

Betoniset ja graniittiset Rudus Formento -maisematuotteet





Betoniset ja graniittiset Rudus Formento -maisematuotteet

BETONIPÄÄLLYSTEET	6
Betonikivet	6
Kivisarjat	10
Ruoho- ja hulevesikivet	16
Betonilaatat	18
VESIKOURUT JA -KUPIT, KOURULAATTA	20
KIVET, HIEKAT JA OHEISTUOTTEET	21
Liuskekivet	21
Lohkarekivet	21
Seulanpääkivet ja Somero	22
Hiekat	22
Suodatinkangas ja muut oheistuotteet	22
BETONIPORRASKIVET	23
BETONIMUURIKIVET	24
Paasikko	24
Muurikko	25
Vallikko	26
Aitakivi	27
BETONIREUNAKIVET	29
Betoniset reunakivet.....	29
Liimattavat betonireunakivet	30
Liimanauhat ja bitumiliuokset	33
Liimattavien betonireunakivien valintataulukko kaarteisiin	34
Upotettavien betonireunakivien valintataulukko kaarteisiin	35
Upotettavat betonireunakivet	36
KADUNKALUSTEET	40
Béla-ruukkusarja	40
Istutusastiat	40
Penkit	42
Roska- ja tuhka-astiat	42
Betoniporsaat	43
Pollarielementit	43
MUUT BETONITUOTTEET	44
Talvikki-maakellari	44
Jalustat	44
Muottiharkot ja eristemuottiharkot	45
LUONNONKIVIPÄÄLLYSTEET	46
Noppakivet	46
Nupukivet	46
Graniittilaatat	47
Roomalaiset kivet	47
GRANIITTIPORTAAT	48
KOURULAATTA	48
GRANIITTISET PAASIKIVIMUURIT	49
GRANIITTIREUNAKIVET	50
Suora- ja viistereunakivet	50
Luiskatut reunakivet	51
Graniittireunakivien kaarreosat	51
GRANIITTIPOLLARIT	52
VALOKIVET JA MUURIVALOT	53
OHJEITA	54
LADONTAMALLIT	56
VÄRIMALLIT	59



Keskuskatu, Helsinki

Rudus on siellä missä rakennetaan Suomea

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

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

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

Olemme Ruduksella tehneet jo vuosikymmeniä töitä ympäristön hyväksi ja viime vuosina myös ilmaston muutoksen torjumiseksi. Energiatohokkaampi toiminta ja pienemmän hiilijalanjäljen jättävän Vihreän betonin kehittäminen ovat tästä esimerkkejä. Lisäksi Rudus on mukana säilyttämässä ja edistämässä luonnon monimuotoisuutta. Haluamme olla edelläkävijä parempien menettelytapojen luomisessa maanotossa ja kuoppien jälkihoidossa. Tavoitteena on, että alueille kehittyi kiviainestoinnin loputtua

monimuotoisempi luonto kuin ennen toiminnan aloittamista.

Teemme myös systemaattista työtä työturvallisuuden parantamiseksi ja olemme siinä onnistuneet. Rakennusalaalla Suomessa Rudus tunnetaan jo turvallisuuden edelläkävijänä. Espoossa sijaitsevassa Rudus-turvapuistossa käy vuosittain harjoittelemassa lähes 7000 henkilöä rakennusalan yrityksistä, oppilaitoksista, viranomaisista sekä muista sidosryhmistä.

Suomen lisäksi meidät tunnetaan myös Baltian 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, neljäkymmentä vuotta sitten, aloitimme betonikivien koneellisen valmistuksen ensimmäisenä Suomessa. Pitkät perinteet antavat työllemme vankan perustan ja laajan perspektiivin. Vaikka toimialamme on matkan varrella kehittynyt jättiharpauksin, tärkein tuotelupauksemme pätee edelleen: kun rakennat kiven varaan, rakennat aina kestäväälle pohjalle.



Rudus Formento -maisematuotteiden tuotevalikoima on kasvanut 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

Perusvärit ja tilausvärit

Tuotteiden pinta- ja väri vaihtoehtoja on runsaasti. Tuoteluettelossa kunkin tuotteen kohdalle on merkitty valmistettavat värit. Perusvärit 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.

Tuotteiden väri- ja pintakäsittelyt on esitelty värikartassa sivuilla 59 - 61.

Tuotantolaitokset

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

Tehtaat ja varastot:

TSa = Tuusula Sammonmäki

TRi = Tuusula Ristikivi

Ola = Orimattila

Tre = Tampere

Ha = Hamina

Ou = Oulu

Lpr = Lappeenranta

Ku = Kurikka

Tuotekoodit

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



Kartano®-kivi, hiekanruskea

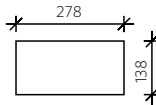
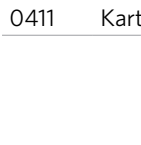
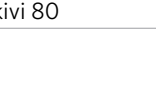


Kartano®-kivi, patinoitu ruskea

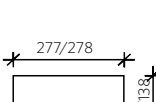


BETONIPÄÄLLYSTEET

KARTANO®-KIVI

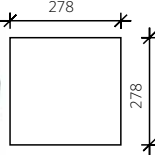
Koodi	nimi	koko mm ¹⁾	tehdas	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0428	Kartanokivi 60	278x138x60	Tre, TRi, Ou	26	240	9,40	1315
 	Sileä	101 - harmaa	105 - ruskea	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta	
		106 - hiekanruskea	167 - savu (Tre)	169 - kajo (Tre)			
	Hienopesty	501 - vaaleanharmaa		580 - harmaa	581 - tummanharmaa		
0411	Kartanokivi 80	278x138x80	Ola, Tre, TRi, Ou	26	192	7,52	1400
 	Sileä	101 - harmaa	105 - ruskea	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta	
		106 - hiekanruskea	167 - savu (Tre)	169 - kajo (Tre)			
		115 - suojatiekivi musta ¹⁾		116 - suojatiekivi valkoinen ¹⁾			
	- tilausväri	103 - valkoinen					
	Hiekkapuhallettu	851 - lieska	852 - kulo	853 - autere	858 - ahava	859 - kuru	
	Hienopesty	501 - vaaleanharmaa		580 - harmaa	581 - tummanharmaa		
¹⁾ Suojatiekivien valmistuksessa käytetään hyvin kulutusta kestäviä kiviaineslajikkeita. Suojatiekiviä valmistetaan valkoisina ja mustina ja ne ovat aina läpivärjättyjä.							

¹⁾ Suojatiekivien valmistuksessa käytetään hyvin kulutusta kestäviä kiviaineslajikkeita. Suojatiekiviä valmistetaan valkoisina ja mustina ja ne ovat aina läpivärjättyjä.

0401	Kartanokivi 80 viisteetön L	277x137x80 **)	Tre	26	192	7,52	1400
0472	Kartanokivi 80 viisteetön	278x138x80 *)	Ola, Ou	26	192	7,52	1400
 	Sileä						
	- tilausväri	101 - harmaa	105 - ruskea	106 - hiekanruskea	107 - musta	110 - punainen	
		167 - savu					
	Patinoitu						
	- tilausväri	483 - harmaa	482 - musta	486 - hiekanruskea	487 - savu	488 - ruskea	

L = tuote on läpivärjätty

KARTANO®-LAATTA

Koodi	nimi	koko mm ¹⁾	tehdas	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0403	Kartanolaatta 60	278x278x60	Tre, TRi, Ou	13	120	9,40	1315
 	Sileä	101 - harmaa	105 - ruskea	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta	
		106 - hiekanruskea					
	Hienopesty	501 - vaaleanharmaa			580 - harmaa	581 - tummanharmaa	
0426	Kartanolaatta 80	278x278x80	Ola, Tre, Tri, Ou	13	96	7,52	1400
 	Sileä	101 - harmaa	105 - ruskea	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta	
		106 - hiekanruskea					
	- tilausväri	103 - valkoinen					
	Hiekkapuhallettu	851 - lieska	852 - kulo	853 - autere	858 - ahava	859 - kuru	
	Hienopesty	501 - vaaleanharmaa			580 - harmaa	581 - tummanharmaa	

*) Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5 x 5 mm.

6 **) Tuotteessa on 3 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.



Kartano®-kivi, savu

KARTANOKIVISARJAAN
ON SAATAVISSA VALOKIVI.
KATSO TARKEMMAT
TIEDOT SIVULTA 53.



Kartanonupu, patinoitu harmaa

BETONIPÄÄLLYSTEET

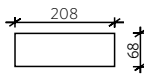
KARTANO®-NOPPA

Koodi	nimi	koko mm ¹⁾	tehdas	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava	
0402	Kartanonoppa 60	138x138x60	Tre, TRi, Ou	52	480	9,40	1315	
		Sileä	101 - harmaa	105 - ruskea	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta	
			106 - hiekanruskea					
		Hienopesty	501 - vaaleanharmaa		580 - harmaa	581 - tummanharmaa		
0410	Kartanonoppa 80	138x138x80	Ola, Tre, Tri, Ou	52	384	7,52	1400	
		Sileä	101 - harmaa	105 - ruskea	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta	
			106 - hiekanruskea					
			115 - suojatiekivi musta ¹⁾			116 - suojatiekivi valkoinen ¹⁾		
		- tilausväri	103 - valkoinen					
		Hiekkapuhallettu	851 - lieska	852 - kulo	853 - autere	858 - ahava	859 - kuru	
		Hienopesty	501 - vaaleanharmaa		580 - harmaa	581 - tummanharmaa		
		¹⁾ Suojatiekivien valmistuksessa käytetään hyvin kulutusta kestäviä kiviaineslajikkeita. Suojatiekiviä valmistetaan valkoisina ja mustina ja ne ovat aina läpivärjättyjä.						
0431	Kartanonoppa 80 viisteetön	137x137x80 ^{**})	Tre	52	384	7,52	1400	
		Sileä L						
		- tilausväri	101 - harmaa	105 - ruskea	106 - hiekanruskea	107 - musta	110 - punainen	
		Patinoitu L						
		- tilausväri	483 - harmaa	482 - musta	486 - hiekanruskea	487 - savu	488 - ruskea	
L = tuote on läpivärjätty								

KARTANO®-NUPU

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kpl/m²	kpl/lava	m²/lava	n. kg/lava
0471	Kartanonupu 60 viisteetön	207x137x60 **)	Tre	35	324	9,53	1330
		Sileä L					
		- tilausväri	101 - harmaa	105 - ruskea	106 - hiekanruskea	107 - musta	110 - punainen
		Patinoitu L					
		- tilausväri	483 - harmaa	482 - musta	486 - hiekanruskea	487 - savu	488 - ruskea
		L = tuote on läpivärjätty					

LUOSTARIKIVI

Koodi	nimi	koko mm ¹⁾	tehdas	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0412	Luostarikivi 80 mm	208x68x80	TRi	68	512	7,52	1420
		Sileä	101 - harmaa	105 - ruskea	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta
			106 - hiekanruskea				

^{*)} Tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5 x 5 mm.

^{***)} Tuotteessa on 3 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.



Rombakivet

RAKENNETTU PIHA PARANTAA
ASUMISVIIHTYVYYTTÄ JA ELÄMÄNLAATUA
SEKÄ NOSTAA KIINTEISTÖN ARVOA.



Klassikko®-kivet, harmaa

BETONIPÄÄLLYSTEET

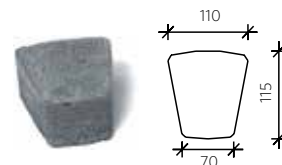
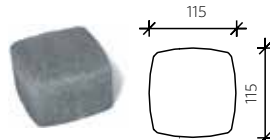
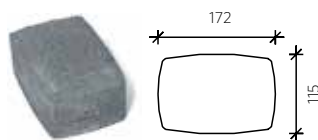
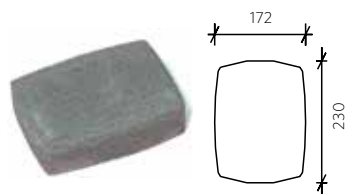
KLASSIKKO®-KIVET

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0435	Klassikko suorakaide 60	172x115x60	Tre	50	490	9,69	1280
0436	Klassikko neliö 60	115x115x60	Tre	75	700	9,26	1230
0438	Klassikko iso suorakaide 60	230x172x60	Tre	25	250	9,89	1300
0437	Klassikko iso kaarre 60	110x115x60	Tre	90	490	5,44	6,04 800
	Klassikko pieni kaarre 60	110x86x60	Tre	105	63	0,6	
0415	Klassikko suorakaide 80	172x115x80	TRi	50	392	7,75	1340
0416	Klassikko neliö 80	115x115x80	TRi	75	560	7,41	1270
0417	Klassikko iso kaarre 80	110x115x80	TRi	90	672	6,96	1270
Sileä			101 - harmaa	105 - ruskea	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta
			106 - hiekanruskea				

Reunaviisteet n. 11x5 mm.

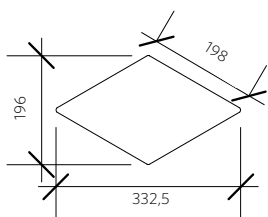
Klassikkokivien 60 mm suuret ja pienet kaarteet toimitetaan samalla lavalla. Tuotteita myydään täysin lavoin tai tilauksesta vajaina lavoina kerroksittain. Tuotteita kerroksessa: 60 mm suuri kaarre 70 kpl, pieni kaarre 9 kpl, yhteensä 0,86 m². Lavalla on seitsemän kerrosta.

Klassikkokiven 80 mm isoja kaarekiviä on 84 kpl lavakerroksessa.



ROMBAKIVI

Koodi	nimi	koko mm *)	tehdas	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0464	Rombakivi 80	332,5x196x80	TRi	29	200	7,05	1300
Sileä			101 - harmaa	105 - ruskea	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta
			106 - hiekanruskea				
Hienopesty							
- tilausväri			501 - vaaleanharmaa		580 - harmaa	581 - tummanharmaa	





Klassikko®-kiviympyrä, harmaa

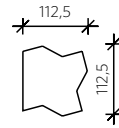
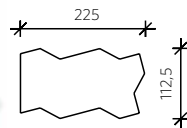
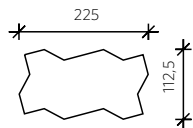


Unikivi, punamusta

BETONIPÄÄLLYSTEET

UNIKIVET

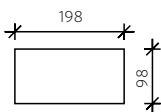
Koodi	nimi	koko mm *)	tehdas	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava	kpl/jm
0423	Unikivi 60	225x112,5x60	Ola	39	350	8,97	1170	
0424	Unikivi, pitkä pääte 60	225x112,5x60	Ola	39	196	4,97	655	8,88
0425	Unikivi, lyhyt pääte 60	112,5x112,5x60	Ola	78	392	4,97	655	8,88
		Sileä	101- harmaa					
		- tilausväri	105 - ruskea	106 - hiekanruskea	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta	
0420	Unikivi 80	225x112,5x80	Ola	39	280	7,19	1300	
0421	Unikivi, pitkä pääte 80	225x112,5x80	Ola	39	280	7,19	1300	8,88
0422	Unikivi, lyhyt pääte 80	112,5x112,5x80	Ola	78	560	7,19	1300	8,88
		Sileä	101 - harmaa	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta		



PIHAKIVI

Koodi	nimi	koko mm *)	tehdas	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0432	Pihakivi 60	198x98x60	Tre	50	480	9,60	1350
0463	Pihakivi 50 L	200x100x50	Ha	49	594	11,88	1300
		Sileä	101 - harmaa	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta	

L = tuote on läpivärjätty



*) tuotteessa on 2 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin, reunaviisteet n. 5 x 5 mm



Milano-kivet, musta

ILMEIKKYTTÄ JA TUNNELMAA
KIVISARJOILLA

IDEOI OMAN NÄKÖISESI PIHA!



Napoli-kivet, masso, hakattu pinta



Verona-kivet, nero, hakattu pinta



Milano-kivet, harmaa

Ruduksen kivisarjat koostuvat tuotteista, joissa samalla lavalla toimitetaan useampaa kokoa.

Kivisarjoilla on helppo toteuttaa näyttäviä pihoja, joiden ladonta on ilmeikäs. Valittavanasi on kuusi eri vaihtoehtoa: Milano-, Napoli-, Torino-, Verona- ja Roomalaiset kivet sekä Tosca-laatat.



Torino-kivet, musta



Torino-kivet, musta



Torino-kivet, musta, profiloitu pinta



Verona-kivet, nero, hakattu pinta ja musta, profiloitu pinta

Kaikki kivisarjamme voi latioa niille suunnitellun ladontakuvion lisäksi myös riviladontana.



Tosca-laatat, kajo



Tosca-laatat ja lohkaremuuri

TOSCA, TORINO,
VERONA JA NAPOLI HENKIVÄT
ANTIIKIN TUNNELMAA.

BETONIPÄÄLLYSTEET

TOSCA-LAATAT

Myydään lajitelmana

Koodi	nimi	koko mm ^{*)}	tehdas	kpl/lava	m ² /lava	m ² /lava	n. kg/lava
0356	Tosca-laatat	598x398x55	Tre	20	4,8	9,60	1270
		398x398x55		20	3,2		
		398x198x55		10	0,8		
		198x198x55		20	0,8		

Profiloitu L

441 - punamusta

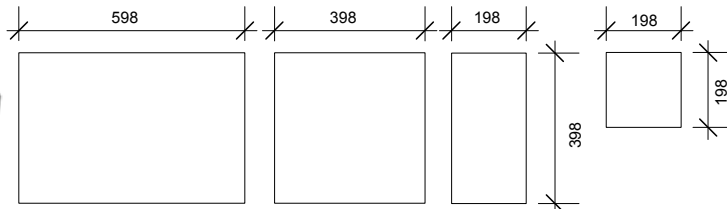
442 - musta

443 - harmaa

447 - savu

449 - kajo

L= tuote on läpivärjätty



*) Tuotteessa on 1 - 4 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.
Saumaleveys 2 - 8 mm.
Tuotteen yläpinta ja reunat ovat aaltoilevia, korkeus vaihtelee 3 mm.

TORINO-KIVET

Myydään lajitelmana

Koodi	nimi	koko mm ^{*)}	tehdas	kpl/lava	m ² /lava	m ² /lava	n. kg/lava
0368	Torino-kivet	138x208x60	Tre	72	2,12	9,53	1330
		208x208x60		72	3,18		
		278x208x60		72	4,23		

Profiloitu L

441 - punamusta

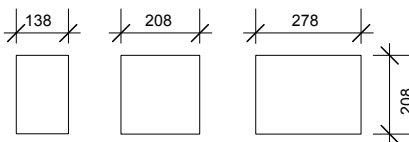
442 - musta

443 - harmaa

447 - savu

449 - kajo

L= tuote on läpivärjätty



*) Tuotteessa on 1 - 4 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.
Saumaleveys 2 - 8 mm.
Tuotteen yläpinta ja reunat ovat aaltoilevia, korkeus vaihtelee 3 mm.

Torino-kivet, savu

Verona-kivet, hakattu musta

Napoli-kivet, hakattu massa

BETONIPÄÄLLYSTEET

VERONA-KIVET

Myydään lajitelmana

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kpl/lava	m ² /lava	m ² /lava	n. kg/lava
0366	Verona-kivet	119x139x60	Tre	72	1,2	9,00	1300
		159x139x60		108	2,4		
		199x139x60		108	3		
		239x139x60		72	2,4		

Profiloitu L

441 - punamusta

442 - musta

443 - harmaa

446 - hiekanruskea

447 - savu

449 - kajo

Hakattu L

471 - rosso

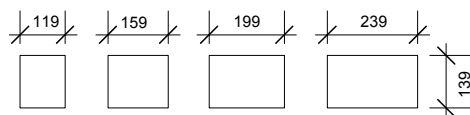
472 - nero

473 - massa

476 - pino

477 - savu

L= tuote on läpivärjätty



Tuotteen yläpinta ja reunat ovat aaltoilevia, korkeus vaihtelee 3 mm.
Saumaleveys 1 - 8 mm.

NAPOLI-KIVET

Myydään lajitelmana

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kpl/lava	m ² /lava	m ² /lava	n. kg/lava
0367	Napoli-kivet	119x239x80	Tre	35	1,3	7,00	1310
		239x239x80		42	2,5		
		239x359x80		42	3,2		

Profiloitu L

441 - punamusta

442 - musta

443 - harmaa

446 - hiekanruskea

447 - savu

449 - kajo

Hakattu L

471 - rosso

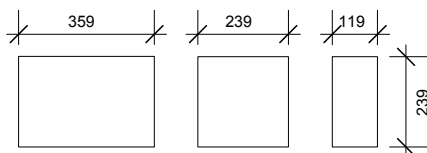
472 - nero

473 - massa

476 - pino

477 - savu

L= tuote on läpivärjätty



Tuotteen yläpinta ja reunat ovat aaltoilevia, korkeus vaihtelee 3 mm.
Saumaleveys 1 - 8 mm.



BETONIPÄÄLLYSTEET

ROOMALAISET KIVET

Myydään lajitelmana

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kpl/lava	m ² /lava	m ² /lava	n. kg/lava
0378	Roomalaiset pienet kivet	208x208x80	Ola	21	0,93	7,41	1400
		313x208x80		56	3,70		
		313x313x80		28	2,78		
0388	Roomalaiset isot kivet	418x208x80	Ola	35	3,09	7,41	1400
		418x313x80		14	1,85		
		418x418x80		14	2,47		

Sileä

101 - harmaa

107 - musta

- tilausväri

106 - hiekanruskea

110 - punainen

112 - punamusta

Hiekkapuhallettu

- tilausväri

851 - lieska

852 - kulo

853 - autere

858 - ahava

859 - kuru

Profiloitu

442 - musta

443 - harmaa

- tilausväri

441 - punamusta

446 - hiekanruskea

Hiekkapuhallettu profiloitu

- tilausväri

872 - kulo

879 - kuru

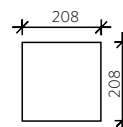
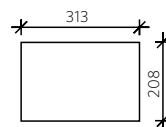
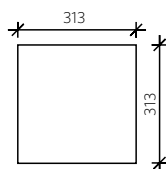
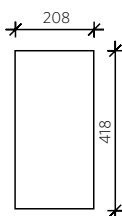
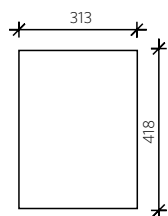
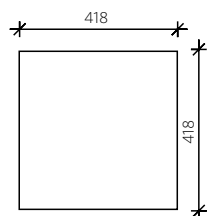


Huom! yksittäisiä kokoja ei myydä erikseen, paitsi kokoja

- 418x208x80 (koodi 0347),
- 418x418x80 (koodi 0348) ja
- 208x208x80 (koodi 0346).

Roomalaisessa ladonnassa (ks. malliladonta) käytetään kuutta eri kokoista kiveä. Kivet on pakattu kahdelle erilliselle tuotelavalle oikeassa suhteessa. Minimi toimitusmäärä on 7,41 m² + 7,41 m² = 14,82 m².

Profiloitu pinta on liuskemainen, profiloinnin syvyys vaihtelee 0-3,5 mm.



Malliladonnan lisäksi Roomalaisista kivistä on mahdollista latoa käytäviä esim. riviladontana. Katso ladontamallit sivulla 58.



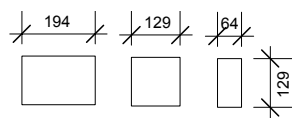
BETONIPÄÄLLYSTEET

MILANO-KIVET

Myydään lajitelmana

Koodi	nimi	koko mm ^{*)}	tehdas	kpl/lava	m ² /lava	m ² /lava	n. kg/lava
0377	Milano-kivet	194x129x80	Ola	192	4,87	7,28	1350
		129x129x80		96	1,62		
		64x129x80		96	0,81		

Sileä	101 - harmaa				
- tilausväri	106 - hiekanruskea	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta	
Hiekkapuhallettu					
- tilausväri	851 - lieska	852 - kulo	853 - auterre	858 - ahava	859 - kuru



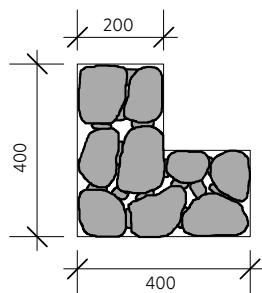
*) Tuotteessa on 0,5 - 2,5 mm asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.
Saumaleveys 2 - 7 mm.

LOUHIKIVI

Koodi	nimi	koko mm ^{*)}	tehdas	kg/kpl	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0393	Louhikivi	400x400/200x80	Tre	17,5	8,33	64	7,68	1150
Profiloitu L		443 - harmaa	442 - musta	441 - punamusta	447 - savu			

L= tuote on läpivärjätty

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





Golfkivi, harmaa



Viherässä

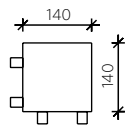
BETONIPÄÄLLYSTEET

RUOHO- JA HULEVESIKIVET

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0429	Golfkivi	140x140x80 ¹⁾	Tre	36,8	315	8,58	1270
		Sileä	101 - harmaa				
		- tilausväri	107 - musta	106 - hiekanruskea			
0427	Vihernappula	208x68x80...100 ²⁾	Ola	51	252	4,94	820
0414	SF-reikäkivi, viisteetön	239x272x100	TRi	20	126	6,30	895
0460	Akvakivi	197x197x80 ³⁾	Ola	23	168	7,40	1340
0465	Reikälaatta	598x398x80 ⁴⁾	Ha	4	42	10,08	1184
		Sileä	101 - harmaa				
0466	Nurmikivi	278x138x80	Ha	26	192	7,52	1270
		Sileä L	101 - harmaa	107 - musta			
0454	Viherässä	305x291x100 ⁵⁾	TRi	11,5	70	6,08	845
		Sileä L	101 - harmaa	121 - vihreä			



Golfkivi



¹⁾ Tuotteessa on 25 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.

²⁾ Mitat eivät sisällä asennusnystyröitä: normaalit asennusnystyrät 2 mm, isot asennusnystyrät 20 mm.

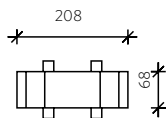
³⁾ Tuotteessa on 11 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.

⁴⁾ Tuotteessa on 2 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.

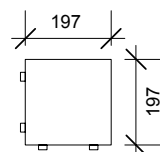
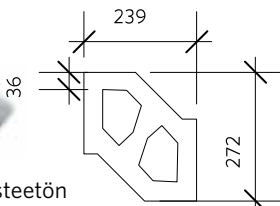
⁵⁾ Tuotteessa on 50 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.



Vihernappula



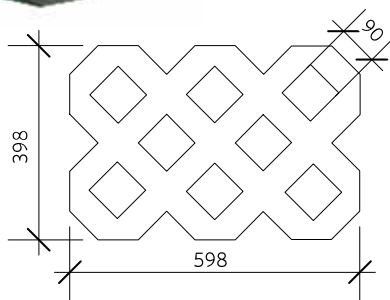
SF-reikäkivi, viisteetön



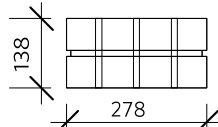
Akva-kivi



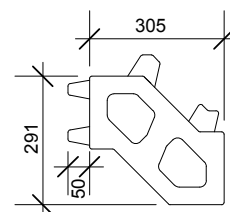
Reikälaatta 80



Nurmikivi 80



Viherässä



**RUOHO- JA HULEVESIKIVILLÄ
TOTEUTAT HELPOSTI OSITTAIN
LÄPÄISEVÄN PÄÄLLYSTEEN.**



Reikälaatta, harmaa

BETONIPÄÄLLYSTEET



Golfkivi, harmaa



Graniittinoppa



Graniittinoppa, kaariladonta

Suomessa on tutkittu läpäiseviä päällysteitä viimeisen kahden vuoden ajan VTT:n CLASS-projektissa. Rudus oli mukana tässä hankkeessa, jonka tavoitteena oli luoda uusia läpäiseviä päällysteitä ja kehittää läpäisevä alusrakenne, joka toimii myös viivyttävänä rakenteena. Vuonna 2015 alkaa koerakentaminen. Seuraavien vuosien ajan seurataan rakenteiden toimivuutta, jotta saadaan kokemuksia ja tulevaisuudessa voidaan perustellusti tehdä tarvittavia tarkennuksia läpäisevien päällysteiden rakennusohjeistukseen. Projektin tuloksista ilmestyi VTT:n julkaisu "Vettä läpäisevät päällysteet - Käsikirja suunnitteluun, rakentamiseen ja ylläpitoon".



Akva-kivi



Louhikivi, savu



Seulanpääkivet



Golfkivi, hiekanruskea

Ruduksella on laaja valikoima hulevesien hallintaan soveltuvia tuotteita. Tavoitteenamme ovat valmiit ratkaisut, joita voidaan skaalata kohteen mittakaavaan sopivaksi. Ruduksen kaikkien nurmi- ja hulevesikivien vedenläpäisevyys on kiitettävällä tasolla. Käytännössä läpäisevyys toteutetaan valitsemalla saumaan läpäisevä kiviaines, jossa ei ole hienoaainesta mukana. Läpäisevien kiveysten saumaukseen käytettävän kiviaineksen pitäisi olla rakeisuudeltaan alkaen luokkaa 1-2 mm. CLASS-hankkeessa testattiin myös graniittista noppakiveystä 10 mm leveällä saumalla ja 0-4 mm saumahiekalla saumattuna. Senkin todettiin läpäisevän vettä riittävän hyvin, joskin se läpäisi vettä heikommin kuin läpäisevät kiveykset.

Lisätietoa CLASS-projektista löytyy hankkeen sivuilta:
<http://www2.vtt.fi/sites/class/>



Betonilaatta, kulo

LAATAT SOVELTUVAT
HYVIN TERASSEILLE JA KÄYTÄVILLE.
PAKSUMMAT LAATAT JA KIVET
KESTÄVÄT AJONEUVOLIKENNETTÄ.

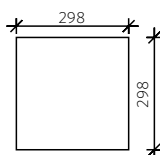


Betonilaatta, autere

BETONIPÄÄLLYSTEET

BETONILAATAT n. 50 mm

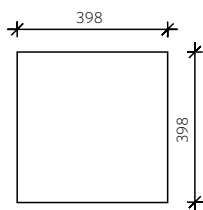
Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0336	Betonilaatta	298x298x50*)	Tre	10	11,11	132	11,88	1340



Sileä	101 - harmaa	106 - hiekanruskea	107 - musta
	110 - punainen	112 - punamusta	

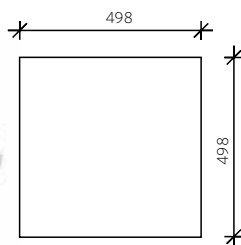
Portaisiin ja tasoihin on saatavana myös 295x295x30 +-3 mm graniittilaattaa, jossa on harmaa poltettu pinta, katso sivu 47.

0344	Betonilaatta	398x398x50*)	Tre, Ola	19	6,25	72	11,52	1380
------	--------------	--------------	----------	----	------	----	-------	------



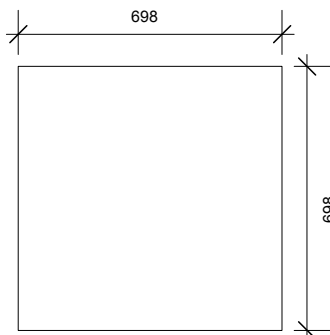
Sileä	101 - harmaa	106 - hiekanruskea	107 - musta
	110 - punainen	112 - punamusta	

0357	Betonilaatta	498x498x50*)	Tre	28	4	40	10,00	1140
------	--------------	--------------	-----	----	---	----	-------	------



Sileä	101 - harmaa	107 - musta	110 - punainen
- tilausväri	106 - hiekanruskea		

0358	Betonilaatta	698x698x80*)	Tre	90	2,04	10	4,90	920
------	--------------	--------------	-----	----	------	----	------	-----



Sileä	101 - harmaa	107 - musta	110 - punainen
- tilausväri	106 - hiekanruskea		



Betonilaatta 628x418x120 mm

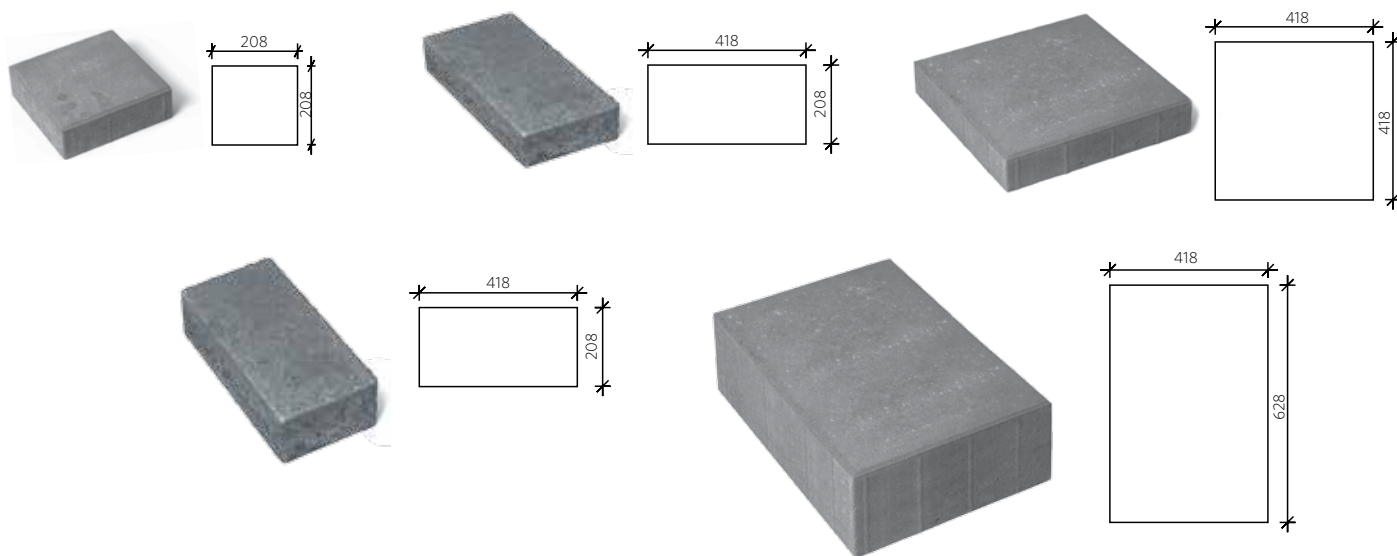


Betonilaatta, musta ja harmaa

BETONIPÄÄLLYSTEET

BETONILAATAT 80 - 120 mm

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0346	Betonilaatta 80	208x208x80*)	Ola	8,3	22,68	168	7,40	1400
0347	Betonilaatta 80	418x208x80*)	Ola, TRi	16,5	11,34	84	7,40	1400
0348	Betonilaatta 80	418x418x80*)	Ola, TRi	33	5,67	42	7,40	1400
	Sileä	101 - harmaa						
	- tilausväri	105 - ruskea	106 - hiekanruskea	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta		
	Hiekkapuhallettu							
	- tilausväri	851 - lieska	852 - kulo	853 - autere	858 - ahava	859 - kuru		
	Hienopesty							
	- tilausväri	501 - vaaleanharmaa	580 - harmaa	581 - tummanharmaa				
0359	Betonilaatta 100	418x208x100*)	TRi	20	11,34	72	6,35	1460
	Sileä	101 - harmaa						
	- tilausväri	107 - musta						
	Hienopesty							
	- tilausväri	501 - vaaleanharmaa	580 - harmaa	581 - tummanharmaa				
0349	Betonilaatta 120	628x418x120*)	Ola	74	3,78	20	5,30	1500
	Sileä							
	- tilausväri	101 - harmaa	107 - musta					
	Hiekkapuhallettu							
	- tilausväri	851 - lieska	852 - kulo	853 - autere	858 - ahava	859 - kuru		



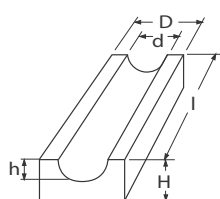
*) Tuotteessa on 2 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.



VESIKOURUT JA-KUPIT, KOURULAATTA

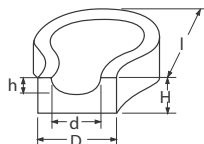
VESIKOURUT JA -KUPIT

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/lava	n. kg/lava
0481	Vesikouru, kevyt 125	415x195x100	Ola	15	96	1450
		Sileä	101 - harmaa	107 - musta		
8811800	Vesikouru Piha 180	700x260x135	TRi	33	35	1190
		Sileä	101 - harmaa			



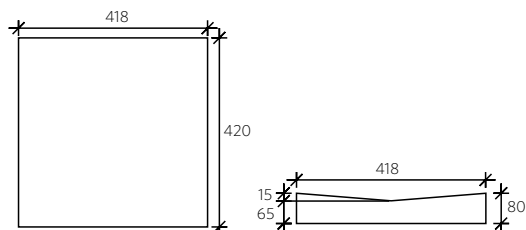
d	l	D	H	h
125	415	195	100	n. 60
180	700	260	135	70

8820001	Loiskekupi, kevyt 125	440x195x100	Ola	19	64	1250
8820002	Loiskekupi Piha 180	440x260x135	TRi	27	36	1000
		Sileä	101 - harmaa			



d	l	D	H	h
125	440	195	100	n. 60
180	440	260	135	13

0501	Kourulaatta	420x418x80/65 *) Ola	33	42	1400
		Sileä	101 - harmaa	107 - musta	110 - punainen



Saatavissa myös graniittinen kourulaatta, katso tarkemmat tuotetiedot sivulta 47.

Liuskekiveys, Pihtiputaan tumma kiilleliuske

Lohkarekivi

KIVET, HIEKAT JA OHEISTUOTTEET

LIUSKEKIVET

Koodi	nimi	tehdas	paksuus mm	kpl/m ²	m ² /lava	paino kg/m ²	n. kg/lava
0457107	Pihtiputaan tumma kiilleliuske	TRi, Tre	30...60	4 - 7	n. 10	n. 100	1000
0454107	Oriveden musta fylliitti vapaamuotoinen XL- kivilaatta	TRi, Tre	30...60	2 - 5	n. 10	n. 110	1100
0456107	Oriveden musta fylliitti	TRi, Tre, Ou	25...50	4 - 9	n. 15	n. 100	1500
0459107	Oriveden musta fylliitti	TRi, Tre	25...50	4 - 9	n. 5	n. 100	500
0458107	Oriveden musta fylliitti, verhouslaatta	TRi	10...30	5 - 11	n. 20	n. 60	1200
0456105	Lokan valkoinen liuske	TRi	20...50	5 - 10	n. 10	n. 90	900



Vapaamuotoisten liuskekivien mitat ja painot saattavat poiketa ilmoitetuista, koska kyseessä on käsityönä lohkottu luonnonkivi.

LOHKAREKIVET

Koodi	nimi	koko kg	tehdas	kg/säkki
0681107	Lohkarekivi, musta	2 - 30 *)	TRi	1000
0681108	Lohkarekivi, musta	2 - 10 *)	TRi	1000
0681104	Lohkarekivi, vaalea, Nilsian kvartsiitti	2 - 30 *)	TRi	1000



Menekki: kiviä 800x800mm noin 1tn/jm, tukimuuri 400x800mm noin 500 kg/jm

*) Kokoluokan hahmottamiseksi: 100x300x300 mm kivi painaa noin 25 kg. Isompia eriä voi tilata irtotavarana.





Seulanpääkivet

SEULANPÄÄKIVET SOPIVAT
SOKKELEIDEN VIERUKSIIN, LUISKIIN
JA ERILAIISIIN KORISTEAIHEISIIN.
RIKKAKASVIT EIVÄT KASVA
MAAKOSTEAAAN BETONIIN
ASENNETTUIJEN KIVIEN VÄLISTÄ.



Seulanpääkivet

KIVET, HIEKAT JA OHEISTUOTTEET

SEULANPÄÄKIVET JA SOMERO

Koodi	nimi	koko mm	m ² /säkki	kg/säkki
8888003	Seulanpääkivi	Ø 30...50 mm	10-15	900
8888005	Seulanpääkivi	Ø 50...100 mm	6-7	900
8888004	Seulanpääkivi	Ø 100...150 mm	4-5	900
8888006	Seulanpääkivi	Ø 150...220 mm	4-5	900
9001003	Somero	Ø 8...16 mm		900
9001004	Somero	Ø 16...32 mm		900
8888004I	Seulanpääkivet, irto	Ø 100...150mm	irto	
8888006I	Seulanpääkivet, irto	Ø 150...230mm	irto	
88880076	Pulterit, maakivilajitelma			900
	sisältää:	Ø 500-600 mm 3 kpl		
		Ø 400-500 mm 3 kpl		
		Ø 300-400 mm 5 kpl		

Tuotteiden saatavuus vaihtelee tehtaittain, tarkista saatavuus tilattaessa.

HIEKAT

Koodi	nimi	koko mm	kg/säkki
9001001	Saumaushiekka	Ø 0,2 - 1 mm	40
9001100	Asennushiekka	Ø 0 - 8 mm	900
9004000	Kivituhka	Ø 0 - 6 mm	900
8889001	Leikkihiekka	Ø 0 - 4 mm	900
8889002	Turvahiekka	Ø 2 - 8 mm	900
9001201	Sepeli	Ø 8 - 16 mm	900
9001202	Sepeli	Ø 16 - 32 mm	900
9001203	Kantava murske	Ø 0-32 mm	900

Tuotteiden saatavuus vaihtelee tehtaittain, tarkista saatavuus tilattaessa.

SUODATINKANGAS JA MUUT OHEISTUOTTEET

Koodi	nimi	koko mm	tehdas
9001020	Suodatinkangas	2 x 10 m	TRi, Ou
9001625	Suodatinkangas	5 x 10 m	TRi, Ou
0010	Isola Bio Ren -sammaleenpoistoaine	5 l /astia	TRi
0040	Asfaltin paikkausmassa	35 kg /astia	TRi
0071	Grepur 294UV sauma-aine harmaa	25 kg/astia	TRi
0072	Grepur 294UV sauma-aine musta	25 kg/astia	TRi
0073	Grepur 294UV sauma-aine basaltti	25 kg/astia	TRi
0074	Grepur 294UV sauma-aine hiekka	25 kg/astia	TRi





anpääkivet



Porraskivi Lohkoaskel, ruskea

PORRASKIVELLÄ
RAKENNAT HELPOSTI
TYYLIKKÄÄT JA
KESTÄVÄT PORTAAT.



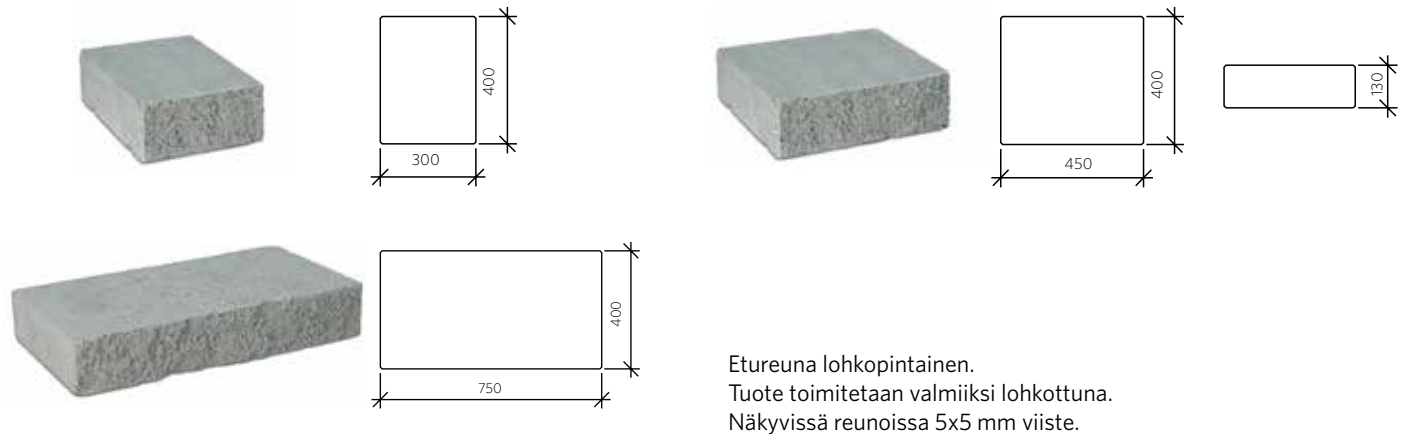
Porraskivi Askel, harmaa

BETONIPORRASKIVET

BETONIPORRASKIVET

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/lava	n. kg/lava
0662	Porraskivi Lohkoaskel	750x400x130	Tre	90	8	740
0663	Porraskivi Lohkoaskel	450x400x130	Tre	55	16	900
0664	Porraskivi Lohkoaskel	300x400x130	Tre	37	24	900
Sileä		101 - harmaa	106 - hiekanruskea	107 - musta		

TUOTE 0664, 300 MM PITKÄ LOHKOASKEL, VALMISTUS LOPETETTU, VARMISTA SAATAVUUS



Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/lava	n. kg/lava
0668	Porraskivi Askel	800x380x150	Tre	106	14	1500
0669	Porraskivi Askel	400x380x150	Tre	53	28	1500
Sileä		101 - harmaa	106 - hiekanruskea	107 - musta		





Paasikkomuuuri, roomalainen ladonta, harmaa

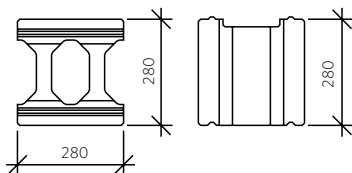


Roomalainen Paasikkomuuuri, hiekanruskea

BETONIMUURIKIVET

PAASIKKO 2-PUOLINEN HARKKOMUURIKIVI

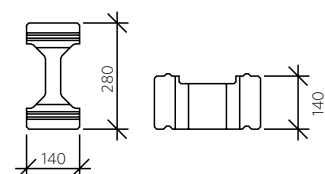
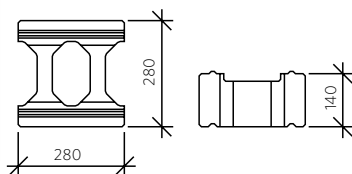
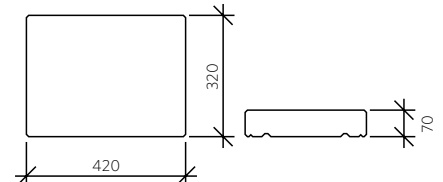
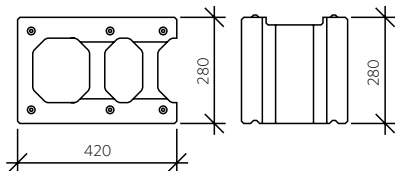
Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0685	Paasikko peruskivi, h=280	280x280x280	Ola	29	12,75	36	2,82	1100
0686	Paasikko peruskivet, h=140	140x280x280 140x140x280	Ola	15 8	25,5 51	48 48	1,88 0,94	2,82 1100
0688	Paasikko kulma/pääty	420x280x280	Ola	46	8,5	24	2,82	1120
0690	Paasikko kansikivi	420x320x70	Ola	21,5	2,38 kpl/jm	48	20,16 jm/lava	1050
Sileä		101 - harmaa						
- tilausväri		105 - ruskea	107 - musta	106 - hiekanruskea				



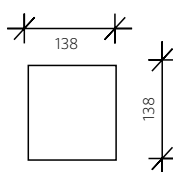
Muuria valettaessa betonin massamenekki on noin 0,12 m³/m² (noin 120 litraa) muurin seinäneliötä kohden.

Paasikon valureikien mitat ovat 150 x 170 mm ja 100 x 170 mm.

Tuotteen mittatoleranssit: pituus ja leveys ± 3 mm, korkeus ± 3 mm.



0402V00	Valokivi	138x138x55 mm	Tre	2,2	Ledit 27 kpl, teho 2,2 W
---------	----------	---------------	-----	-----	--------------------------



Roomalaiseen Paasikkomuuuriin sopivan valaisimen tarkemmat tuotetiedot ovat sivulla 53.

0402M00 Muuntaja, 12 V Tre IP67 30

Yhteen muuntajaan voidaan kytkeä 10 valokiveä.

0402J00 Sähköjohto AJMY 2x1,5mm², kela 50 metriä Tre

VALITSE MUURIKIVI
MUURIN MUODON MUKAAN.
PAASIKKO SOVELTUU
SUORAAN JA SUORAKULMAISEEN,
MUURIKKO MYÖS
KAAREVAAN MUOTOON.



Muurikko, harmaa

BETONIMUURIKIVET

MUURIKKO 2-PUOLINEN LOHKOMUURIKIVI

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0695	Muurikko peruskivi	235...175x235x100	Tre	9	48,8	128	2,62	1200
0696	Muurikko kulmakivi*)	352...205x235x100	Tre	17	18	48	2,66	820
0697	Muurikko kansikivi	235...175x235x100	Tre	11	48,8	112	2,30	1200
0698	Muurikko päätypari**)	117...87x235x100 205...235x235x100	Tre	17	18	48	2,66	820
0699	Muurikko kaarreketit*)	235...205x235x100 235...205x235x100	Tre			49 56	105	2,15 950
Sileä		101 - harmaa	107 - musta	106 - hiekanruskea	112 - punamusta			

*) Myydään kappaleittain

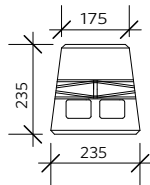
**) Myydään pareittain

Muuria valettaessa betonin massamenekki on noin 0,01 m³/m² (noin 10 litraa) muurin seinäneliötä kohden. Käytettävä juotosbetonia. Muurikon valureikien mitat ovat 65 x 48 mm.

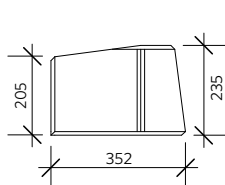
Peruskivillä ladottaessa kaaren pienin ulkosäde on 900 mm.

Tuotteen mittatoleranssit: pituus ja leveys ± 3 mm, korkeus ± 4 mm.

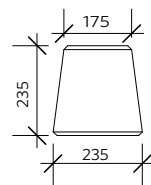
Peruskivi



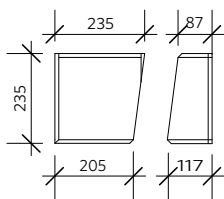
Kulmakivi



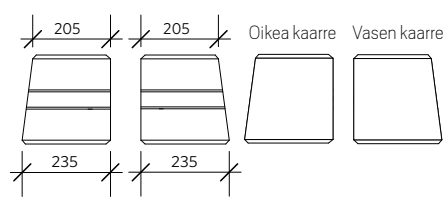
Kansikivi



Päätypari



Peruskaarre ja kaarekans



Muurikko on suojattu kopioinnilta EU:n mallisuoja-numeroilla: 000294822-001 /005.

0697V01	Muurikko-valokivi harmaa	235...175x235x100	Tre	5,3	Ledit 72 kpl, teho 5,8 W
0697V07	Muurikko-valokivi musta	235...175x235x100	Tre	5,3	Ledit 72 kpl, teho 5,8 W
0683107	Muuripistorasia Mural musta		Tre, TRi		IP44, 16A
0683101	Muuripistorasia Mural harmaa		Tre, TRi		IP44, 16A



Muuriin sopivien Muurikko-valaisimien ja pistorasian tarkemmat tuotetiedot ovat sivulla 53.

0402M00 Muuntaja, 12 V Tre IP67 30

Yhteen muuntajaan voidaan kytkeä 4 Muurikko-valokiveä.

0402J00 Sähköjohto AJMY 2x1,5mm², kela 50 metriä Tre



Vallikko, musta



Vallikko, punamusta ja Vallikko-valokivi

VALLIKOSTA JA AITA
RAKENNAT MYÖS KORKE

BETONIMUURIKIVET

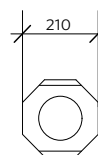
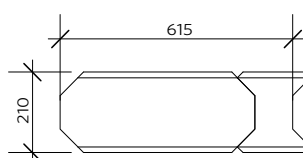
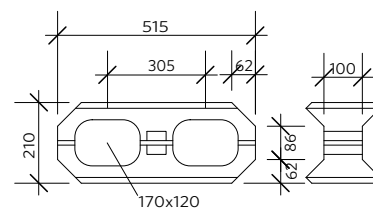
VALLIKKO

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/pari	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0677	Vallikko peruspari	Kiviparin etenemä 615x210x100	Tre	23	16,26	45	2,77	1100
0678	Vallikko kansipari	Kiviparin etenemä 615x210x100	Tre	28	16,26	40	2,46	1200
0679	Vallikko päätykivi *)	210x210x100	Tre	5,5 kg/kpl		90	}	755
0679K	Vallikko kansipääty*)	210x210x100	Tre	8 kg/kpl		30		

Sileä 101 - harmaa

- tilausväri 107 - musta 112 - punamusta 106 - hiekanruskea

*) Myydään kappaleittain



Muuria valettaessa betonin massamenekki on noin 0,06 m³/m² (noin 60 litraa) muurin seinäneliötä kohden.

Kaaren minimisäde on kaksi metriä.

Tuotteen mittatoleranssit: pituus ja leveys ± 3 mm, korkeus ± 4 mm.

0676V00	Vallikko-valokivi	190x175x100	Tre	2,2	Ledit 69 kpl, teho 5,5 W
0680134	Rudus Vallikko -valo, tummanharmaa	180x195x96	Tre		sis. 1,5 W LED-polttimon
0681101	Rudus Vallikko -valo, rosteri lipalla	180x195x96	Tre		sis. 1,5 W LED-polttimon
0683107	Muuripistorasia Mural musta	160x190x98	Tre, TRi		IP44, 16A
0683101	Muuripistorasia Mural harmaa	160x190x98	Tre, TRi		



Vallikko-muuriin sopivien valaisimien ja pistorasian tarkemmat tuotetiedot ovat sivulla 53.

0402M00 Muuntaja, 12 V Tre IP67 30

Yhteen muuntajaan voidaan kytkeä 4 Vallikko-valokiveä.

0402J00 Sähköjohto AJMY 2x1,5mm², kela 50 metriä Tre



Aitakivi, musta



Aitakivisohva, musta

BETONIMUURIKIVET

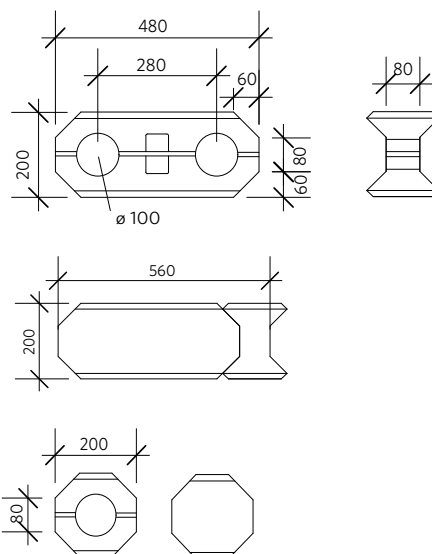
AITAKIVI

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/pari	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0670	Aitakivi peruspari	560x200x100	TRi	20	17,85	56	3,14	1130
0671	Aitakivi kansipari	560x200x100	TRi	24	17,85	56	3,14	1380
0672	Aitakivi päätykivi	200x200x100	TRi	5,6 kg/kpl		112		670
0673	Aitakivi kansipääty	200x200x100	TRi	7,5 kg/kpl		112		880
Sileä			101 - harmaa	105 - ruskea	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta	

Muuria valettaessa betonin massamenekki on noin 0,043 m³/m² (noin 43 litraa) muurin seinäneliötä kohden.

Kaaren minimisäde on kaksi metriä.

Tuotteen mittatoleranssit: pituus ja leveys ± 3 mm, korkeus ± 4 mm.



0674101	Rudus Aitakivi -valo, rosteri	160x185x96	TRi	sis. 1,5 W:n LED-polttimon
0675134	Rudus Aitakivi -valo, lipalla, tummanharmaa	160x185x96	TRi	sis. 1,5 W:n LED-polttimon
0683107	Muuripistorasia Mural, musta	160x190x98	Tre, TRi	IP44, 16A
0683101	Muuripistorasia Mural, harmaa	160x190x98	Tre, TRi	IP44, 16A



Valaisin asennetaan Aitakiviparin pienemmän kiven eli perhosen tilalle. Valaisimien asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja.



Betonireunalista, ruskea ja Milano-kivet, ahava

KIVEYKSEN TASOON ASENETTU
REUNAKIVI TUKEE REUNAN JA
HELPOTTAAN NURMIKON LEIKKAUSTA
ESTÄMÄTTÄ HULEVESIEN KULKUA.



Roomalainen Paasikkomuuuri, ruskea



Muurikko, harmaa



Muurikko, harmaa



Aitakivi, musta

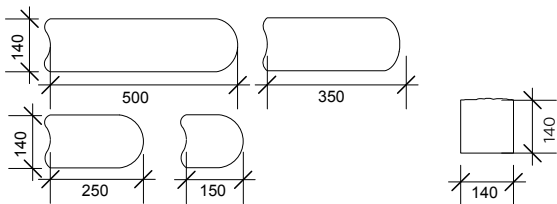
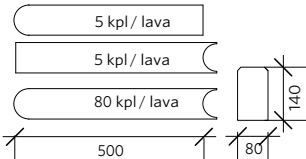
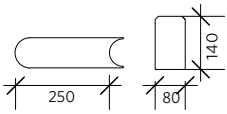
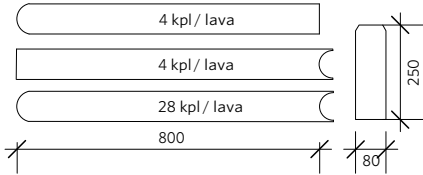
Betonireunalista, musta

Laineri-reunakivi

Betonireunalista ja Klassikkokivi, harmaa

BETONIREUNAKIVET

BETONISET REUNAKIVET

Koodi	nimi	koko	tehdas	kg/kpl	kpl/jm	kpl/lava	jm/lava	n. kg/lava
0517	Laineri-reunakivi	500x140x140, 350x140x140, 250x140x140, 150x140x140	Tre	34 kg/m		90	30	1350
					Huom! myyntiyksikkö jm, ei kpl.			
								
								
		Profiloitu	443 - harmaa	442 - musta	441 - punamusta	447 - savu	449 - kajo	
0515	Reunakivi	500x140x80	Tre	12,6	2	90 *)	45	1150
								
								
		Sileä	101 - harmaa	105 - ruskea	106 - hiekanruskea	107 - musta	110 - punainen	
			112 - punamusta					
0512	Reunakivi	250x140x80	Tre	6,3	4	180	45	1150
								
								
		Sileä	101 - harmaa	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta		
0516	Reunakivi	800x250x80	Tre	36	1,25	36 **)	28,8	1320
								
								
		Sileä	101 - harmaa	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta		
0513	Reunakivi	300x140x80	TRi	7	3,33	128	38,4	930
0514	Reunakivi	600x140x80	TRi	14	1,66	88	52,8	1260
0513 JA 0514	POISTUVIA TUOTTEITA, VARMISTA SAATAVUUS	Sileä	101 - harmaa	105 - ruskea	106 - hiekanruskea	107 - musta	110 - punainen	
			112 - punamusta					



BETONIREUNAKIVET

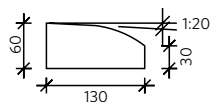
LIIMATTAVAT BETONIREUNAKIVET

Liima on valmiina kivien pohjassa.

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/jm	kpl/lava	jm/lava	n. kg/lava
0100101	Reunakivi suora h=60	390x60x130	Ola	6,8	2,56	90	35,1	630



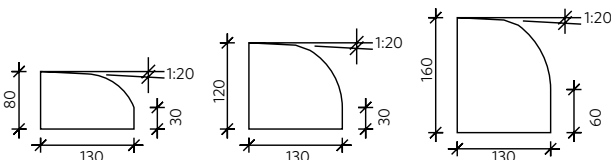
Sileä
101 - harmaa
307 - musta,
ilman liimaa



0121101	Reunakivi suora h=80	1000x80x130	Ola	20,1	1	64	64	1300
0141101	Reunakivi suora h=120	1000x120x130	Ola	33,9	1	48	48	1640
0161101	Reunakivi suora h=160	1000x160x130	Ola	43,9	1	32	32	1420



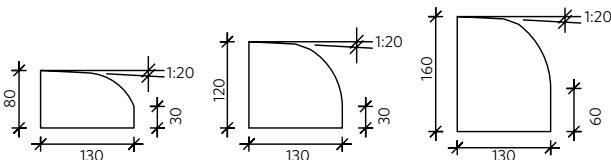
Sileä
101 - harmaa



0122101	Reunakivi suora h=80	390x80x130	Ola	7,7	2,56	90	35,1	710
0142101	Reunakivi suora h=120	390x120x130	Ola	13,4	2,56	48	18,72	660
0162101	Reunakivi suora h=160	390x160x130	Ola	17	2,56	48	18,72	830



Sileä
101 - harmaa

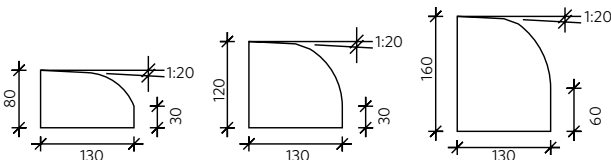


0123101	Kaarre R1000 kovera	195x80x130	Ola	4,1	5,13	96	18,72	410
0143101	Kaarre R1000 kovera	195x120x130	Ola	6,8	5,13	96	18,72	670
0163101	Kaarre R1000 kovera	195x160x130	Ola	9,6	5,13	96	18,72	940



Ø 2 metrin ympyrään 32 kpl

Sileä
101 - harmaa

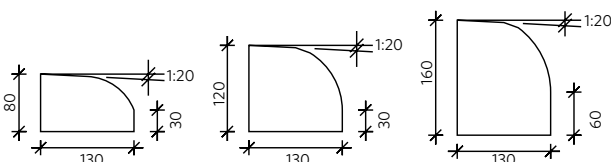


0124101	Kaarre R1000 kupera	195x80x130	Ola	3,6	5,13	96	18,72	365
0144101	Kaarre R1000 kupera	195x120x130	Ola	6	5,13	96	18,72	595
0164101	Kaarre R1000 kupera	195x160x130	Ola	8,2	5,13	96	18,72	805



Ø 2 metrin ympyrään 32 kpl

Sileä
101 - harmaa



LIIMATTAVAT REUNAKIVET
ASENNETAAN ASFALTIN
TAI BETONIKIVEYKSEN PÄÄLLE,
JOLLOIN RAJAUKSESTA TULEE
REUNAA LEIKKAAMATTA SIISTI.



Liimattava betonireunakivi ja Klassikkokivet



Betonireunakiven liimaus

BETONIREUNAKIVET

LIIMATTAVAT BETONIREUNAKIVET

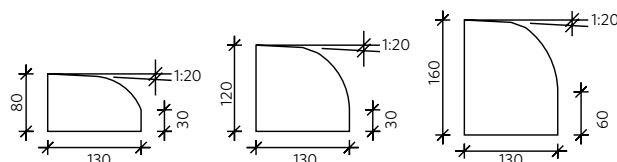
Liima on valmiina kivien pohjassa.

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/jm	kpl/lava	jm/lava	n. kg/lava
0125101	Kaarre R2500 kovera	390x80x130	Ola	8,3	2,56	90	35,1	765
0145101	Kaarre R2500 kovera	390x120x130	Ola	13,2	2,56	54	23,4	730
0165101	Kaarre R2500 kovera	390x160x130	Ola	17,9	2,56	54	23,4	980



Ø 5 metrin ympyrään 40 kpl

Sileä
101 - harmaa

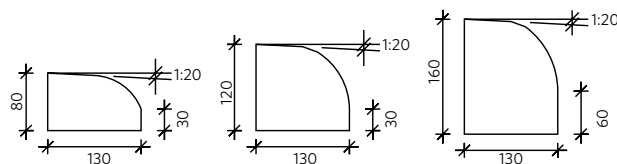


0126101	Kaarre R2500 kupera	390x80x130	Ola	7,7	2,56	90	35,1	710
0146101	Kaarre R2500 kupera	390x120x130	Ola	12,9	2,56	54	23,4	715
0166101	Kaarre R2500 kupera	390x160x130	Ola	17,7	2,56	54	23,4	970



Ø 5 metrin ympyrään 40 kpl

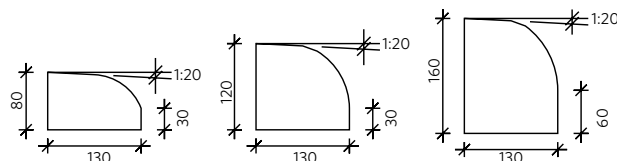
Sileä
101 - harmaa



0127101	Kulma R250 kovera	490x80x130	Ola	13,3	2,04	30	14,7	420
0147101	Kulma R250 kovera	490x120x130	Ola	20,8	2,04	30	14,7	640
0167101	Kulma R250 kovera	490x160x130	Ola	27,7	2,04	20	9,8	570



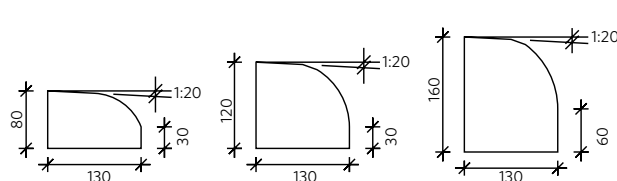
Sileä
101 - harmaa



0128101	Kulma R250 kupera	490x80x130	Ola	7,6	2,04	30	14,7	245
0148101	Kulma R250 kupera	490x120x130	Ola	13,4	2,04	30	14,7	420
0168101	Kulma R250 kupera	490x160x130	Ola	17,8	2,04	20	9,8	375



Sileä
101 - harmaa





Liimattava betonireunakivi

REUNAKIVILLÄ TUET ASFALTTI-, SORA- JA KIVEYSALUEIDEN REUNAT JA VIIMEISTELET RAJAUKSET.



Liimattava betonireunakivi

BETONIREUNAKIVET

LIIMATTAVAT BETONIREUNAKIVET

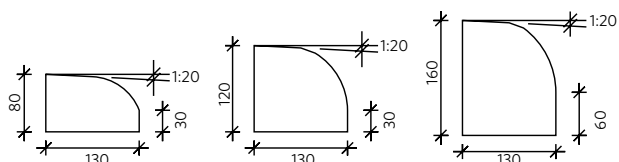
Liima on valmiina kivien pohjassa.

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/jm	kpl/lava	jm/lava	n. kg/lava
0117101	Kaarre R1000 kupera	780x80x130	Ola	12,8	1,28	30	23,4	400
0137101	Kaarre R1000 kupera	780x120x130	Ola	23,8	1,28	30	23,4	730
0157101	Kaarre R1000 kupera	780x160x130	Ola	33,2	1,28	30	23,4	1010

Ø 2 m ympyrään tarvitaan 8 kappaletta.



Sileä
101 - harmaa

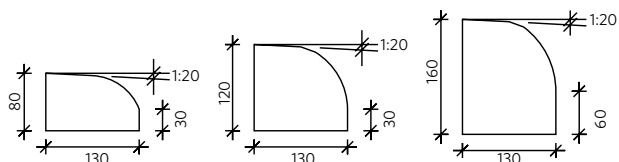


0118101	Kaarre R750 kupera	780x80x130	Ola	13,2	1,28	30	23,4	410
0138101	Kaarre R750 kupera	780x120x130	Ola	23,2	1,28	30	23,4	710
0158101	Kaarre R750 kupera	780x160x130	Ola	32,2	1,28	30	23,4	980

Ø 1,5 m ympyrään tarvitaan 6 kappaletta.



Sileä
101 - harmaa

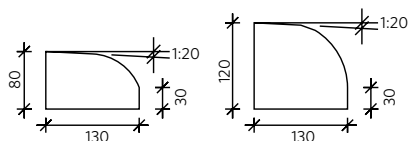


0129101	Kaarre R500 kupera	500x80x130	Ola	9,5	2	30	15	300
0149101	Kaarre R500 kupera	500x120x130	Ola	15	2	30	15	465

Ø 1 m ympyrään tarvitaan 6,2 kappaletta.



Sileä
101 - harmaa

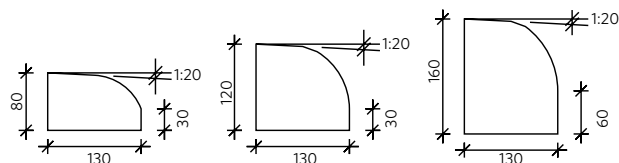


0159101	Kaarre R500 kupera	780x160x130	Ola	29,8	1,28	30	23,4	910
---------	--------------------	-------------	-----	------	------	----	------	-----

Ø 1 m ympyrään tarvitaan 4 kappaletta.



Sileä
101 - harmaa





Liimattava betonireunakivi h=80, madalluskivi ja betonireunakivi h=60



Liimattava betonireunakivi

BETONIREUNAKIVET

MADALLUSKIVET

Liima on valmiina kivien pohjassa.

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/jm	kpl/lava	jm/lava	n. kg/lava
0175101	laskee vasemmalle 160 > 120	pituus 390	Ola	16	2,56	30	11,7	490
0176101	laskee oikealle 160 > 120	pituus 390	Ola	16	2,56	30	11,7	490
0187101	laskee vasemmalle 160 > 60	pituus 390	Ola	12	2,56	30	11,7	380
0188101	laskee oikealle 160 > 60	pituus 390	Ola	12	2,56	30	11,7	380
0170101	laskee vasemmalle 120 > 80	pituus 390	Ola	11	2,56	30	11,7	350
0171101	laskee oikealle 120 > 80	pituus 390	Ola	11	2,56	30	11,7	350
0183101	laskee vasemmalle 120 > 60	pituus 390	Ola	10	2,56	30	11,7	320
0184101	laskee oikealle 120 > 60	pituus 390	Ola	10	2,56	30	11,7	320
0179101	laskee vasemmalle 80 > 60	pituus 390	Ola	7,5	2,56	30	11,7	240
0180101	laskee oikealle 80 > 60	pituus 390	Ola	7,5	2,56	30	11,7	240

Sileä 101 - harmaa



LIIMANAUHA

Koodi	nimi	koko m	leveys mm	tehdas
4990039	Liimanauha	1 m	95	TRi
4990040	Liimanauha	20 m	95	TRi, Ola, Tre



BITUMILIUOKSET

Koodi	nimi	koko l	tehdas
0127	Bitumiliuos	5	TRi
0111	Bitumiliuos	10	TRi, Ola



Menekki 5l/100 m, pakkauskoot 5 l ja 10 l.

Käyttöturvallisuustiedotteet löytyvät osoitteesta: www.rudus.fi/aineistot/kayttoturvallisuustiedotteet



Liimattava betonireunakivi

LIIMATTAVAN BETONIREUNAKIVEN
VOI MYÖS UPOTTA TUKEMAAN
KIVEYKSEN REUNAA.



Liimattava betonireunakivi upotettuna

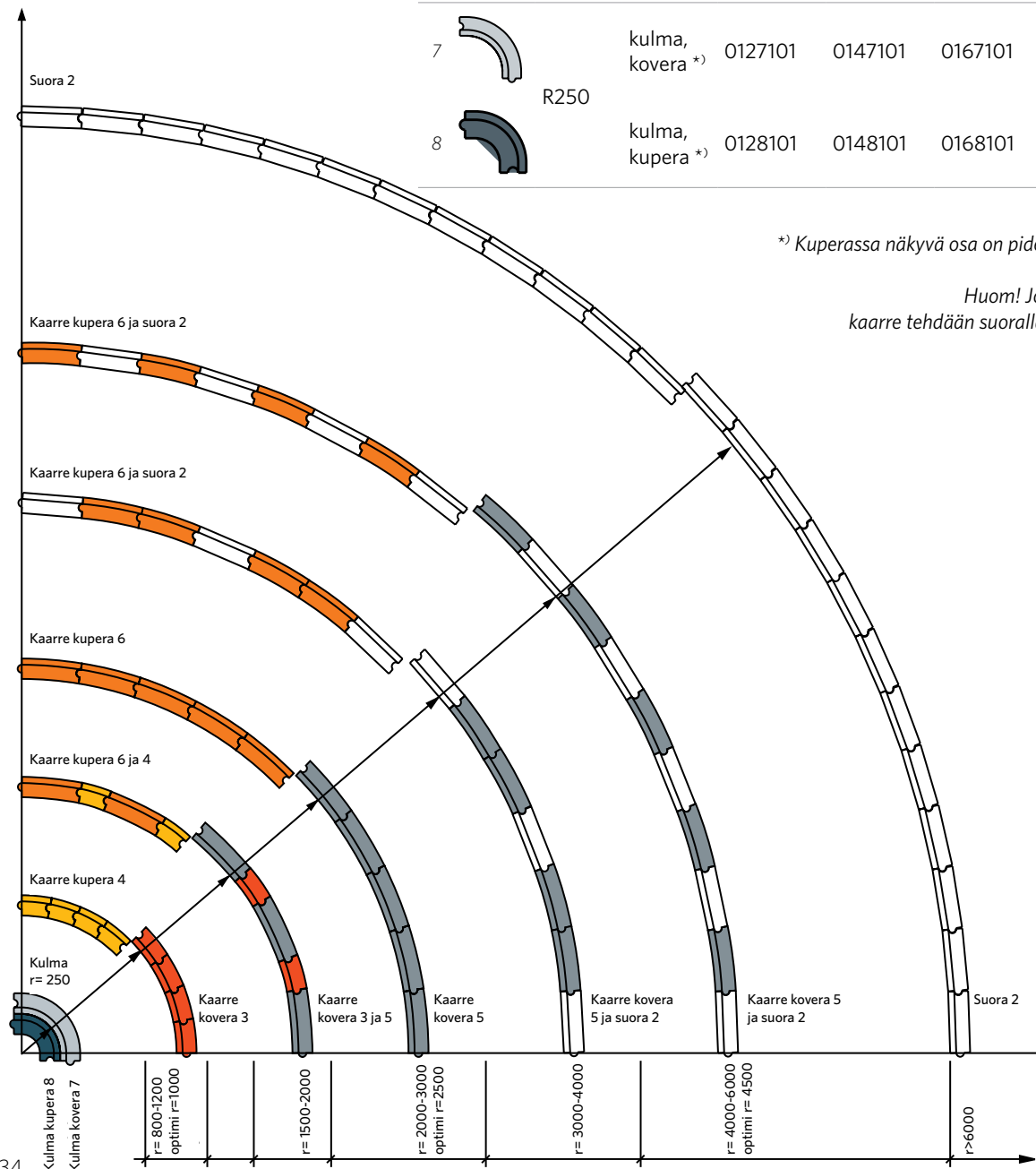
LIIMATTAVIEN BETONIREUNAKIVIEN VALINTATAULUKKO KAA RTEISIIN

KAARTEEN SÄTEEN MUKAAN

tunnus	säde		h=80 mm	h=120 mm	h=160 mm	kiven pituus	kpl /jm	
2		Suora	0122101	0142101	0162101	390 mm	2,56	
3		R1000	kovera *)	0123101	0143101	0163101	195 mm	5,13
4			kupera *)	0124101	0144101	0164101	195 mm	5,13
5		R2500	kovera *)	0125101	0145101	0165101	390 mm	2,56
6			kupera *)	0126101	0146101	0166101	390 mm	2,56
7		R250	kulma, kovera *)	0127101	0147101	0167101	490 mm	2,04
8			kulma, kupera *)	0128101	0148101	0168101	490 mm	2,04

*) Kuperassa näkyvä osa on pidempi, koverassa lyhyempi.

Huom! Jos kaarresäde on 6 - 12 m, kaarre tehdään suoralla 390 mm pitkällä kivellä.





UPOTETTAVIEN BETONIREUNAKIVIEN VALINTATAULUKKO KAARTEISIIN

KAARTEEN SÄTEEN MUKAAN

tunnus	säde		h=300	kiven pituus	kpl / jm
	Suora	kovera *)	0214101	500 mm	2
		kupera *)	0215101	500 mm	2
	R1000	kovera *)	0216101	523 mm	1,91
		kupera *)	0217101	523 mm	1,91
	R2500	kovera *)	0218101	560 mm	1,79
		kupera *)	0219101	560 mm	1,79
	R 4500	kupera *)	0225101	560 mm	1,79
	R250	kulma, kovera *)	0220101	493 mm	2,03
		kulma, kupera *)	0221101	702 mm	1,42



*) Kuperassa näkyvä osa on pidempi, koverassa lyhyempi.

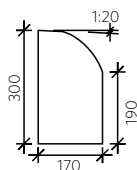
Huom! Jos kaarresäde on 6 - 12 m, kaarre tehdään suoralla 500 mm pitkällä kivellä.



BETONIREUNAKIVET

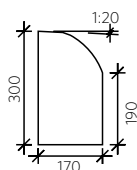
UPOTETTAVAT BETONISET KADUN REUNAKIVET

Koodi	nimi	koko	tehdas	kg/kpl	kpl/jm	kpl/lava	jm/lava	n. kg/lava
0213101	H1 suora	1000x300x170*)	Ola	111,3	1	12	12	1350



Sileä
101 - harmaa

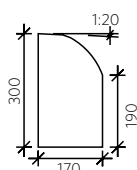
0214101	H3 suora R500 kovera **)	500x300x170*)	Ola	55,2	2	24	12	1340
0215101	H2 suora R500 kupera **)	500x300x170*)	Ola	55,2	2	24	12	1340



Sileä
101 - harmaa

0216101	H13 R1000 kovera	523x300x170	Ola	61,6	1,91	12	6,27	780
0217101	H14 R1000 kupera	523x300x170	Ola	60,6	1,91	12	6,27	750

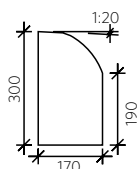
Ø 2 metrin ympyrään 12 kpl



Sileä
101 - harmaa

0218101	H5 R2500 kovera	560x300x170	Ola	66,9	1,79	12	6,72	820
0219101	H6 R2500 kupera	560x300x170	Ola	54,4	1,79	12	6,72	670

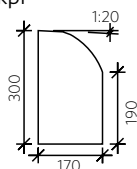
Ø 5 metrin ympyrään 28 kpl



Sileä
101 - harmaa

0225101	H4 R4500 kupera	560x300x170	Ola	54,5	1,78	12	6,75	670
---------	-----------------	-------------	-----	------	------	----	------	-----

Ø 9 metrin ympyrään 50 kpl



Sileä
101 - harmaa

UPOTETTAVA REUNAKIVI RAJAA
JA TARVITTAESSA MYÖS KOROTTA
ISTUTUSALUEET KIVEYKSESTÄ.



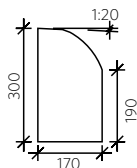
Upotettava betonireunakivi kulma, kupera

BETONIREUNAKIVET

UPOTETTAVAT BETONISET KADUN REUNAKIVET

Koodi	nimi	koko	tehdas	kg/kpl	kpl/jm	kpl/lava	jm/lava	n. kg/lava
0223101	H8 R500 kupera	780x300x170	Ola	85,6	1,28	8	6,24	700

Ø 1 metrin ympyrään 4 kappaletta



Sileä
101 - harmaa

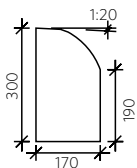
0220101	H11 R250 kulma kovera	493x300x170*)	Ola	73,8	2,03	4	1,97	310
0221101	H12 R250 kulma kupera	702x300x170*)	Ola	66,3	1,42	4	2,81	280



0220



0221



Sileä
101 - harmaa

0240101	H9 madalluskivi, laskee vasemmalle	500x300>200	Ola	47	2	5	yht. 10 *)	2,5	yht. 500
0241101	H10 madalluskivi, laskee oikealle	500x300>200	Ola	47	2	5		2,5	



Sileä
101 - harmaa

*) Tuotteet samalla lavalla



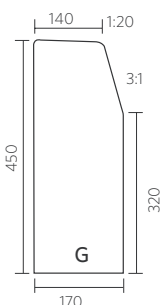
Upotettava betonireunakivi



Upotettava betonireunakivi ja kupera kulma

BETONIREUNAKIVET

UPOTETTAVAT BETONISET KADUN REUNAKIVET

Koodi	nimi	koko	tehdas	kg/kpl	kpl/lava	n. kg/lava
4517051	G1 suora	1000x450x170	TRi	170	8	1390
G-kivet			Sileä 101 - harmaa			
4517050	G2 suora r=6-12 m	500x450x170	TRi	90	16	1470
4517004	G4 R4000 kupera ympyrään 50 kpl	500x450x170	TRi	86	20	1750
4517002	G6 R2000 kupera ympyrään 25 kpl	500x450x170	TRi	86	20	1750
4517001	G7 R1000 kupera ympyrään 13 kpl	500x450x170	TRi	81	20	1650
4517000	G8 R500 kupera ympyrään 4 kpl	800x450x170	TRi	118	8	980
4517011	G11 kulma 90°, kovera	500x450x170	TRi	61	24	1500
4517012	G12 kulma 90°, kupera	500x450x170	TRi	61	24	1500

REUNAKIVEYS RAJAA
KIVEYSALUEITA JA ISTUTUKSIA
KOROSTAEN PIHAN
LINJAKKAITA OSIA.



Upotettava betonireunakivi, madalluskivet ja Kartanokivi, punamusta

BETONIREUNAKIVET

UPOTETTAVAT BETONISET KADUN REUNAKIVET

Koodi	nimi	koko	tehdas	kg/kpl	kpl/lava	n. kg/lava
4411051	J1 suora	800x300x110	TRi	55	16	910
4411050	J2 suora 6-12 m	500x300x110	TRi	37	40	1510

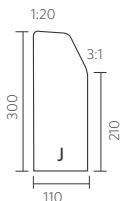
J-kivet



J1



J2



Sileä
101 - harmaa

4411004	J4 R4000 kupera ympyrään 50 kpl	500x300x110	TRi	37	40	1510
4411002	J6 R2000 kupera ympyrään 25 kpl	500x300x110	TRi	37	40	1510
4411001	J7 R1000 kupera ympyrään 13 kpl	500x300x110	TRi	35	40	1430
4411000	J8 R500 kupera ympyrään 4 kpl	800x300x110	TRi	50	16	830



J4



J6



J7



J8

4411055	J55 R3000 kovera ympyrään 38 kpl	500x300x110	TRi	37	40	1510
---------	-------------------------------------	-------------	-----	----	----	------



J55

4411009	JL9 madalluskivi vas.	500x300>240	TRi	32	20	1340
4411010	JL10 madalluskivi oik.	500x300>240	TRi	32	20	1340
4411011	J11 kulma 90°, kovera	500x300x110	TRi	29	36	1080
4411012	J12 kulma 90°, kupera	500x300x110	TRi	29	36	1080



JL9



JL10



J11



J12



Napoli- ja Firenze-ruukkuja



Roma- ja Firenze-ruukut

KADUNKALUSTEET

BÉLA-RUUKKUSARJA, - Design: Béla Czitrom

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/lava	
8131311	Firenze	1300/680x450	TSa	272	1	311 - terrakotta
8131311M	Firenze kastelujärjestelmä		TSa			
8129311	Roma	1130/640x810	TSa	390	1	311 - terrakotta
8131311M	Roma kastelujärjestelmä		TSa			
8130311	Napoli	820/490x600	TSa	152	1	311 - terrakotta
8130311M	Napoli kastelujärjestelmä		TSa			

Pohjassa vedenpoistoaukko. Tilauksesta myös muita värejä.



Firenze



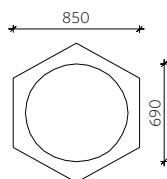
Roma



Napoli

FORMENTO-ISTUTUSASTIA 690/850 mm, 6-kulmainen

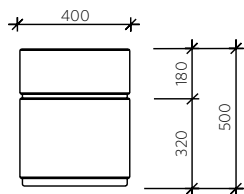
Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/lava	
0580	Mutteri	690x850x450 *)	TSa	n. 340	1	
	Sileä		101 - harmaa			
	Pesubetoni		201 - luonnonsora	204 - mustavalkoinen rouhe	203 - vaalea rouhe	
			202 - musta rouhe	211 - punainen rouhe		



* Pohjassa vedenpoistoaukko.

FORMENTO-ISTUTUSASTIA 400x400 mm

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/lava	
0564	Perusosa	400x400x320 *)	TSa	n. 85	6	
0565	Korotuskehä	400x400x180	TSa	n. 40		
	Sileä		101 - harmaa			
	Pesubetoni		201 - luonnonsora	204 - mustavalkoinen rouhe	203 - vaalea rouhe	
			202 - musta rouhe	211 - punainen rouhe		



* Pohjassa vedenpoistoaukko.
Perus- ja korotusosaa voidaan käyttää yhdessä tai erikseen.

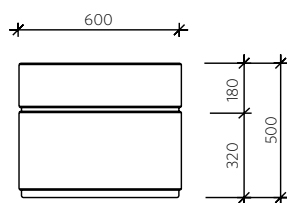
ISTUTUSASTIOITA
VOIDAAN KÄYTTÄÄ POLLAREIDEN
TAPAA AJOESTEINÄ.
VALMISTAMME TILAUksesta
MYÖS ERIKOISTUOTTEITA.



KADUNKALUSTEET

FORMENTO-ISTUTUSASTIA 600x600 mm

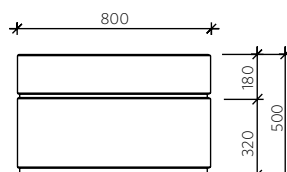
Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/lava
0566	Perusosa	600x600x320 *)	TSa	n. 160	2
0567	Korotuskehä	600x600x180	TSa	n. 60	
Sileä			101 - harmaa		
Pesubetoni			201 - luonnonsora	204 - mustavalkoinen rouhe	203 - vaalea rouhe
			202 - musta rouhe	211 - punainen rouhe	



* Pohjassa kaksi vedenpoistoaukkoa.
Perus- ja korotusosaa voidaan käyttää
yhdessä tai erikseen.

FORMENTO-ISTUTUSASTIA 800x800 mm

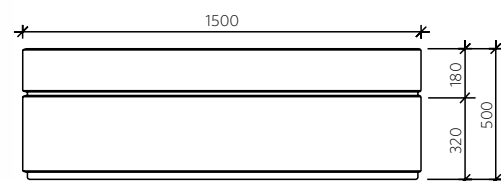
Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/lava
0568	Perusosa	800x800x320 *)	TSa	n. 250	1
0569	Korotuskehä	800x800x180	TSa	n. 80	
Sileä			101 - harmaa		
Pesubetoni			201 - luonnonsora	204 - mustavalkoinen rouhe	203 - vaalea rouhe
			202 - musta rouhe	211 - punainen rouhe	



* Pohjassa kaksi vedenpoistoaukkoa.
Perus- ja korotusosaa voidaan käyttää
yhdessä tai erikseen.

FORMENTO-ISTUTUSASTIA 600x1500 mm

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/lava
0576	Perusosa	600x1500x320 *)	TSa	n. 340	2
0577	Korotuskehä	600x1500x180	TSa	n. 100	
Sileä			101 - harmaa		
Pesubetoni			201 - luonnonsora	204 - mustavalkoinen rouhe	203 - vaalea rouhe
			202 - musta rouhe	211 - punainen rouhe	



* Pohjassa kaksi vedenpoistoaukkoa.
Perus- ja korotusosaa voidaan käyttää
yhdessä tai erikseen.



Pollarielelementti, paksu harmaa



Formento-penkki, selkänojallinen



KADUNKALUSTEET

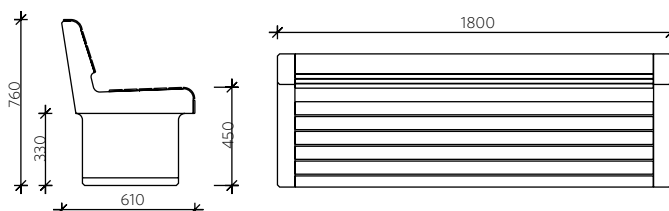
FORMENTO-PENKKI, selkänojallinen

Koodi	koko mm	tehdas	kg/kpl
0635	1800x610x760	TSa	290



Sileä 101 - harmaa

Pesubetoni 201 - luonnonsora 202 - musta rouhe 203 - vaalea rouhe



Penkkien puuosat tummanruskeaksi maalattua mäntyä, metalliosat sinkitty. Betoni-päädty on yhdistetty toisiinsa betonipalkilla. Penkit toimitetaan valmiiksi koottuina.

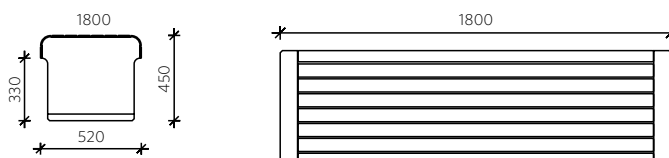
FORMENTO-PENKKI, selkänojan

Koodi	koko mm	tehdas	kg/kpl
0637	1800x520x450	TSa	240



Sileä 101 - harmaa

Pesubetoni 201 - luonnonsora 202 - musta rouhe 203 - vaalea rouhe



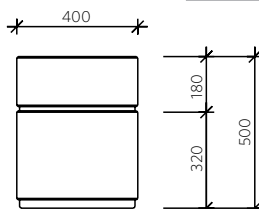
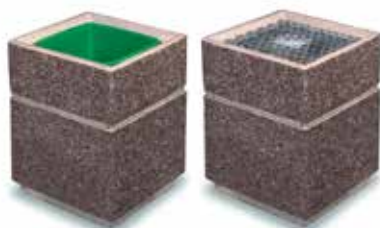
FORMENTO-ROSKA- JA TUHKA-ASTIA 400x400 mm

Koodi		koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/lava
0564	perusosa	400x400x320	TSa	85	6
0565	korotuskehä	400x400x180	TSa	40	
0655	muovinen roska-astia				
0657	tuhka-astia, sisältää sinkityn tuhkaritilän	400x400x500	TSa	130	6

Sileä 101 - harmaa

Pesubetoni 201 - luonnonsora 202 - musta rouhe 203 - vaalea rouhe

211 - punainen rouhe 204 - mustavalkoinen rouhe



SÄÄNKESTÄVÄ JA LÄPIVÄRJÄTTY
BETONIPORSAS ON SAMALLA SEKÄ
AJOESTE ETTÄ YMPÄRISTÖTAIDETEOS.



Betoniporsas, valkoinen

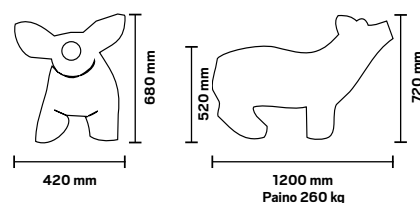
KADUNKALUSTEET

BETONIPORSAS

Koodi	koko mm	tehdas	kg/kpl
0599	420x1200x720	TSa	260

Punainen on perustuote, muut värit tilaustuotteita.

110 - punainen	107 - musta	111 - keltainen	103 - valkoinen
121 - vihreä	132 - sininen	122 - vaalea punainen	



FORMENTO-POLLARIELEMENTTI, paksu ø 370 mm

Koodi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/lava
0590	490x490x480*)	TSa	140	4
0591	490x490x815*)	TSa	230	4

Sileä 101 - harmaa

Pesubetoni 201 - luonnonsora 202 - musta rouhe 203 - vaalea rouhe

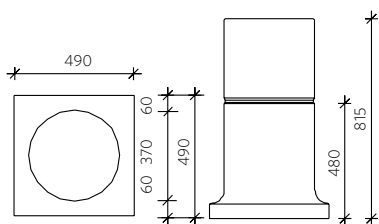
FORMENTO-POLLARIELEMENTTI, kapea ø 200 mm

Koodi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/lava
0596	490x490x860*)	TSa	115	4

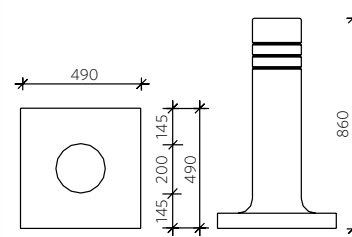
Sileä 101 - harmaa



paksu ø 370 mm



kapea ø 200 mm





Talvikki-maakellari

RUDUS-MUOTTIHARKKOJÄRJESTELMÄ MINIMOI BETONIRAKENTAMISEN TYÖLÄIMMÄT VAIHEET ELI MUOTTI- JA ERISTETYÖT.

MUUT BETONITUOTTEET

TALVIKKI-MAAKELLARI

Koodi	nimi	koko	tehdas	kg/kpl
7802674	Talvikki-maakellari	2700x2250x2200	Ku	3300

Toimitus sisältää: ovet, hyllyt, laarit, ilmastointiputket



JALUSTAT

Koodi	nimi	koko	tehdas	kpl/lava	kg/kpl
8830605	Jalusta	200x200x500	TRi	48	29
8830607	Jalusta	200x200x700	TRi	32	46
1900060	Lukitusrengas	Ø 60 mm	TRi		

Maahan upotettava, tukeva jalusta mm. pyykkitelineille, auton lämmitystolpalle, valaisinpylväälle, Ø 60 mm putkelle.





Päällystetty muottiharkko



Rudus Harkkotalo eristemuottiharkkoista



MUUT BETONITUOTTEET

MUOTTIHARKOT

Koodi	nimi	koko	tehdas	kg/kpl	kpl/m ²	kpl/lava	kg/lava	betonimenekki ltr/kpl
6826015200	Muottiharkko MH-150	150x598x200	Ha	16	8,33	72	1180	9,7
6826020200	Muottiharkko MH-200	200x598x200	Ha	18	8,33	72	1320	14,9
6826030200	Muottiharkko MH-300	300x598x200	Ha	25	8,33	36	925	25,2
6824015200	Kaarimuottiharkko KMH-150	150x400x200	Ha	12	12,5	70	865	6,1
6826010190	Väliseinäkivi VSK100	100x598x190	Ha	13	8,7	90	1195	n. 2 kg/m ² ohutsaumalaastia
6822424193	Betonipilariharkko P-240	240x240x200	Ha	18		64	1177	3,0

MH-150, MH-200 ja VSK-100 lavat sisältävät myös osa- ja päätyharkot.



MH-150



MH-200



MH-300



KMH-150



VSK-100



P-240



ERISTEMUOTTIHARKOT

Koodi	nimi	koko	tehdas	kg/kpl	kpl/m ²	kpl/lava	kg/lava	betonimenekki n. ltr/kpl
6816040200	EMH-400, suora	400x598x200	Ha	23	8,33	42	990	14,8
6816040201	EMH-400, kulma	400x598x200	Ha	24	8,33	42	1035	14,7
6816040203	EMH-400, pääty	400x598x200	Ha	23	8,33	42	990	14,1

Eristeelliset EMH-400 harkkotarjoukset valmistavalta tehtaalta.

Valmiin seinän U-arvo 0,17 W/m²K.



EMH-400, suora



EMH-400, pääty



EMH-400, kulma



Noppakiveys, harmaa ja punainen



LUONNONKIVIPÄÄLLYSTEET

NOPPAKIVET

Koodi	nimi	tunnus	leveys mm	pituus mm	korkeus mm	n. kpl/m ²	n. m ² /tn
0449	Mosaiikkinoppakivi 4/6	N 1/50	50±15	50±15	50±15	280	9,1
0445	Vakionoppakivi 8/11	N 1/90	90±15	90±15	90±15	85 *)	5,0
0443	Iso noppakivi 13/16	N 1/140	140±15	140±15	140±15	44	3,2
0444	Matala iso noppakivi 13/8/16	N 1/140/80	140±15	140±15	80±15	44	6,0



Lohkotut	S101 - harmaa K107 - musta	P101 - harmaa S107 - musta	P103 - valkoinen P134 - grafiitinharmaa	S110 - punainen K110 - punainen
Poltetut	K501 - harmaa	K507 - musta	K510 - punainen	
Ristipäähakatut	K401 - harmaa	K403 - valkoinen	K407 - musta	K410 - punainen

*) Kiinalaiset noppakivet toimitetaan laatikoissa. Niiden menekki on 100 kpl/m².

Toleranssit määritetään näkyvälle pinnalle.
Tilauksessa tulee mainita, tuleeko kivet rivi- vai kaariladontaan.
Tuotetta on saatavissa myös poltetulla ja ristipäähakatulla pinnalla, tällöin kiven sivut on lohkottu ja alapinta sahattu.

NUPUKIVET

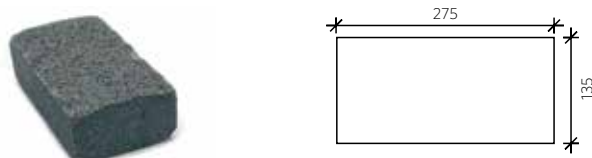
Koodi	nimi	tunnus	leveys b mm	pituus l mm	korkeus h mm	kpl/m ²	n. m ² /tn
0439	Nupukivi	14/14/22	140±15	220±50	140±15	29	3,2
0441	Matala nupukivi	14/8/22	140±15	220±50	80±15	29	6,0
Lohkotut	P101 - harmaa K110 - punainen	K107 - musta	P134 - grafiitinharmaa				
Ristipäähakatut	K401 - harmaa	K403 - valkoinen	K407 - musta				



Mitat ja toleranssit on määritelty näkyvälle suorakulmaiselle yläpinnalle.
Tuotetta on saatavissa myös poltetulla ja ristipäähakatulla pinnalla, tällöin kiven sivut ovat lohkottu ja alapinta sahattu.

MITTATARKAT NUPUKIVET, konelohkotut

Koodi	nimi	tunnus	leveys b mm	pituus l mm	korkeus h mm	n. kpl/m ²	n. kg/m ²
0450	Mittatarkka nupukivi		135±3	275±3	80±15	26	200
Lohkotut	K101 - harmaa	K107 - musta					



Mittatarkka nupukivi on sivuilta sahattu, yläpinta ja alapinta on lohkottu. Soveltuu mitoituksensa puolesta hyvin betonipäällysteiden yhteyteen. Mitat ja toleranssit on määritelty näkyvälle suorakulmaiselle yläpinnalle.

Kaikkia tuotteita tilauksesta myös kotimaisena kivenä.



Noppakivet, harmaa kaariladonta



Iso Noppakivi ja Mosaikkinnoppa



Nupukivet, musta ja harmaa

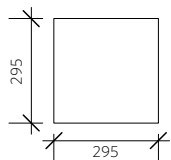
LUONNONKIVIPÄÄLLYSTEET

GRANIITTILAATAT

Koodi		leveys mm	pituus mm	korkeus mm	n. kpl/m ²	n. kg/kpl	m ² /laatikko	n. kg/m ²
0921	Graniittilaatta h=30	295±3	295±3	30±3	11,1	7	18,4	81
0922	Graniittilaatta h=50	295±3	295±3	50±3	11,1	12	10,2	135

Poltetut

K501 - harmaa K510 - punainen K534 - grafiitinharmaa



Näkyvät särmät viistetty, viiste 2x2 mm.

h=30 ja h=50 mm

ROOMALAISET KIVET

Koodi	nimi	leveys b mm	pituus l mm	korkeus h mm	kpl/m ²	n. kg/kpl	n. kg/m ²
0983	lajitelma h=80 mm	6 eri kivikokoa, paksuus 80 ± 3 mm					
0984	Graniittilaatta h=80	205±3	205±3	80±4	23,8	9,0	215
0985	Graniittilaatta h=80	310±3	205±3	80±4	15,7	13,7	215
0986	Graniittilaatta h=80	310±3	310±3	80±4	10,4	20,7	215
0987	Graniittilaatta h=80	415±3	205±3	80±4	11,8	18,2	215
0988	Graniittilaatta h=80	415±3	310±3	80±4	7,8	27,6	215
0989	Graniittilaatta h=80	415±3	415±3	80±4	5,8	37,1	215

Ristipäähakatut

401 - harmaa 407 - musta 410 - punainen

Poltetut

501 - harmaa 507 - musta 510 - punainen



Tilaustuote, saatavissa suomalaisissa (S) ja kiinalaisissa (K) kiväreissä.

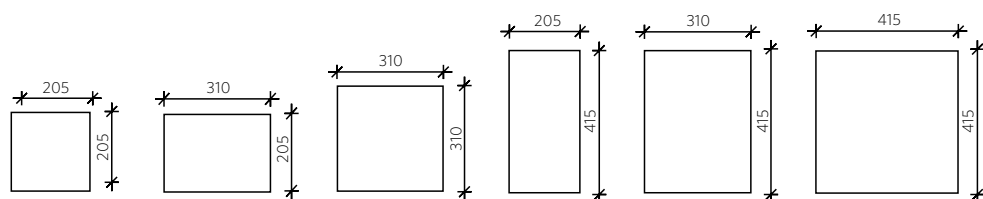
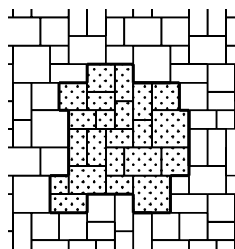
Näkyvät särmät viistetyt, viiste 2x2 mm. Reunat sahattu.

Koot: 205x205, 310x205, 310x310, 415x205, 415x310, 415x415 mm.

Huomaa kokoero betoniin Roomalaisiin kiviin verrattuna. Graniittiset Roomalaiset kivet on mitoitettu siten, että ne limittyvät betonisten Roomalaisten kivien kanssa.

Suosittelava saumaleveys hiekkasaumattuna on vähintään 5 mm.

Malliladonnan lisäksi Roomalaisista kivistä on mahdollista latio käytäviä esim. riviladontana. Katso ladontamallit sivulla 58.





Graniittiportaait, punainen, nousu lohkokottu



Graniittiportaait, reunustettu raakareunakivillä

GRANIITTIPORTAAT

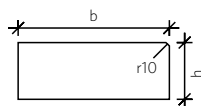
PORRASASKELMAT

Koodi	leveys b mm	pituus l mm	korkeus h mm	n. kg/kpl
073508	380±4	800	150±4	124
073512	380±4	1200	150±4	186
073515	380±4	1500	150±4	233

Poltetut

K501 - harmaa K510 - punainen

Tilauksesta myös kotimaiset poltetu tai ristipäähakattu harmaa, musta ja punainen



Porras voidaan valmistaa myös kaarevana.
Etureuna pyöristetty $r = 10$,
muut näkyvät reunat viistetty, viiste 2x2 mm.
Päätyjen pintakäsittely lisätyönä, mainittava tilauksen yhteydessä.

PORRASLAATAT

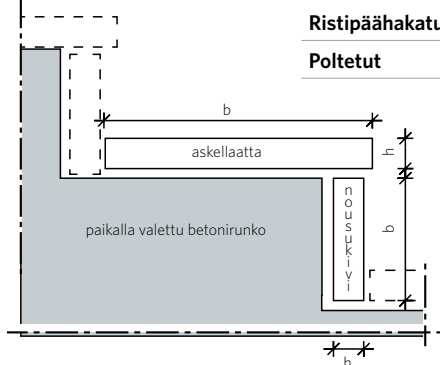
Koodi		leveys b mm	pituus l mm	korkeus h mm	n. kg/jm
0940	Askellaatta h=30	320...400±3	300...800	30±3	26
0941	Askellaatta h=50	320...400±3	300...1200	50±3	43
0942	Askellaatta h=80	320...400±3	300...1500	80±4	69
0950	Nousukivi h=30	140±3	300...1500	30±3	11

Ristipäähakatut

401 - harmaa 407 - musta 410 - punainen

Poltetut

501 - harmaa 507 - musta 510 - punainen



Tilaustuote, saatavissa suomalaisissa (S) ja kiinalaisissa (K) kiviväreissä.
Asennussuositus maakostean betonimassan varaan betonirakenteen päälle.
Näkyvät särmät viistetty, viiste 2x2 mm.
Askellaatan näkyvä etureuna poltetu tai ristipäähakattu.
Päätyjen pintakäsittely mainittava tilauksen yhteydessä.

KOURULAATAT

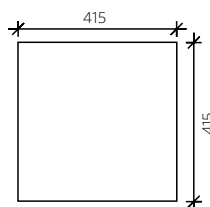
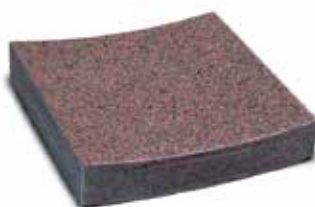
Koodi		leveys mm	pituus mm	korkeus mm	n. kpl/jm	n. kg/kpl
0949	Kourulaatta	415±3	415±3	100±4	2,4	45

Ristipäähakatut

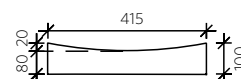
401 - harmaa 407 - musta 410 - punainen

Poltetut

501 - harmaa 507 - musta 510 - punainen



Tilaustuote, saatavissa suomalaisissa (S) ja kiinalaisissa (K) kiviväreissä.
Näkyvät särmät viistetyt, viiste 2x2 mm. Reunat sahattu.





Paasikivimuuri, harmaa

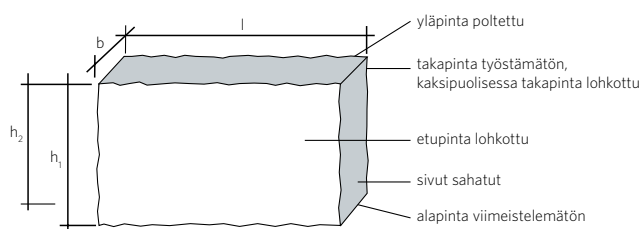


Kaareva Paasikivimuuri

GRANIITTISET PAASIKIVIMUURIT

JULKISIVUPINNALTAAN LOHKOTUT PAASIKIVET

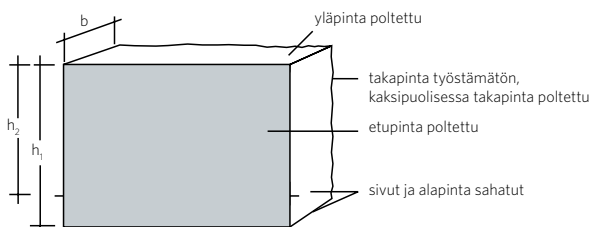
Koodi 1-puol.	Koodi 2-puol.	leveys b mm	pituus l mm	korkeus h ₁ mm	korkeus h ₂ mm	n. kg/jm
0780	0880	200+0...50	500...1500	450±5	350	270
0781	0881	300+0...50	500...1500	450±5	350	405
0782	0882	200+0...50	500...1500	600±5	500	355
0783	0883	300+0...50	500...1500	600±5	500	530
0784	0884	300+0...50	600	950±5	800	770
0785	0885	400+0...50	600	950±5	800	1030
Lohkotut		101 - harmaa	110 - punainen			



Tilaustuote, saatavissa suomalaisissa (S) ja kiinalaisissa (K) kiviväreissä. Lisää muuriratkaisuja on esiteltynä graniittimuuri esitteessämme. Näkyvien päätyjen ja kulmien pintakäsittelyt tilattava erikseen. 1-puolisessa kivessä yläpinta ja toinen sivupinta on käsitelty, soveltuu tukimuuriksi. 2-puolisessa kivessä molemmat sivupinnat käsitelty, soveltuu aidaksi.

JULKISIVUPINNALTAAN POLTETUT PAASIKIVET

Koodi 1-puol.	Koodi 2-puol.	leveys b mm	pituus l mm	korkeus h ₁ mm	korkeus h ₂ mm	n. kg/jm
0775	886	200±5	500...1500	500±5	350	270
0776	887	300±5	500...1500	500±5	350	405
0777	888	300±5	500...1500	700±5	500	570
0778	889	300±5	500...1500	1000±5	800	810
0779	890	400±5	500...1500	1000±5	800	1080
Poltetut		501 - harmaa	510 - punainen			



Tilaustuote, saatavissa suomalaisissa (S) ja kiinalaisissa (K) kiviväreissä. Näkyvät särmät viistetyt, viiste 5x5 mm. Näkyvien päätyjen ja kulmien pintakäsittelyt tilattava erikseen. 1-puolisessa kivessä yläpinta ja toinen sivupinta käsitelty, soveltuu tukimuuriksi. 2-puolisessa kivessä molemmat sivupinnat käsitelty, soveltuu aidaksi.



Raakareunakivi, harmaa



Raakareunakivi, harmaa ja hoppelakeus



Luiskattu reunakivi

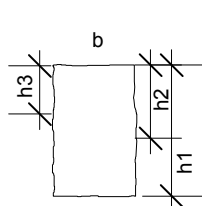
GRANIITTIREUNAKIVET

SUORA- JA VIISTEREUNAKIVET

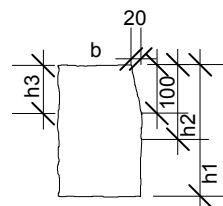
Koodi	tunnus	leveys b mm	korkeus h ₁ mm	h ₂ mm	h ₃ mm	pituus	n. kg/jm
0714	R 80	80±10	250±20	≥150	100	600...1500	52
0715	R 100 *)	100±10	300±20	300	300	1000	82
0720	R 150 *)	150±10	270±20	≥150	100	900...2500	100
0725	R 170	170±10	270±20	≥150	100	900...2500	115
0708	V 170	170±10	270±20	≥150	100	900...2500	110
0731	V 220	220±10	270±20	≥150	100	900...2500	158
Karkeahakatut			K301 - harmaa	K310 - punainen			
Ristipäähakatut			401 - harmaa	407 - musta	410 - punainen		
Poltetut			501 - harmaa	507 - musta	510 - punainen		

Tilauksesta myös kotimaiset kivet

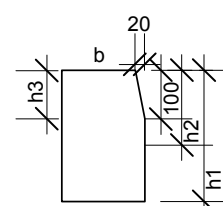
*) R100 ja R150 varastotuotteena vain harmaa



Suorareunakivi (R)



Viistereunakivi (V)



Viistereunakivi (V) sahattu

Ristipäähakatut ja poltetut ovat tilaustuotteita, saatavissa suomalaisissa (S) ja kiinalaisissa (K) kiviväreissä.

Sahaamalla valmistettu, näkyviltä osiltaan poltettu- tai hakattu-pintainen reunakivi. Kiven takapinta on sahattu aina suoraksi.

Näkyvät särmät viistetyt, viiste 2x2 mm.

Työstö määrittäiseksi tehdään tilauksesta lisätyönä.

Karkeahakattu

Poltettu

REUNAKIVIEN VAKIOITUJEN
KAARREOSIEN AVULLA SAAT
RAJAUKSET OIKEAAN MUOTOON.

Graniittireunakivi, harmaa ja Nupu- ja Noppakiveys

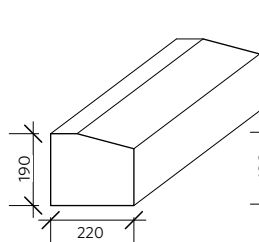
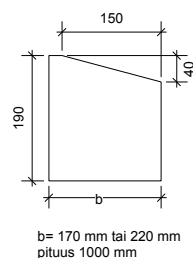
GRANIITTIREUNAKIVET

LUISKATUT REUNAKIVET (esteettömyystuotteet)

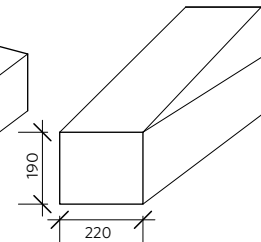
Koodi	tunnus	pituus mm	kg/jm
0708 M	LR170 madallettu h=190	1000	79
0708 MO	LR170 sovitekivi oikea, laskee vasemmalle	1000	103
0708 MV	LR170 sovitekivi vasen, laskee oikealle	1000	103
0731 M	LR220 madallettu h=190	1000	106
0731 MO	LR220 sovitekivi oikea, laskee vasemmalle	1000	135
0731 MV	LR220 sovitekivi vasen, laskee oikealle	1000	135

Ristipäähakatut K401 - harmaa

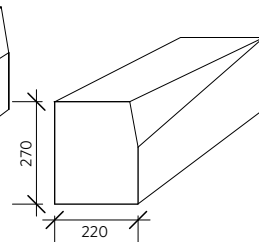
Luiskattu reunakivi (LR)



Luiskattu reunakivi h=190



Sovitekivi, laskee vasemmalle



Sovitekivi, laskee oikealle

GRANIITTIREUNAKIVIEN KAARREOSAT

Vakioitujen graniittireunakivikaarteiden tuotekoodit

koodi	paino n.	väri	r = 0,5	r = 0,75	r = 1	r = 3	r = 6	r = 8	r = 9	r = 11	r > 11; suora L=900mm
R150	100 kg/m	harmaa	721S05301	721S075301	721S1301	721S3301	721S6301	721S8301	721S9301	721S11301	721S301
R170	110 kg/m	harmaa	726S05301	726S075301	726S1301	726S3301	726S6301	726S8301	726S9301	726S11301	726S301
V170	105 kg/m	harmaa	709S05301	709S075301	709S1301	709S3301	709S6301	709S8301	709S9301	709S11301	709S301
V170		punainen	709S05310	709S075310	709S1310	709S3310	709S6310	709S8310	709S9310	709S11310	709S310
V220	158 kg/m	harmaa	732S05301	732S075301	732S1301	732S3301	732S6301	732S8301	732S9301	732S11301	732S301
V220		punainen	732S05310	732S075310	732S1310	732S3310	732S6310	732S8310	732S9310	732S11310	732S310
Karkeahakatut			K301 - harmaa			K310 - punainen					

Suosittelavat kaarresäteet

Varastotuotteina vain kuperia kaarrekiviä. Koverat kaarteet ovat tilaustuotteita.

0,50 m

0,75 m

1,0 m

3,0 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 reuna-kiveys tehdään suorista kivistä.





Suorakaidepollari, poltettu musta

POLLARIT OHJAAVAT
KULKUA JULKISILLA
ALUEILLA JA SOPIVAT MYÖS
KOTIPIHOJEN PORTINPYLVÄIKSI.

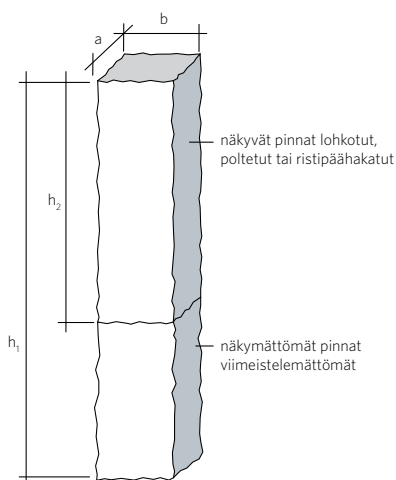


Suorakaidepollari, punainen

GRANIITTIPOLLARIT

SUORAKAIDEPOLLARIT

Koodi	nimi	paksuus a mm	leveys b mm	korkeus h ₁ mm	korkeus h ₂ mm	n. kg/kpl
0740	Pollari 200x200	200+0...60	200+0...60	1300±30	800	140
0741	Pollari 250x250	250+0...60	250+0...60	1300±30	800	220
0742	Polari 300x300	300+0...60	300+0...60	1700±30	1200	415



Lohkottu	K101 - harmaa		
Ristipäähakattu	401 - harmaa	407 - musta	410 - punainen
Poltettu	501 - harmaa	507 - musta	510 - punainen

Ristipäähakattu ja poltetut suorakaidepollarit ovat tilaustuotteita, saatavissa suomalaisissa (S) ja kiinalaisissa (K) kiviväreissä.

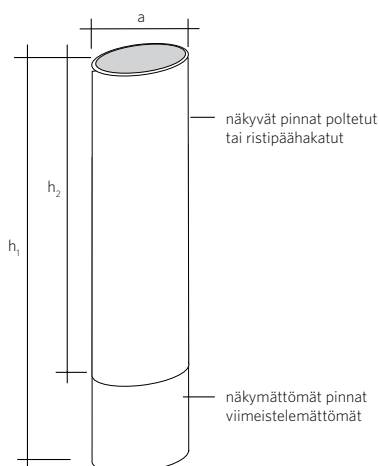
Sahaamalla valmistettujen pollareiden pintakäsittely joko poltetu tai ristipäähakattu.

Näkyvät särmät viistetty, viiste 3x3 mm.

LIERIÖPOLLARIT

Koodi	halkaisija a mm	korkeus h ₁ mm	korkeus h ₂ mm	n. kg/kpl
0756	300±5	1300±5	900	250
0753	300±5	1000±5	700	190
0755	300±5	1200±5	900	230

Ristipäähakattu	K401 - harmaa		
------------------------	---------------	--	--



Ristipäähakattu	401 - harmaa	407 - musta	410 - punainen
Poltettu	501 - harmaa	507 - musta	510 - punainen

Poltetut ja ristipäähakattu lieriöpollarit ovat tilaustuotteita, saatavissa suomalaisissa (S) ja kiinalaisissa (K) kiviväreissä.

Näkyvät särmät viistetty, viiste 3x3 mm.



Valokivi ja Roomalaiset kivet



Vallikko-valokivi

VALAISIMET

VALOKIVET JA MUURIVALAISIMET

Koodi	tuote	koko	tehdas	IP-luokka	paino kg	ledit (SMD)	teho W
0402V00	Valokivi	138x138x55 mm	Tre	IPX8	1,9	27	2,2
0402M00	Muuntaja, 12 V		Tre	IP67			30
0697V101	Muurikko-valokivi harmaa	235...175x235x100 mm	Tre	IPX8	5,3	72	5,8
0697V107	Muurikko-valokivi musta	235...175x235x100 mm	Tre	IPX8	5,3	72	5,8
0677V00	Vallikko-valokivi	190x175x100 mm	Tre	IPX8	2,2	69	5,5
0402J00	Sähköjohto AJMY 2x1,5mm ² , kela	50 metriä	Tre				



Valon väri: valkoinen (viileä)

Valmistusmaa: Suomi

Jännite: 12 V DC

Sidosaineen kovuus: 80 (Shore D)

Tuotteen valmistusmetodi on suojattu kansainvälisellä PCT-patentilla. PCT-numero: PCT/FI2010/050308.

Käyttölämpötila: -30... +50°C

Materiaali: 70% kierrätyslasi, sidosaineen osuus 30%

Tarkemmat tuotetiedot ja asennusohjeet: www.rudus.fi

0674101	Rudus Aitakivi-valo, rosteri	160x185x96	TRi	sis. 1,5 W:n LED-polttimon
0675134	Rudus Aitakivi-valo, lipalla, tummanharmaa	160x185x96	TRi	sis. 1,5 W:n LED-polttimon
Valaisin asennetaan Aitakiviparin pienemmän kiven eli perhosen tilalle. Valaisimien asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja.				
0680134	Rudus Vallikko-valo, tummanharmaa	180x195x96	Tre	sis. 1,5 W Led-polttimon
0681101	Rudus Vallikko-valo, lipalla, rosteri	180x195x96	Tre	sis. 1,5 W Led-polttimon
0683107	Muuripistorasia Mural musta	160x190x98	TRi	IP44, 16A
0683101	Muuripistorasia Mural harmaa	160x190x98	TRi	IP44, 16A



0674101



0675134



0680134



0681101



0683107



0683101



Muurikko-muuri, harmaa



Milano-kivet, musta

Asennusohjeet

Olemme koonneet asennusohjeet Kiviasentajan käsikirjaan. Käsikirjan löydät osoitteesta www.rudus.fi. Käsikirjasta löydät myös kiveyksen hoito-ohjeet sekä tietoa kalkkihärmeestä.

Pihakivilaskuri

Pihakivilaskuri on oiva apu kivettävän alueen koon määrittämiseen. Ohjelmalla piirretään kivettävän alueen muoto ja mitat. Voit valita vaihtoehtoista eri ladontamalleja sekä värejä. Ohjelma laskee näiden tietojen pohjalta tarvittavan kivimenekin. Tuotteet voit halutessasi siirtää tuotekoriin ja tehdä meille sitä kautta tarjouspyyntökyselyn.

Muurikkomaatti

Muurikkomaatin avulla suunnittelet muurin mallin ja piirrät tarkat ladontakuvat Muurikko-muurikivestä. Ohjelma laskee tietojen pohjalta kivimenekin.



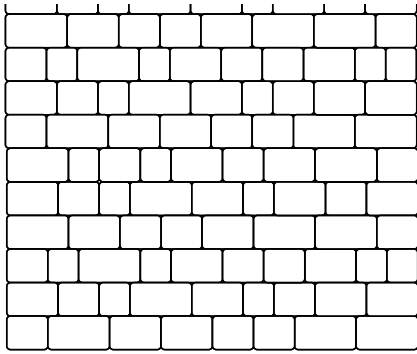
Liuskekivi, musta

Rudus-Kivikirjasto

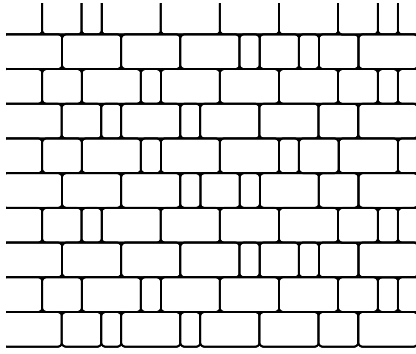
Ruduksen GDL-objektikirjastoa voi hyödyntää ArchiCAD 14 ja sitä uudemmissa ohjelmaversioissa. Betonikivi-objektia voi käyttää myös Autocad-ohjelmassa erillisen ohjelmalaajennuksen avulla. (Laajennus ladattavissa ilmaiseksi Graphisoftin verkkosivuilta). Kirjaston ladontakuviot on saatavissa myös erillisenä DWG-tiedostona, jolloin niiden hyödyntäminen mm. VektorWorks-ohjelmassa onnistuu.

Ruduksen GDL-objektikirjasto sisältää ladontakuvioita, niiden tekstuureja ja parametrisen kiviobjektin, jolla käyttäjä voi mallintaa erilaisia väri- ja ladontavaihtoehtoja. Kirjaston lataaminen lisää projektiin betonikivien ladontakuvioita (täytteet), ladontakuvioiden materiaaleja sekä laskentaominaisuudet pinta-alojen ja menekkien laskemiseksi. Kirjasto on ladattavissa osoitteessa www.rudus.fi.

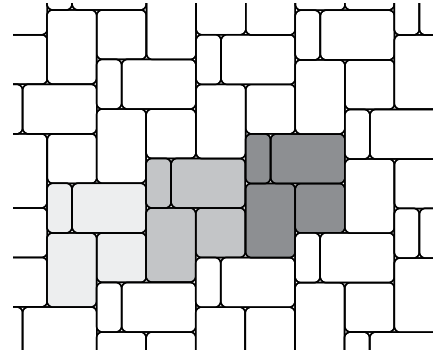
LADONTAMALLIT



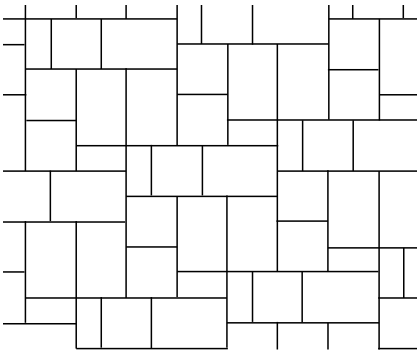
Verona-kivet



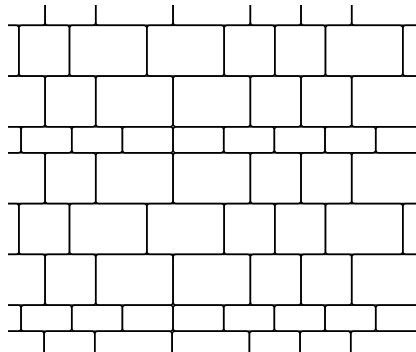
Milano-kivet



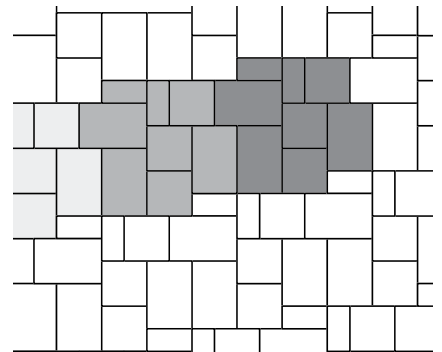
Milano-kivet



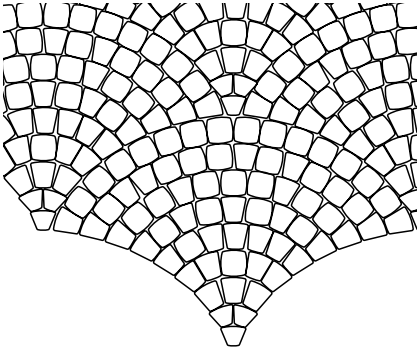
Napoli-kivet



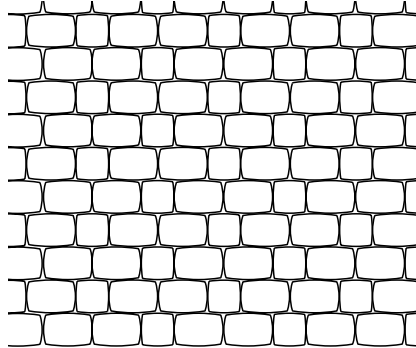
Napoli-kivet, koneladonta



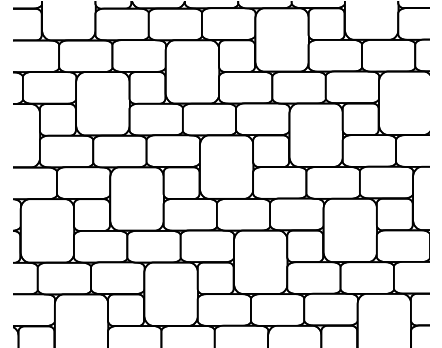
Napoli-kivet



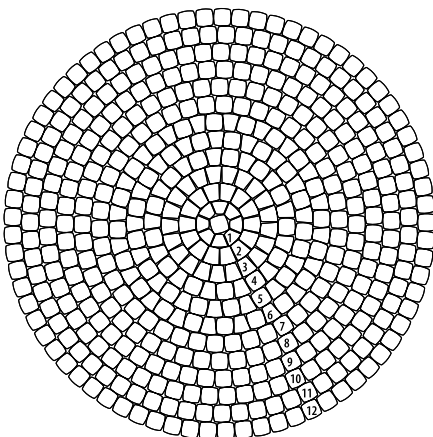
Klassikkokivet 60 mm, suomuladonta
Yhteensä kuvioon menee 3 kpl pientä kaarretta, 30 kpl suurta kaarretta ja 35 kpl Klassikko neliötä. 1 suomu yht. 0,82 m²



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



Klassikkokivet 60 mm, sekaladonta
Kivien menekki: Klassikko neliötä 2/17, suorakaidetta 9/17 ja isoa suorakaidetta 6/17 pinta-alasta



Klassikkokivet 60 mm, ympyräladonta
Klassikko neliö ja kaarrekivistä:

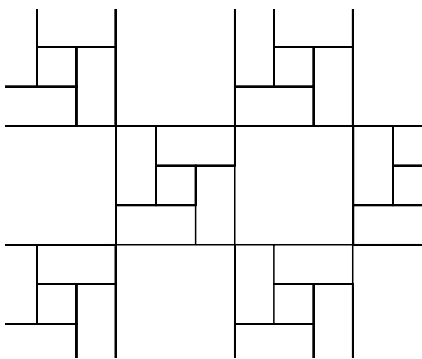
- ympyrän säde 1420 mm
- ympyrän halkaisija 2840 mm
- pinta-ala 6,33 m²
- 12 ladottua kivikehää

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

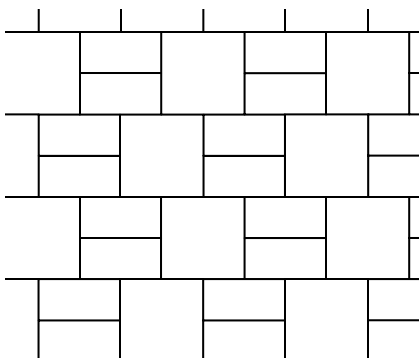
Klassikkokivien suorakaidekiviä on mahdollista käyttää ympyräladonnassa 9. kivikehällä ja siitä eteenpäin.

Kaarrekivet myydään täysin lavoin tai kerroksittain tuotelavalta.
Yhteensä ympyrään tarvitaan tuotelavalta noin 2 kerrosta kaarrekiviä.

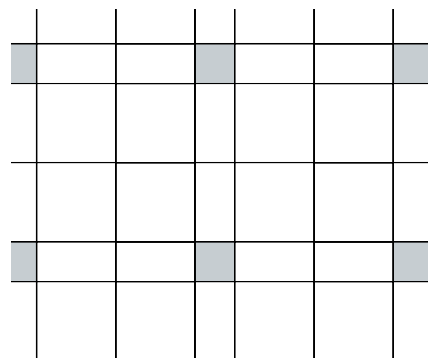
LADONTAMALLIT



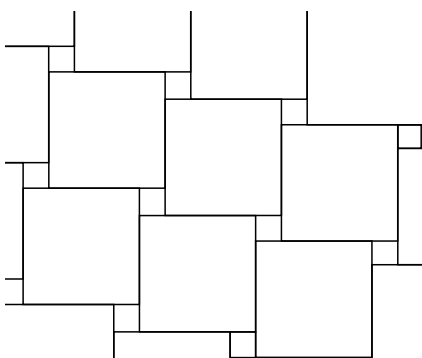
Kartanokivi, Linnakivi ja
Betonilaatta 418 x 418 mm
kivien menekki: Kartanokiviä 8/18,
Linnakiviä 1/18 ja laattaa 1/2 pinta-alasta



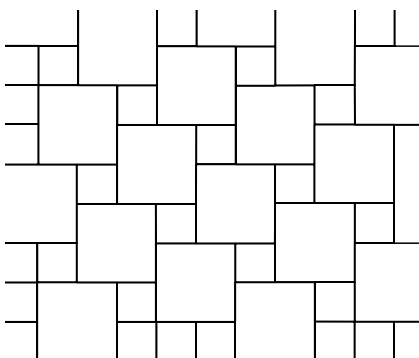
Kartanokivi ja Kartanolaatta
Betonilaatat 418x208 ja 418x418 tai graniit-
tilaatat 415x205 ja 415x415 mm



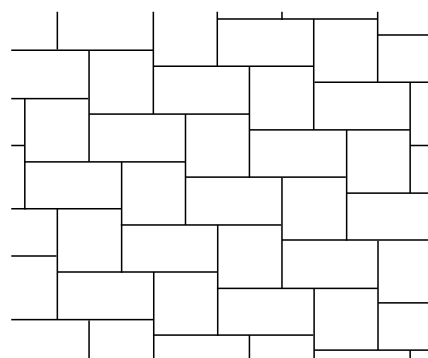
278 x 138 mm (8/25 pinta-alasta), 138 x
138 mm (1/25 pinta-alasta) ja 278 x 278
mm (16/25 pinta-alasta) + kahden reunan
oikaisuun 138 x 138 mm ja 278 x 138 mm.



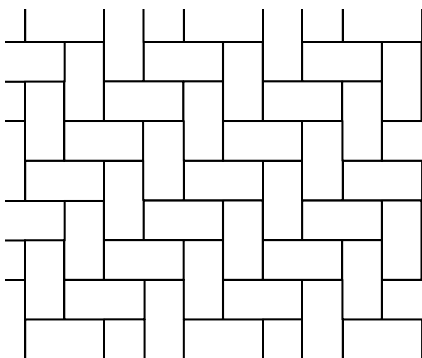
Laatta ja Noppa



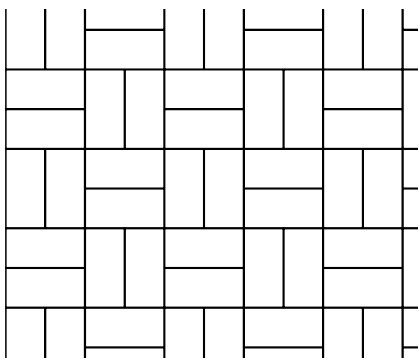
138 x 138 mm (1/5 pinta-alasta) ja
278 x 278 mm (4/5 pinta-alasta)



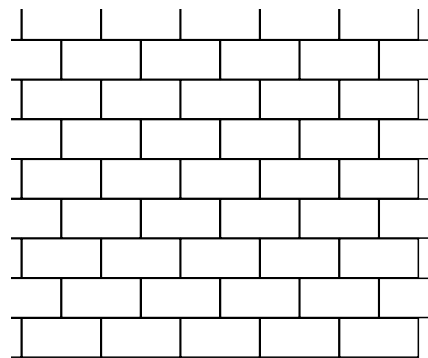
Betonilaatta 418x208 mm ja
Kartanolaatta



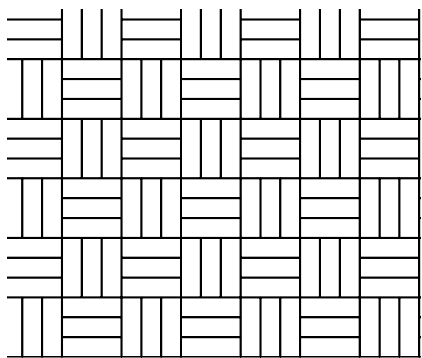
Kalanruotoladonta
Kartanokivi 278x138 mm tai
Betonilaatta 418x208 mm



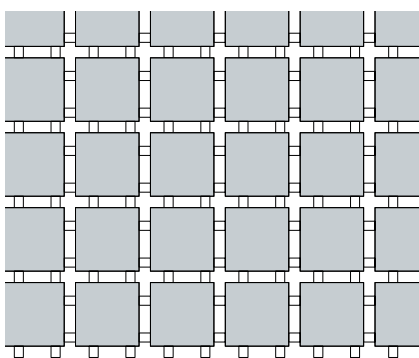
Parkettiladonta
Kartanokivi 278x138 mm tai
Betonilaatta 418x208 mm



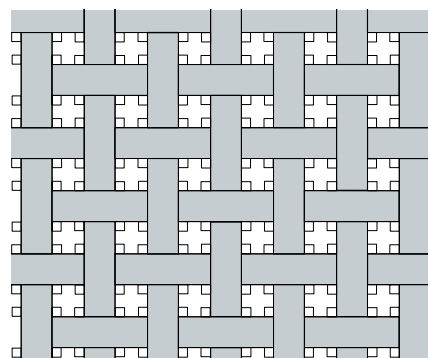
Tiililadonta
Kartanokivi 278x138 mm, Betonilaatta
418x208 mm tai Graniittilaatat 415x205 mm



Parkettiladonta, Luostarikivi 208x68 mm

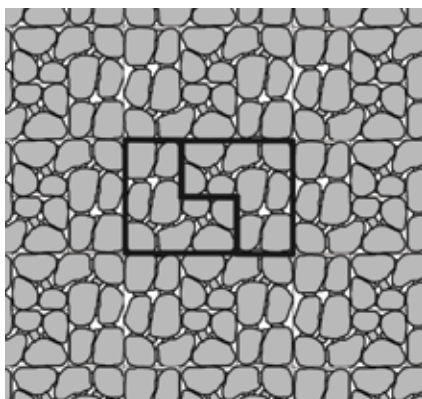


Golfkivien ladonta

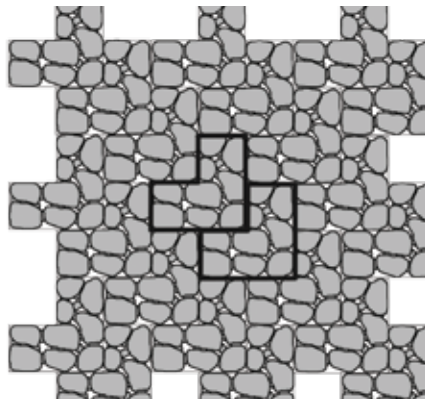


Viernappuloiden ladonta

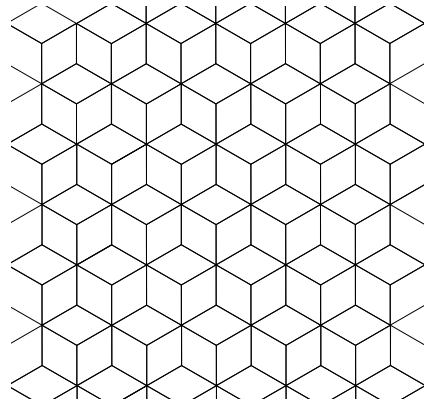
LADONTAMALLIT



Louhikivi, riviladonta

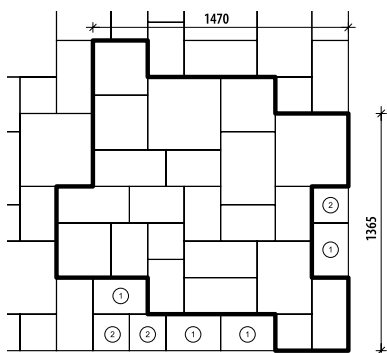


Louhikivi, kalanruotoladonta



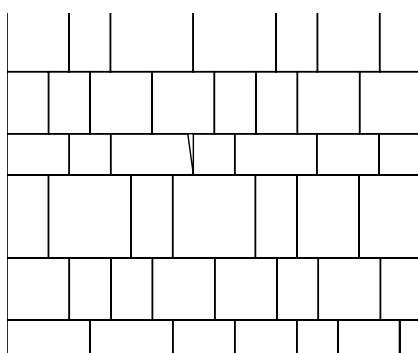
Rombakivi

ROOMALAISTEN KIVIEN LADONNAT

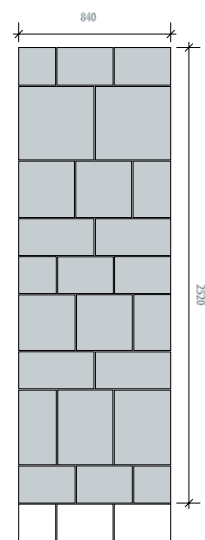


Roomalaisten kiven perusladontakuvi.
Kiveyksen reuna suoritetaan pienemmillä kivillä:

- 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 ladattavissa GDL-objektikirjastosta. Katso lisätiedot s. 55.

BETONITUOTTEIDEN VÄRIMALLIT

SILEÄT PINNAT (S)



S 101 harmaa



S 106 hiekanruskea



S 105 ruskea



S 107 musta



S 110 punainen



S 112 punamusta *)



S 103 valkoinen



S 167 savu **)



S 169 kajo **)

PROFILOIDUT PINNAT (PR)



PR 441 punamusta *)



PR 442 musta



PR 443 harmaa



PR 446 hiekanruskea



PR 447 savu **)



PR 449 kajo **)



PR 872 kulo



PR 879 kuru

HIEKKAPUHALLETUT KIVET JA 80 MM LAATAT (HP)



HP 851 lieska *)



HP 852 kulo



HP 853 autere



HP 858 ahava



HP 859 kuru

HIENOPESTYT KIVET JA LAATAT (HN)



HN 501 vaaleanharmaa



HN 580 harmaa



HN 581 tummanharmaa

BETONITUOTTEIDEN VÄRIMALLIT

PATINOIDUT PINNAT (P)

				
P 482 musta	P 483 harmaa	P 486 hiekanruskea	P 488 ruskea	P 487 savu **)

HAKATUT PINNAT (H)

				
H 471 rosso *)	H 472 nero	H 473 masso	H 476 pino	H 477 savu **)

KALUSTEIDEN VÄRIMALLIT

FORMENTO-SARJA, PESUBETONI

				
PB 201 luonnonsora 4-8 mm	PB 202 musta rouhe 4-8 mm	PB 203 vaalea rouhe 4-8 mm	PB 204 mustavalkoinen rouhe 4-8 mm	PB 211 punainen rouhe 4-8 mm

FORMENTO-SARJA, SILEÄ


S101 harmaa

BÉLA-SARJA


S 311 terrakotta

*) Väri on kahden värin yhdistelmä.

**) Väri on useamman värin yhdistelmä.

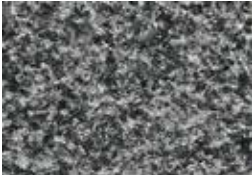
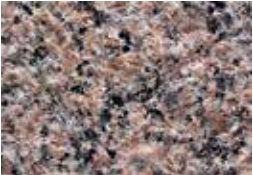
Monivärituotteiden asennussuositus: ladotaan samanaikaisesti useammalta lavalta.

Sementtipohjaisissa tuotteissa saattaa esiintyä kalkkihärmettä.

Painoteknisistä syistä johtuen värimallit saattavat poiketa aidoista kivistä.

GRANIITTITUOTTEIDEN PINTA- JA VÄRIMALLIT

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.

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

Rudus Oy
Rudus Formento -maisematuotteet

Toimipaikat ja palvelunumerot

HAMINA

Väلتie 97, 49490 Neuvoton, puh. 020 4474 340

KUOPIO

Louhentie 5, 70900 Toivala, puh. 020 4474 668

KURIKKA

Nummentie 12, 61300 Kurikka, puh. 020 4474 350

LAPPEENRANTA

Kaakkoiskaari 2, 53500 Lappeenranta, puh. 020 4474 370

ORIMATTILA

Olostentie 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

Kivimymälä ja kuluttajapalvelu puh. 020 4474 740

TURKU

Voimakatu 13, 20520 Turku, puh. 020 4474 595

TUUSULA, Sammonmäki

Puusepantie 11, 04360 TUUSULA

Yrityspalvelu puh. 020 4474 301

TUUSULA, Ristikivi

Ristikiventie 2, 04300 TUUSULA, puh. 020 4474 301

Yrityspalvelu, puh. 020 4474 301

Kivimymälä ja kuluttajapalvelu, puh. 020 4474 720

Myyntipalvelu, puh. 020 4474 301

Tuoteneuvonta, puh. 020 4474 770

www.rudus.fi/pihakivet

formento@rudus.fi