviä myös erikoisväreillä. Katso www.rudus.fi/suunnittelijalle/erikoisvärit. 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/M²**	26 kpl
KG/LAVA	1315 kg	**KPL/LAVA**	240 kpl	**M²/LAVA**	9,4 m²
TEHDAS	Tre, TRi, Ou				

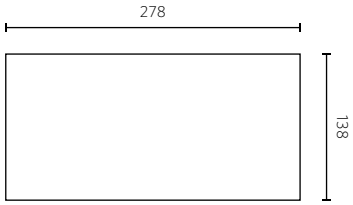
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110), punamusta (112)
TILAUSVÄRIT: sileä: ruskea (105), hiekanruskea (106), savu (167), kajo (169) // hienopesty: vaaleanharmaa (501), harmaa (580), tummanharmaa (581)



KARTANOKIVI 80

KOODI	0411	**KOKO**	278x138x80 mm		
KPL/M²	26 kpl	**KG/LAVA**	1400 kg	**KPL/LAVA**	192 kpl
M²/LAVA	7,52 m²	**TEHDAS**	Ola, Tre, TRi, Ou		

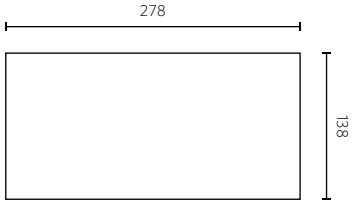
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), ruskea (105), hiekanruskea (106), musta (107), punainen (110), punamusta (112)
TILAUSVÄRIT: sileä: valkoinen (103), savu (167), kajo (169) // hienopesty: vaaleanharmaa (501), harmaa (580), tummanharmaa (581) // hiekkapuhallettu: kulo (852), autere (853), kuru (859)



KARTANOKIVI 80 SUOJATIE

KOODI	0411	**KOKO**	278x138x80 mm		
KPL/M²	26 kpl	**KG/LAVA**	1400 kg	**KPL/LAVA**	192 kpl
M²/LAVA	7,52 m²	**TEHDAS**	Ola		

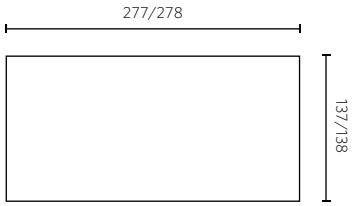
VARASTOVÄRIT: sileä: musta (115), valkoinen (116)
Suojatiekivien valmistuksessa käytetään hyvin kulutusta kestäviä kiviaineslajikkeita. Kiviä valmistetaan valkoisina ja mustina ja ne ovat aina läpivärjättyjä.



KARTANOKIVI 80 VIISTEETÖN

KOODI	0401	**KOKO**	277x137x80 mm		
KPL/M²	26 kpl	**KG/LAVA**	1400 kg	**KPL/LAVA**	192 kpl
M²/LAVA	7,52 m²	**TEHDAS**	Tre		

TILAUSVÄRIT: sileä: harmaa (101), ruskea (105), hiekanruskea (106), musta (107), punainen (110), savu (167) // antiikki: musta (482), harmaa (483), punainen (484), hiekanruskea (486), savu (487), ruskea (488)



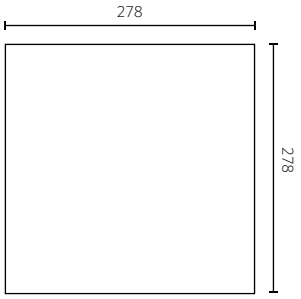
KARTANOLAATTA

Kartanolaatta on kooltaan 278x278 mm. Kartanolaattoja valmistetaan 60 ja 80 mm paksuisina ja ne sopivat mitoiltaan asennettavaksi muiden Kartanokivi-sarja kivien kanssa. Valittavana olevat pintakäsittelyvaihtoehdot ovat sileä, hiekkapuhallettu ja hienopesty. Valmistamme tuotteita myös erikoisväreillä. Katso www.rudus.fi/suunnittelijalle/erikoisvärit. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

KARTANOLAATTA 60

KOODI	0403	KOKO	278x278x60 mm	KPL/M²	13 kpl
KG/LAVA	1315 kg	KPL/LAVA	120 kpl	M²/LAVA	9,4 m²
TEHDAS	Tre, TRi, Ou				

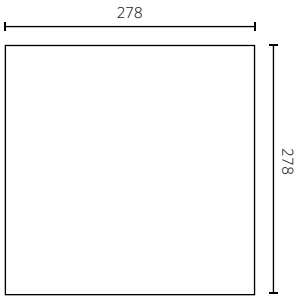
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110), punamusta (112)
TILAUSVÄRIT: sileä: ruskea (105), hiekanruskea (106) // hienopesty: vaaleanharmaa (501), harmaa (580), tummanharmaa (581)



KARTANOLAATTA 80

KOODI	0426	KOKO	278x278x80 mm		
KPL/M²	13 kpl	KG/LAVA	1400 kg	KPL/LAVA	96 kpl
M²/LAVA	7,52 m²	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)



Kartanokivet hiekanruskea

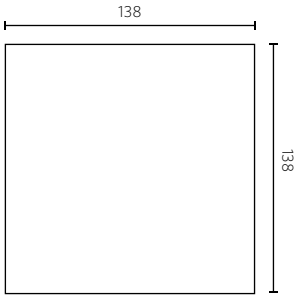
KARTANONOPPA

Kartanonoppa on kooltaan 138x138 mm, paksuus 60 ja 80 mm. Ne sopivat mitoiltaan asennettavaksi muiden Kartanokivi-sarja kivien kanssa. Valittavana olevat pintakäsittelyvaihtoehdot ovat sileä, hiekkapuhallettu ja hienopesty pinta. Valmistamme tuotteita myös erikoisväreillä. Katso www.rudus.fi/suunnittelijalle/erikoisvärit. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm. Viistettömissä kivissä on 3 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.

KARTANONOPPA 60

KOODI	0402	KOKO	138x138x60 mm	KPL/M²	52 kpl
KG/LAVA	1315 kg	KPL/LAVA	480 kpl	M²/LAVA	9,4 m²
TEHDAS	Tre, TRi, Ou				

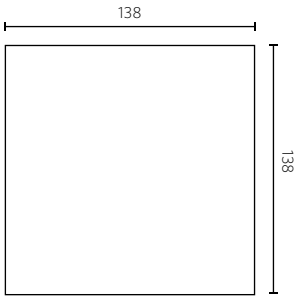
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110), punamusta (112)
TILAUSVÄRIT: sileä: ruskea (105), hiekanruskea (106) // hienopesty: vaaleanharmaa (501), harmaa (580), tummanharmaa (581)



KARTANONOPPA 80

KOODI	0410	KOKO	138x138x80 mm		
KPL/M²	52 kpl	KG/LAVA	1400 kg	KPL/LAVA	384 kpl
M²/LAVA	7,52 m²	TEHDAS	Ola, Tre, TRi, Ou		

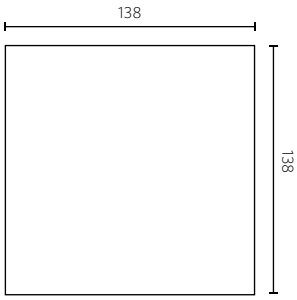
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), ruskea (105), hiekanruskea (106), musta (107), punainen (110), punamusta (112)
TILAUSVÄRIT: sileä: valkoinen (103) // hienopesty: vaaleanharmaa (501), harmaa (580), tummanharmaa (581) // hiekkapuhallettu: kulo (852), autere (853), kuru (859)



KARTANONOPPA 80 SUOJATIE

KOODI	0410	KOKO	138x138x80 mm		
KPL/M²	52 kpl	KG/LAVA	1400 kg	KPL/LAVA	384 kpl
M²/LAVA	7,52 m²	TEHDAS	Ola		

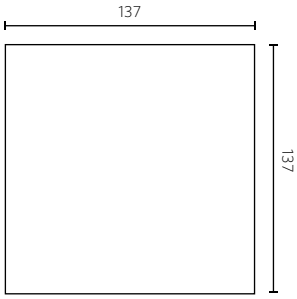
VARASTOVÄRIT: sileä: musta (115), valkoinen (116)
Suojatiekivien valmistuksessa käytetään hyvin kulutusta kestäviä kiviaineslajikkeita. Kiviä valmistetaan valkoisina ja mustina ja ne ovat aina läpivärjättyjä.



KARTANONOPPA 80 VIISTEETÖN

KOODI	0431	KOKO	137x137x80 mm	KPL/M²	52 kpl
KG/LAVA	1400 kg	KPL/LAVA	384 kpl		
M²/LAVA	7,52 m²	TEHDAS	Tre		

TILAUSVÄRIT: sileä: harmaa (101), ruskea (105), hiekanruskea (106), musta (107), punainen (110), savu (167) // antiikki: musta (482), harmaa (483), punainen (484), hiekanruskea (486), savu (487), ruskea (488)



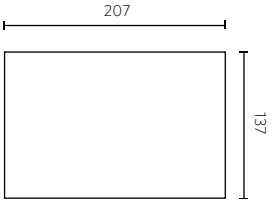
KARTANONUPU

Kartanonupu on perinteistä Kartanokiveä lyhyempi kivimalli, mitat 207x137x60 mm, paksuus 60 mm. Kivestä on saatavissa sileä reunaviisteetön malli tai antiikkipintainen malli. Reunaviisteettömällä kivellä saadaan tehtyä tasainen kiveyspinta. Yleisiä käyttökohteita viisteettömille 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.

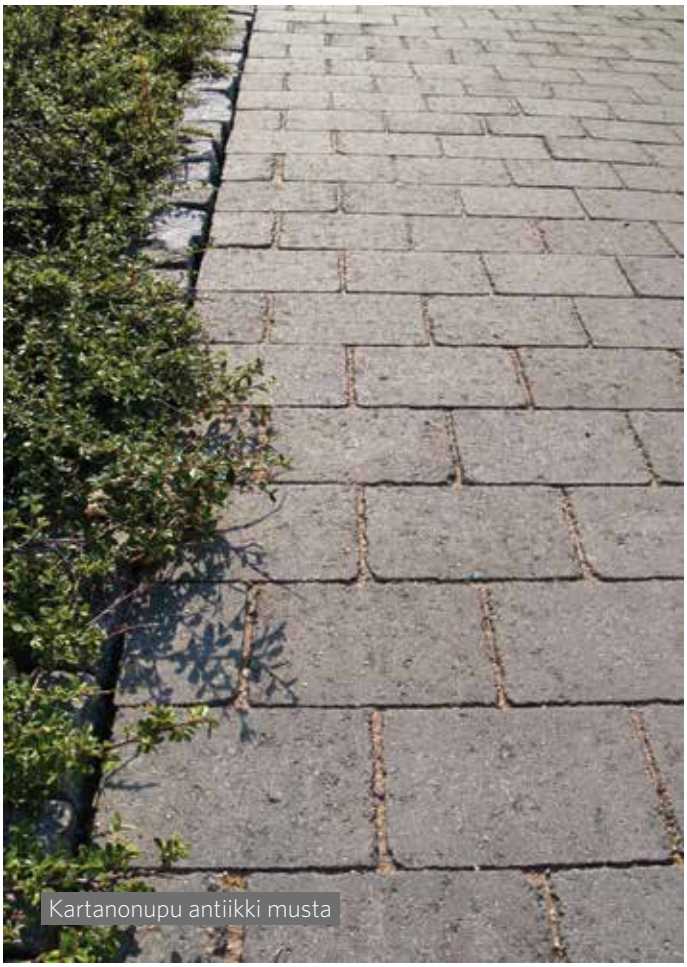
KARTANONUPU 60 VIISTEETÖN

KOODI	0471	**KOKO**	207x137x60 mm				
KPL/M²	35 kpl	**KG/LAVA**	1330 kg	**KPL/LAVA**	324 kpl		
M²/LAVA	9,53 m²	**TEHDAS**	Tre				

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107)
TILAUSVÄRIT: sileä: ruskea (105), hiekanruskea (106), punainen (110), savu (167) // antiikki: musta (482), harmaa (483), hiekanruskea (486), savu (487), ruskea (488)

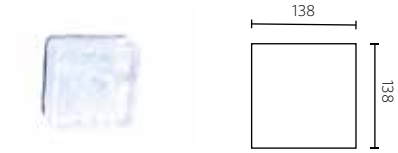


Kartanonupu punainen


Kartanonupu antiikki musta

VALOKIVI

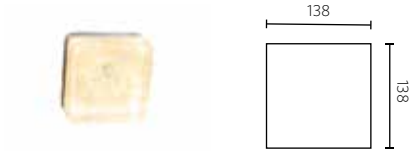
Kotimaiset kierrätyslasista valmistetut Valokivet ovat energiatehokkaita ja kestäviä. Valokivet sopivat asennettavaksi kiveyksen sekaan jalkakäytäville, ajoväylille ja pyöräteille, mutta myös terassien yhteyteen ja nurmikolle. Tuote on valmistettu kierrätyslasista ja siinä on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm. Valon väreinä viileä tai lämmin, teho 2,4 W. IP68= tuote on täysin vedenpitävä. Käyttölämpötila -30 ...+50 C.



VALOKIVI VIILEÄ

KOODI	0402	KOKO	138x138x55 mm
KG/KPL	2 kg	TEHDAS	Tre, TRi

VARASTOVÄRIT: (V00)



VALOKIVI LÄMMIN

KOODI	0402	KOKO	138x138x55 mm
KG/KPL	2 kg	TEHDAS	Tre, TRi

VARASTOVÄRIT: (V01)

MUUNTAJA 30W

KOODI	0402	TEHDAS	Tre, TRi

VARASTOVÄRIT: (M00)

SÄHKÖJOHTO KELA 25 M

KOODI	0402	TEHDAS	Tre, TRi

VARASTOVÄRIT: (J01)

Roomalaiset kivet musta ja valokivet

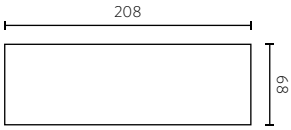
LUOSTARIKIVI

Luostarikivi on kapea suorakaidekivi moneen käyttöön, koko 208x68x80 mm. Se sopii niin pihapiiriin kuin julkisiin paikkoihin. Luostarikivi soveltuu yhteen Kartano- sarjan kivien kanssa. Värivaihtoehtoina on sileät värit. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

LUOSTARIKIVI 80

KOODI	0412	**KOKO**	208x68x80 mm
KPL/M²	68 kpl	**KG/LAVA**	1210 kg
KPL/LAVA	440 kpl	**M²/LAVA**	6,46 m²
TEHDAS	TRi		

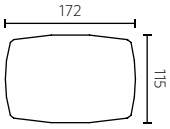
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107), punamusta (112)



Luostarikivi musta

KLASSIKKOKIVI

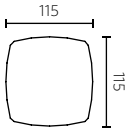
Klassikkokivet on monipuolinen tuoteperhe. Klassikkokivet taipuvat pyöristettyjen reunojensa ansiosta hyvin kaareviin muotoihin. Klassikkokiviä valmistetaan 60 ja 80 mm paksuina. Klassikko-sarjaan kuuluu kahden erikokoisen kiven lisäksi kaarrekivet, jotka mahdollistavat kiemurtelevat käytävät, ympyrät ja kauniin suomuladonnan. Valaisimet, kaivot ja muut kaarevat läpiviennit on myös helppo reunustaa Klassikkon kaarrekappaleilla. Reunaviisteet n. 11x5 mm. Klassikkokiven 60 mm isot ja pienet kaarteet toimitetaan samalla lavalla. Tuotteita myydään myös vajaina lavoina kerroksittain.



KLASSIKKO SUORAKAIDE 60

KOODI	0435	KOKO	172x115x60 mm
KPL/M²	50 kpl	KG/LAVA	1280 kg
KPL/LAVA	490 kpl	M²/LAVA	9,69 m²
TEHDAS	Tre		

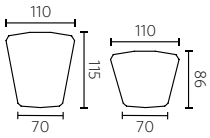
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110), punamusta (112)
TILAUSVÄRIT: sileä: hiekanruskea (106)



KLASSIKKO NELIÖ 60

KOODI	0436	KOKO	115x115x60 mm
KPL/M²	75 kpl	KG/LAVA	1230 kg
KPL/LAVA	700 kpl	M²/LAVA	9,26 m²
TEHDAS	Tre		

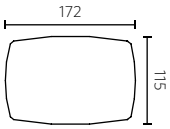
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110), punamusta (112)
TILAUSVÄRIT: sileä: hiekanruskea (106)



KLASSIKKO KAARRESARJA 60

KOODI	0437	KOKO	60 mm
KG/LAVA	800 kg	KPL/LAVA	553 kpl
M²/LAVA	6,04 m²	TEHDAS	Tre

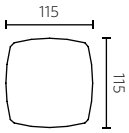
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110), punamusta (112)
TILAUSVÄRIT: sileä: hiekanruskea (106)
Lavakerroksessa 70 kpl iso kaarre, 9 kpl pieni kaarre, yhteensä 0,86 m². Lavalla on seitsemän kerrosta.



KLASSIKKO SUORAKAIDE 80

KOODI	0415	KOKO	172x115x80 mm
KPL/M²	50 kpl	KG/LAVA	1340 kg
KPL/LAVA	392 kpl	M²/LAVA	7,75 m²
TEHDAS	TRi		

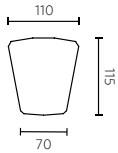
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110), punamusta (112)
TILAUSVÄRIT: sileä: hiekanruskea (106)



KLASSIKKO NELIÖ 80

KOODI	0416	KOKO	115x115x80 mm
KPL/M²	75 kpl	KG/LAVA	1270 kg
KPL/LAVA	560 kpl	M²/LAVA	7,41 m²
TEHDAS	TRi		

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



KLASSIKKO ISO KAARRE 80

KOODI	0417	KOKO	110x115x80 mm
KPL/M²	90 kpl	KG/LAVA	1270 kg
KPL/LAVA	672 kpl	M²/LAVA	7,46 m²
TEHDAS	TRi		

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110), punamusta (112)
TILAUSVÄRIT: sileä: hiekanruskea (106)
Lavakerroksessa 84 kpl , 0,93 m². Lavalla on kahdeksan kerrosta.

Klassikko harmaa. Katso rudus.fi/pihakivet ladontamalleista kivimenekit kaivonympäryksiin ja muihin Klassikkokivi-ladontoihin.

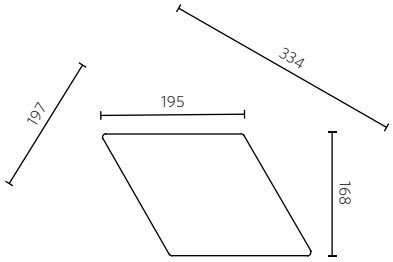
ROMBAKIVI

Romba-kivi on vinoneliön muotoinen ja se mahdollistaa hauskojen geometristen kuvioiden leikittelyn ladonnoissa. Kolmiulotteisen vaikutelman aikaansaaminen onnistuu valitsemalla kiveykseen useampi eri väri. Kivi soveltuu liikennealueille ja toreille sekä pihoihin. Rombakivien mitat 334x197 mm, paksuus 80 mm. Kiven rasterimitta 340x200mm. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

ROMBAKIVI 80

KOODI	0464	KOKO	334x197x80 mm				
KPL/M²	29 kpl	KG/LAVA	1300 kg	KPL/LAVA	200 kpl		
M²/LAVA	7,05 m²	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)



Rombakivi hienopesty vaaleanharmaa, harmaa ja tummanharmaa

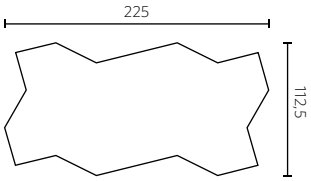
UNIKIVI

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/M²	39 kpl	KG/LAVA	1170 kg
KPL/LAVA	350 kpl	M²/LAVA	8,97 m²
TEHDAS	Ola		

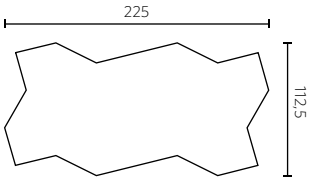
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110), punamusta (112)



UNIKIVI 80

KOODI	0420	KOKO	225x112,5x80 mm
KPL/M²	39 kpl	KG/LAVA	1300 kg
KPL/LAVA	280 kpl	M²/LAVA	7,19 m²
TEHDAS	Ola		

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



Unikivi punamusta

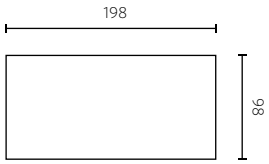
PIHAKIVI

Pihakivi on edullinen peruskivi pihoihin. Pihakivi 60 tuotteita suosittelemme alueille missä ei ole raskasta ajoneuvoliikennettä. Pihakiven koko on 198x98x60 mm. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

PIHAKIVI 60

KOODI	0432	**KOKO**	198x98x60 mm
KPL/M²	50 kpl	**KG/LAVA**	1350 kg
KPL/LAVA	480 kpl	**M²/LAVA**	9,6 m²
TEHDAS	Tre		

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



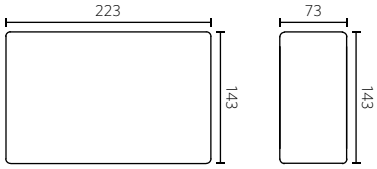
ONNIKIVI

Onnikivi on 50 mm paksu ja sen käyttökohteena on lähinnä pientalopihat. Kiven profiloitu reuna tuo kiveykseen sopivasti rosoisen ilmeen. Antiikki käsittely lisää kiven vanhahtavaa fiilistä. Kivikoko 223x143x50 (lavalla 300 kpl) ja 73x143x50 (lavalla 60 kpl). Pienillä kivillä saa näppärästi tasattua reunat ja tehtyä ladontaan limityksen. Rasterimitta 225x145x50 ja 75x145x50 mm. Tuote on läpivärjätty.

ONNIKIVI

KOODI	0361	**KOKO**	50 mm
KG/LAVA	1150 kg	**KPL/LAVA**	360 kpl
M²/LAVA	10,44 m²	**TEHDAS**	Tre

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



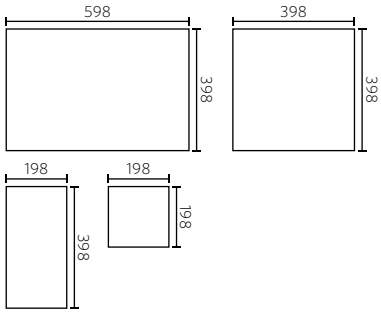
TOSCA-LAATAT

Tosca-laattasarja sopii erityisesti pihoille, joilla ei ole ajoneuvoliikennettä tai koneellista kunnossapitoa, kuten kotipihojen oleskelualueille ja terasseille. Laatoissa on liuskekivimäinen pinta ja vaihteleva saumanleveys. Lajitelmaan kuuluu neljä eri kokoista laattaa, jotka toimitetaan samalla lavalla. Kivisarjan kivikoot: 598x398, 398x398, 398x198 ja 198x198 mm, paksuus 55 mm.Tuote myydään lajitelmana ja sen yläpinta ja reunat ovat aaltoilevia, korkeus vaihtelee n. 3 mm.

TOSCA-LAATAT

KOODI	0356	**KOKO**	55 mm
KG/LAVA	1270 kg	**KPL/LAVA**	70 kpl
M²/LAVA	9,6 m²	**TEHDAS**	Tre

VARASTOVÄRIT: profiloitu: punamusta (441), musta (442), harmaa (443)
TILAUSVÄRIT: profiloitu: savu (447), kajo (449)



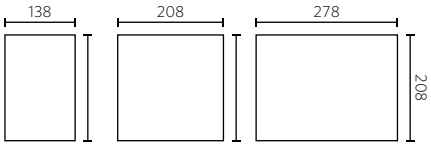
TORINO-KIVET

Torino-kivet on kivisarja, joka koostuu kolmen kiven kivilajitelmasta. Torino-kivien luonnollinen liuskekivimäinen pinta on aaltomaisesti profiloitu ja kivien reunat ovat viisteettömät. Kivisarjan kivikoot: 138x208, 208x208 ja 278x208, paksuus 60 mm.Tuote myydään lajitelmana ja sen yläpinta ja reunat ovat aaltoilevia, korkeus vaihtelee n. 3 mm. Tuotteessa on 1-4 mm:asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin. Saumaleveys 2-8 mm.

TORINO-KIVET

KOODI	0368	**KOKO**	60 mm
KG/LAVA	1330 kg	**KPL/LAVA**	216 kpl
M²/LAVA	9,53 m²	**TEHDAS**	Tre

VARASTOVÄRIT: profiloitu: musta (442), harmaa (443), savu (447)
TILAUSVÄRIT: profiloitu: punamusta (441)



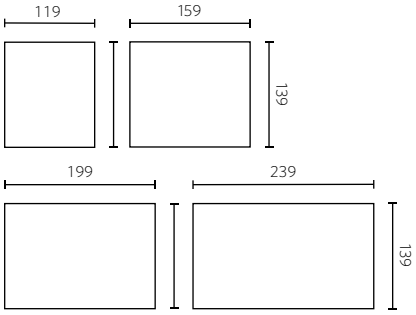
VERONA-KIVET

Antiikin tunnelmaa henkivä kivisarja koostuu neljästä erikokoisesta kivestä, jotka toimitetaan valmiina lajitelmana. Kivisarjan kivikoot: 119x139, 159x139, 199x139, 239x139. Verona-kivien pinta ja reunat ovat profiloitu, kivessä ei ole reunaviistettä. Kivien korkeus on noin 60 mm, aaltomaisesta pinnasta johtuen kiven paksuus vaihtelee 3 millimetriä. Verona-kivissä on valittavissa profiloidut värit ja antiikkivärit. Tuote myydään lajitelmana. Saumaleveys 2-8 mm.

VERONA-KIVET

KOODI	0366	KOKO	60 mm
KG/LAVA	1300 kg	KPL/LAVA	360 kpl
M²/LAVA	9 m²	TEHDAS	Tre

VARASTOVÄRIT: profiloitu: punamusta (441), musta (442), harmaa (443)
TILAUSVÄRIT: profiloitu: hiekanruskea (446), savu (447) // antiikki: punamusta (471), musta (472), harmaa (473)



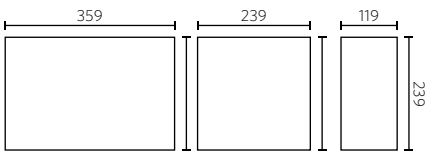
NAPOLI-KIVET

Napoli-kivisarja koostuu kolmesta erikokoisesta kivestä. Kivisarjan kivikoot: 119x239, 239x239, 239x359, paksuus 80 mm. Kivien pintaprofiili on aaltoileva ja reunat ovat viisteettömät. Kiven korkeus vaihtelee n. 3 mm. Värivaihtoehtoina ovat profiloidut värit tai antiikkivärit. Antiikki käsittelyssä kiven viisteettömät reunat murtuvat lisäten vanhan ajan henkeä. Napoli-kivet sopivat myös julkisille alueille kestävyytensä ja ajattoman ilmeensä vuoksi. Kivet myydään lajitelmana. Saumaleveys on 2-8 mm.

NAPOLI-KIVET

KOODI	0367	KOKO	80 mm
KG/LAVA	1310 kg	KPL/LAVA	119 kpl
M²/LAVA	7 m²	TEHDAS	Tre

TILAUSVÄRIT: profiloitu: punamusta (441), musta (442), harmaa (443), hiekanruskea (446), savu (447) // antiikki: punamusta (471), musta (472), harmaa (473), hiekanruskea (476), savu (477)



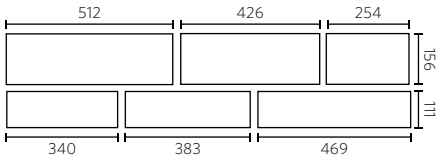
PIANO-KIVET

UUTUUS! Elävää kuin musiikki, klassista ja kaunista - Piano-kivet rytmittävät katualueet, aukiot ja pihat. Piano-ladonnassa vaihtelevat kaksi eri kivileveyttä ja kuusi eri kivikokoa. Piano-kivet on kivisarja, joka koostuu kuuden kiven kivilajitelmasta. Kaikki kivet toimitetaan samalla lavalla. Kivikoot, leveys 111mm: 340mm, 383mm ja 469 mm ja leveys 156 mm: 254mm, 426 mm, 512 mm. Tuotteessa on 4 mm saumat. Kiven reunaviiste on pieni, 2x2mm. Rasterimitat: 516x160 mm, 430x160 mm, 258x160 mm, 344x114 mm, 387x115 mm, 473x115 mm . Kivet myydään lajitelmana.

PIANO-KIVET

KOODI	0370	**KOKO**	80 mm
KG/LAVA	1470 kg	**KPL/LAVA**	144 kpl
M²/LAVA	7,95 m²	**TEHDAS**	Ola

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107)
TILAUSVÄRIT: sileä: hiili (157) //
hiekkapuhallettu: kulo (852), autere (853), kuru (859)



Piano-kivet ja Paasikko-muuri musta, sateella

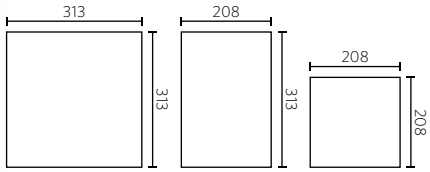
ROOMALAISET KIVET

Roomalaisen ladonta muodostuu kuudesta erikokoisesta kivestä: pienistä ja isoista roomalaisista kivistä. Kivet on pakattu kahdelle lavalle oikeassa suhteessa. Minimi toimitusmäärä on 7,41 m² + 7,41 m² = 14,82 m². Betonipinnoista voi valita joko sileän (S), hiekkapuhalletun (HP) tai uutuutena profiloidun (PR) vaihtoehdon. Profiloitu pinta on liuskemainen, profiloinnin syvyys vaihtelee 0-3,5 mm. Yksittäisiä kokoja myydään erikseen: 418x208x80 mm (koodi 0347), 418x418x80 mm (koodi 0348), 208x208x80 mm (koodi 0346). Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

ROOMALAISET PIENET KIVET

KOODI	0378	KOKO	80 mm	KG/LAVA	1400 kg
M²/LAVA	7,41 m²	TEHDAS	Ola		

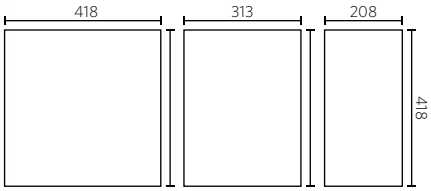
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107)
TILAUSVÄRIT: sileä: hiekanruskea (106), punainen (110), punamusta (112) // hiekkapuhallettu: kulo (852), autere (853), kuru (859) // profiloitu: punamusta (441), musta (442), harmaa (443), hiekanruskea (446), kulo (872), kuru (879)



ROOMALAISET ISOT KIVET

KOODI	0388	KOKO	80 mm	KG/LAVA	1400 kg
M²/LAVA	7,41 m²	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)



Roomalaiset kivet profiloitu musta ja harmaa

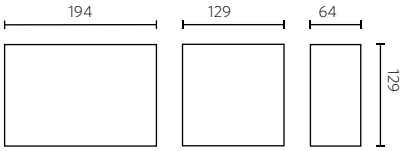
MILANO-KIVET

Milano-kivisarja koostuu kolmesta erikokoisesta kivestä. Kivien 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 leveyksiin leikkamatta. Ne soveltuvat hyvin myös koneelliseen ladontaan. Kivissä on asennusnystyrät 0,5 - 2,5 mm, jotka eivät sisälly mittoihin. Saumaleveys 2-7 mm.

MILANO-KIVET

KOODI	0377	**KOKO**	80 mm
KG/LAVA	1350 kg	**M²/LAVA**	7,28 m²
TEHDAS	Ola		

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107)
TILAUSVÄRIT: sileä: hiekanruskea (106), punainen (110), punamusta (112) // hiekkapuhallettu: kulo (852), autere (853), kuru (859)



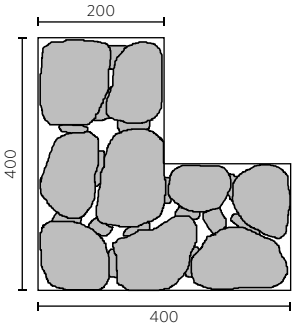
LOUHIKIVI

Luonnonkivimäinen 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-mallisista betonikivistä, mitat 400x400/200, paksuus 80 mm. Kivessä on piilosauma. Sauman leveys on n. 10 mm ja syvyys piilosauman kohdalta n. 20 mm.

LOUHIKIVI

KOODI	0393	**KOKO**	400x200x80 mm		
KPL/M²	8,33 kpl	**KG/LAVA**	1150 kg	**KPL/LAVA**	64 kpl
M²/LAVA	7,68 m²	**TEHDAS**	Tre		

VARASTOVÄRIT: profiloitu: punamusta (441), musta (442), harmaa (443), savu (447)
Sauma-aineen menekki: • Kivituhka: n. 0,023 m3/m2 (20 m2/900 kg säkki) • Kivituhka + Grepur: Kivituhkaa 0,014 m3/m2 (34 m2/900 kg säkki) + Grepuria 30 mm saumasyvyydellä, n. 5 kg/m2 (5 m2/astia).



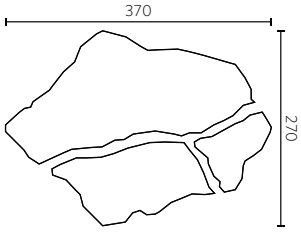
LUOTOKIVI

UUTUUS! 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. Kivilavassa on 108 kpl peruskiviä ja 27 kpl päätykiviä. Tutustu ladonta- ja asennusohjeeseen!

LUOTOKIVI

KOODI	0369	**KOKO**	370x270x80 mm
KG/LAVA	1140 kg	**KPL/LAVA**	120 kpl
M²/LAVA	6,57 m²	**TEHDAS**	Tre

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



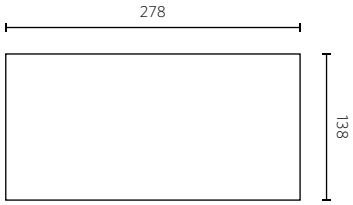
HULE-KARTANOKIVI

UUTUUS! Hule-Kartanokivi on pihakivi, joka on valmistettu vettäläpäisevästä betonista. Hule-Kartanokivi soveltuu kohteisiin, joissa halutaan imeyttää sadevesiä paikan päällä. Oleellista kiven toimivuudessa on alusrakenne, jonka pitää olla myös läpäisevä. Kivi jätetään saumaamatta, jolloin reunatuennan merkitys korostuu. Hule-Kartanokivi on kehitetty hulevesien hallintaa tutkineen VTT:n Class hankkeen pilottihankkeita varten. Tuote on saatavilla muihinkin kohteisiin. Ensimmäiset kivet on asennettu Helsingin Kuninkaantammen alueelle. Vettäläpäisevä betoni ei täytä EN1338 standardin vaatimuksia.

HULE-KARTANOKIVI

KOODI	0411	**KOKO**	278x138x80 mm
KPL/M²	26 kpl	**KG/LAVA**	1400 kg
KPL/LAVA	192 kpl	**M²/LAVA**	7,52 m²
TEHDAS	Tre		

TILAUSVÄRIT: harmaa (101HU), musta (107HU)



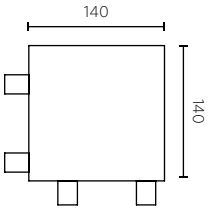
GOLFKIVI

Golfkivissä yhdistyvät nurmen vihreys ja betonikiven kestävyys. Golfkivestä ladottu kiveys mahdollistaa ruohon kasvamisen ja sadeveden imeytymisen kiveyksen läpi vähentäen pintavesien valuntaa ja elävöittäen kivettyä pintaa. Golfkivi soveltuu erityisen hyvin pelastusreiteille ja pysäköintialueille. Kivi voidaan saumata kivituhkalla, multahiekkaseoksella tai pienirakeisella sepelillä. Sepelisauma 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/M²	36,8 kpl	**KG/LAVA**	1270 kg
KPL/LAVA	315 kpl	**M²/LAVA**	8,58 m²
TEHDAS	Tre		

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107)
TILAUSVÄRIT: sileä: hiekanruskea (106)
Asennushiekan menekki 0,02 m³/m²,
nurmisaumaan n. 10% multaa sekaan.



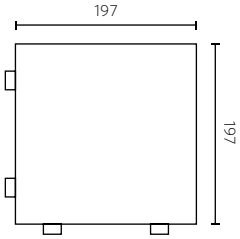
AKVAKIVI

Akva-kivi sopii alueille, joilla halutaan hidastaa veden liikkumista ja imeyttää hulevesiä. Nurmikivien 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. Kivi on yhteensopiva Kartanokivi-sarjaan kuuluvien kivien kanssa. Tuotteessa on 11 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.

AKVAKIVI

KOODI	0460	**KOKO**	197x197x80 mm
KPL/M²	23 kpl	**KG/LAVA**	1340 kg
KPL/LAVA	168 kpl	**M²/LAVA**	7,4 m²
TEHDAS	Ola		

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101)



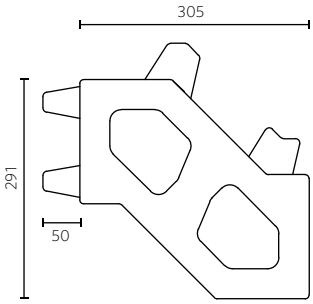
VIHERÄSSÄ

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

VIHERÄSSÄ

KOODI	0454	**KOKO**	305x291x100 mm
KPL/M²	11,5 kpl	**KG/LAVA**	845 kg
KPL/LAVA	70 kpl	**M²/LAVA**	6,08 m²
TEHDAS	TRi		

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), vihreä (121)



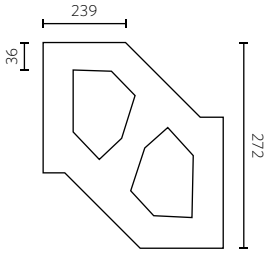
SF-REIKÄKIVI

SF-reikäkiven yleisimpiä käyttökohteita ovat siltojen luiskat, tukea vaativat rinteet ja pysäköintialueet. SF-Reikäkiven aukot voidaan täyttää multahiekkaseoksella. Vihreytykseen voi käyttää joko erilaisia nurmi- ja heinälajeja tai maanpeitekasveja. Tuote on viisteetön.

SF-REIKÄKIVI

KOODI	0414	**KOKO**	239x272x100 mm
KPL/M²	20 kpl	**KG/LAVA**	895 kg
KPL/LAVA	126 kpl	**M²/LAVA**	6,3 m²
TEHDAS	TRi		

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101)



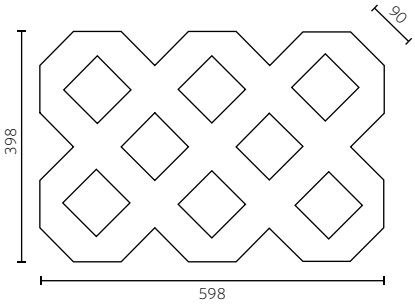
REIKÄLAATTA

Reikälaatta toimii hyvin hulevesikivenä. Kulkuväylälle saadaan kantava pohja, 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 kpl	**KG/LAVA**	1020 kg
KPL/LAVA	36 kpl	**M²/LAVA**	8,64 m²
TEHDAS	TRi		

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101)



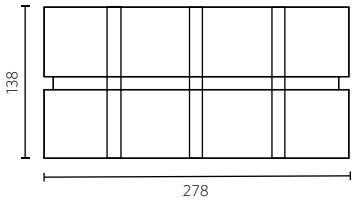
NURMIKIVI

Nurmikivi on mitoiltaan Kartanokiven kokoinen, mutta sen pinnassa on ruutukuvio. Nurmikivi voidaan saumata hiekkamulta -seoksella, jolloin saumoihin voidaan kylvää nurmikonsiemeniä. Nurmikivi sopii ladottavaksi Kartanokiven, Kartanolaatan, Kartanonopan ja Luostarikiven kanssa. Nurmikivellä päällystetyllä alueella on helppo kulkea ja ruohosaumauksella saadaan vihreyttä pihoille ja kulkuväylille.

NURMIKIVI

KOODI	0466	**KOKO**	278x138x80 mm
KPL/M²	26 kpl	**KG/LAVA**	1270 kg
KPL/LAVA	192 kpl	**M²/LAVA**	7,52 m²
TEHDAS	TRi		

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



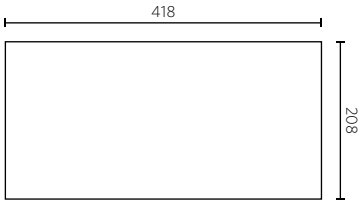
AIRI-KIVET

UUTUUS! Ruduksen ratkaisu fossiilisten polttoaineiden käytöstä syntyvien haitallisten typpioksidien vähentämiseen ilmasta, ovat ilmaa puhdistavat Airi-betonipäällysteet. Betonimassassa käytettävien lisäaineiden reaktio auringonvalon ja hapen kanssa vähentää haitallisten typpioksidien määrää ilmassa. Reaktion tuloksena syntyy terveydelle vaarattomia typpiyhdisteitä, jotka huuhtoutuvat sadevesien mukana pois kivien pinnoilta. Ilmaa puhdistavia Airi-kiviä on mahdollista valmistaa useissa kivimalleissa. Tällä hetkellä valikoimassa on kivikoko 418x208x80 mm. Kivi on käytännössä viisteetön, reunassa vain 1 mm reunapyöristys.

AIRI-BETONILAATTA 80

KOODI	0307	**KOKO**	418x208x80 mm
KG/KPL	16,5 kg	**KPL/M²**	11,34 kpl
KG/LAVA	1400 kg	**KPL/LAVA**	84 kpl
M²/LAVA	7,4 m²	**TEHDAS**	Ola

VARASTOVÄRIT: sileä: vaaleanharmaa (129A)



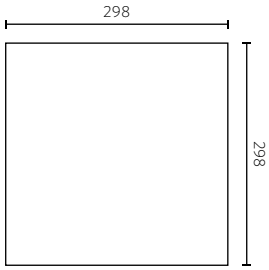
BETONILAATTA 298X298X50 MM

Betonilaattoja käytetään jalankulkualueilla, terasseilla ja pihojen käytävillä. 50 mm paksut laatat soveltuvat asennettavaksi hiekan varaan kävelyalueille. Betonilaattoja valmistetaan sileinä harmaina ja värillisinä. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm. Portaisiin ja tasoihin on saatavana myös 295x295x30 mm graniittilaatta, jossa on poltettu pinta. Katso tuotetiedot luettelon sivulta 59.

BETONILAATTA 298X298

KOODI	0336	**KOKO**	298x298x50 mm
KG/KPL	10 kg	**KPL/M²**	11,11 kpl
KG/LAVA	1340 kg	**KPL/LAVA**	132 kpl
M²/LAVA	11,88 m²	**TEHDAS**	Tre

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), hiekanruskea (106), musta (107), mustaharmaa(108),punainen(110),punamusta(112)



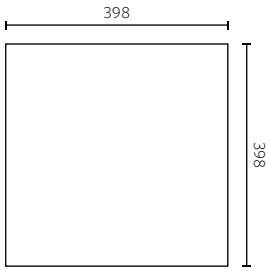
BETONILAATTA 398X398X50 MM

Betonilaattaan, koko 398x398x50 mm, on valittavissa sileä pinta tai uusi profiloitu pinta. Betonilaatat asennetaan kiinni toisiinsa "puskuun". Laatassa on pienet asennusnystyrät, jotka jättävät laatoitukseen automaattisesti sopivan sauman. Laatat saumataan perinteisellä saumahiekalla tai polymeerihiekalla. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

BETONILAATTA 398X398

KOODI	0344	**KOKO**	398x398x50 mm
KG/KPL	19 kg	**KPL/M²**	6,25 kpl
KG/LAVA	1380 kg	**KPL/LAVA**	72 kpl
M²/LAVA	11,52 m²	**TEHDAS**	Tre

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), hiekanruskea (106), musta (107), mustaharmaa(108),punainen(110),punamusta(112) // profiloitu: musta (442), harmaa (443), mustaharmaa (445)



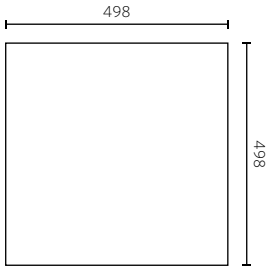
BETONILAATTA 498X498X50 MM

Betonilaatat sopivat käytettäväksi jalankulkualueilla, terasseilla ja pihojen käytävillä ja ne voidaan asentaa hiekan varaan. Isoilla laatoilla saadaan aikaiseksi tasainen, vähäsaumainen pinta. Isot laatat sopivat myös polkujen ja kulkureittien tekemiseen puutarhassa. Betonilaattoja valmistetaan sileinä harmaina ja värillisinä. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

BETONILAATTA 498X498

KOODI	0357	**KOKO**	498x498x50 mm
KG/KPL	28 kg	**KPL/M²**	4 kpl
KG/LAVA	1140 kg	**KPL/LAVA**	40 kpl
M²/LAVA	10 m²	**TEHDAS**	Tre

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110)
TILAUSVÄRIT: sileä: hiekanruskea (106)



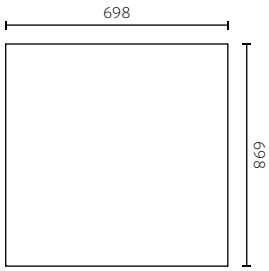
BETONILAATTA 698X698X80 MM

Isoilla betonilaatoilla rakennat pelkistettyä, tasaista, vähäsaumaista pintaa. Isot laatat sopivat myös hyvin astinkiviksi sora- tai koristerouhekäytäville. 80 mm paksut betonilaatat kestävät ajoneuvoliikennettä, joten niitä voidaan käyttää niin piha kuin katualueillakin. Isoja betonilaattoja valmistetaan sileinä harmaana, mustana ja punaisena. Tuotteessa on 2 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin. Reunaviiste on 2x2 mm.

BETONILAATTA 698X698

KOODI	0358	**KOKO**	698x698x80 mm
KG/KPL	90 kg	**KPL/M²**	2,04 kpl
KG/LAVA	920 kg	**KPL/LAVA**	10 kpl
M²/LAVA	4,9 m²	**TEHDAS**	Tre

TILAUSVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110)



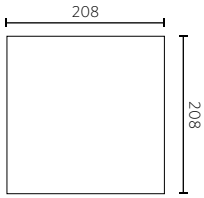
BETONILAATTA 208X208X80 MM

Pieni neliölaatta, koko 208x208x80 mm, kestää raskaankin liikenteen, joten niitä voidaan käyttää niin piha kuin katualueillakin. Betonilaattoja valmistetaan sileinä ja hiekkapuhallettuina. Neliölaatta sopii mittojensa puolesta yhteen 418x418 mm ja 418x208 mm kokoisten laattojen kanssa. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm

BETONILAATTA 80

KOODI	0346	**KOKO**	208x208x80 mm
KG/KPL	8,3 kg	**KPL/M²**	22,68 kpl
KG/LAVA	1400 kg	**KPL/LAVA**	168 kpl
M²/LAVA	7,4 m²	**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)



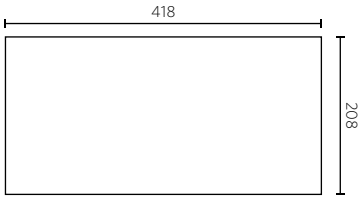
BETONILAATTA 418X208X80 MM

Kaunis Suorakaidelaatta, koko 418x208x80 mm, sopii niin piha- kuin katualueillekin. Betonilaattoja valmistetaan sileinä ja hiekkapuhallettuina. Suorakaidelaatta sopii mittojensa puolesta yhteen laattakokojen 208x208 mm ja 418x418 mm kanssa. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm. Suorakaidelaatta on saatavana myös viisteettömänä, 1 mm:n reunapyöristyksellä.

BETONILAATTA 80

KOODI	0347	**KOKO**	418x208x80 mm
KG/KPL	16,5 kg	**KPL/M²**	11,34 kpl
KG/LAVA	1400 kg	**KPL/LAVA**	84 kpl
M²/LAVA	7,4 m²	**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)



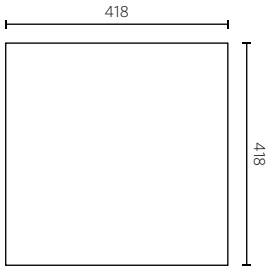
BETONILAATTA 418X418X80 MM

Suosittu 418x418x80 mm laatta sopii moniin eri käyttötarkoituksiin, niin piha kuin katualueille. Se kestää myös raskaanliikenteen ja kunnossapitokaluston rasitukset. Betonilaattoja valmistetaan sileinä ja hiekkapuhallettuina. Laatta sopii mittojensa puolesta yhteen laattakokojen 208x208 mm ja 418x208 mm kanssa. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

BETONILAATTA 80

KOODI	0348	**KOKO**	418x418x80 mm
KG/KPL	33 kg	**KPL/M²**	5,67 kpl
KG/LAVA	1400 kg	**KPL/LAVA**	42 kpl
M²/LAVA	7,4 m²	**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)



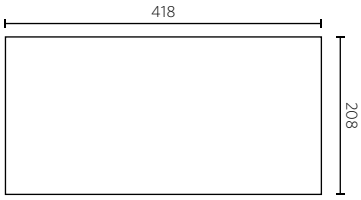
BETONILAATTA 418X208X100 MM

Tukeva suorakaidelaatta 418x208x100 mm kestää raskaankin liikenteen. Kiveen on valittavissa eri sävyissä sileä betonipinta tai hienopesty pinta. Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

BETONILAATTA 100

KOODI	0359	**KOKO**	418x208x100 mm
KG/KPL	20 kg	**KPL/M²**	11,34 kpl
KG/LAVA	1460 kg	**KPL/LAVA**	72 kpl
M²/LAVA	6,35 m²	**TEHDAS**	TRi

TILAUSVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107) // hienopesty: vaaleanharmaa (501), harmaa (580), tummanharmaa (581)



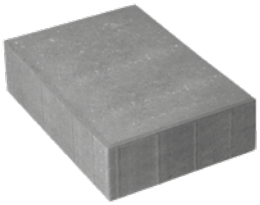
BETONILAATTA 418X628X120 MM

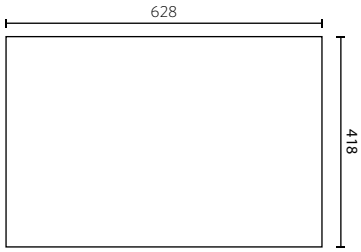
Iso suorakaidelaatta sopii hyvin korkeiden ja kookkaiden rakennusten kiveykseksi tai yksittäisiksi askelkiviksi. Näyttävät ja tukevat 120 mm paksut betonilaatat kestävät raskaankin liikenteen ja pysyvät tukevasti paikoillaan. Betonilaattoja valmistetaan sileinä (S) harmaina ja värillisinä sekä hiekkapuhallettuina (HP). Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5x5 mm.

BETONILAATTA 120

KOODI	0349	**KOKO**	418x628x120 mm
KG/KPL	74 kg	**KPL/M²**	3,78 kpl
KG/LAVA	1500 kg	**KPL/LAVA**	20 kpl
M²/LAVA	5,3 m²	**TEHDAS**	Ola

TILAUSVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107) // hiekkapuhallettu: kulo (852), autere (853), kuru (859)





Betonilaatta 418x628x120 hiekkapuhallettu kulo ja autere

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
0071	Grepur 294UV sauma-aine 25 kg	harmaa	TRi	25 kg
0072	Grepur 294UV sauma-aine 25 kg	musta	TRi	25 kg
0073	Grepur 294UV sauma-aine 25 kg	basaltti	TRi	25 kg
0074	Grepur 294UV sauma-aine 25 kg	hiekka	TRi	25 kg

VARASTOVÄRIT: harmaa (0071), musta (0072), basaltti (0073), hiekka (0074)
Esimerkki: Grepur-sauma, paksuus 30 mm, Louhikiveen, menekki n. 5 kg/m² (n. 5m²/astia)

POLYMEERIHIEKKA

Polymeerihiekka on betonikiville tarkoitettu joustava saumaushiekka. Sitoutuvalla polymeerihiekalla saat viimeistellyn ja kestävän lopputuloksen. Hiekka soveltuu käytettäväksi saumaleveyksille 1-10 mm ja saumasyvyydelle yli 35 mm. Polymeerisaumahiekan menekki vaihtelee kivityypin ja saumaleveyden mukaan.

KOODI	NIMI	VÄRIT	TEHDAS	KG/KPL
0090	Polymeerihiekka 25 kg	luonnonväri	TRi	25 kg
0091	Polymeerihiekka 25 kg	basaltti	TRi	25 kg
0092	Polymeerihiekka 25 kg	kullankeltainen	TRi	25 kg

VARASTOVÄRIT: hiekka (0090), basaltti (0091), keltainen (0092)
Esimerkkimenekki: 40x40 cm betonilaattojen saumaus, jossa saumasyvyys on 50 mm ja saumaleveys 2 mm on menekki n. 0,9 kg/m². 25 kg astialla saumaat n. 27,7 m².

HIEKAT

Saumaushiekat kiveysten saumaamiseen sekä kattava valikoima muita kiviaineksia suursäkeissä. Asennushiekka ja Kivituhka 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 pihateiden ja rakennuspohjien kantavissa kerroksissa lisäämään maarakenteen kantavuutta.

KOODI	NIMI	VÄRIT	KG/SÄKKI	KPL/LAVA
9001001	Saumaushiekka luonnonhiekka 0,2-1 mm	luonnonhiekka	40	30 kpl
9001107	Saumaushiekka musta 0-1 mm	musta	25	42 kpl
9001101	Saumaushiekka harmaa 0-1 mm	luonnonharmaa	25	42 kpl
9001103	Saumaushiekka valkoinen 0-2 mm	valkoinen	25	42 kpl
9001100	Asennushiekka 0-8 mm		900	
9004000R	Kivituhka 0-5 mm		900	
9004107R	Kivituhka, musta 0-5 mm	musta	900	
8889001	Leikkihiekka 0-4 mm		900	
8889002R	Turvahiekka 1-8 mm		900	
9001201R	Sepeli 5-16 mm		900	
9001202	Sepeli 16-32 mm		900	
9001203	Kalliomurske 0-32 mm		900	
9001204R	Kalliomurske 0-16 mm		900	
9001003	Somero 8-16 mm		900	
9001003VS	Somero vesiseulottu 8-16 mm		900	
9001004	Somero 16-32 mm		900	

Saatavuus vaihtelee toimipisteittäin.

Somero 8-16 mm

LOHKAREKIVET

Lohkarekivet ovat lohkopintaisia louhekiviä, jotka soveltuvat katteeksi, kivikkopuutarhaan tai kivimuurin rakentamiseen. Menekki: kiviaita 800x800 mm noin 1 tn/jm ja tukimuuri 400x800 mm noin 500 kg/jm. Isommat erät voi tilata irtotavarana. Kokoluokan hahmottamiseksi: 100x300x300 mm kivi painaa noin 25 kg. Katteena menekki on 2-3 m²/tonni. Tilaustuote.

KOODI	NIMI	VÄRIT	TEHDAS	KG/SÄKKI
0681107	Lohkarekivi, musta 2-30 kg	musta	TRi	1000
0681108	Lohkarekivi, musta 2-10 kg	musta	TRi	1000

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, luiskiin ja erilaisiin koristeaiheisiin. Kivet toimitetaan sekä irtotonneina että suursäkeissä. Yksi säkki riittää ladonnasta ja kivikoosta riippuen 4-10 m²:lle. Pulteri maakivilajitelma toimitetaan 1000 kg säkeissä. Lajitelma sisältää 3 kpl Ø 500-600 mm, 3 kpl Ø 400-500 mm ja 5 kpl Ø 300-400 mm kokoisia kiviä. Tuotteiden saatavuus vaihtelee tehtaittain, tarkista saatavuus tilattaessa.

KOODI	NIMI	M²/SÄKKI	KG/SÄKKI
8888003	Seulanpääkivi 30-50 mm	10-15 m²	900
8888005	Seulanpääkivi 50-100 mm	6-7 m²	900
8888004	Seulanpääkivi 100-150 mm	4-5 m²	900
8888006	Seulanpääkivi 150-230 mm	4-5 m²	900
8888004I	Seulanpääkivi irto 100-150 mm		
8888006I	Seulanpääkivi irto 150-230 mm		
88880076	Pulterit, maakivilajitelma		1000

OHEISTUOTTEET

KOODI	NIMI	TEHDAS
0055	Kiviliima PU700, 750 ml	TRi, Tre, Ola
0056	Vaahtopistooli	TRi, Tre, Ola
0057	Liimapillit 6 kpl:n pussi	TRi, Tre, Ola
0010	Sammaleenpoistoaine 5 l	TRi
0040	Asfaltin paikkausmassa 35 kg	TRi

Seulanpääkivet

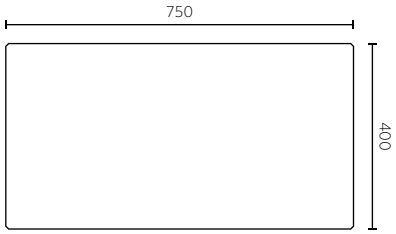
PORRASKIVI LOHKOASKEL

Porraskivillä rakennat pihalle tukevat ja kauniit portaat. Askelman 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	**KG/LAVA**	740 kg
KPL/LAVA	8 kpl	**TEHDAS**	Tre

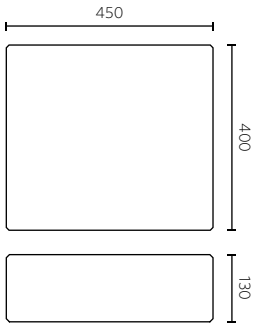
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107)



PORRASKIVI LOHKOASKEL L=450

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

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



Porraskivi Lohkoaskel musta

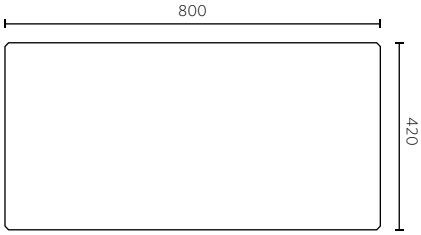
PORRASKIVI ASKEL

UUTUUS! Porraskivi Askel -sarjaan on nyt valittavissa korkeudeltaan uusi 130 mm korkea tai 150 mm korkea porraskivi. Porraskivillä rakennat pihalle tukevat ja kauniit portaat. Askelman nousupinta sekä yläpinta on sileä. Kivien pituudet ovat 800 mm ja 400 mm. Näkyvissä reunoissa on 5 x 5 mm viiste. Kivet myydän kappaleittain. Porraskivi Askel 150 mm:n nousulla on poistuva tuote.

PORRASKIVI ASKEL 130 L=800

KOODI	0666	**KOKO**	800x420x130 mm
KG/KPL	96 kg	**KG/LAVA**	1180 kg
KPL/LAVA	12 kpl	**TEHDAS**	Tre

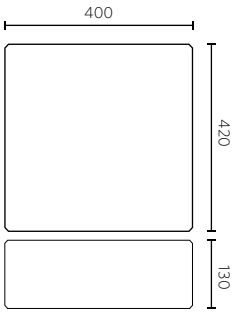
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107)
TILAUSVÄRIT: sileä: hiekanruskea (106)



PORRASKIVI ASKEL 130 L=400

KOODI	0667	**KOKO**	400x420x130 mm
KG/KPL	48 kg	**KG/LAVA**	1180 kg
KPL/LAVA	24 kpl	**TEHDAS**	Tre

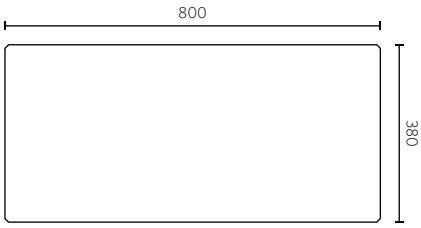
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107)
TILAUSVÄRIT: sileä: hiekanruskea (106)



PORRASKIVI ASKEL 150 L=800 POISTUVA TUOTE

KOODI	0668	**KOKO**	800x380x150 mm
KG/KPL	106 kg	**KG/LAVA**	1500 kg
KPL/LAVA	14 kpl	**TEHDAS**	Tre

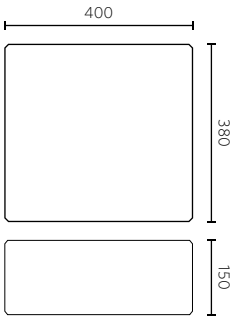
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107)



PORRASKIVI ASKEL 150 L=400 POISTUVA TUOTE

KOODI	0669	**KOKO**	400x380x150 mm
KG/KPL	53 kg	**KG/LAVA**	1500 kg
KPL/LAVA	28 kpl	**TEHDAS**	Tre

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



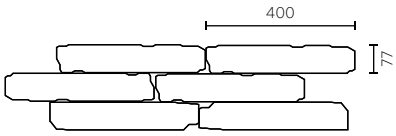
RUSTIKKO

UUTUUS! Rustikko-muuri on muurikiviuutuus, joka muistuttaa liuskekivimuuria, mutta on valmistettu betonista. Kaikki Rustikon kappaleet ovat saman kokoisia 400x180x77 mm, mutta kiven julkisivu vaihtelee. Valmis muuri on ilmeikäs, mutta helppo latoa. Rustikko-muuri sopii mataliin muureihin ja reunuksiin. Muurikivikerrokset voidaan kiinnittää toisiinsa PU700 kiviliimalla. Taustalle suosittelemme patolevyä tai suodatinkangasta.

RUSTIKKO

KOODI	0661	KOKO	400x180x77 mm
KG/KPL	11,5 kg	KPL/M²	31,25 kpl
KG/LAVA	1030 kg	KPL/LAVA	88 kpl
TEHDAS	Tre		

VARASTOVÄRIT: profiloitu: mustaharmaa (108), hehku (168)



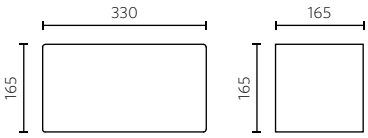
ANTIKKO

Antikko-muurikivi on suoralinjainen ja monipuolinen muurikiviuutuus 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, joista osa 4 kiveä on puolitettu 165x165x165 (8 kpl). Puolikkaita kiviä voidaan käyttää tasaamaan päätyjä tai kahdella puolikkaalla kivellä voi korvata yhden kokonaisen kiven. Kivien kiinnittämiseen toisiinsa voidaan käyttää PU 700 kiviliimaa.

ANTIKKO

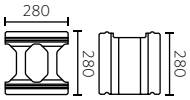
KOODI	0660	KOKO	330x165x165 mm
KG/KPL	20 kg	KPL/M²	18,35 kpl
KG/LAVA	1220 kg	KPL/LAVA	60 kpl
TEHDAS	Tre		

VARASTOVÄRIT: profiloitu: harmaa (101), musta (107), mustaharmaa (108), punamusta (112) // antiikki: musta (472), harmaa (473)



PAASIKKO

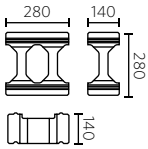
Suoralinjainen Paasikko-muuri soveltuu selkeiden muurien, istutusaltaiden, reunuksien ja aitojen rakentamiseen. Muurikiviä on kolmea eri kokoa, joista voi rakentaa erilaisia ladontoja. Muurin päädyissä ja kulmissa käytetään kulma-kiveä. Muuri viimeistellään kansikivellä. Paasikosta rakentuu linjakkaita ja kestäviä rakenteita niin kotipihoille kuin julkisille alueille. Paasikko-muuriin on saatavissa valokivi-valaisin. 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 kg	KPL/M²	12,75 kpl
KG/LAVA	1100 kg	KPL/LAVA	36 kpl
M²/LAVA	2,82 m²	TEHDAS	Ola

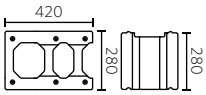
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101)
Muuria valettaessa betonin massamenekki on n. 0,12m³/m² (120 litraa) muurin seinäneliötä kohden.



PAASIKKO PERUSKIVET H=140

KOODI	0686	KOKO	280x140 mm
KG/LAVA	1100 kg	KPL/LAVA	96 kpl
M²/LAVA	2,82 m²	TEHDAS	Ola

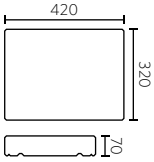
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107)



PAASIKKOMUURIN KULMA/PÄÄTY

KOODI	0688	KOKO	420x280x280 mm
KG/KPL	46 kg	KPL/M²	8,5 kpl
KG/LAVA	1120 kg	KPL/LAVA	24 kpl
M²/LAVA	2,82 m²	TEHDAS	Ola

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



PAASIKKO KANSIKIVI

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

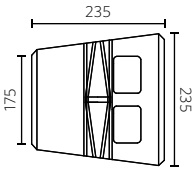
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107)

Valokiven tuotetiedot sivulla 12

Paasikko harmaa roomalainen ladonta ja Torino-kivet savu

MUURIKKO

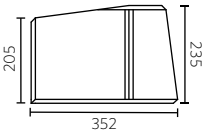
Muurikko-muurikivi sopii suoriin ja kaareviin muotoihin. Molemmin puolin lohkotulla muurikivellä rakentuu muurit, aidat ja istutusaltaat. Kauniin lohkopintaisen ulkonäön viimeistelee sileäpintainen kansikivi. Muurikiveen on saatavissa Muurikko-valokivi. Peruskivillä ladottaessa kaaren pienin ulkosäde on 900 mm. 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 kg	KPL/M²	48,8 kpl
KG/LAVA	1200 kg	KPL/LAVA	128 kpl
M²/LAVA	2,62 m²	TEHDAS	Tre

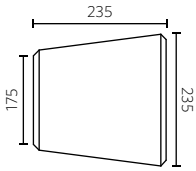
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107), punamusta (112)
Muuria valettaessa betonin massamenekki on n. 0,01m³/m² (10 litraa) muurin seinäneliötä kohden. Muuri suositellaan valettavaksi säänkestävällä rakennebetonilla.



MUURIKKO KULMAKIVI

KOODI	0696	KOKO	352x235x100 mm
KG/KPL	17 kg	KPL/M²	18 kpl
KG/LAVA	1200 kg	KPL/LAVA	48 kpl
M²/LAVA	2,66 m²	TEHDAS	Tre

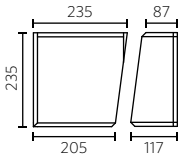
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107), punamusta (112)



MUURIKKO KANSIKIVI

KOODI	0694	KOKO	235x235x100 mm
KPL/JM	4,9 kpl	KG/KPL	11 kg
KG/LAVA	1200 kg	KPL/LAVA	112 kpl
TEHDAS	Tre		

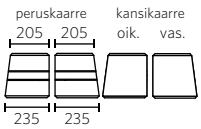
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107), punamusta (112)



MUURIKKO PÄÄTYPARI

KOODI	0698	KOKO	100 mm	KG/KPL	17 kg
KPL/M²	18 kpl	KG/LAVA	820 kg		
KPL/LAVA	48 kpl	M²/LAVA	2,66 m²		
TEHDAS	Tre				

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



MUURIKKO KAARREKIVET

KOODI	0699	KOKO	235x235x100 mm
KG/LAVA	950 kg	KPL/LAVA	105 kpl
M²/LAVA	2,15 m²	TEHDAS	Tre

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

MUURIKKO-VALOKIVI

KOODI	0697	KG/KPL	5,3 kg
TEHDAS	Tre, TRi		

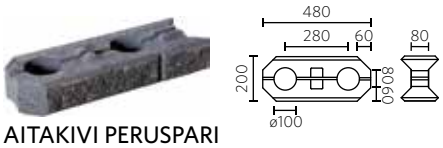
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa lämmin (V001), musta lämmin (V007), harmaa viileä (V101), musta viileä (V107)

Muurikko harmaa

Muurikko harmaa

AITAKIVI

Aitakivi-muurikivien julkisivu on toiselta puolelta lohkottu ja toiselta puolelta sileä. Muuri soveltuu parhaiten suorien, suorakulmaisten ja loivasti kaartuvien muurien rakentamiseen. Kaaren minimisäde on 2 metriä. Aitakivi-muuri rakentuu kivipareista ja päätykivistä. Muurin ylin kerros rakennetaan kansikivillä. 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 kg	KPL/M²	17,85 kpl
KG/LAVA	1130 kg	KPL/LAVA	56 kpl
M²/LAVA	3,14 m²	TEHDAS	TRi

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), ruskea (105), hiekanruskea (106), musta (107), punainen (110), punamusta (112)
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 kpl	KG/KPL	24 kg
KPL/M²	17,85 kpl	KG/LAVA	1380 kg
KPL/LAVA	56 kpl	TEHDAS	TRi

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

AITAKIVI PÄÄTYKIVI

KOODI	0672	KOKO	200x200x100 mm
KG/KPL	5,6 kg	TEHDAS	TRi

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

AITAKIVI KANSIPÄÄTY

KOODI	0673	KOKO	200x200x100 mm
KG/KPL	7,5 kg	TEHDAS	TRi

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

RUDUS AITAKIVI -VALO

KOODI	0674	KOKO	160x185x96 mm
KG/KPL	0,5 kg	TEHDAS	TRi

VARASTOVÄRIT: sileä: rosteri (101)

RUDUS AITAKIVI -VALO, LIPALLA

KOODI	0675	KOKO	160x185x96 mm
KG/KPL	0,5 kg	TEHDAS	TRi

VARASTOVÄRIT: sileä: tummanharmaa (134)

MUURIPISTORASIA

KOODI	0683	KOKO	190x185x98 mm
TEHDAS	Tre, TRi		

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

Aitakivi musta ja Aitakivi-valo

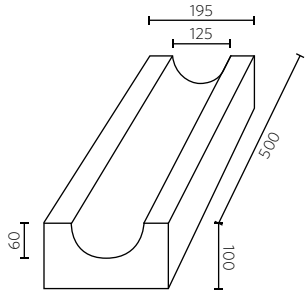
KOURUT JA KUPIT

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

VESIKOURU KEVYT

KOODI	0482	KOKO	500x195x100 mm
KG/KPL	16,5 kg	KG/LAVA	1180 kg
KPL/LAVA	70 kpl	TEHDAS	TRi

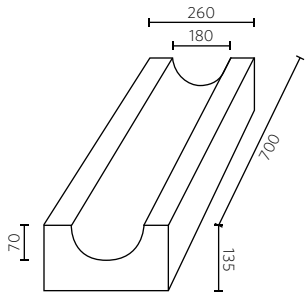
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107)



VESIKOURU PIHA 180

KOODI	8811	KOKO	700x260x135 mm
KG/KPL	33 kg	KG/LAVA	1190 kg
KPL/LAVA	35 kpl	TEHDAS	TRi

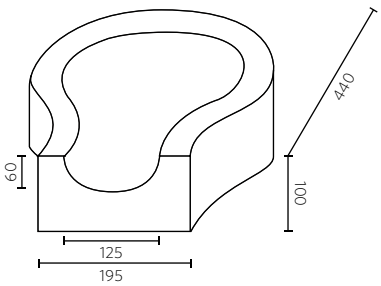
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (800)



LOISKEKUPPI KEVYT 125

KOODI	8820	KOKO	440x195x100 mm
KG/KPL	19 kg	KG/LAVA	1250 kg
KPL/LAVA	64 kpl	TEHDAS	TRi

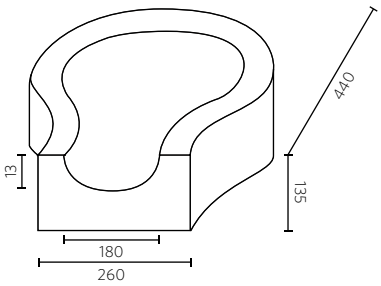
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (001)



LOISKEKUPPI PIHA 180

KOODI	8820	KOKO	440x260x135 mm
KG/KPL	27 kg	KG/LAVA	1000 kg
KPL/LAVA	36 kpl	TEHDAS	TRi

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (002)



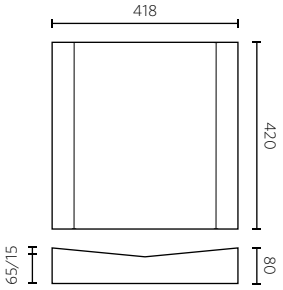
BETONIKOURULAATTA

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.

BETONIKOURULAATTA

KOODI	0501	**KOKO**	418x420x80 mm
KG/KPL	33 kg	**KG/LAVA**	1400 kg
KPL/LAVA	42 kpl	**TEHDAS**	Ola

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



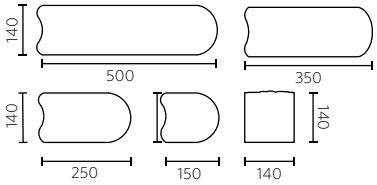
LAINERI-REUNAKIVI

Laineri-reunakivellä on mahdollista reunustaa kaarevia muotoja. Leveä reunakivi pysyy hyvin paikallaan. Se voidaan asentaa samalle pohjalle betonikiveyksen kanssa, mikä helpottaa asennustyötä. Kiven pinta ja reunat ovat profiloituja. Laineri-reunakivet toimitetaan lajitelmana. 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	34	**KG/LAVA**	1350 kg
KPL/LAVA	90 kpl	**JM/LAVA**	30 jm
TEHDAS	Tre		

VARASTOVÄRIT: sileä: punamusta (441), musta (442), harmaa (443), savu (447)



Laineri musta ja Louhikivi harmaa

Laineri ja Verona-kivet harmaa

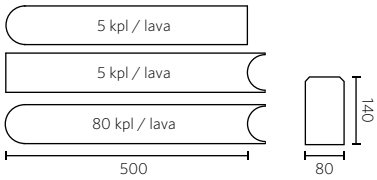
REUNAKIVI 140 MM

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 500x140x80 mm on lavalla 90 kpl, joista 10 kpl on suorapäätyisiä pääte- ja kulmakappaleita.

REUNAKIVI H=140, L=500

KOODI	0515	KOKO	500x80x140 mm
KG/KPL	12,6 kg	KG/LAVA	1150 kg
KPL/LAVA	90 kpl	TEHDAS	Tre

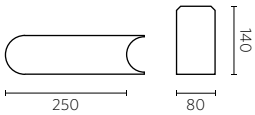
VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101), musta (107), punainen (110)
TILAUSVÄRIT: sileä: ruskea (105)



REUNAKIVI H=140, L=250

KOODI	0512	KOKO	250x80x140 mm
KG/KPL	6,3 kg	KG/LAVA	1150 kg
KPL/LAVA	180 kpl	TEHDAS	Tre

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



Reunakivi ja Kartanokivi harmaa

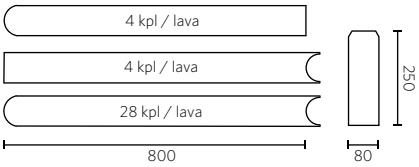
REUNAKIVI 250 MM

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 800mm pitkä. Tuotelavassa on 28 kpl peruskiviä ja 8 kpl suorapäätyisiä pääte/kulmakappaleita.

REUNAKIVI H=250, L=800

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

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

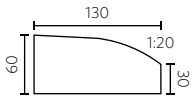


LIIMATTAVA REUNAKIVI 60 MM

60 mm korkeaa 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 kg	980 kg	144 kpl
0100	Reunakivi suora h=60, ilman liimaa	musta	390x130x60 mm	Ola	6,8 kg	630 kg	90 kpl

Varastovärit: sileä: harmaa, musta



Liimattava reunakivi 60 mm

Reunakivi suora h=60

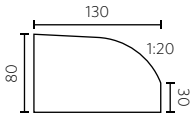
Reunakivi suora h=60, ilman liimaa

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 kg	1300 kg	64 kpl
0122	Reunakivi suora h=80	harmaa	390x130x80 mm	Ola	7,7 kg	740 kg	96 kpl
0123	Kaarre R1000 kovera	harmaa	195x130x80 mm	Ola	4,1 kg	410 kg	96 kpl
0124	Kaarre R1000 kupera	harmaa	195x130x80 mm	Ola	3,6 kg	365 kg	96 kpl
0125	Kaarre R2500 kovera	harmaa	390x130x80 mm	Ola	8,3 kg	765 kg	90 kpl
0126	Kaarre R2500 kupera	harmaa	390x130x80 mm	Ola	7,7 kg	710 kg	90 kpl
0127	Kulma R250 kovera	harmaa	490x130x80 mm	Ola	13,3 kg	420 kg	30 kpl
0128	Kulma R250 kupera	harmaa	490x130x80 mm	Ola	8,6 kg	245 kg	30 kpl
0117	Kaarre kupera R 1000	harmaa	523x130x80 mm	Ola	8,6 kg	270 kg	30 kpl
0118	Kaarre kupera R 750	harmaa	589x130x80 mm	Ola	10 kg	320 kg	30 kpl
0119	Kaarre kupera R 500	harmaa	500x130x80 mm	Ola	9,5 kg	300 kg	30 kpl
0180	Madalluskivi 8 > 6 cm laskee oikealle	harmaa	390x130x80>60 mm	Ola	7,5 kg	240 kg	30 kpl
0179	Madalluskivi 8 > 6 cm laskee vasemmalle	harmaa	390x130x80>60 mm	Ola	7,5 kg	240 kg	30 kpl

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101)



Liimattava reunakivi 80 mm

Reunakivi suora h=80

Kaarre R1000 kovera

Kaarre R1000 kupera

Kaarre R2500 kovera

Kaarre R2500 kupera

Kulma R250 kovera

Kulma R250 kupera

Kaarre kupera R 1000

Kaarre kupera R 750

Kaarre kupera R 500

Madalluskivi 8 > 6 cm laskee oikealle

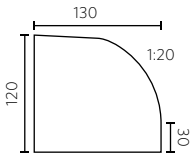
Madalluskivi 8 > 6 cm laskee vasemmalle

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 kg	1640 kg	48 kpl
0142	Reunakivi suora h=120	harmaa	390x130x120 mm	Ola	13,4 kg	660 kg	48 kpl
0143	Kaarre R1000 kovera	harmaa	195x130x120 mm	Ola	6,8 kg	670 kg	96 kpl
0144	Kaarre R1000 kupera	harmaa	195x130x120 mm	Ola	6 kg	595 kg	96 kpl
0145	Kaarre R2500 kovera	harmaa	390x130x120 mm	Ola	13,2 kg	730 kg	54 kpl
0146	Kaarre R2500 kupera	harmaa	390x130x120 mm	Ola	12,9 kg	715 kg	54 kpl
0147	Kulma R250 kovera	harmaa	490x130x120 mm	Ola	20,8 kg	640 kg	30 kpl
0148	Kulma R250 kupera	harmaa	490x130x120 mm	Ola	13,4 kg	420 kg	30 kpl
0137	Kaarre kupera R 1000	harmaa	523x130x120 mm	Ola	16 kg	500 kg	30 kpl
0138	Kaarre kupera R 750	harmaa	589x130x120 mm	Ola	17,5 kg	540 kg	30 kpl
0139	Kaarre kupera R 500	harmaa	500x130x120 mm	Ola	15 kg	465 kg	30 kpl
0183	Madalluskivi 12 > 6 cm laskee vasemmalle	harmaa	390x130x120>60 mm	Ola	10 kg	320 kg	30 kpl
0184	Madalluskivi 12 > 6 cm laskee oikealle	harmaa	390x130x120>60 mm	Ola	10 kg	320 kg	30 kpl
0171	Madalluskivi 12 > 8 cm laskee oik	harmaa	390x130x120>80 mm	Ola	11 kg	350 kg	30 kpl
0170	Madalluskivi 12 > 8 cm laskee vasemmalle	harmaa	390x130x120>80 mm	Ola	11 kg	350 kg	30 kpl

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101)



Liimattava reunakivi 120 mm

Reunakivi suora h=120

Kaarre R1000 kovera

Kaarre R1000 kupera

Kaarre R2500 kovera

Kaarre R2500 kupera

Kulma R250 kovera

Kulma R250 kupera

Kaarre kupera R 1000

Kaarre kupera R 750

Kaarre kupera R 500

Madalluskivi 12 > 6 cm laskee vasemmalle

Madalluskivi 12 > 6 cm laskee oikealle

Madalluskivi 12 > 8 cm laskee oik

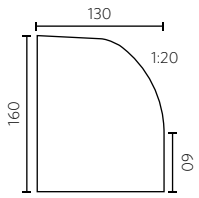
Madalluskivi 12 > 8 cm laskee vasemmalle

LIIMATTAVA REUNAKIVI 160 MM

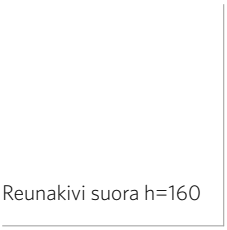
Liimattava betonireunakivi soveltuu käytettäväksi kadun reunakivenä sekä kevyen liikenteen väylillä, pysäköintialueilla ja pihoilla. Reunakivi kiinnitetään liimaamalla asfaltin tai kiveyksen päälle. Reunakiven voi myös upottaa. Reunakivisarjaan on myös kaarre ja kulmakappaleet sekä madalluskivet. Liima 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 kg	1420 kg	32 kpl
0162	Reunakivi suora h=160	harmaa	390x130x160 mm	Ola	17 kg	830 kg	48 kpl
0163	Kaarre R1000 kovera	harmaa	195x130x160 mm	Ola	9,6 kg	940 kg	96 kpl
0164	Kaarre R1000 kupera	harmaa	195x130x160 mm	Ola	8,2 kg	805 kg	96 kpl
0165	Kaarre R2500 kovera	harmaa	390x130x160 mm	Ola	17,9 kg	980 kg	54 kpl
0166	Kaarre R2500 kupera	harmaa	390x130x160 mm	Ola	17,7 kg	970 kg	54 kpl
0167	Kulma R250 kovera	harmaa	490x130x160 mm	Ola	27,7 kg	570 kg	20 kpl
0168	Kulma R250 kupera	harmaa	490x130x160 mm	Ola	17,8 kg	375 kg	20 kpl
0157	Kaarre kupera R 1000	harmaa	780x130x160 mm	Ola	33,2 kg	1010 kg	30 kpl
0158	Kaarre kupera R 750	harmaa	780x130x160 mm	Ola	32,2 kg	980 kg	30 kpl
0159	Kaarre kupera R 500	harmaa	780x130x160 mm	Ola	29,8 kg	910 kg	30 kpl
0188	Madalluskivi 16 > 6 cm laskee oikealle	harmaa	390x130x 160>60 mm	Ola	12 kg	381 kg	30 kpl
0187	Madalluskivi 16 > 6 cm laskee vasemmalle	harmaa	390x130x160>60 mm	Ola	12 kg	375 kg	30 kpl
0176	Madalluskivi 16 > 12 cm laskee oikealle	harmaa	390x130x160>120 mm	Ola	16 kg	483 kg	30 kpl
0175	Madalluskivi 16 > 12 cm laskee vasemmalle	harmaa	390x130x160>120 mm	Ola	16 kg	489 kg	30 kpl

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101)



Liimattava reunakivi 160 mm



Reunakivi suora h=160

Kaarre R1000 kovera

Kaarre R1000 kupera

Kaarre R2500 kovera

Kaarre R2500 kupera

Kulma R250 kovera

Kulma R250 kupera

Kaarre kupera R 1000

Kaarre kupera R 750

Kaarre kupera R 500

Madalluskivi 16 > 6 cm laskee oikealle

Madalluskivi 16 > 6 cm laskee vasemmalle

Madalluskivi 16 > 12 cm laskee oikealle

Madalluskivi 16 > 12 cm laskee vasemmalle

LIIMANAUHAT JA BITUMILIUOKSET

Liimanauhalla tasoitat 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 5l/100m. Liimanauhan paksuus n. 3 mm. Käyttöturvallisuustiedotteet löytyvät osoitteesta www.rudus.fi/ohjeet/kayttoturvallisuustiedotteet

LIIMANAUHA 1M

KOODI	4990	TEHDAS	TRi, Ola

VARASTOVÄRIT: (039)

LIIMANAUHA 20 M

KOODI	4990	TEHDAS	TRi, Ola, Tre

VARASTOVÄRIT: (040)

BITUMILIUOS 5 L

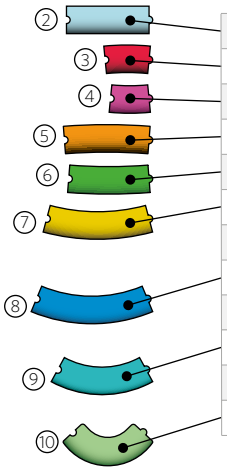
KOODI	0127	TEHDAS	TRi

VARASTOVÄRIT: (0127)

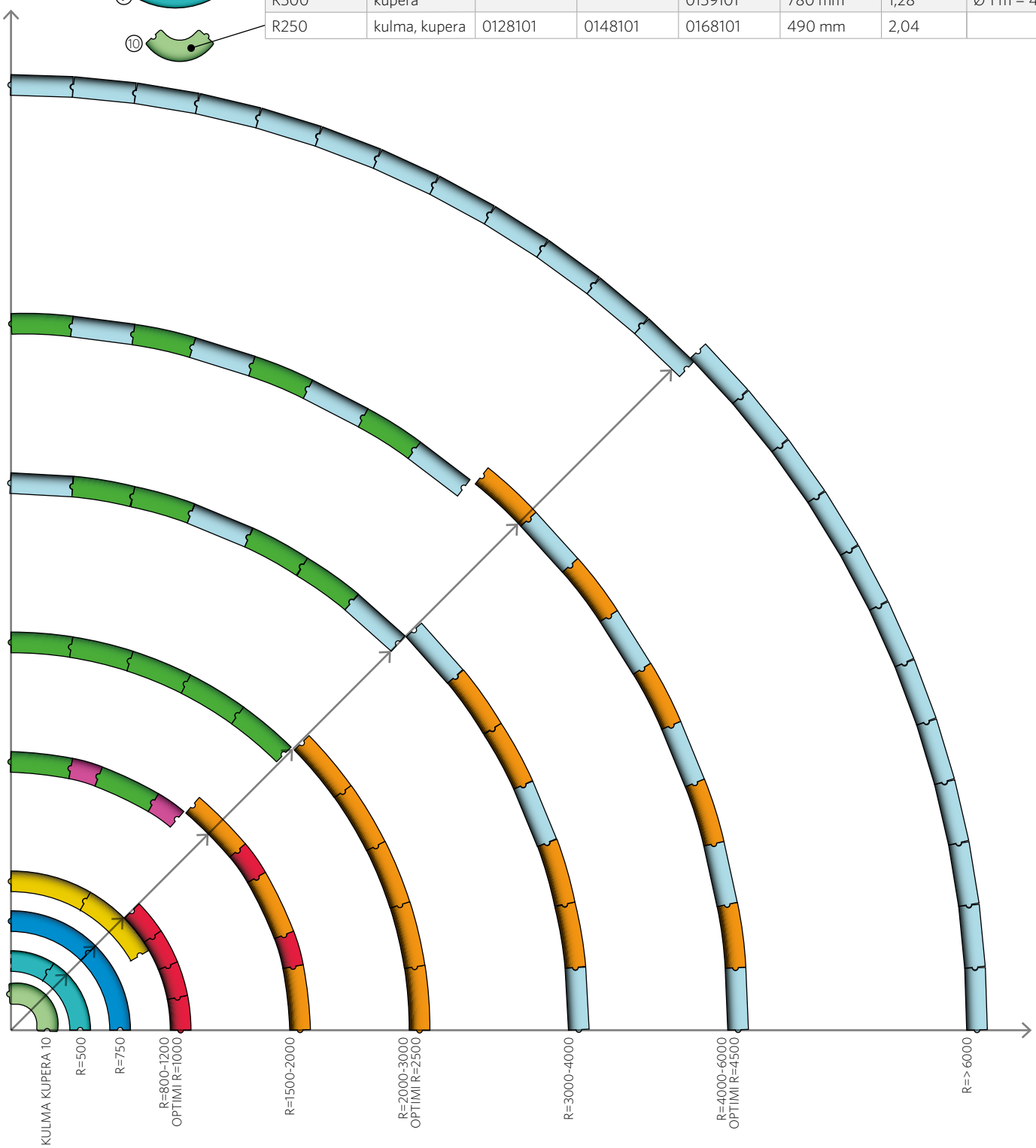
BITUMILIUOS 10 L

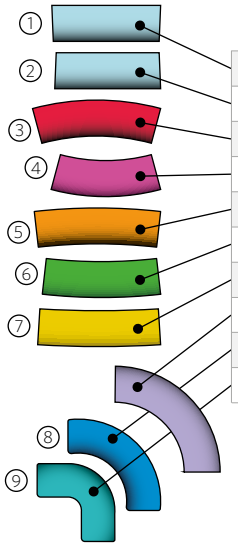
KOODI	0111	TEHDAS	TRi, Ola

VARASTOVÄRIT: (0111)

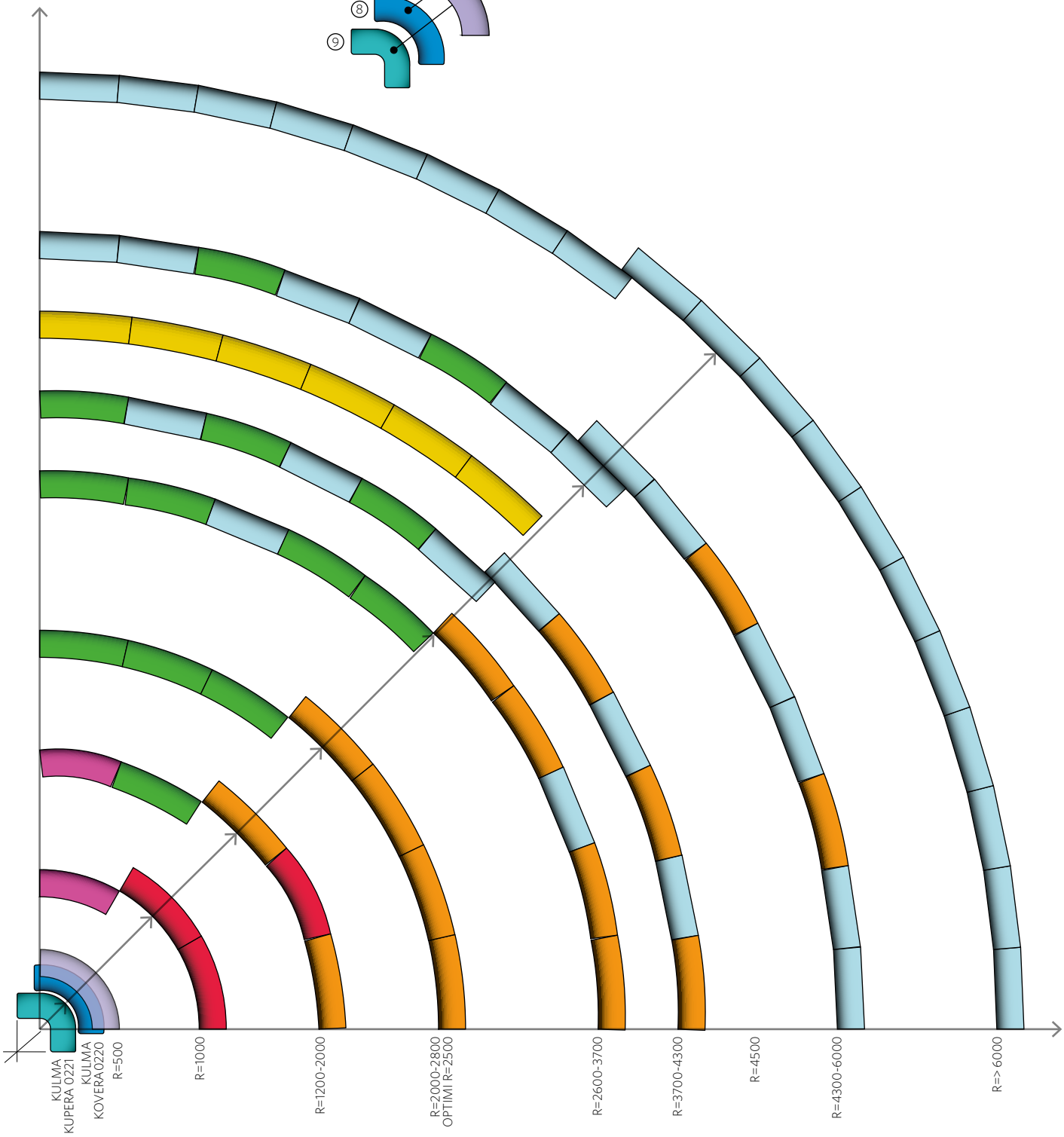


SÄDE		h=80 mm	h=120 mm	h=160 mm	KIVEN PITUUS	KPL/JM	MENEKKI KPL/YMPYRÄ
Suora		0122101	0142101	0162101	390 mm	2,56	
R1000	kovera	0123101	0143101	0163101	195 mm	5,13	Ø 2 m = 32
R1000	kupera	0124101	0144101	0164101	195 mm	5,13	Ø 2 m = 32
R2500	kovera	0125101	0145101	0165101	390 mm	2,56	Ø 5 m = 40
R2500	kupera	0126101	0146101	0166101	390 mm	2,56	Ø 5 m = 40
R1000	kupera	0117101	0137101		523 mm	1,91	Ø 2 m = 12
R1000	kupera			0157101	780 mm	1,28	Ø 2 m = 8
R750	kupera	0118101	0138101		589 mm	1,70	Ø 1,5 m = 8
R750	kupera			0158101	780 mm	1,28	Ø 1,5 m = 6
R500	kupera	0119101	0139101		500 mm	2,00	Ø 1 m = 6,3
R500	kupera			0159101	780 mm	1,28	Ø 1 m = 4
R250	kulma, kupera	0128101	0148101	0168101	490 mm	2,04	





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

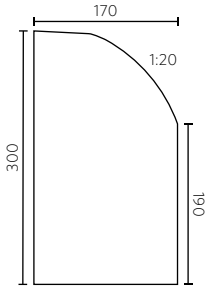


UPOTETTAVA H-REUNAKIVI

Upotettavilla H-betonireunakivillä tuetaan asfaltti- sora- ja kiveysalueiden reunat sekä viimeistellään rajaukset. Upotettaviin 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 kg	1350 kg	12 kpl
0214	H3 suora kovera	harmaa	500x170x300 mm	Ola	55,2 kg	1340 kg	24 kpl
0215	H2 suora kupera	harmaa	500x170x300 mm	Ola	55,2 kg	1340 kg	24 kpl
0216	H13 kaarre R1000 kovera	harmaa	523x170x300 mm	Ola	61,6 kg	500 kg	8 kpl
0217	H14 kaarre R1000 kupera	harmaa	523x170x300 mm	Ola	60,6 kg	500 kg	8 kpl
0218	H5 kaarre R2500 kovera	harmaa	560x170x300 mm	Ola	66,9 kg	550 kg	8 kpl
0219	H6 kaarre R2500 kupera	harmaa	560x170x300 mm	Ola	54,4 kg	450 kg	8 kpl
0225	H4 kaarre R4500 kupera	harmaa	560x170x300 mm	Ola	54,5 kg	670 kg	12 kpl
0223	H8 kaarre R500 kupera	harmaa	780x170x300 mm	Ola	85,6 kg	700 kg	8 kpl
0220	H11 kulma R250 kovera	harmaa	493x170x300 mm	Ola	73,8 kg	310 kg	4 kpl
0221	H12 kulma R250 kupera	harmaa	702x170x300 mm	Ola	66,3 kg	280 kg	4 kpl
0241	H9 madalluskivi laskee oikealle	harmaa	500x170x300 mm	Ola	47 kg	500 kg	5 kpl
0240	H10 madalluskivi laskee vasemmalle	harmaa	500x170x300 mm	Ola	47 kg		5 kpl

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (101)



Upotettava H-reunakivi

H1 suora

H3 suora kovera

H2 suora kupera

H13 kaarre R1000 kovera

H14 kaarre R1000 kupera

H5 kaarre R2500 kovera

H6 kaarre R2500 kupera

H4 kaarre R4500 kupera

H8 kaarre R500 kupera

H11 kulma R250 kovera

H12 kulma R250 kupera

H9 madalluskivi laskee oikealle

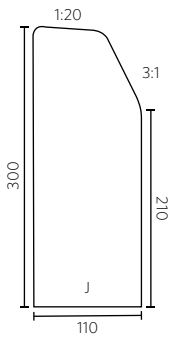
H10 madalluskivi laskee vasemmalle

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-ja kulmakappaleet. Suoraa J-kiveä on saatavilla myös mustana, väri 107.

KOODI	NIMI	VÄRIT	KOKO	TEHDAS	KG/KPL	KG/LAVA	KPL/LAVA
4411051	J1 suora	harmaa	800x110x300 mm	TRi	55 kg	910 kg	16 kpl
4411050	J2 suora	harmaa	500x110x300 mm	TRi	37 kg	760 kg	20 kpl
4411004	J4 Kaarre R4000 Kupera	harmaa	500x110x300 mm	TRi	37 kg	760 kg	20 kpl
4411002	J6 Kaarre R2000 Kupera	harmaa	500x170x300 mm	TRi	37 kg	760 kg	20 kpl
4411001	J7 Kaarre R1000 Kupera	harmaa	500x110x300 mm	TRi	35 kg	720 kg	20 kpl
4411000	J8 Kaarre R500 Kupera	harmaa	800x110x300 mm	TRi	50 kg	830 kg	16 kpl
4411055	J55 Kaarre R3000 Kovera	harmaa	500x110x300 mm	TRi	37 kg	760 kg	20 kpl
4411009	JL9 Madalluskivi 300 >240 mm laskee vasemmalle	harmaa	500x110 mm	TRi	32 kg	660 kg	20 kpl
4411010	JL 10 Madalluskivi 300 >240 mm laskee oikealle	harmaa	500x110 mm	TRi	32 kg	660 kg	20 kpl
4411011	J11 Kulma 90° kovera	harmaa	500x110x300 mm	TRi	29 kg	360 kg	12 kpl
4411012	J12 Kulma 90° kupera	harmaa	500x110x300 mm	TRi	29 kg	360 kg	12 kpl

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 300 >240 mm laskee vasemmalle

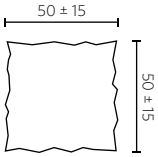
JL 10 Madalluskivi 300 >240 mm laskee oikealle

J11 Kulma 90° kovera

J12 Kulma 90° kupera

NOPPAKIVI

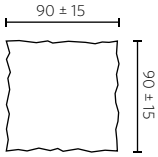
Noppakivet ovat graniitista lohkomalla valmistettavia päällystekiviä. Kivien väreissä on tunniste (P) portugalilainen, (S) suomalainen, (K) kiinalainen. Kiven mitat ja toleranssit on määritelty näkyvälle, suorakulmaiselle yläpinnalle. Tuotetta on saatavana myös poltetulla ja ristipäähakatulla pinnalla, tällöin kiven sivut ovat lohkottu ja alapinta sahattu. Tilauksessa tulee mainita tuleeko kivet rivi- vai kaariladontaan. Kivet toimitetaan säkeissä, laatikoissa tai irtotoimituksena.



MOSAIIKKINOPPAKIVI 4/6

KOODI	0449	M²/TN	9,1	KPL/M²	280 kpl
TEHDAS	TSa				

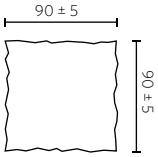
VARASTOVÄRIT: lohkottu: harmaa (P101)
TILAUSVÄRIT: lohkottu: grafiitinharmaa (P134), punainen (S110)



VAKIONOPPAKIVI 8/11

KOODI	0445	M²/TN	5	KPL/M²	85 kpl
TEHDAS	TSa				

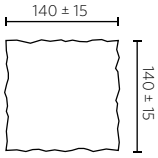
VARASTOVÄRIT: lohkottu: harmaa (K101), musta (K107), punainen (K110), harmaa (P101), harmaa (S101), musta (S107), punainen (S110)
TILAUSVÄRIT: lohkottu: valkoinen (P103), grafiitinharmaa (P134)



VAKIONOPPA 90X90X90

KOODI	0445	KG/M²	210	KPL/M²	100 kpl
TEHDAS	TSa				

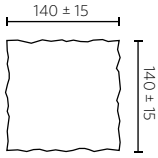
VARASTOVÄRIT: ristipäähakattu: harmaa (K401), valkoinen (K403), musta (K407), punainen (K410)
TILAUSVÄRIT: poltettu: harmaa (K501), musta (K507), punainen (K510)



ISONOPPA MATALA 13/8

KOODI	0444	M²/TN	6	KPL/M²	44 kpl
TEHDAS	TSa				

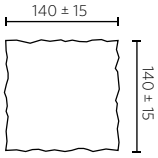
TILAUSVÄRIT: lohkottu: harmaa (P101)



ISONOPPAKIVI 13/16

KOODI	0443	M²/TN	3,2	KPL/M²	44 kpl
TEHDAS	TSa				

VARASTOVÄRIT: lohkottu: harmaa (P101)
TILAUSVÄRIT: lohkottu: valkoinen (K103), musta (K107), valkoinen (P103), grafiitinharmaa (P134), punainen (S110)



ISONOPPAKIVI 140X140X140

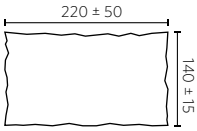
KOODI	0443	KG/M²	312	KPL/M²	44 kpl
TEHDAS	TSa				

TILAUSVÄRIT: ristipäähakattu: harmaa (K401), valkoinen (K403), musta (K407) // poltettu: harmaa (K501), musta (K507)

Vakionoppakivi harmaa ja punainen

NUPUKIVI

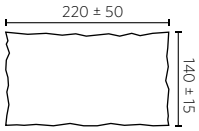
Nupukivet ovat graniitista lohkomalla valmistettavia päällystekiviä. Nupukivi sopii myös reunuksiin. Kivien väreissä on tunniste (P) portugalilainen, (S) suomalainen, (K) kiinalainen. Kiven mitat ja toleranssit on määritelty näkyvälle, suorakulmaiselle yläpinnalle. Tuotetta on saatavana myös poltetulla 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	M²/TN	3,2	KPL/M²	29 kpl
TEHDAS	TSa				

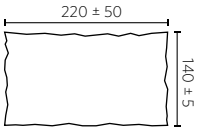
VARASTOVÄRIT: lohkottu: musta (K107), punainen (K110), harmaa (P101), grafiitinharmaa (P134)
TILAUSVÄRIT: lohkottu: valkoinen (P103), harmaa (S101), punainen (S110)



NUPUKIVI 140X140X220

KOODI	0439	KG/M²	313	KPL/M²	29 kpl
TEHDAS	TSa				

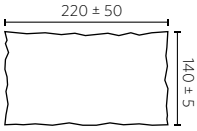
VARASTOVÄRIT: ristipäähakattu: harmaa (K401), valkoinen (K403), musta (K407)
TILAUSVÄRIT: ristipäähakattu: punainen (K410) // poltettu: harmaa (K501), valkoinen (K503), musta (K507), punainen (K510)



NUPUKIVI MATALA 14/8/22

KOODI	0441	M²/TN	6	KPL/M²	29 kpl
TEHDAS	TSa				

VARASTOVÄRIT: lohkottu: harmaa (P101)
TILAUSVÄRIT: lohkottu: musta (K107), punainen (K110), grafiitinharmaa (P134)



NUPUKIVI MATALA 140X80X220

KOODI	0441	KG/M²	200	KPL/M²	29 kpl
TEHDAS	TSa				

VARASTOVÄRIT: ristipäähakattu: harmaa (K401), valkoinen (K403), musta (K407)
TILAUSVÄRIT: ristipäähakattu: punainen (K410) // poltettu: harmaa (K501), valkoinen (K503), musta (K507)

Nupukivi harmaa

GRANIITTI-KARTANOKIVI

Graniitti-Kartanokivi on tarkkamittainen luonnonkivinen päällystekivi. Kiven yläpinta on käsitelty polttamalla, kiven kaikki muut sivut ovat sahattuja. Kiven koko on 275x135x80. Näkyvät särmät viistetty, viiste 2x2 mm. Mittatoleranssit: leveys ja pituus +-3 mm ja korkeus +- 4 mm. Kivien väreissä on tunniste (K) kiinalainen. Tuotetta on saatavana myös kotimaisissa kiviväreissä. Graniitti-Kartanokivi soveltuu mitoituksensa puolesta hyvin käytettäväksi betonipäällysteiden kanssa.

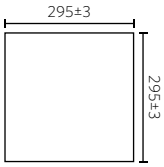
GRANIITTI-KARTANOKIVI

KOODI	0411	KOKO	275x135x80 mm
KPL/M²	26 kpl	KG/M²	215
TEHDAS	TSa		

VARASTOVÄRIT: poltettu: harmaa (K501), valkoinen (K503), musta (K507)

GRANIITTILAATTA

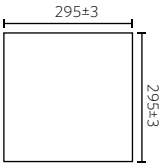
Graniittilaatat luovat korkealuokkaista laatua vaativiinkin kohteisiin. Graniittilaatat valmistetaan luonnonkivestä sahaamalla. Valittavana on joko poltettu tai ristipäähakattu pinta. Käyttöalueita ovat mm. jalkakäytävät, porrastasanteet, kävelykadut, pihat, oleskelualueet, sisäpihat, puistot, torialueet ja luiskaverhoukset. Kivien väreissä on tunniste (P) portugalilainen, (S) suomalainen, (K) kiinalainen. Näkyvät särmät viistetty, viiste 2x2 mm. Korkeustoleranssi +- 4 mm.



GRANIITTILAATTA 295X295X30 MM

KOODI	0921	KOKO	295x295x30 mm		
KG/KPL	7 kg	KG/M²	81	KPL/M²	11,1 kpl
TEHDAS	TSa				

VARASTOVÄRIT: poltettu: harmaa (K501), punainen (K510), grafiitinharmaa (K534), punainen (K562)



GRANIITTILAATTA 295X295X50 MM

KOODI	0922	KOKO	295x295x50 mm		
KG/KPL	12 kg	KG/M²	135	KPL/M²	11,1 kpl
TEHDAS	TSa				

VARASTOVÄRIT: poltettu: harmaa (K501), punainen (K510), grafiitinharmaa (K534), punainen (K562)
TILAUSVÄRIT: ristipäähakattu: harmaa (K401), grafiitinharmaa (K434)

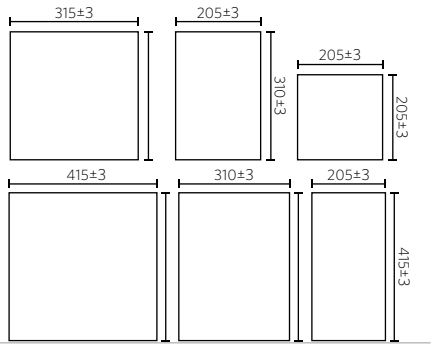
GRANIITTISET ROOMALAISET KIVET

Roomalaiset graniittilaatat on kivilajitelma, jossa on kuusi eri laattakokoa: 415x415x80, 415x310x80, 415x205x80, 310x310x80, 310x205x80, 205x205x80. Tilaustuote, jota on saatavana suomalaisissa (S) ja kiinalaisissa (K) kiviväreissä. Näkyvät särmät viistetyt, viiste 2x2 mm. Reunat ja pohja ovat sahatut. Korkeustoleranssi +-4 mm. Graniittiset Roomalaiset kivet on mitoitettu siten, että ne limittyvät betonisten Roomalaisten kivien kanssa. Suositeltava saumaleveys on vähintään 5 mm. Kivet myydään lajitelmana tai yksittäiskokoina.

ROOMALAISET LAATAT, LAJITELMA

KOODI	0983	KOKO	80 mm	KG/M²	215
TEHDAS	TSa				

TILAUSVÄRIT: poltettu: harmaa (501)



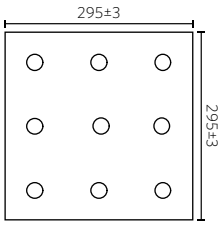
OPASLAATAT

Graniittisia opaslaattoja käytetään näkövammaisten liikkumisen ohjauksessa tai varoittamassa suojatiestä sekä tasoeroista. Laatoissa pitää olla selvästi päällysteestä erottuva väri tai selvä kontrasti. Opaslaattoja ovat varoittavat- ja ohjaavat laatat. Opaslaattojen alueella suositellaan sulanapitojärjestelmää tai kattoa, jotta pintakuvioinnit 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 kpl	KG/KPL	19 kg	KG/M²	215		
KPL/M²	11,1 kpl	TEHDAS	TSa				

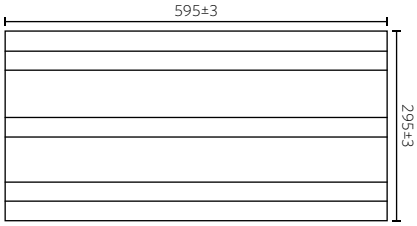
VARASTOVÄRIT: poltettu: valkoinen (K503), musta (K507)



OHJAAVA LAATTA

KOODI	0932	KOKO	595x295x80 mm				
KPL/JM	1,68 kpl	KG/KPL	37 kg	KG/M²	215		
KPL/M²	5,7 kpl	TEHDAS	TSa				

VARASTOVÄRIT: poltettu: valkoinen (K503), musta (K507)



LIUSKEKIVET

Kestävä liuskekivi sopii moneen käyttötarkoitukseen. Pihassa liuskekivistä saa kauniin ja kestävän pinnoitteen esimerkiksi oleskelu- tai grillialueelle sekä käytäville ja poluille. Myös ulkoportaat ja muurit ovat suosittuja liuskekivien käyttökohteita. Vapaamuotoisten liuskekivien mitat ja painot saattavat poiketa ilmoitetusta, koska kyseessä on käsityönä lohkottu luonnonkivi.

KOODI	NIMI	PAKSUUS	VÄRIT	TEHDAS	KPL/M²	KG/LAVA	M²/LAVA
0457	Pihtiputaan tumma kiilleliuske	30...60	musta	TRi, Tre	4-7 kpl	1000 kg	10 m2
0454	Oriveden musta XL-laatta	25...60	musta	TRi, Tre	2-5 kpl	1100 kg	10 m2
0456	Oriveden musta	25...50	musta	TRi, Tre, Ou	4-9 kpl	1500 kg	15 m2
0459	Oriveden musta	25...50	musta	TRi, Tre	4-9 kpl	500 kg	5 m2
0458	Oriveden musta verhouslaatta	10...30	musta	TRi	5-11 kpl	1000 kg	20 m2
0456	Lokan vaalea	25...50	vaalea	TRi	5-10 kpl	1500 kg	15 m2

VARASTOVÄRIT: sileä: musta
TILAUSVÄRIT: sileä: vaalea

Liuskekivet

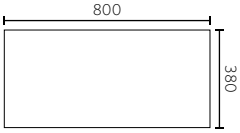
GRANIITTIPORRAS

Graniittisista porraskivistä rakentuvat tukevat portaat. Porraskiven pinta ja nousupinta on käsitelty polttamalla. Etureunassa pyöristys r=10 mm. Kiven muut sivut on sahattu. Leveys ja korkeustoleranssit ovat +-4 mm. Tilauksesta toimitamme myös lohkottuja tai kaarevia porraskiviä. Näkyvät päädyt voidaan myös pintakäsitellä. Päätyjen pintakäsittely tulee mainita tilauksen yhteydessä. Vinkki! Pystyyn asennettu porraskivi sopii myös kapeiden reunuksien ja matalien istutusaltaiden tekemiseen.

PORRASASKELMA L=800

KOODI	0735	KOKO	800x380x150 mm
KG/KPL	124 kg	TEHDAS	TSa

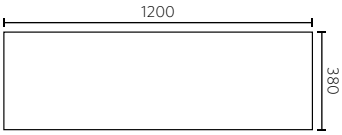
VARASTOVÄRIT: poltettu: harmaa (K501), punainen (K510), punainen (K562)



PORRASASKELMA L=1200

KOODI	0735	KOKO	1200x380x150 mm
KG/KPL	186 kg	TEHDAS	TSa

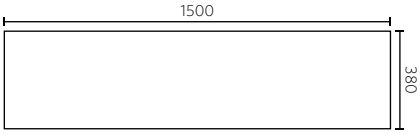
VARASTOVÄRIT: poltettu: harmaa (K501), musta (K507), punainen (K510), punainen (K562)



PORRASASKELMA L=1500

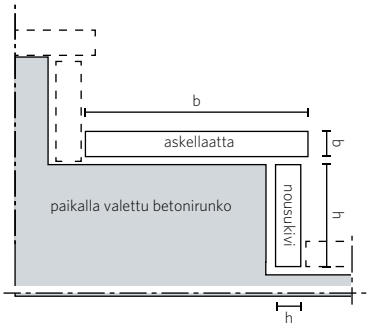
KOODI	0735	KOKO	1500x380x150 mm
KG/KPL	230 kg	TEHDAS	TSa

VARASTOVÄRIT: poltettu: harmaa (K501), punainen (K510), punainen (K562)



LAATTAPORTAAT

Graniittisilla porraslaatoilla päällystät betonipintaiset portaat. Laattoja valmistetaan tilauksesta, poltetulla tai ristipäähakatulla pinnalla. Laattojen leveys 320...400 mm, pituus 300...1500 mm ja paksuus 30 mm, 50 mm tai 80 mm. Askellaatan näkyvä etureuna on poltettu. Päätyjen käsittely on mainittava tilauksen yhteydessä. Laatat kiinnitetään maakostean betonin ja sementtiliiman avulla. Tarvittava asennusvara on tuotteen paksuus + 30-60mm. Suositeltava saumaleveys on 8-10 mm, jolloin saumat voidaan tiivistää ja viimeistellä saumarautaa käyttäen.



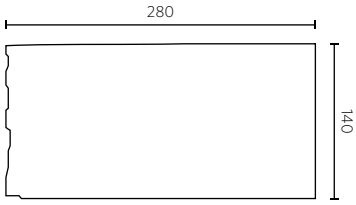
ASKELLAATTA H=30

KOODI	0940	TEHDAS	TSa

TILAUSVÄRIT: poltettu: harmaa (501)

MUURIKAS

Muurikas-muurikivi on harkkomainen graniittimuurikivi. Muurikas sopii matalien muurien rakentamiseen ja reunuksien tekemiseen. Kivi on kaikilta pinnoilta viimeistelty, joten sen voi asentaa kuinka päin tahansa. Kiven koko 140x140x280 mm. Kiven kaksi pitkää sivua on viimeistelty hakkaamalla, muut pinnat ovat lohkottu.



MUURIKAS GRANIITTIMUURIKIVI

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

VARASTOVÄRIT: lohkottu: harmaa (K101)

PAASIKIVIMUURI

Graniittiset Paasimuurikivet soveltuvat kestäviksi muuri- tai aitaratkaisuiksi erityisesti julkisiin tiloihin. Näkyvät pinnat voidaan käsitellä lohkomalla, 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. Koko vaihtoehdot ovat: leveys 200...400 mm, pituus 500...1500 mm, korkeus 450...600 (950) mm. Tuotetta on saatavilla tilauksesta kaikissa kotimaisissa kiviväreissä. Lisää muuriratkaisuja Granittimuurit-esitteestämme.

PAASIKIVI NÄKYVÄ H=350, 1-PUOL.

KOODI	0780	TEHDAS	TSa

TILAUSVÄRIT: lohkottu: harmaa (101)

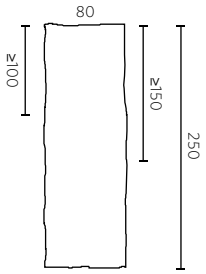
SUORAREUNAKIVI

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 tilaustuotteita ja saatavana suomalaisissa (S) ja kiinalaisissa (K) kiviväreissä. Suorareunakivi R100 on ympärikäsitelty kivi ja se soveltuu myös pystyyn asennettuna reunuksiin.

SUORAREUNAKIVI R80

KOODI	0714	KOKO	1000x80x250 mm
KG/M	52	TEHDAS	TSa

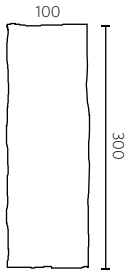
VARASTOVÄRIT: karkeahakattu: harmaa (K301), punainen (K310)



SUORAREUNAKIVI R100

KOODI	0715	KOKO	1000x100x300 mm
KG/M	82	TEHDAS	TSa

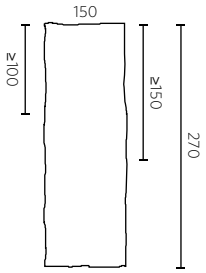
VARASTOVÄRIT: karkeahakattu: harmaa (K301)



SUORAREUNAKIVI R150

KOODI	0720	KOKO	150x270x900...2200 mm
KG/M	100	TEHDAS	TSa

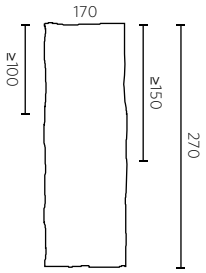
VARASTOVÄRIT: karkeahakattu: harmaa (K301)



SUORAREUNAKIVI R170

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

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



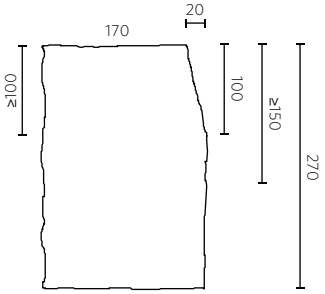
VIISTEREUNAKIVI

Viistereunakivi on sahaamalla valmistettu, näkyviltä osiltaan karkea- tai ristipäähakattupintainen reunakivi. Kivien takapinta on aina sahattu suoraksi ja niiden pituus vaihtelee tuotteittain. Poltetut reunakivet ovat tilaustuotteita ja saatavana suomalaisissa (S) ja kiinalaisissa (K) kiviväreissä. Näkyvät särmät viistetyt, viiste 2x2 mm. Viistereunakivestä valmistetaan myös kaarevia reunakiviä standardin CEN 1343 mukaisesti.

VIISTEREUNAKIVI V170

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

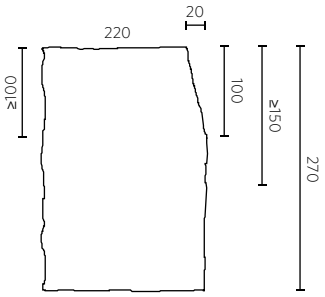
VARASTOVÄRIT: karkeahakattu: harmaa (K301), punainen (K310)



VIISTEREUNAKIVI V220

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

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

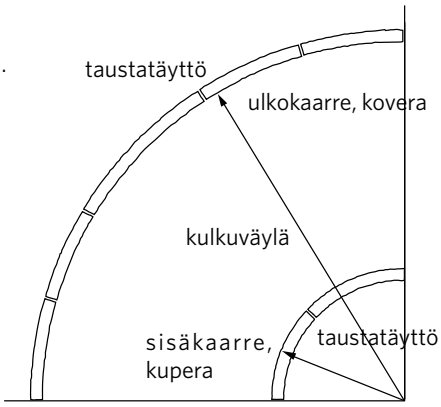


SUOSITELTAVAT KAARRESÄTEET

Varastotuotteina on vain kuperia kaarrekiviä. Koverat kaarteet ovat tilaustuotteita.

0,50 m
0,75 m
1,0 m
2 ,0 m
3,0 m
4,5 m
6,0 m
8,0 m
9,0 m
11,0 m

Kiven pituus ja säde mitataan etupintaa tai viisteen alareunaa pitkin. Jos kaarevuussäde on 12 metriä tai yli, niin reunakiveys tehdään suorista kivistä.

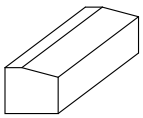


LUISKATTU REUNAKIVI

Luiskatut graniittireunakivet ovat esteettömyystuotteita. Luiskatusta reunakivestä käytetään tunnusta LR. Peruskivi on madallettu h=190 mm ja kiveen on saatavissa molemminpuoleiset sovitekivet (madalluskivet). Luiskattuja reunakiviä käytetään katualueiden liityntä- ja ylityskohdissa, mm. suojatiet, sisääntuloreitit.

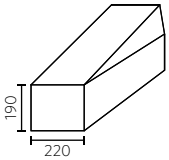
KOODI	NIMI	VÄRIT	KOKO	TEHDAS
0708M401	Luiskattu reunakivi LR170	harmaa	1000 mm	TSa
0708MO401	Luiskattu reunakivi LR170 sovitekivi, laskee vasemmalle 270>190	harmaa	1000 mm	TSa
0708MV401	Luiskattu reunakivi LR170 sovitekivi, laskee oikealle 270>190	harmaa	1000 mm	TSa
0731M401	Luiskattu reunakivi LR220	harmaa	1000 mm	TSa
0731MO401	Luiskattu reunakivi LR220 sovitekivi, laskee vasemmalle 270>190	harmaa	1000 mm	TSa
0731MV401	Luiskattu reunakivi LR220 sovitekivi, laskee oikealle 270>190	harmaa	1000 mm	TSa

VARASTOVÄRIT: ristipäähakattu: harmaa



Luiskattu reunakivi

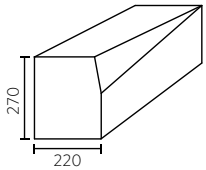
Luiskattu reunakivi LR170



Luiskattu reunakivi LR170 sovitekivi, laskee vasemmalle 270>190

Luiskattu reunakivi LR170 sovitekivi, laskee oikealle 270>190

Luiskattu reunakivi LR220

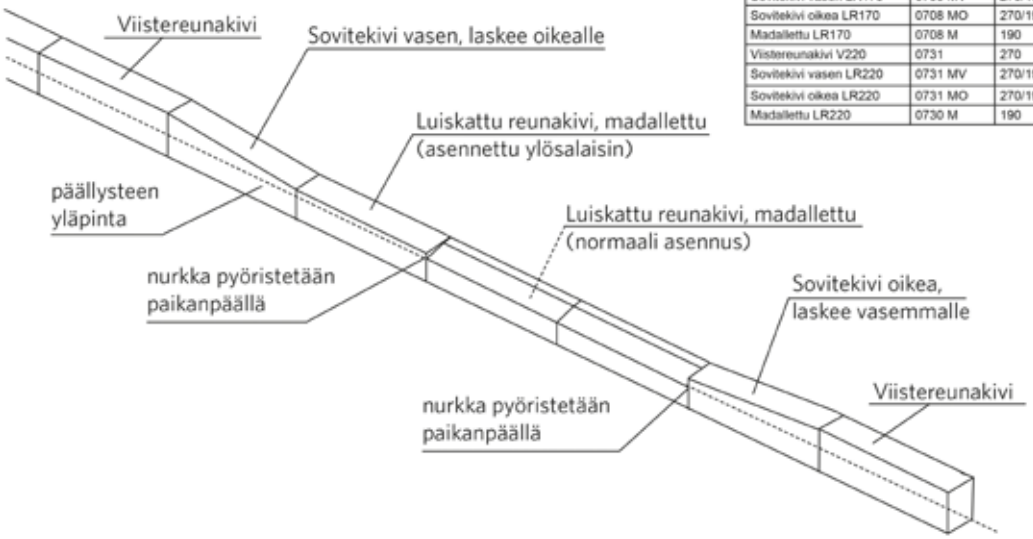


Luiskattu reunakivi LR220 sovitekivi, laskee vasemmalle 270>190

Luiskattu reunakivi LR220 sovitekivi, laskee oikealle 270>190

LUISKATUT REUNAKIVET, harmaa, ristipäähakattu

	koodi	height (mm)	length (mm)
Viistereunakivi V170	0708	270	1000
Sovitekivi vasen LR170	0708 MV	270/190	1000
Sovitekivi oikea LR170	0708 MO	270/190	1000
Madallettu LR170	0708 M	190	1000
Viistereunakivi V220	0731	270	1000
Sovitekivi vasen LR220	0731 MV	270/190	1000
Sovitekivi oikea LR220	0731 MO	270/190	1000
Madallettu LR220	0730 M	190	1000



BÉLA-RUUKUT

Béla-ruukkusarjaan kuuluu kolme istutusruukkumallia. Firenze on ratkaisu puistoihin, toreille ja julkisten rakennusten piha-alueille, missä istutusastialta vaaditaan näyttävyyttä. Firenze on upea myös yksityispihassa vaikkapa suihkulähteen altaana. Suurempi Roma ja pienempi Napoli ovat samanmuotoisia istutusastioita ja sopivat näin käytettäväksi samassa kohteessa. Béla-ruukkusarja, Design Béla Czitrom. Jokaiseen ruukkuun on saatavissa kastelujärjestelmä. Astioiden pohjassa on vedenpoistoaukko.

FIRENZE

KOODI	8131	KOKO	450x1300/680 mm
KG/KPL	272 kg	KPL/LAVA	2 kpl
TEHDAS	TSa		

VARASTOVÄRIT: sileä: terrakotta (311)
TILAUSVÄRIT: sileä: musta (107)

KASTELUJÄRJESTELMÄ 2, 17 LITRAA

KOODI	8130	TEHDAS	TSa

VARASTOVÄRIT: (311M)

NAPOLI

KOODI	8130	KOKO	600x820/490 mm
KG/KPL	152 kg	KPL/LAVA	1 kpl
TEHDAS	TSa		

VARASTOVÄRIT: sileä: terrakotta (311)
TILAUSVÄRIT: sileä: musta (107)

KASTELUJÄRJESTELMÄ 1, 10 LITRAA

KOODI	8124	TEHDAS	TSa

VARASTOVÄRIT: (900M)

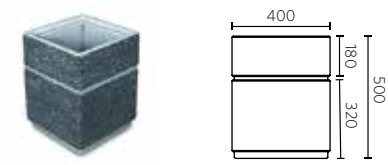
ROMA

KOODI	8129	KOKO	810x1130/640 mm
KG/KPL	390 kg	KPL/LAVA	1 kpl
TEHDAS	TSa		

VARASTOVÄRIT: sileä: terrakotta (311)
TILAUSVÄRIT: sileä: musta (107)

FORMENTO-ISTUTUSASTIAT

Betoniset istutusastiat ovat kestäviä ratkaisuja julkisiin tiloihin tai talonyhtiön pihoille. 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 kastelujärjestelmä 1. Mutteriastiaan sopii myös kastelujärjestelmä 2.



ISTUTUSASTIA 400X400 PERUS

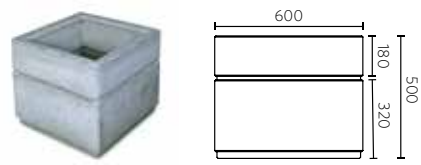
KOODI	0564	KOKO	400x400x320 mm
KG/KPL	85 kg	KPL/LAVA	6 kpl
TEHDAS	TSa		

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

ISTUTUSASTIA 400X400 KOROTUS

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

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



ISTUTUSASTIA 600X600 PERUS

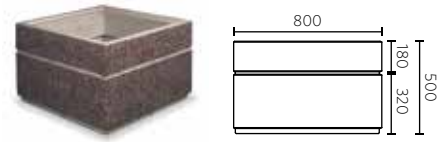
KOODI	0566	KOKO	600x600x320 mm
KG/KPL	160 kg	TEHDAS	TSa

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 kg	TEHDAS	TSa

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



ISTUTUSASTIA 800X800 PERUS

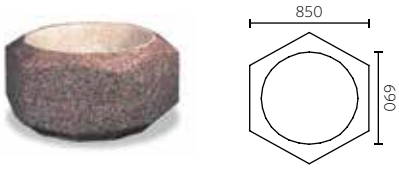
KOODI	0568	KOKO	800x800x320 mm
KG/KPL	250 kg	TEHDAS	TSa

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 kg	TEHDAS	TSa

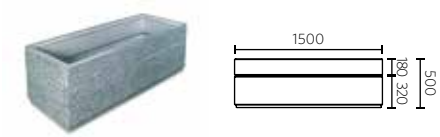
TILAUSVÄRIT: sileä: harmaa (101) // pesubetoni: musta rouhe (202), vaalea rouhe (203), mustavalkoinen rouhe (204), punainen rouhe (211)



ISTUTUSASTIA MUTTERI

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

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

TUHKA-ASTIAT

Betoniset Formento tuhka- ja roska-astiat ovat kestäviä ratkaisuja julkisiin tiloihin tai talonyhtiön pihoille. Astioihin on valittavissa sileä harmaa tai pesubetoninen rouhepinta. Tuhka-astia sisältää sinkityn tuhkaritilän ja roska-astia muovisen roskiksen.

TUHKA-ASTIA

KOODI	0657	KOKO	400x400x500 mm
KG/KPL	130 kg	TEHDAS	TSa

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

ROSKA-ASTIA

KOODI	0655	KOKO	400x400x500 mm
KG/KPL	130 kg	TEHDAS	TSa

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

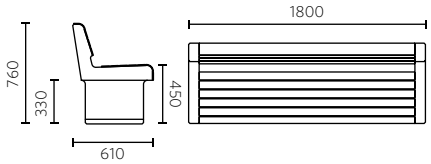
PENKIT

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

PENKKI, SELKÄNOJALLINEN

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

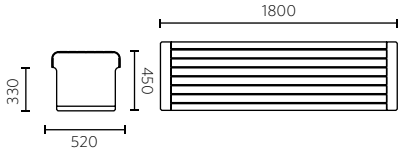
TILAUSVÄRIT: sileä: harmaa (101) // pesubetoni: musta rouhe (202), vaalea rouhe (203)



PENKKI, SELKÄNOJATON

KOODI	0637	KOKO	1800x520x450 mm
KG/KPL	240 kg	TEHDAS	TSa

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



Penkkiin on nyt saatavissa myös tummanharmaat puuosat

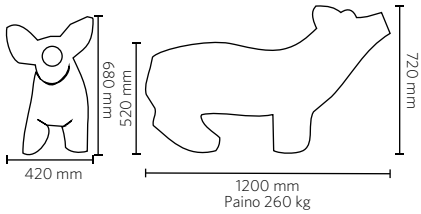
BETONIPORSAS

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 kg	KPL/LAVA	1 kpl
TEHDAS	TSa		

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



Betoniporsas, vaalea punainen.

BETONIPOLLARI

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

POLLARIELEMENTTI, PAKSU Ø370 MM

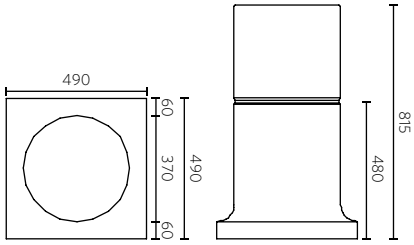
KOODI	0590	**KOKO**	480 mm
KG/KPL	140 kg	**KPL/LAVA**	4 kpl
TEHDAS	TSa		

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

POLLARIELEMENTTI, PAKSU Ø370 MM

KOODI	0591	**KOKO**	815 mm
KG/KPL	230 kg	**KPL/LAVA**	4 kpl
TEHDAS	TSa		

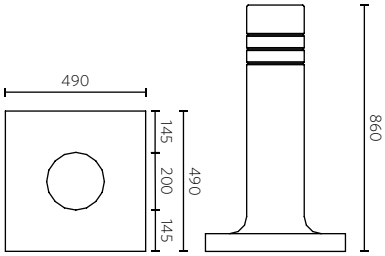
TILAUSVÄRIT: sileä: harmaa (101) // pesubetoni: musta rouhe (202), vaalea rouhe (203)



POLLARIELEMENTTI, KAPEA Ø200 MM

KOODI	0596	**KOKO**	860 mm
KG/KPL	115 kg	**KPL/LAVA**	4 kpl
TEHDAS	TSa		

TILAUSVÄRIT: sileä: harmaa (101)



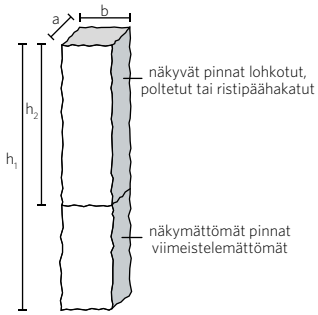
GRANIITTIPOLLARI

Harmaat graniittiset lohkotut pollarit ovat varastotuotteita. Tuotteen näkyvät särmät on viistetty, 3x3 mm. Tilaustuotteina valmistetaan myös suorakaide- ja lieriöpollareita. Suorakaidepollareita valmistetaan lohkomalla tai sahaamalla. Sahaamalla valmistettujen pollareiden pintakäsittely on joko poltettu tai ristipäähakattu. Lieriöpollarit valmistetaan sahaamalla, pintakäsittely on poltettu tai ristipäähakattu. Pollareita on saatavana tilauksesta myös kaikissa kotimaisissa kiviväreissä.

POLLARI 200X200X1300

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

VARASTOVÄRIT: lohkottu: harmaa (K101)



POLLARI 300X300X1700

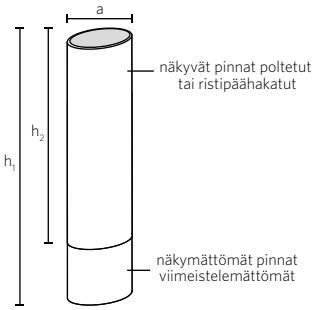
KOODI	0742	**KOKO**	300x300x1700 mm
KG/KPL	415 kg	**TEHDAS**	TSa

VARASTOVÄRIT: lohkottu: harmaa (K101)

POLLARI D=300 H=900/1300

KOODI	0756	**KOKO**	1300 mm
TEHDAS	TSa		

TILAUSVÄRIT: ristipäähakattu: harmaa (K401)



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	3300 kg	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 kg	TEHDAS	TRi

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (605)

LIIKENNEMERKIN JALUSTA 60/700

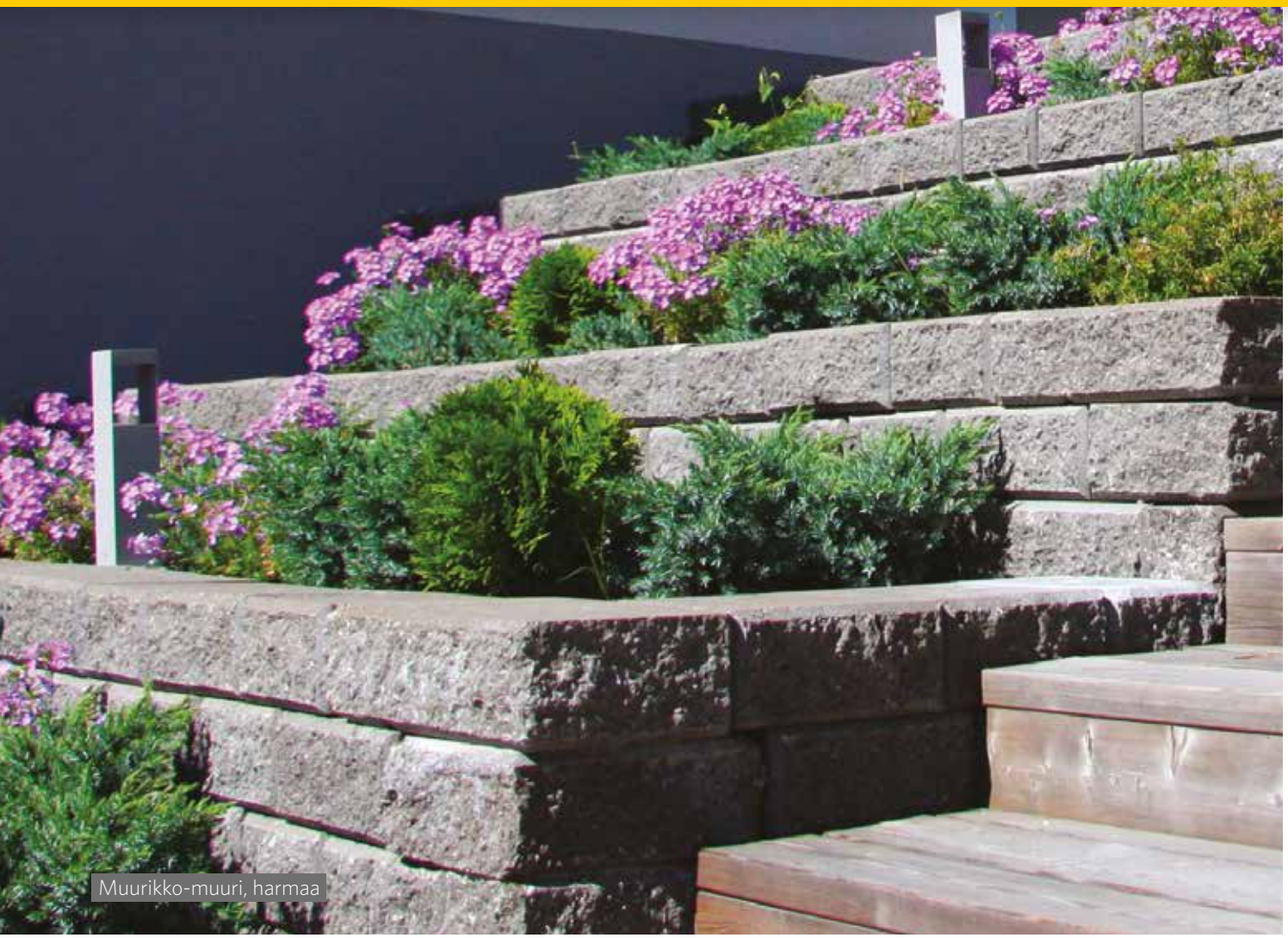
KOODI	8830	KOKO	200x200x700 mm
KG/KPL	46 kg	TEHDAS	TRi

VARASTOVÄRIT: sileä: harmaa (607)

LUKITUSRENGAS

KOODI	1900	TEHDAS	TRi

VARASTOVÄRIT: (060)


Muurikko-muuri, harmaa

ASENNUSOHJEET

Olemme koonneet asennusohjeet verkkosivuillemme osoitteeseen www.rudus.fi/ohjeet/kiviasentajan-kasikirja. Sieltä löydät myös kiveysten hoito-ohjeet sekä tietoa kalkkihärmeestä.

MUURIKKOMAATTI

Muurikkomaatin avulla suunnittelet muurin mallin ja piirrät tarkat ladontakuvat Muurikko-muurikivestä. Ohjelma laskee tietojen pohjalta kivimenekin. Katso www.rudus.fi/muurikkomaatti

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 http://www.rudus.fi/suunnittelijalle/erikoisvarit

RUDUS-KIVIKIRJASTO

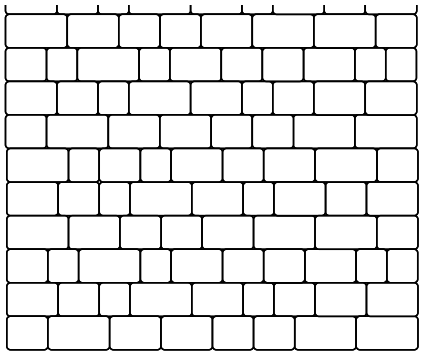
Ruduksen Formento GDL-kirjasto sisältää ladontakuvioita, tekstuureja sekä kiviobjektin, jolla suunnittelija voi mallintaa tarkemmin erilaisia väri- ja ladontavaihtoehtoja kolmiulotteisesti. Kirjaston lataaminen lisää projektiin myös laskentaominaisuudet betonikivien ja ladontakuvioiden pinta-alojen ja 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 ladontakuviot on saatavissa erillisenä DWG-tiedostona. Kirjasto on ladattavissa osoitteessa www.rudus.fi/suunnittelijalle.

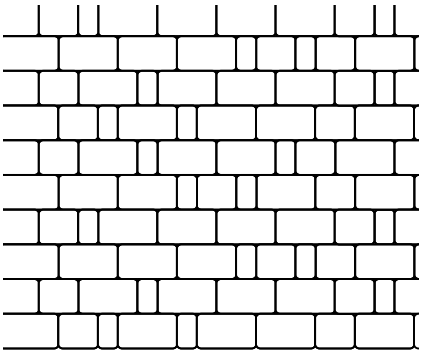
Milano-kivet, musta

Graniittikourulaatta

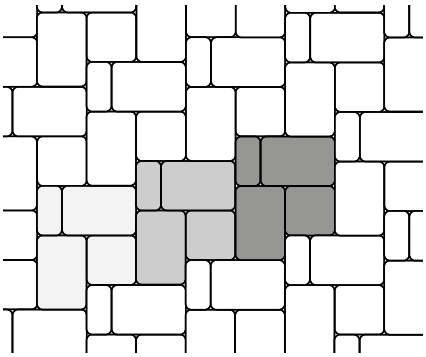
Erikoistuote: Viikinmäki-kivi



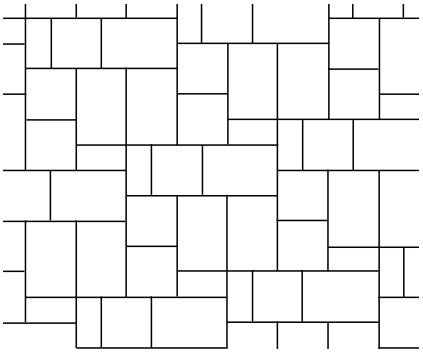
VERONA-KIVET



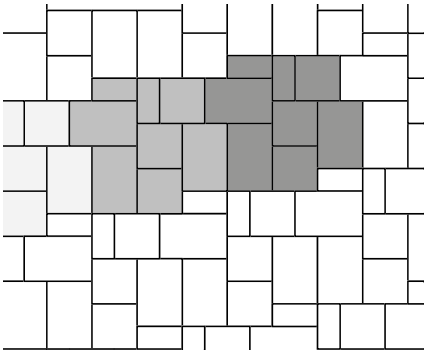
MILANO-KIVET



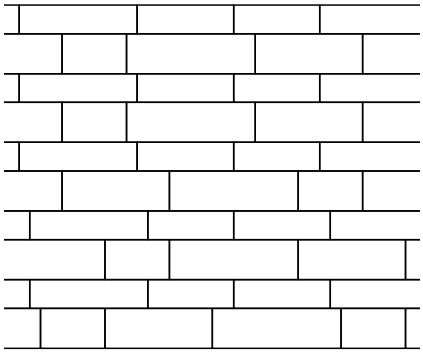
MILANO-KIVET



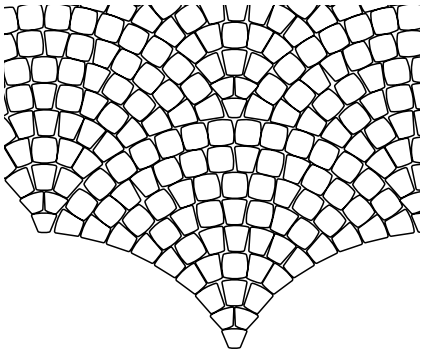
NAPOLI-KIVET



NAPOLI-KIVET

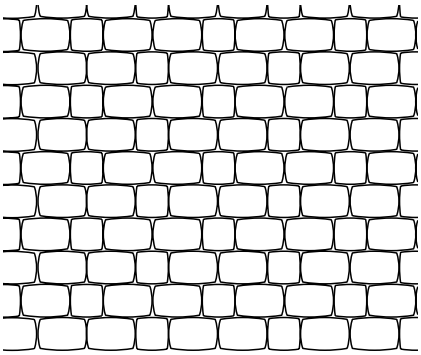


PIANO-KIVET



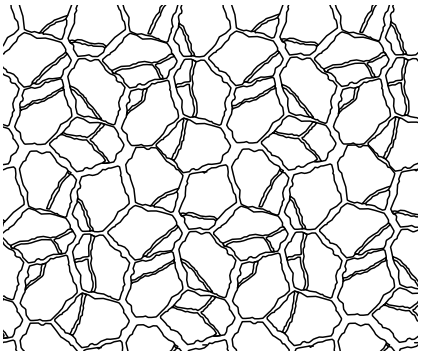
KLASSIKKOKIVET 60 MM, SUOMULADONTA

Yhteen kuvioon menee 3 kpl pientä kaar-retta, 30 kpl suurta kaarretta ja 35 kpl Klassikko neliötä. 1 suomu yht. 0,82 m²

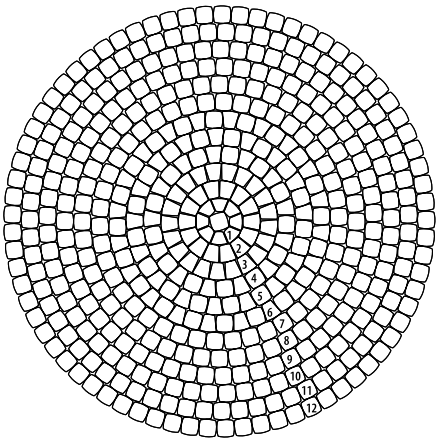


KLASSIKKOKIVET, TIILILADONTA

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



LUOTOKIVI



KLASSIKKOKIVET 60 MM, YMPYRÄLADONTA
KLASSIKKO NELIÖ JA KAARREKIVISTÄ:

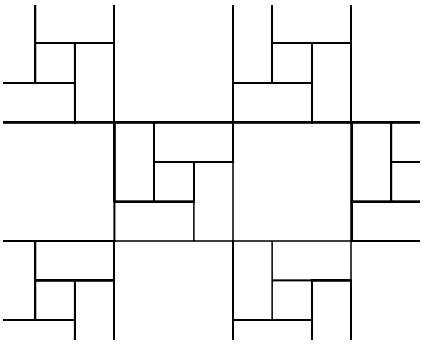
- ympyrän säde 1420 mm
- ympyrän halkaisija 2840 mm
- pinta-ala 6,33 m²
- 12 ladottua kivikehää

Klassikkokivien menekki:
- pieni kaarrekivi 8 kpl
- suuri kaarrekivi 84 kpl
- neliö 379 kpl

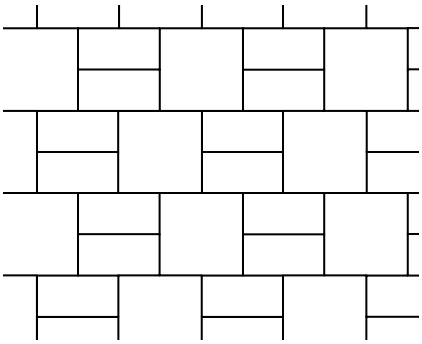
Klassikkokivien suorakaidekiviä on mahdollista käyttää ympyräladonnassa 9. kivikehällä ja siitä eteenpäin.

Kaarrekivet myydään täysin lavoin tai kerroksittain tuotelavalta.

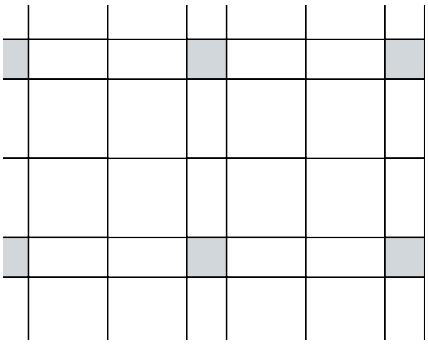
Yhteen ympyrään tarvitaan tuotelavalta noin 2 kerrosta kaarrekiviä.



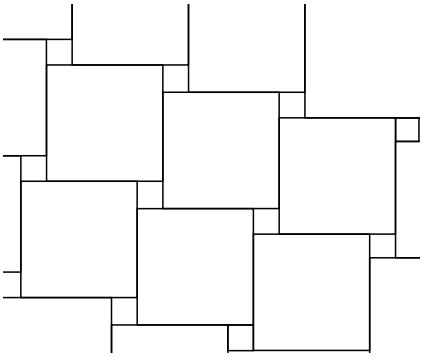
KARTANOKIVI, LINNAKIVI JA BETONILAATTA 418 X 418 MM
kivien menekki: Kartanokiviä 8/18, Linnakiviä 1/18 ja laattaa 1/2 pinta-alasta



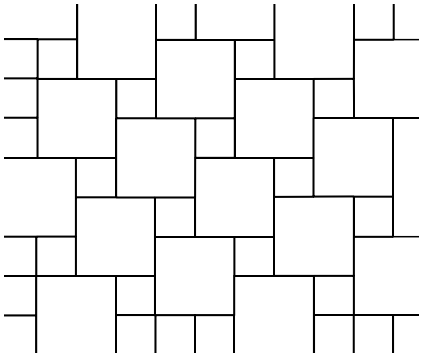
KARTANOKIVI JA KARTANOLAATTA
Betonilaatat 418x208 ja 418x418 tai graniittilaatat 415x205 ja 415x415 mm



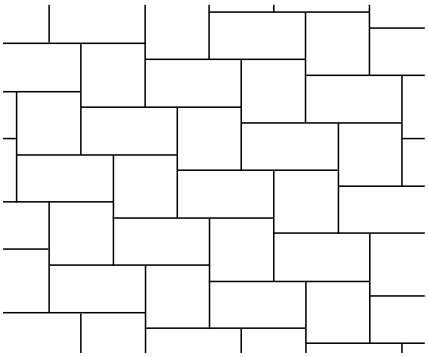
KARTANOKIVI (8/25 pinta-alasta), **KARTANONOPPA** (1/25 pinta-alasta), **KARTANOLAATTA** 16/25 pinta-alasta)



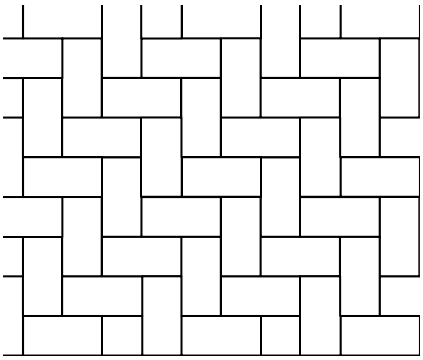
LAATTA JA NOPPA



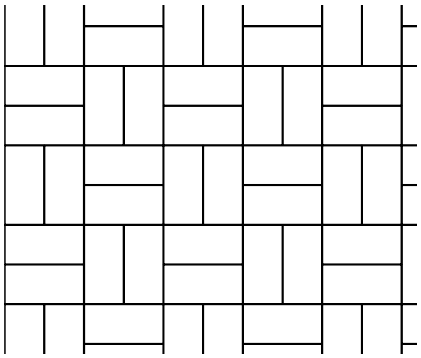
KARTANONOPPA (1/5 pinta-alasta), **KARTANOLAATTA**(4/5 pinta-alasta)



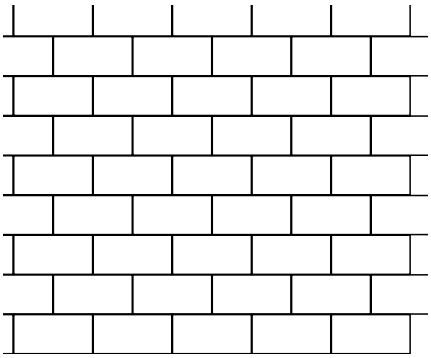
BETONILAATTA 418X208 MM JA KARTANOLAATTA 278X278 MM



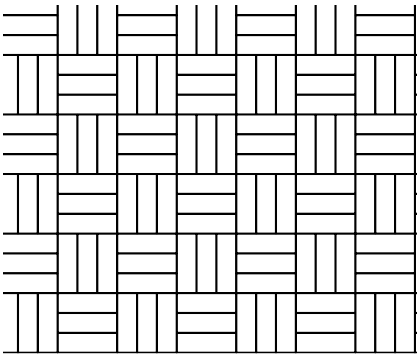
KALANRUOTOLADONTA
Kartanokivi 278x138 mm tai Betonilaatta 418x208 mm



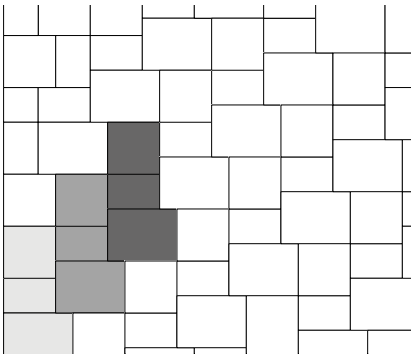
PARKETTILADONTA
Kartanokivi 278x138 mm tai Betonilaatta 418x208 mm



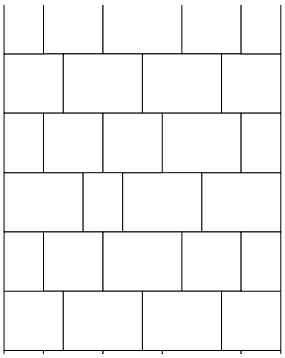
TIILILADONTA
Kartanokivi 278x138 mm, Betonilaatta 418x208 mm tai Graniittilaatat 415x205 mm



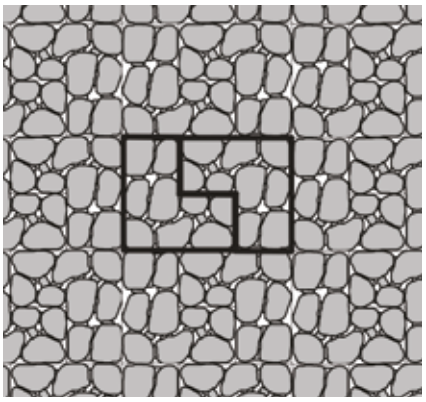
PARKETTILADONTA
Luostarikivi 208x68 mm



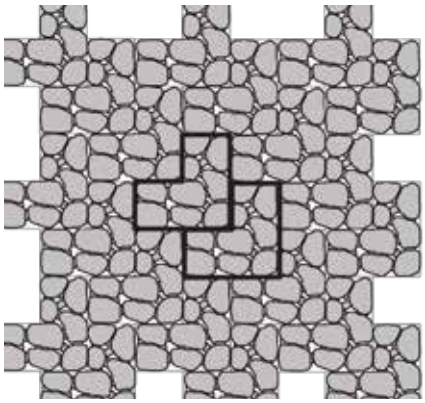
TORINO-KIVET, SEKALADONTA



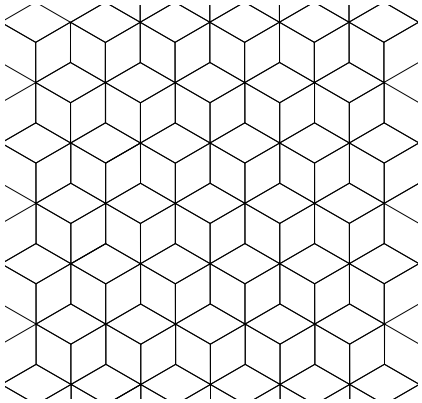
TORINO-KIVET, RIVILADONTA



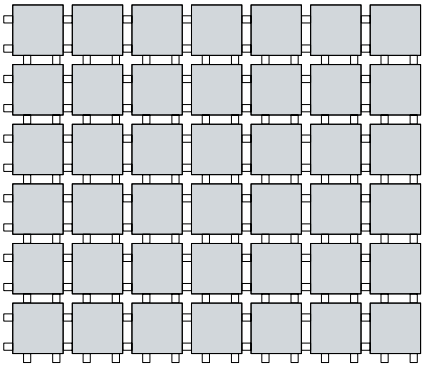
LOUHIKIVI, RIVILADONTA



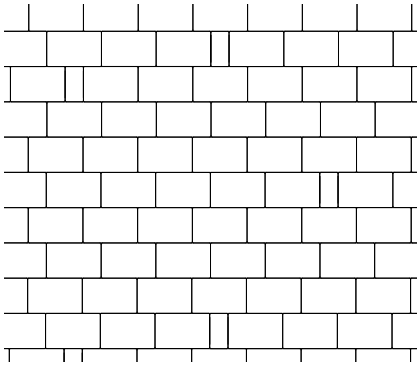
LOUHIKIVI, KALANRUOTOLADONTA



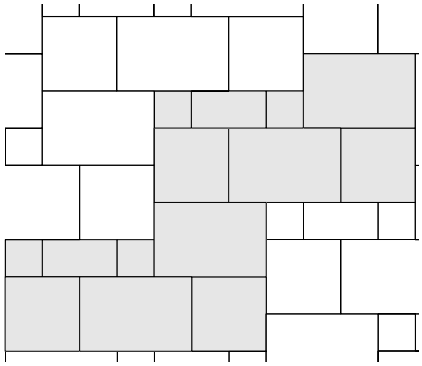
ROMBAKIVI



GOLFKIVIEN LADONTA

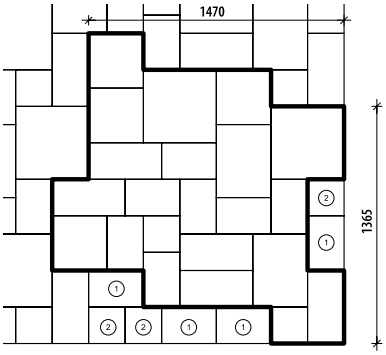


ONNIKIVI



TOSCA-LAATAT, SEKALADONTA

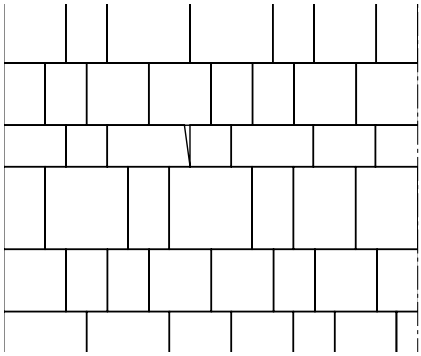
ROOMALAISTEN KIVIEN LADONNAT



ROOMALAISTEN KIVIEN PERUSLADONTAKUVIO

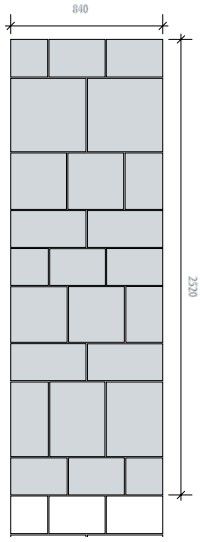
Kiveyksen reuna suoristetaan pienemmillä kivillä:

① 208x313x80 mm
② 208x208x80 mm



ROOMALAISET KIVET RIVILADONTANA,

käytetty kaikkia kuutta kivikokoa. Riviladontaa voi hyödyntää esimerkiksi käytävillä. Soveltamalla kiveyksen saa mitoitettua jokaiseen paikkaan. Latominen on perusladontakuviota helpompaa.

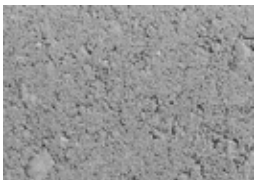


ROOMALAISET KIVET, KÄYTÄVÄLADONTA

Tummennettuja riviladontakokonaisuuksia saa tehtyä yhdestä lavaparista kuusi kappaletta (lavapari 7,41+7,41 m²)

Lisää ladontamalleja on ladattavissa GDL-objektikirjastosta sekä www.rudus.fi/ladontamallit.

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

PROFILOIDUT PINNAT (PR)

441 punamusta *)

442 musta

443 harmaa

445 mustaharmaa

446 hiekanruskea

447 savu **)

449 kajo **)

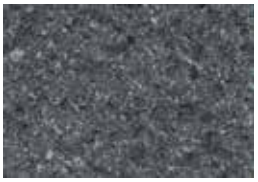
872 kulo

879 kuru

444 hiili

448 hehku

HIEKKAPUHALLETUT KIVET JA 80 MM LAATAT (HP)


852 kulo

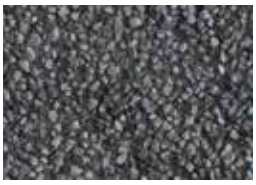
853 autere

859 kuru

HIENOPESTYT KIVET JA LAATAT (HN)

501 vaaleanharmaa

580 harmaa


581 tummanharmaa

Valmistamme tuotteita tilauksesta myös erikoisväreillä. Katso erikoisvärit 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

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

Monivärituotteiden asennussuositus: ladotaan samanaikaisesti useammalta lavalta.
Sementtipohjaisissa tuotteissa saattaa esiintyä kalkkihärmettä.

Painoteknisistä syistä johtuen värimallit saattavat poiketa aidoista kivistä.

KALUSTEIDEN VÄRIMALLIT

FORMENTO-SARJA, PESUBETONI

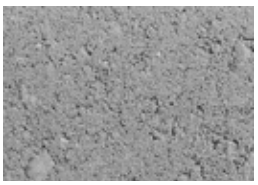
202 musta rouhe
4–8 mm

203 vaalea rouhe
4–8 mm

204 mustavalkoinen
rouhe 4–8 mm

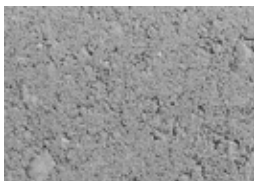
211 punainen rouhe
4–8 mm

FORMENTO-SARJA, SILEÄ


101 harmaa

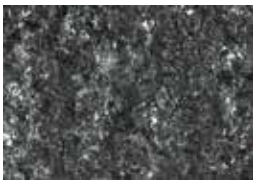
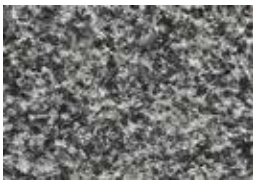
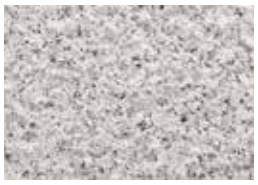
BÉLA-SARJA

311 terrakotta


101 harmaa

107 musta

Lohkottu kivipinta: Kivi halkaistaan kiilaamalla tai koneellisesti. Pienirakeisten kivien lohkopinta on tasaisempi kuin karkearakeisten.
Ristipäähakattu kivipinta: Sahattua kivipintaa karhennetaan mekaanisesti hakkaamalla.
Poltettu kivipinta: Sahattua kivipintaa karhennetaan lämpökäsittelyllä.
(S) suomalainen, (K) kiinalainen, (P) portugalilainen

	HARMAA	MUSTA/ GRAFIITINHARMAA	PUNAINEN	VALKOINEN
LOHKOTTU	S101 harmaa	 S107 harmaa	S110 punainen	
	P101 harmaa	P134 grafiitinharmaa		P103 valkoinen
	K101 harmaa	K107 musta	K110 punainen	
KARKEAHAKATTU	K301 harmaa	K307 musta	K310 punainen	
RISTIPÄÄHAKATTU	S401 harmaa	 S407 musta	S410 punainen	
	 K401 harmaa	K407 musta	K410 punainen	K403 valkoinen
POLTETTU	S501 harmaa	S507 musta	S510 punainen	K534 grafiitinharmaa
	K501 harmaa	K507 musta	K510 punainen	K503 valkoinen	K562 punainen

RUDUS OY
RUDUS FORMENTO –MAISEMATUOTTEET
TOIMIPAIKAT JA PALVELUNUMEROT

KUOPIO
Likolammentie 24, 70460 Kuopio, puh. 020 4474 668

KURIKKA
Nummentie 12, 61300 Kurikka, puh. 020 4474 350

LAPPEENRANTA
Kaakkoiskaari 2, 53500 Lappeenranta, puh. 020 4474 370

ORIMATTILA
Ollostentie 66, 16300 Orimattila, puh. 020 4474 301

OULU
Hautakorventie 4, 90620 Oulu, puh. 020 4474 390

TAMPERE
Teollisuustie 23, 33330 Tampere
Yrityspalvelu puh. 020 4474 730
Kivimyymälä ja kuluttajapalvelu puh. 020 4474 740

TURKU
Ohikulkutie 577, 20660 Littoinen, puh. 020 4474 794

TUUSULA, Sammonmäki
Puusepäntie 11, 04360 Tuusula

Yrityspalvelu puh. 020 4474 301

TUUSULA, Ristikivi
Ristikiventie 2, 04300 Tuusula, puh. 020 4474 301
Yrityspalvelu, puh. 020 4474 301
Kivimyymälä ja kuluttajapalvelu, puh. 020 4474 720

MYYNTIPALVELU, PUH. 020 4474 301
TUOTENEUVONTA, PUH. 020 4474 770
www.rudus.fi/pihakivet
formento@rudus.fi

Rudus
FORMENTO