

Betoniset ja graniittiset Rudus Formento -maisematuotteet





TERVETULOA Sata
Solus Hotel Turku
Tampereen Pää
Kongressin
Pääkirkkoon
Rakennukseen

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
Antikko	28
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



Rudus on siellä missä rakennetaan Suomea

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

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

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

Olemme Ruduksella tehneet jo vuosikymmeniä töitä ympäristön hyväksi ja viime vuosina myös ilmaston muutoksen torjumiseksi. Energiatohokkaampi toiminta ja pienemmän hiilijalanjäljen jättävän Vihreän betonin sekä Betoroc-betonimurskeen kehittäminen ovat tästä esimerkkejä. Lisäksi Rudus on mukana säilyttämässä ja edistämässä luonnon monimuotoisuutta. Hyviä esimerkkejä onnistuneista LUMO-hankkeista ovat Ekosysteemihotelli Raaseporissa, Kråkön viitasammakot ja törmäpääskyrinne

Oulussa. Tavoitteena on, että soranottoalueille kehittyy kiivainestotoiminnan loputtua monimuotoisempi luonto kuin ennen toiminnan aloittamista. Lue lisää: www.rudus.fi/lumo

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

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



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

Laatuvaatimukset

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

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

Perusvärit ja tilausvärit

Tuotteiden pinta- ja värivaihtoehtoja on runsaasti. Tuoteluettelossa kunkin tuotteen kohdalle on merkitty valmistettavat värit. Perusvärit ovat menekkituotteita, joita toimitamme työmaille nopeasti. Perusvärit on merkitty luetteloon lihavoituna. 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 väriin. Esimerkiksi koodi 0411101 on Kartanokivi (0411), jonka väri on harmaa (101).



Kartano®-kivi, harmaa, sekaladonta

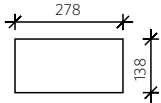


Kartano®-kivi, patinoitu ruskea



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	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta		
		Tilausvärit:						
		Sileä	106 - hiekanruskea	105 - ruskea	167 - savu	169 - kajo		
		Hienopesty	501 - vaaleanharmaa	580 - harmaa	581 - tummanharmaa			
0411	Kartanokivi 80	278x138x80	Ola, Tre, TRi, Ou	26	192	7,52	1400	
		Sileä	101 - harmaa	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta		
			106 - hiekanruskea	105 - ruskea				
			115 - suojatiekivi musta ¹⁾	116 - suojatiekivi valkoinen ¹⁾				
		Tilausvärit:						
		Sileä	103 - valkoinen	167 - savu	169 - kajo			
		Hiekkapuhallettu	852 - kulo	853 - autere	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.						
0401	Kartanokivi 80 viisteetön	277x137x80 ^{**)}	Tre	26	192	7,52	1400	
0472	Kartanokivi 80 viisteetön	278x138x80	Ou	26	192	7,52	1400	





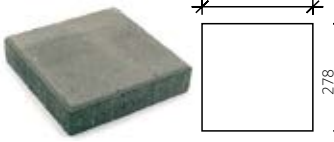
Tilausvärit:

Sileä	101 - harmaa	105 - ruskea	107 - musta	106 - hiekanruskea
	110 - punainen	167 - savu		
Antiikki	483 - harmaa	482 - musta	487 - savu	488 - ruskea
	486 - hiekanruskea			

Valmistamme tuotteita tilauksesta myös erikösväreillä.

Katso erikösvärit www.rudus.fi/suunnittelijalle/erikösvärit

KARTANO®-LAATTA

Koodi	nimi	koko mm ^{*)}	tehdas	kpl/m²	kpl/lava	m²/lava	n. kg/lava
0403	Kartanolaatta 60	278x278x60	Tre, TRi, Ou	13	120	9,40	1315
	Sileä	101 - harmaa	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta		
	Tilausvärit:						
	Sileä	106 - hiekanruskea	105 - ruskea				
	Hienopesty	501 - vaaleanharmaa	580 - harmaa	581 - tummanharmaa			
0426	Kartanolaatta 80	278x278x80	Ola, Tre, Tri, Ou	13	96	7,52	1400
	Sileä	101 - harmaa	107 - musta				
	Tilausvärit:						
	Sileä	105 - ruskea	106 - hiekanruskea	110 - punainen			
		112 - punamusta					
	Hiekkapuhallettu	852 - kulo	853 - autere	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 ja valokivet

KARTANOKIVISARJAAN
ON SAATAVISSA VALOKIVI.
KATSO TARKEMMAT
TIEDOT SIVULTA 53.



Luostarikivi musta

BETONIPÄÄLLYSTEET

KARTANO®-NOPPA

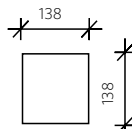
Koodi	nimi	koko mm ^{*)}	tehdas	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0402	Kartanonoppa 60	138x138x60	Tre, TRi, Ou	52	480	9,40	1315
0410	Kartanonoppa 80	138x138x80	Ola, Tre, Tri, Ou	52	384	7,52	1400
0431	Kartanonoppa 80 viisteetön	137x137x80 ^{**)}	Tre	52	384	7,52	1400



Sileä	101 - harmaa	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta
Tilausvärit:				
Sileä	106 - hiekanruskea	105 - ruskea		
Hienopesty	501 - vaaleanharmaa	580 - harmaa	581 - tummanharmaa	
Tilausvärit:				
Sileä	103 - valkoinen			
Hiekkapuhallettu	852 - kulo	853 - autere	859 - kuru	
Hienopesty	501 - vaaleanharmaa	580 - harmaa	581 - tummanharmaa	
^{*)} Suojatiekivien valmistuksessa käytetään hyvin kulutusta kestäviä kiviaineslajikkeita. Suojatiekiviä valmistetaan valkoisina ja mustina ja ne ovat aina läpivärjättyjä.				
Tilausvärit:				
Sileä	101 - harmaa	105 - ruskea	106 - hiekanruskea	
	107 - musta	110 - punainen		
Antiikki	483 - harmaa	482 - musta	486 - hiekanruskea	487 - savu
			488 - ruskea	

VALOKIVI

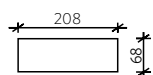
Koodi	nimi	koko mm ^{*)}	tehdas	kg/kpl	ledit kpl	teho
0402V00	Valokivi, viileä	138x138x55	Tre	1,9 kg/kpl	27	2,2 W
0402V01	Valokivi, lämmin	138x138x55	Tre	1,9 kg/kpl	27	2,2 W



Valokiven tarkemmat tuotetiedot ovat sivulla 53.

LUOSTARIKIVI

Koodi	nimi	koko mm ^{*)}	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	107 - musta	112 - punamusta
--------------	---------------------	--------------------	------------------------

^{*)} 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, hienopesty

RAKENNETTU PIHA PARANTAA
ASUMISVIIHTYVYYTTÄ JA
ELÄMÄNLAATUA SEKÄ
NOSTAA KIINTEISTÖN ARVOA.



Klassikko®-kivet, harmaa

BETONIPÄÄLLYSTEET

KLASSIKKO®-KIVET

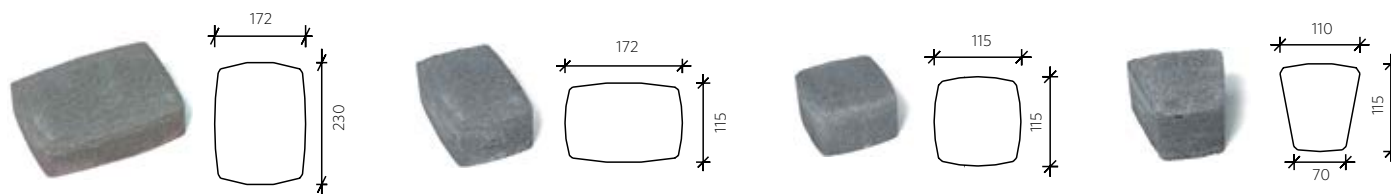
Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0435	Klassikko suorakaide 60	172x115x60	Tre	50	490	9,69	1280
0436	Klassikko neliö 60	115x115x60	Tre	75	700	9,26	1230
0438	Klassikko iso suorakaide 60	230x172x60	Tre	25	250	9,89	1300
0437	Klassikko iso kaarre 60	110x115x60	Tre	90	490	5,44	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	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta
Tilausvärit:				
Sileä	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.

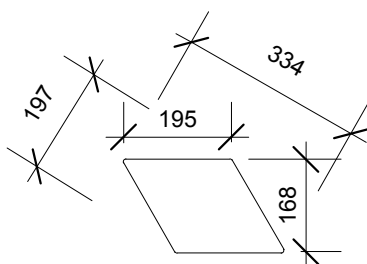
Klassikkokiven 80 mm isoja kaarrekiä on 84 kpl lavakerroksessa. Lavalla on kahdeksan kerrosta.



ROMBAKIVI

Koodi	nimi	koko mm *)	tehdas	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0464	Rombakivi 80	334x197x80	TRi	29	200	7,05	1300

Sileä	101 - harmaa	107 - musta		
Tilausvärit:				
Sileä	106 - hiekanruskea	105 - ruskea	110 - punainen	112 - punamusta
Hienopesty	501 - vaaleanharmaa	580 - harmaa	581 - tummanharmaa	



Rasterimitta 340x200x80mm



Klassikko®-kiviympyrä, harmaa ja musta



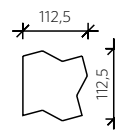
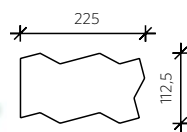
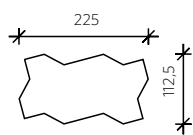
Unikivi, punamusta

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 p)	Unikivi, pitkä pääte 60	225x112,5x60	Ola	39	196	4,97	655	8,88
0425 p)	Unikivi, lyhyt pääte 60	112,5x112,5x60	Ola	78	392	4,97	655	8,88
		Sileä	101 - harmaa	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta		
0420	Unikivi 80	225x112,5x80	Ola	39	280	7,19	1300	
0421 p)	Unikivi, pitkä pääte 80	225x112,5x80	Ola	39	280	7,19	1300	8,88
0422 p)	Unikivi, lyhyt pääte 80	112,5x112,5x80	Ola	78	560	7,19	1300	8,88
		Sileä	101 - harmaa	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta		

p) = Poistuva tuote, varmista saatavuus

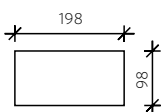


PIHAKIVI

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

L = tuote on läpivärjätty

p) = Poistuva tuote, varmista saatavuus



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



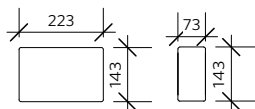
ONNEA ON...
ONNI OMALLA PIHALLA!

NÄPPÄRÄN KOKOINEN ONNIKIVI
ON KEVYT JA HELPPO ASENTAA.

ONNIKIVI

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0361	Onnikivi 50 mm	223x143x50	Tre	300	9,79	10,44 1150
		73x143x50		60	0,65	

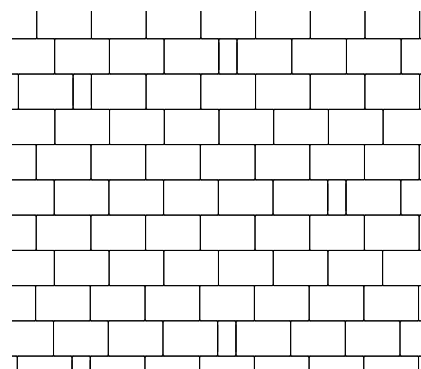
Sileä	101 - harmaa	107 - musta	108 - mustaharmaa	112 - punamusta
Antiikki	483 - harmaa	482 - musta	485 - mustaharmaa	



Rasterimitta 225x143x50 ja 75x145x50

Ladontamalli oikealla

Uusi Onni-pihakivi on 50 mm paksu ja sen käyttökohteena on pientalopihat. Onnikiven profiloitu reuna tuo kiveykseen sopivasti rosoisen ilmeen. Patinoitu käsittely lisää kiven antiikkista fiilistä.



Verona-kivet, musta antiikkipinta



Napoli-kivet, harmaa

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

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



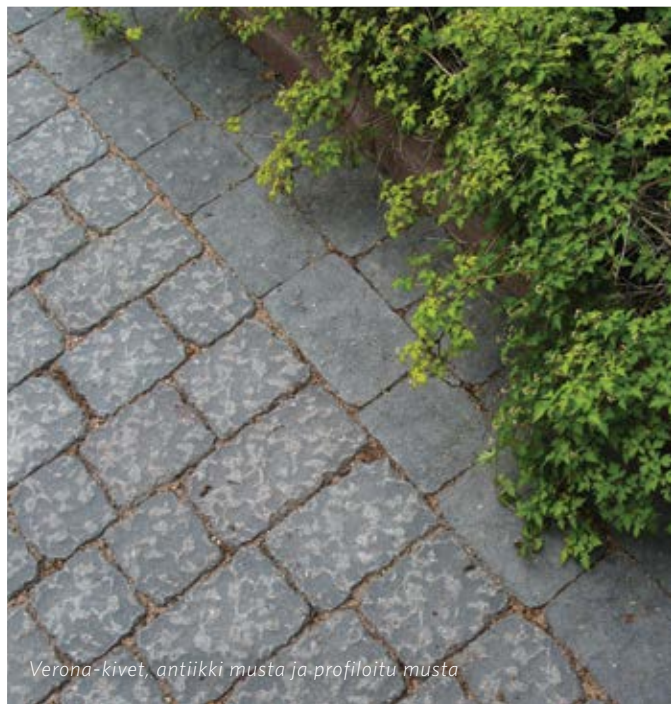
Torino-kivet, musta



Torino-kivet, musta



Torino-kivet, musta, profiloitu pinta



Verona-kivet, antiikki musta ja profiloitu musta

Kaikki kivisarjamme voi latoi niille suunnitellun ladontakuvion lisäksi myös riviladontana.



Tosca-laatat, kajo



Tosca-laatat, musta

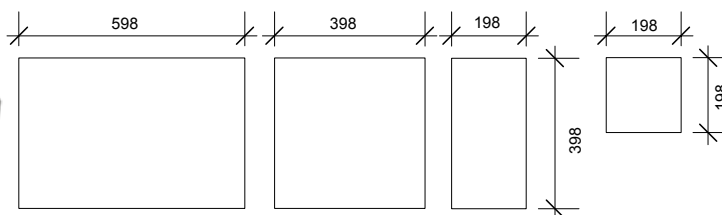
TOSCA, TORINO,
VERONA JA NAPOLI
- ILMEIKÄS KIVEYS
KIVISARJOILLA

BETONIPÄÄLLYSTEET

TOSCA-LAATAT

Myydään lajitelmana

Koodi	nimi	koko mm ^{*)}	tehdas	kpl/lava	m²/lava	m²/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	441 - punamusta	442 - musta	443 - harmaa		
		Tilausvärit:					
		Profiloitu	447 - savu	449 - kajo			

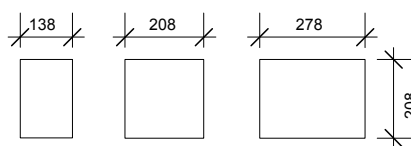


*) Tuotteessa on 1 - 4 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.
Saumaleveys 2 - 8 mm.
Tuotteen yläpinta ja reunat ovat aaltoilevia, korkeus vaihtelee 3 mm.

TORINO-KIVET

Myydään lajitelmana

Koodi	nimi	koko mm ^{*)}	tehdas	kpl/lava	m²/lava	m²/lava	n. kg/lava
0368	Torino-kivet	138x208x60	} Tre	72	2,12	} 9,53	1330
		208x208x60		72	3,18		
		278x208x60		72	4,23		
		Profiloitu	442 - musta	443 - harmaa	447 - savu		
		Tilausvärit:					
		Profiloitu	441 - punamusta				



*) 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, musta

Napoli-kivet, harmaa

Verona-kivet, antiikki musta

BETONIPÄÄLLYSTEET

VERONA-KIVET

Myydään lajitelmana

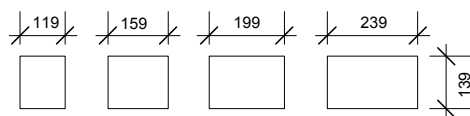
Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kpl/lava	m ² /lava	m ² /lava	n. kg/lava
0366	Verona-kivet	119x139x60	Tre	72	1,2	9,00	1300
		159x139x60		108	2,4		
		199x139x60		108	3		
		239x139x60		72	2,4		

Profiloitu **441 - punamusta** **442 - musta** **443 - harmaa**

Tilausvärit:

Profiloitu 446 - hiekanruskea

Antiikki 471 - punamusta 472 - musta 473 - harmaa



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

NAPOLI-KIVET

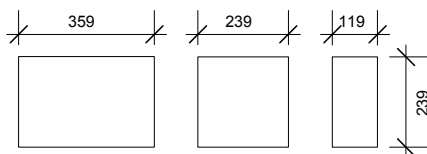
Myydään lajitelmana

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		

Tilausvärit:

Profiloitu 441 - punamusta 442 - musta 443 - harmaa 446 - hiekanruskea

Antiikki 471 - punamusta 472 - musta 473 - harmaa 476 - hiekanruskea



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



Roomalaiset kivet, musta



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

Tilausvärit:

Sileä 106 - hiekanruskea 110 - punainen 112 - punamusta

Hiekkapuhallettu 852 - kulo 853 - autere 859 - kuru

Profiloitu 441 - punamusta 442 - musta 443 - harmaa 446 - hiekanruskea

Hiekkapuhallettu profiloitu 872 - kulo 879 - kuru

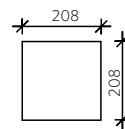
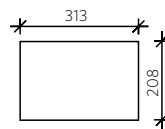
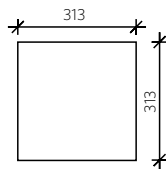
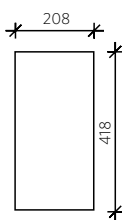
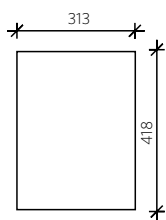
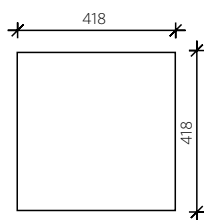


Huom! yksittäisiä kokoja ei myydä erikseen, paitsi kokoja

- 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 latio 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

107 - musta

Tilausvärit:

Sileä

106 - hiekanruskea

110 - punainen

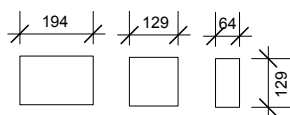
112 - punamusta

Hiekkapuhallettu

852 - kulo

853 - autere

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

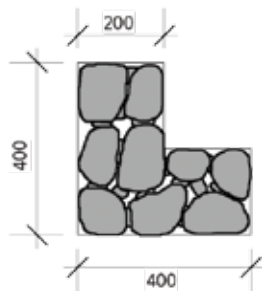
443 - harmaa

442 - musta

441 - punamusta

447 - savu

L= tuote on läpivärjätty



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

Sauma-aineen menekki:

- Kivituhka n. 0,023m³/m² (20 m²/900 kg säkki)
- Kivituhka + Grepur: Kivituhkaa 0,014 m³/m² (34 m²/900 kg säkki) + Grepuria 3 cm saumasyvyydellä n. 5 kg/m² (5 m²/astia)

Sauma-aineet katso s. 22



Golfkivi, harmaa



Viherässä

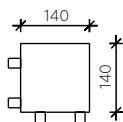
BETONIPÄÄLLYSTEET

RUOHO- JA HULEVESIKIVET

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kpl/m²	kpl/lava	m²/lava	n. kg/lava
0429	Golfkivi	140x140x80 ¹⁾	Tre	36,8	315	8,58	1270
		Sileä	101 - harmaa				
		Tilausvärit:					
		Sileä	107 - musta	106 - hiekanruskea			
		Asennushiekan menekki 0,02 m³/m², nurmisaumaan n. 10 % multaa sekaan.					
0427 p)	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 asennusnystyrästä: normaalit asennusnystyrät 2 mm, isot asennusnystyrät 20 mm.

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

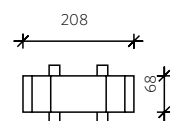
⁴⁾ Tuotteessa on 2 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.

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

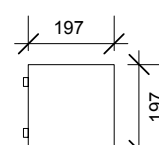
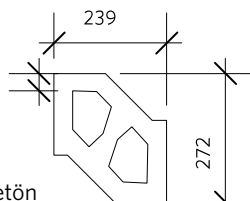
p) = Poistuva tuote, varmista saatavuus



Viherkivi



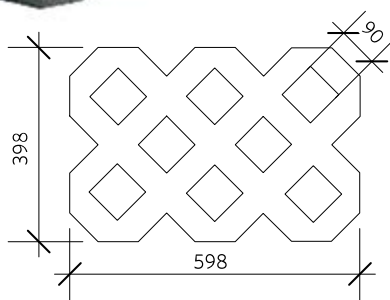
SF-reikäkivi, viisteetön



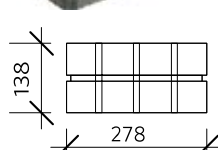
Akva-kivi



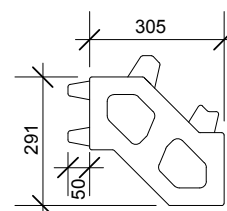
Reikälaatta 80



Nurmikivi 80



Viherässä



RUOHO- JA HULEVESIKIVILLÄ
TOTEUTAT HELPOSTI OSITTAIN
LÄPÄISEVÄN PÄÄLLYSTEEN.



Reikälaatta, harmaa

BETONIPÄÄLLYSTEET



Golfkivi, harmaa



Graniittinoppa



Graniittinoppa, kaariladanta

Rudus oli mukana VTT:n CLASS projektissa 2012 - 2014, jonka tavoitteena oli kehittää hulevesien hallintaa, uusia läpäiseviä päällysteitä sekä läpäisevä alus-rakenne, joka toimii vettä viivyttävänä rakenteena. 2015 alkoi koerakentaminen ja se jatkuu edelleen. Pilottikohteissa monitoroidaan rakenteiden toimivuutta ja kerätään kokemuksia, jotta rakennustapaohjeistusta voidaan perustellusti tarkentaa. Projektin tuloksista ilmestyi VTT:n julkaisu Vettä läpäisevät päällysteet - Käsikirja suunnitteluun, rakentamiseen ja ylläpitoon. Lähdimme mukaan myös VTT:n kaksivuotiseen Stormfilter tutkimushankkeeseen, jossa keskitytään hulevesien epäpuhtauksia käsitteleviin ratkaisuihin.



Akva-kivi



Louhikivi, savu



Seulanpääkivet



Golfkivi, hiekanruskea

Ruduksella on laaja valikoima hulevesien hallintaan soveltuvia tuotteita. Hallitsemme veden viivyttämisen, johtamisen, varastoinen ja miksipä ei myös haihduttamisen, vaikka sen merkitys on Suomen olosuhteissa varsin vähäinen ilman kasvillisuuden tarjoamia avustavia palveluita. Tarjoamme valmiita ratkaisuja, 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 hienoainesta mukana. Kehittäminen jatkuu ja tuomme markkinoille uusia tuotteita ja ratkaisuja vuonna 2016.

Lisätietoa:

www.rudus.fi/hulevesi

<http://www.vtt.fi/sites/class/en/>

http://www.vtt.fi/sites/stormfilter/Documents/Stormfilter_esite_2015.pdf



Betonilaatta, kulo

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



Betonilaatta, autere

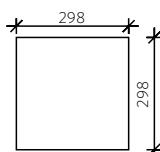
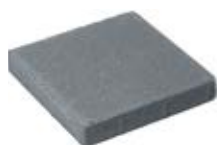
BETONIPÄÄLLYSTEET

Uutuusväri mustaharmaa!

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
------	--------------	--------------	-----	----	-------	-----	-------	------

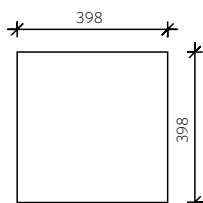
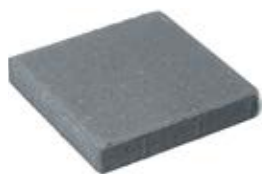


Sileä	101 - harmaa	106 - hiekanruskea	107 - musta
	110 - punainen	112 - punamusta	108 - mustaharmaa

Reunaviiste 5x5 mm

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
------	--------------	--------------	----------	----	------	----	-------	------

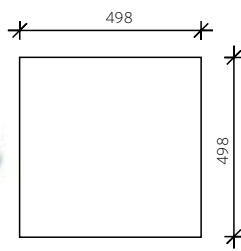


Sileä	101 - harmaa	106 - hiekanruskea	107 - musta
	110 - punainen	112 - punamusta	108 - mustaharmaa
Profiloitu	443 - harmaa	442 - musta	445 - mustaharmaa

Reunaviiste 5x5 mm

Uutuutena profiloitu, liuskekivimäinen pinta!

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



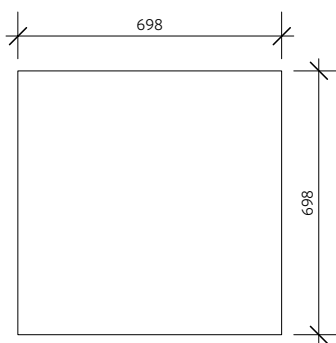
Sileä	101 - harmaa	106 - hiekanruskea	107 - musta
	110 - punainen		

Reunaviiste 5x5 mm

BETONILAATAT 80 mm

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
-------	------	---------	--------	--------	--------------------	----------	----------------------	------------

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



Tilausvärit:

Sileä	101 - harmaa	107 - musta	110 - punainen
-------	--------------	-------------	----------------

Reunaviiste 2x2 mm



Betonilaatta 628x418x120, harmaa

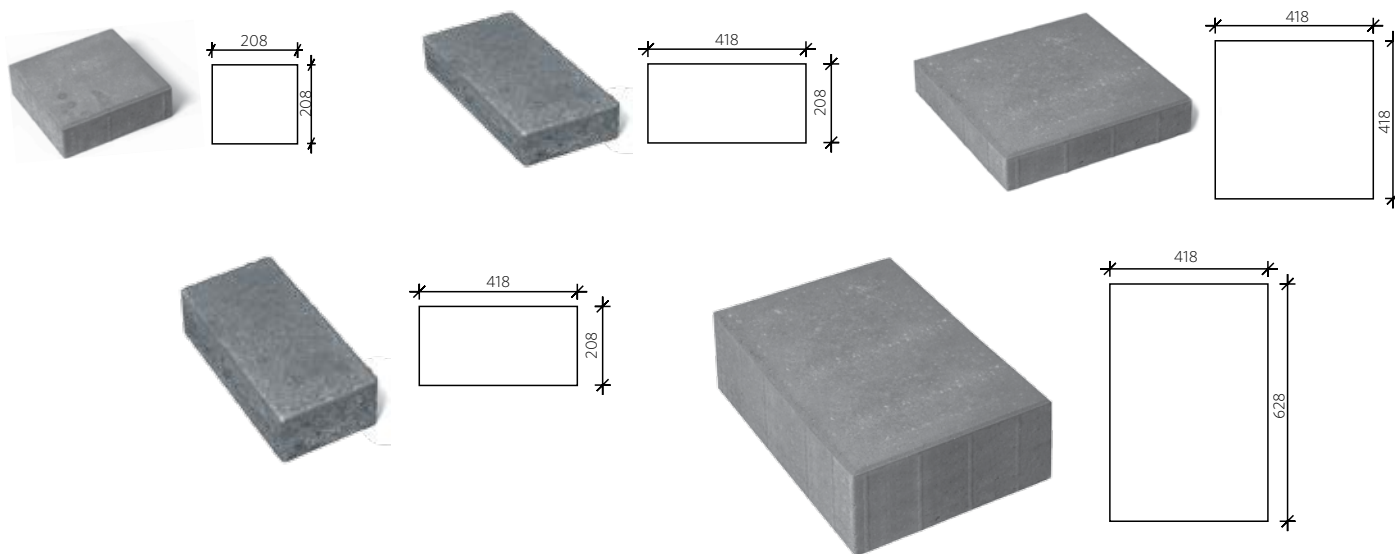


Betonilaatta 418x418x80 kulo ja kuru

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	16,5	11,34	84	7,40	1400
0348	Betonilaatta 80	418x418x80*)	Ola	33	5,67	42	7,40	1400
		Sileä	101 - harmaa					
		Tilausvärit:						
		Sileä	105 - ruskea	106 - hiekanruskea	107 - musta	110 - punainen	112 - punamusta	
		Hiekkapuhallettu	852 - kulo	853 - autere	859 - kuru			
0359	Betonilaatta 100	418x208x100*)	TRi	20	11,34	72	6,35	1460
		Tilausvärit:						
		Sileä	101 - harmaa	107 - musta				
		Hienopesty	501 - vaaleanharmaa	580 - harmaa	581 - tummanharmaa			
0349	Betonilaatta 120	628x418x120*)	Ola	74	3,78	20	5,30	1500
		Tilausvärit:						
		Sileä	101 - harmaa	107 - musta				
		Hiekkapuhallettu	852 - kulo	853 - autere	859 - kuru			



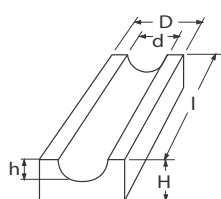
*) Tuotteessa on 2 mm:n asennusnystyrät, jotka eivät sisälly mittoihin.



VESIKOURUT JA-KUPIT, KOURULAATTA

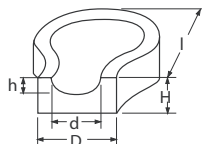
VESIKOURUT JA -KUPIT

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			



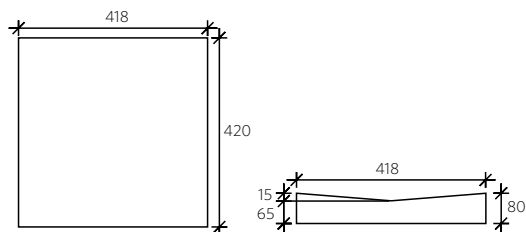
d	I	D	H	h
125	415	195	100	n. 60
180	700	260	135	70

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



d	I	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		



Saatavissa myös graniittinen kourulaatta, katso tarkemmat tuotetiedot sivulta 47.

Liuskekiveys, Pihtiputaan tumma kiilleliuske

Liuskekivi, lokan valkoinen liuske

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 fyllytti vapaamuotoinen XL- kivilaatta	TRi, Tre	30...60	2 - 5	n. 10	n. 110	1100
0456107	Oriveden musta fyllytti	TRi, Tre, Ou	25...50	4 - 9	n. 15	n. 100	1500
0459107	Oriveden musta fyllytti	TRi, Tre	25...50	4 - 9	n. 5	n. 100	500
0458107	Oriveden musta fyllytti, 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, Nilsin kvartsiitti	2 - 30 *)	TRi	1000

Menekki: kiviaita 800x800 mm noin 1 tn/jm, tukimuuri 400x800 mm noin 500 kg/jm, katteena 2-3 m²/tn

*) 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.



Grepur sauma-aine

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...230 mm	4-5	900
9001003VS	Somero vesiseulottu	Ø 8...16 mm		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
9004000R	Kivituhka	Ø 0 - 5 mm	900
9004107R	Kivituhka, musta	Ø 0 - 5 mm	900
8889001	Leikkihiekka	Ø 0 - 4 mm	900
8889002R	Turvahiekka	Ø 1 - 8 mm	900
9001201R	Sepeli	Ø 5 - 16 mm	900
9001202	Sepeli	Ø 16 - 32 mm	900
9001203	Kalliomurske	Ø 0 - 32 mm	900
9001204R	Kalliomurske	Ø 0 - 16 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	Kerabit Bio Plus -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





Porraskivi Lohkoaskel, harmaa

PORRASKIVELLÄ
RAKENNAT HELPOSTI
TYYLIKKÄÄT JA
KESTÄVÄT PORTAAT.



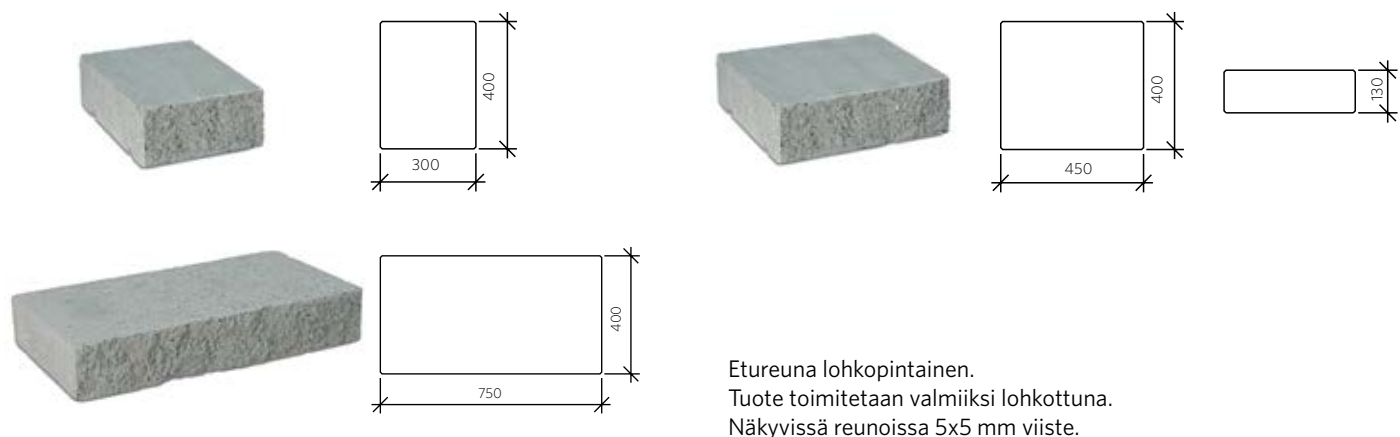
Porraskivi Askel, harmaa

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 p)	Porraskivi Lohkoaskel	300x400x130	Tre	37	24	900
Sileä		101 - harmaa	107 - musta			

p) = Poistuva tuote, 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

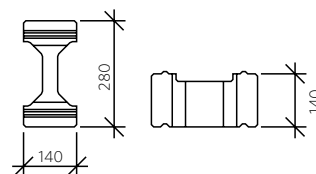
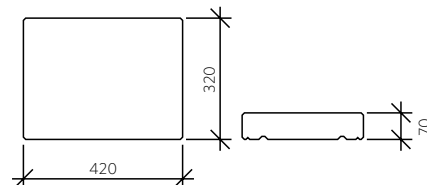
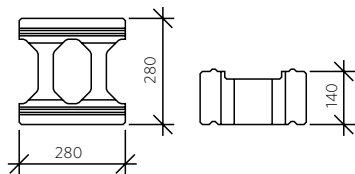
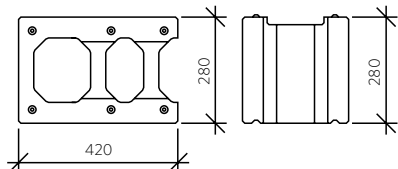
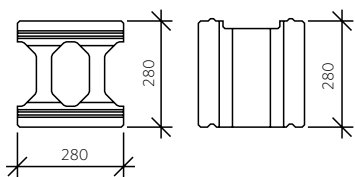


Paasikko-muuri, musta ja valokivet

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	107 - musta				

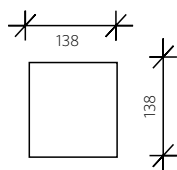


Muuria valettaessa betonin massamenekki on noin 0,12 m³/m² (noin 120 litraa) muurin seinäneliötä kohden.

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, viileä	138x138x55 mm	Tre	Ledit 27 kpl, teho 2,2 W, IP68
0402V01	Valokivi, lämmin	138x138x55 mm	Tre	Ledit 27 kpl, teho 2,2 W, IP68



Roomalaiseen Paasikkomuuuriin sopivan valaisimen tarkemmat tuotetiedot ovat sivulla 53.

0402M00 Muuntaja, 12 V Tre IP67

Yhteen muuntajaan voidaan kytkeä 10 valokiveä.

0402J01 Sähköjohto AJMY 2x1,5mm², kela 25 metriä

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		peruskaarre 49 kaarrekansi 56	105	2,15	950

Sileä 101 - harmaa 107 - musta 106 - hiekanruskea 112 - punamusta (p)

*) Myydään kappaleittain

**) Myydään pareittain

p) = Poistuva tuote

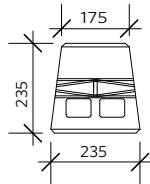
Muuria valettaessa betonin massamenekki on noin 0,01 m³/m² (noin 10 litraa) muurin seinäneliötä kohden. Käytettävä juotosbetonia. Muurikon valureikien mitat ovat 65 x 48 mm.

Peruskivillä ladottaessa kaaren pienin ulkosäde on 900 mm.

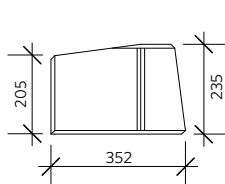
Tuotteen mittatoleranssit: pituus ja leveys ± 3 mm, korkeus ± 4 mm.

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

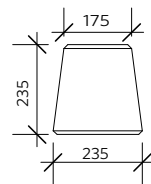
Peruskivi



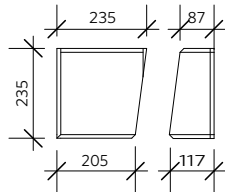
Kulmakivi



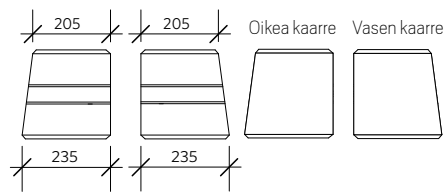
Kansikivi



Päättypari



Peruskaarre ja kaarrekansi



0697V101	Muurikko-valokivi harmaa, viileä	235...175x235x100	Tre	Ledit 72 kpl, teho 5,8 W, IP68
0697V001	Muurikko-valokivi harmaa, lämmin	235...175x235x100	Tre	Ledit 72 kpl, teho 5,8 W, IP68
0697V107	Muurikko-valokivi musta, viileä	235...175x235x100	Tre	Ledit 72 kpl, teho 5,8 W, IP68
0697V007	Muurikko-valokivi musta, lämmin	235...175x235x100	Tre	Ledit 72 kpl, teho 5,8 W, IP68
0683107	Muuripistorasia Mural musta	160x190x98	Tre, TRi	IP44, 16A
0683101	Muuripistorasia Mural harmaa	160x190x98	Tre, TRi	IP44, 16A



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

0402M00 Muuntaja, 12 V Tre IP67

Yhtein muuntajaan voidaan kytkeä 4 Muurikko-valokiveä.

0402J01 Sähköjohto AJMY 2x1,5mm², kela 25 metriä



Vallikko, musta



Vallikko, punamusta ja Vallikko-valokivi

VALLIKOSTA JA AITA
RAKENNAT MYÖS KORKE

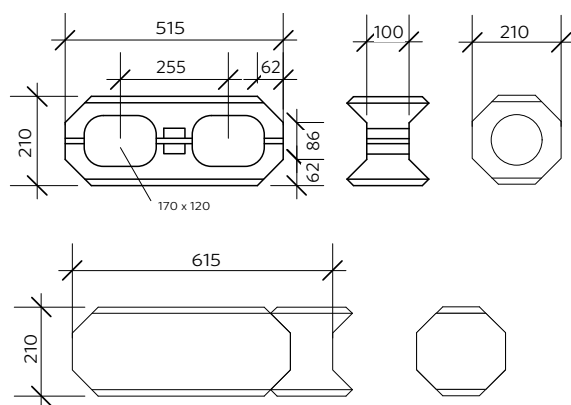
BETONIMUURIKIVET

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	21	16,26	45	2,77	960
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 107 - musta 112 - punamusta

*) 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.

0677V00	Vallikko-valokivi, viileä	190x175x100	Tre	Ledit 69 kpl, teho 5,5 W, IP68
0677V01	Vallikko-valokivi, lämmin	190x175x100	Tre	Ledit 69 kpl, teho 5,5 W, IP68
0680134	Rudus Vallikko -valo, tummanharmaa	180x195x96	Tre	sis. 4 W LED-polttimon
0681101	Rudus Vallikko -valo, rosteri lipalla	180x195x96	Tre	sis. 4 W LED-polttimon
0683107	Muuripistorasia Mural musta	160x190x98	Tre, TRi	IP44, 16A
0683101	Muuripistorasia Mural harmaa	160x190x98	Tre, TRi	IP44, 16A



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.

0402J01 Sähköjohto AJMY 2x1,2mm², kela 25m, Tre



Aitakivi, musta



Aitakivisohva, musta

BETONIMUURIKIVET

AITAKIVI

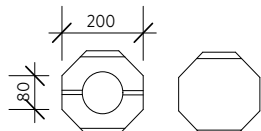
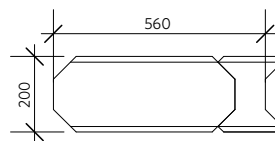
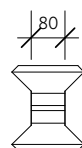
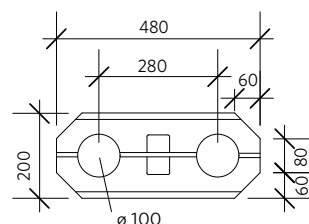
Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/pari	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0670	Aitakivi peruspari	560x200x100	TRi	20	17,85	56	3,14	1130
0671	Aitakivi kansipari	560x200x100	TRi	24	17,85	56	3,14	1380
0672	Aitakivi päätykivi	200x200x100	TRi	5,6 kg/kpl		112		670
0673	Aitakivi kansipääty	200x200x100	TRi	7,5 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 seinä-neliötä kohden.

Kaaren minimisäde on kaksi metriä.

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



0674101	Rudus Aitakivi -valo, rosteri	160x185x96	TRi	sis. 4 W:n LED-polttimon
0675134	Rudus Aitakivi -valo, lipalla, tummanharmaa	160x185x96	TRi	sis. 4 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.





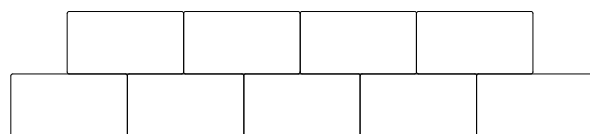
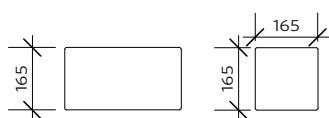
ANTIKKO-MUURIKIVI
ON MONIPUOLINEN MUURITUOTE
MATALIIN MUUREIHIN JA REUNUKSIIN.

ANTIKKO

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0660	Antikko	330x165x165	Tre	20	60 *)	3,27	1220

*) joista 8 kiveä on puolikkaita 165x165x165 mm

Sileä	101 - harmaa	107 - musta	108 - mustaharmaa	112 - punamusta
Antiikki	473 - harmaa	472 - musta		



Antikko-muurikivi on suoralinjainen ja monipuolinen muurituote mataliin muureihin ja rajauksiin. Kiven reunoissa on hieno pyöristys ja kiven etupinta on luonnonkivimäisesti lohkottu. Kiven patinointi tuo muuriin antiikkista ilmettä.



Muurikko, harmaa



Muurikko, harmaa



Aitakivi, musta

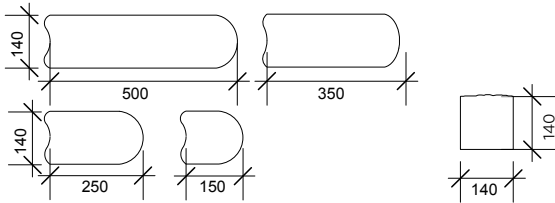
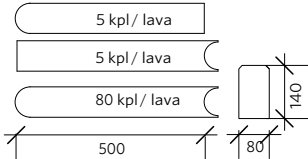
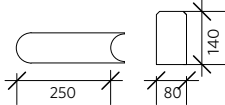
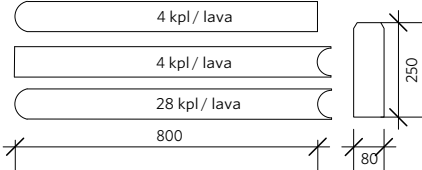
Laineri reunakivi, harmaa

Laineri-reunakivi

Reunakivi, musta

BETONIREUNAKIVET

BETONISET REUNAKIVET

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

p) = Poistuva tuote, varmista saatavuus



BETONIREUNAKIVET

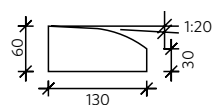
LIIMATTAVAT BETONIREUNAKIVET

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



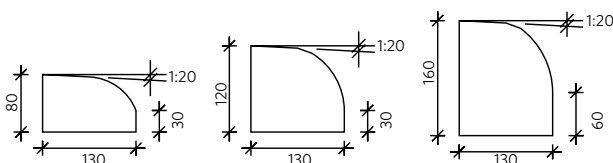
**Sileä
101 - harmaa
307 - musta,
ilman liimaa**



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



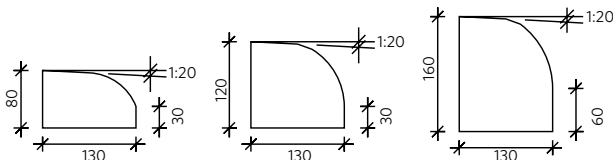
**Sileä
101 - harmaa**



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**

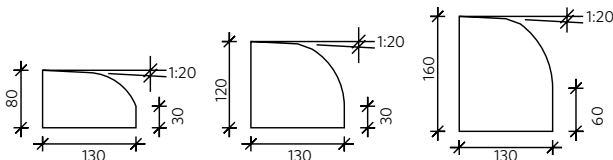


0123101	Kaarre R1000 kovera	195x80x130	Ola	4,1	5,13	96	18,72	410
0143101	Kaarre R1000 kovera	195x120x130	Ola	6,8	5,13	96	18,72	670
0163101	Kaarre R1000 kovera	195x160x130	Ola	9,6	5,13	96	18,72	940



Ø 2 metrin ympyrään 32 kpl

**Sileä
101 - harmaa**

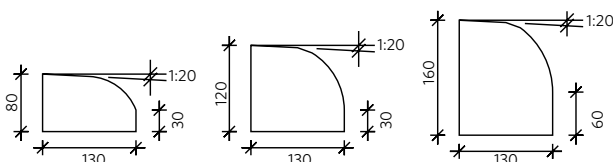


0124101	Kaarre R1000 kupera	195x80x130	Ola	3,6	5,13	96	18,72	365
0144101	Kaarre R1000 kupera	195x120x130	Ola	6	5,13	96	18,72	595
0164101	Kaarre R1000 kupera	195x160x130	Ola	8,2	5,13	96	18,72	805



Ø 2 metrin ympyrään 32 kpl

**Sileä
101 - harmaa**



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



BETONIREUNAKIVET

LIIMATTAVAT BETONIREUNAKIVET

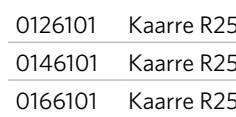
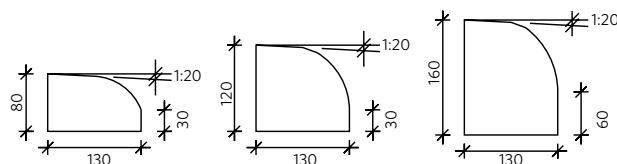
Liima on valmiina kivien pohjassa.

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



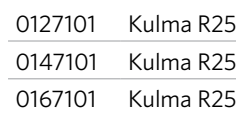
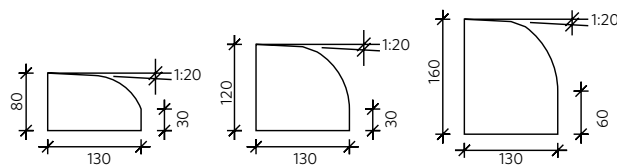
Ø 5 metrin ympyrään 40 kpl

Sileä
101 - harmaa



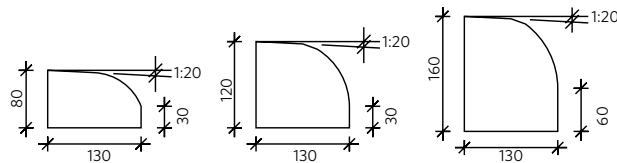
Ø 5 metrin ympyrään 40 kpl

Sileä
101 - harmaa



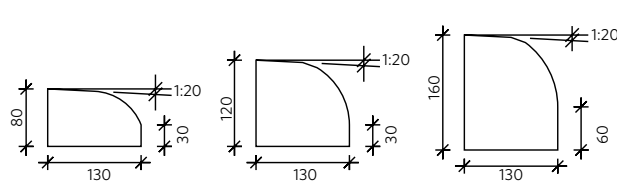
0127101	Kulma R250 kovera	490x80x130	Ola	13,3	2,04	30	14,7	420
0147101	Kulma R250 kovera	490x120x130	Ola	20,8	2,04	30	14,7	640
0167101	Kulma R250 kovera	490x160x130	Ola	27,7	2,04	20	9,8	570

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.



Betonireunakiven liimaus

BETONIREUNAKIVET

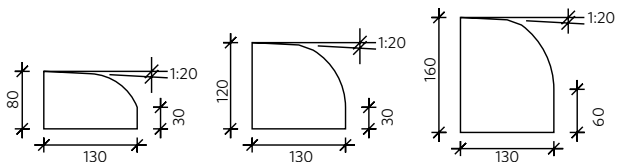
LIIMATTAVAT BETONIREUNAKIVET

Liima on valmiina kivien pohjassa.

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/jm	kpl/lava	jm/lava	n. kg/lava
0117101	Kaarre R1000 kupera	523x80x130	Ola	8,6	1,91	30	15,7	270
0137101	Kaarre R1000 kupera	523x120x130	Ola	16,0	1,91	30	15,7	500
Ø 2 m ympyrään tarvitaan 12 kappaletta.								
0157101	Kaarre R1000 kupera	780x160x130	Ola	33,2	1,28	30	23,4	1010
Ø 2 m ympyrään tarvitaan 8 kappaletta.								



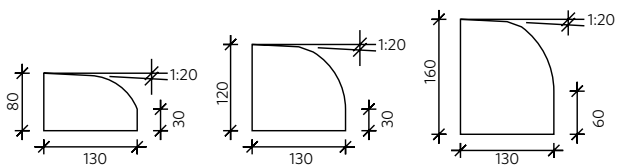
Sileä
101 - harmaa



0118101	Kaarre R750 kupera	589x80x130	Ola	10,0	1,70	30	17,7	320
0138101	Kaarre R750 kupera	589x120x130	Ola	17,5	1,70	30	17,7	540
Ø 2 m ympyrään tarvitaan 8 kappaletta.								
0158101	Kaarre R750 kupera	780x160x130	Ola	32,2	1,28	30	23,4	980
Ø 1,5 m ympyrään tarvitaan 6 kappaletta.								



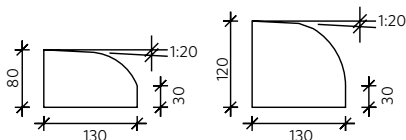
Sileä
101 - harmaa



0119101	Kaarre R500 kupera	500x80x130	Ola	9,5	2	30	15	300
0139101	Kaarre R500 kupera	500x120x130	Ola	15	2	30	15	465
Ø 1 m ympyrään tarvitaan 6,2 kappaletta.								



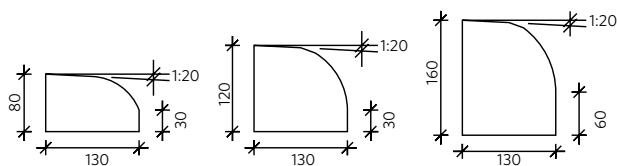
Sileä
101 - harmaa



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



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	Liimnanauha	1 m	95	TRi
4990040	Liimnanauha	20 m	95	TRi, Ola, Tre



BITUMILIUKOKSET

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

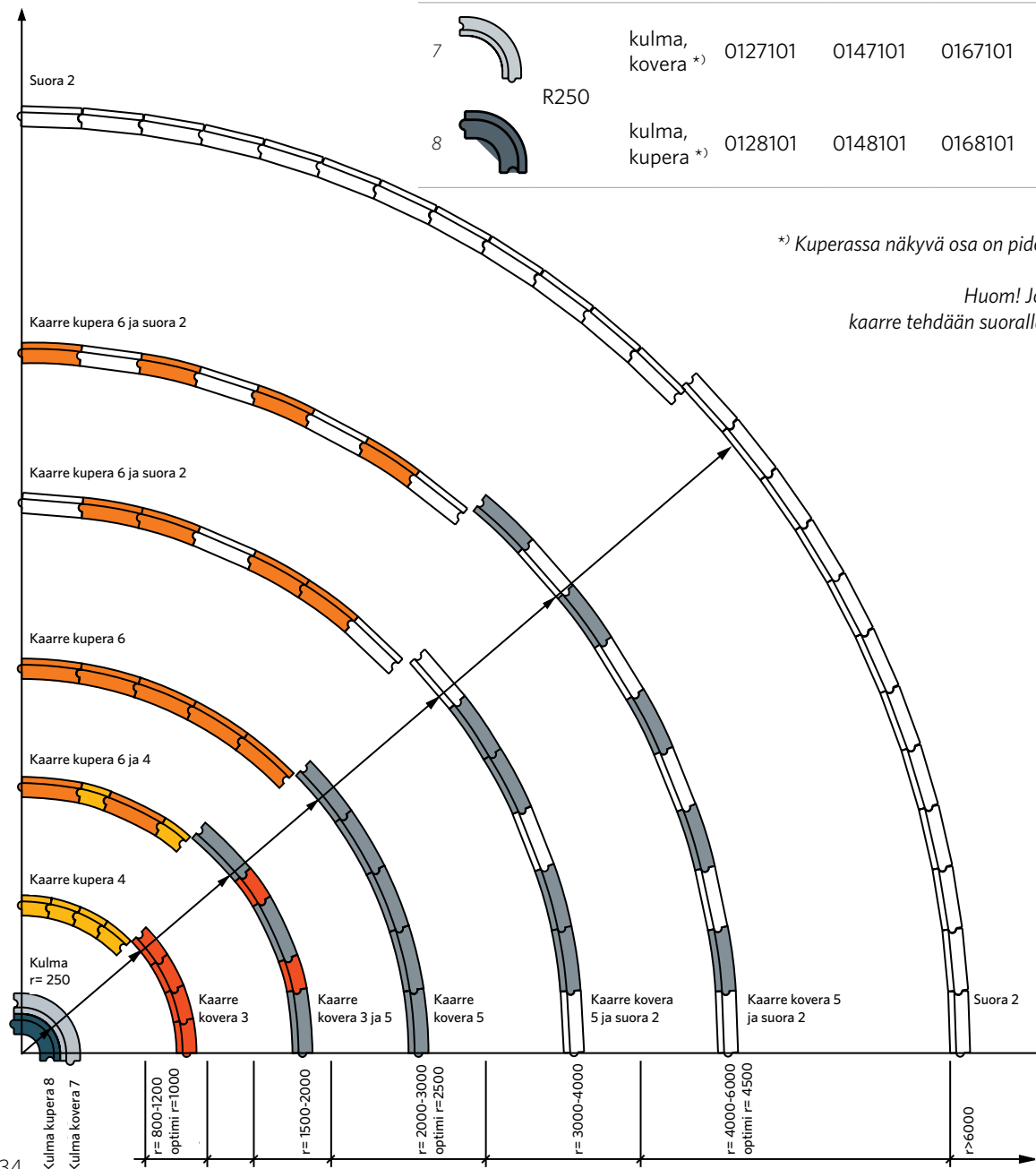
LIIMATTAVIEN BETONIREUNAKIVIEN VALINTATAULUKKO KAA RTEISIIN

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.



Upotettava betonireunakivi, harmaa ja Golfkivi

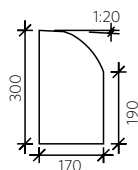


Upotettava kadamunreunakivi

BETONIREUNAKIVET

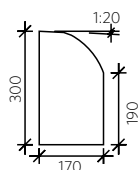
UPOTETTAVAT BETONISET KADUN REUNAKIVET

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

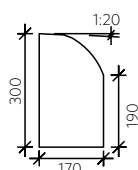


Sileä
101 - harmaa

**) Huom: suora kivi, jonka päät viistetty.

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

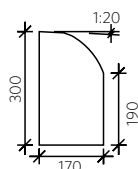
Ø 2 metrin ympyrään 12 kpl



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

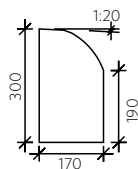
Ø 5 metrin ympyrään 28 kpl



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.



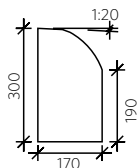
Upotettava betonireunakivi kulma, kupera

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

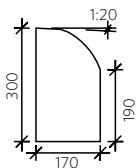
0220101	H11 R250 kulma kovera	493x300x170*)	Ola	73,8	2,03	4	1,97	310
0221101	H12 R250 kulma kupera	702x300x170*)	Ola	66,3	1,42	4	2,81	280



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



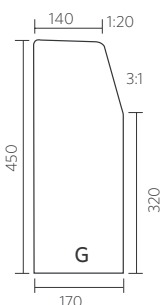
Upotettava betonireunakivi



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	10	880
4517002	G6 R2000 kupera ympyrään 25 kpl	500x450x170	TRi	86	10	880
4517001	G7 R1000 kupera ympyrään 13 kpl	500x450x170	TRi	81	10	880
4517000	G8 R500 kupera ympyrään 4 kpl	800x450x170	TRi	118	4	490
4517011	G11 kulma 90°, kovera	500x450x170	TRi	61	12	750
4517012	G12 kulma 90°, kupera	500x450x170	TRi	61	12	750

REUNAKIVEYS RAJAA
KIVEYSALUEITA JA ISTUTUKSIA
KOROSTAEN PIHAN
LINJAKKAITA OSIA.



J-kivi suora, musta

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 r=6-12 m	500x300x110	TRi	37	20	760

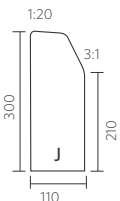
J-kivet



J1



J2



Sileä
101 - harmaa

Suoraa J1-kiveä on saatavilla myös mustana 107.

4411004	J4 R4000 kupera ympyrään 50 kpl	500x300x110	TRi	37	20	760
4411002	J6 R2000 kupera ympyrään 25 kpl	500x300x110	TRi	37	20	760
4411001	J7 R1000 kupera ympyrään 13 kpl	500x300x110	TRi	35	20	720
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	20	760
---------	-------------------------------------	-------------	-----	----	----	-----



J55

4411009	JL9 madalluskivi vas.	500x300>240	TRi	32	20	660
4411010	JL10 madalluskivi oik.	500x300>240	TRi	32	20	660
4411011	J11 kulma 90°, kovera	500x300x110	TRi	29	18	540
4411012	J12 kulma 90°, kupera	500x300x110	TRi	29	18	540



JL9



JL10



J11



J12

BETONIREUNAKIVET HRI



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
81303011M	Kastelujärjestelmä 2	680x150x100, 17 l	TSa			
8129311	Roma	1130/640x810	TSa	390	1	311 - terrakotta
8130311M	Kastelujärjestelmä 2	680x150x100, 17 l	TSa			
8130311	Napoli	820/490x600	TSa	152	1	311 - terrakotta
9124900M	Kastelujärjestelmä 1	390x100, 10 l	TSa			

Pohjassa vedenpoistoaukko. Tilauksesta myös harmaa 101 ja musta 107.



Firenze



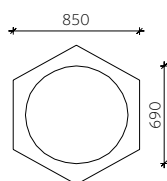
Roma



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		

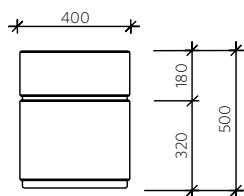


* Pohjassa vedenpoistoaukko.

Astiaan sopii kastelujärjestelmä 2, 8130311M.

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.
Korotusosia voi laittaa useampia päällekkäin

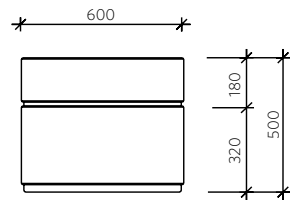
ISTUTUSASTIOITA
VOIDAAN KÄYTTÄÄ POLLAREIDEN
TAPAA AJOESTEINÄ.
VALMISTAMME TILAUKSESTA
MYÖS ERIKOISTUOTTEITA.



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	

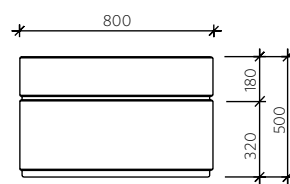


* Pohjassa kaksi vedenpoistoaukkoa.
Perus- ja korotusosaa voidaan käyttää yhdessä tai erikseen. Korotusosia voi laittaa useampia päällekkäin.

Astiaan sopii kastelujärjestelmä 1, 8124900M.

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	

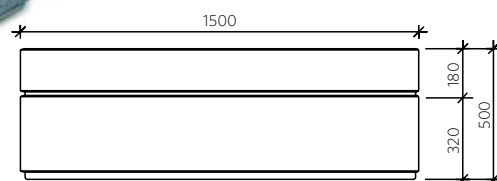


* Pohjassa kaksi vedenpoistoaukkoa.
Perus- ja korotusosaa voidaan käyttää yhdessä tai erikseen. Korotusosia voi laittaa useampia päällekkäin.

Astiaan sopii kastelujärjestelmä 1, 8124900M.

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. Korotusosia voi laittaa useampia päällekkäin.

Astiaan sopii kastelujärjestelmä 1, 8124900M.



Pollarielementti, paksu harmaa



Formento-penkki, selkänojallinen



KADUNKALUSTEET

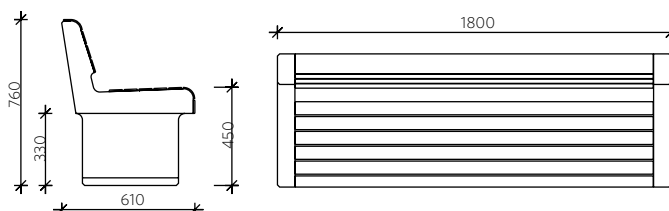
FORMENTO-PENKKI, selkänojallinen

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.

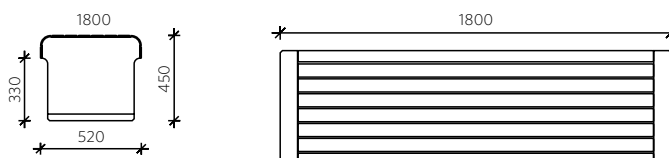
FORMENTO-PENKKI, selkänojan

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



Sileä 101 - harmaa

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



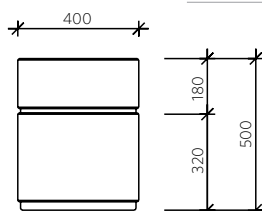
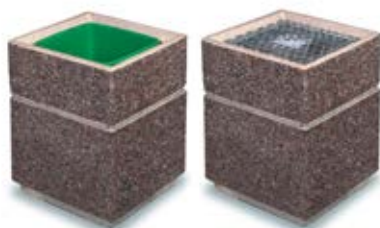
FORMENTO-ROSKA- JA TUHKA-ASTIA 400x400 mm

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.



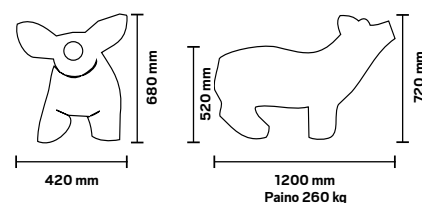
Betoniporsas, vaalea punainen

KADUNKALUSTEET

BETONIPORSAS

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

110 - punainen	107 - musta	111 - keltainen
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

*) Jalkaosan korkeus on 60 mm.

FORMENTO-POLLARIELEMENTTI, kapea ø 200 mm

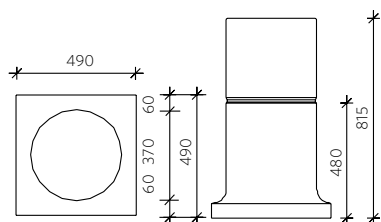
Koodi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/lava
0596	490x490x860*)	TSa	115	4

Sileä 101 - harmaa

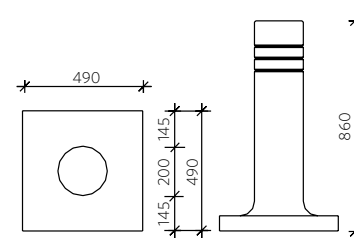
*) Jalkaosan korkeus on 60 mm.



paksu ø 370 mm



kapea ø 200 mm





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	17	8,33	72	1250	9,7
6826020200	Muottiharkko MH-200	200x598x200	Ha	19	8,33	72	1400	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	3,07 l/harkko

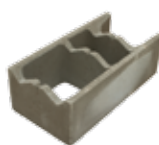
MH-150, MH-200 ja VSK-100 lavat sisältävät myös osa- ja päätyharkot.



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	25	8,33	42	990	14,8
6816040201	EMH-400, kulma	400x598x200	Ha	25	8,33	42	1035	14,7
6816040203	EMH-400, pääty	400x598x200	Ha	25	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



Iso noppakivi, harmaa



LUONNONKIVIPÄÄLLYSTEET

(P) portugalilainen, (S) suomalainen, (K) kiinalainen

NOPPAKIVET

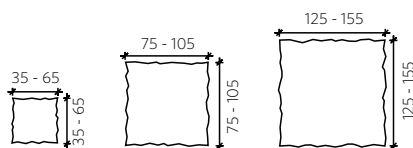
Koodi	nimi	tunnus	leveys mm	pituus mm	korkeus mm	n. kpl/m ²	n. m ² /tn
0449	Mosaikkinnoppakivi 4/6	N 1/50	50±15	50±15	50±15	280	9,1
0445	Vakionoppakivi 8/11	N 1/90	90±15	90±15	90±15	85 *)	5,0
0443	Iso noppakivi 13/16	N 1/140	140±15	140±15	140±15	44	3,2
0444	Matala iso noppakivi 13/8/16	N 1/140/80	140±15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

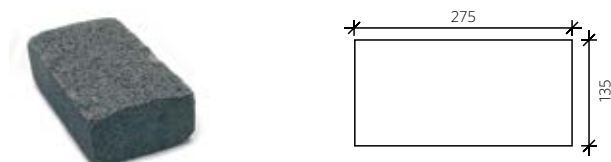
Koodi	nimi	tunnus	leveys b mm	pituus l mm	korkeus h mm	kpl/m ²	n. m ² /tn
0439	Nupukivi	14/14/22	140±15	220±50	140±15	29	3,2
0441	Matala nupukivi	14/8/22	140±15	220±50	80±15	29	6,0
Lohkotut	P101 - harmaa K110 - punainen	K107 - musta	P134 - grafiitinharmaa				
Ristipäähakatut	K401 - harmaa	K403 - valkoinen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



Nupukivi reunuksena



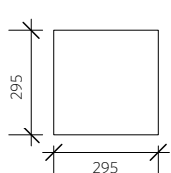
Ristipäähakattu nupukivi

LUONNONKIVIPÄÄLLYSTEET

(P) portugalilainen, (S) suomalainen, (K) kiinalainen

GRANIITTILAATAT

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



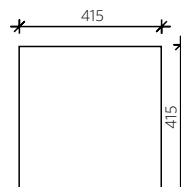
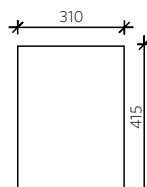
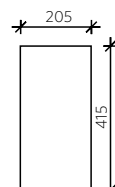
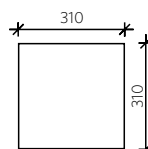
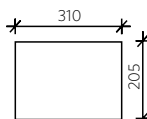
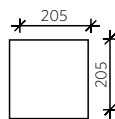
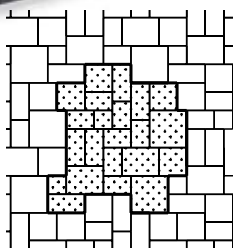
Poltetut K501 - harmaa K510 - punainen K534 - grafiitinharmaa

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) kiviväreissä.

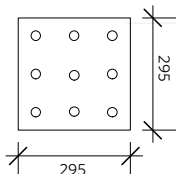
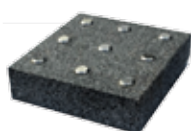
Näkyvät särmät viistetyt, viiste 2x2 mm. Reunat sahattu.

Huomaa kokoero betonisiin Roomalaisiin kiviin verrattuna. Graniittiset Roomalaiset kivet on mitoitettu siten, että ne limittyvät betonisten Roomalaisten kiven kanssa. Suositeltava saumaleveys vähintään 5 mm.

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

GRANIITTISET OPASLAATAT

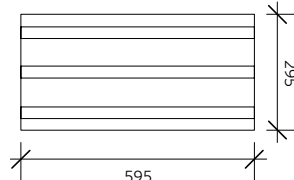
Koodi	nimi	koko mm	kpl/jm	kg/kpl	kpl/laatikko	n. kg/m ²
0931	Varoittava laatta	295x295x80	3,39	18,7	72	215
0932	Ohjaava laatta	295x595x80	1,68	37,7	39	215



Poltetut

K507 - musta

K503 - valkoinen





Granitiiporrasaskelma, harmaa



Laattaporras, harmaa poltettu

GRANIITTIPORTAAT

(P) portugalilainen, (S) suomalainen, (K) kiinalainen

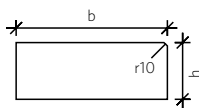
PORRASASKELMAT

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 poltettu 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

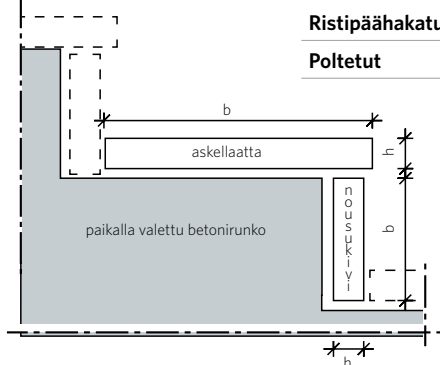
Koodi		leveys b mm	pituus l mm	korkeus h mm	n. kg/jm
0940	Askellaatta h=30	320...400±3	300...800	30±3	26
0941	Askellaatta h=50	320...400±3	300...1200	50±3	43
0942	Askellaatta h=80	320...400±3	300...1500	80±4	69
0950	Nousukivi h=30	140±3	300...1500	30±3	11

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 poltettu tai ristipäähakattu.
Päätyjen pintakäsittely mainittava tilauksen yhteydessä.

KOURULAATAT

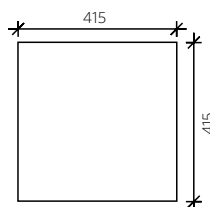
Koodi		leveys mm	pituus mm	korkeus mm	n. kpl/jm	n. kg/kpl
0949	Kourulaatta	415±3	415±3	100±4	2,4	45

Ristipäähakatut

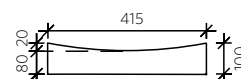
401 - harmaa 407 - musta 410 - punainen

Poltetut

501 - harmaa 507 - musta 510 - punainen



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





Paasikivi, lohkottu, harmaa

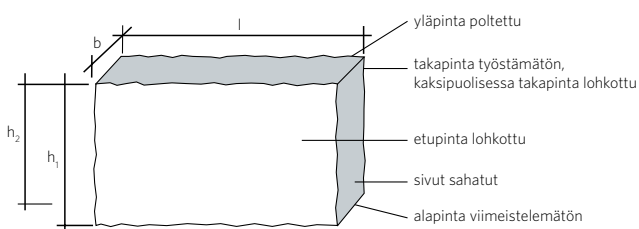


Paasikivimuuri, poltettu harmaa

GRANIITTISET PAASIKIVIMUURIT

JULKISIVUPINNALTaan LOHKOTUT PAASIKIVET

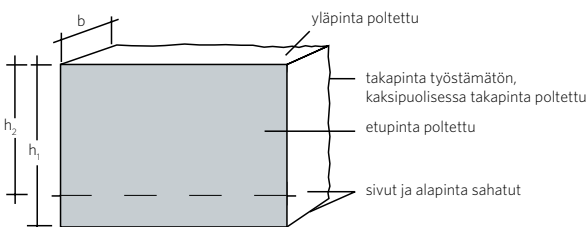
Koodi 1-puol.	Koodi 2-puol.	leveys b mm	pituus l mm	korkeus h ₁ mm	korkeus h ₂ mm	n. kg/jm
0780	0880	200+0...50	500...1500	450±5	350	270
0781	0881	300+0...50	500...1500	450±5	350	405
0782	0882	200+0...50	500...1500	600±5	500	355
0783	0883	300+0...50	500...1500	600±5	500	530
0784	0884	300+0...50	600	950±5	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	näkyvä 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			



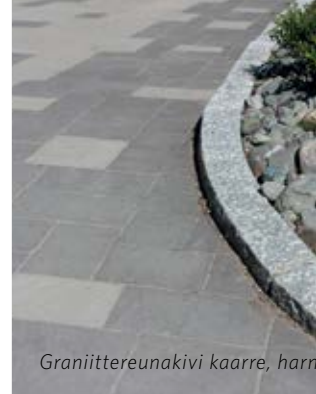
Tilaustuote, saatavissa suomalaisissa (S) ja kiinalaisissa (K) kiviväreissä. Näkyvät särmät viistetyt, viiste 5x5 mm. Näkyvien päätyjen ja kulmien pintakäsittelyt tilattava erikseen. 1-puolisessa kivessä yläpinta ja toinen sivupinta käsitelty, soveltuu tukimuuriksi. 2-puolisessa kivessä molemmat sivupinnat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



Graniittireunakivi karkeahakattu, harmaa



Graniittireunakivi, harmaa



Graniittireunakivi kaarre, harmaa

GRANIITTIREUNAKIVET

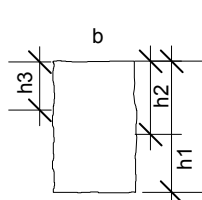
SUORA- JA VIISTEREUNAKIVET

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...2200	100
0725	R 170	170±10	270±20	≥150	100	900...2200	115
0708	V 170	170±10	270±20	≥150	100	900...2200	110
0731	V 220	220±10	270±20	≥150	100	900...2200	158
Karkeahakatut			K301 - harmaa	K310 - punainen			
Ristipäähakatut			401 - harmaa	407 - musta	410 - punainen		
Poltetut			501 - harmaa	507 - musta	510 - punainen		

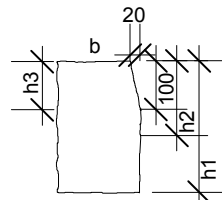
Tilauksesta myös kotimaiset kivet

*) R100 ja R150 varastotuotteena vain harmaa

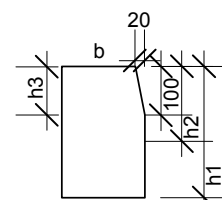
**) kivi on kaikilta pinnoilta karkeahakattu. Soveltuu siten kansikiveksi ja porraskiveksi



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.



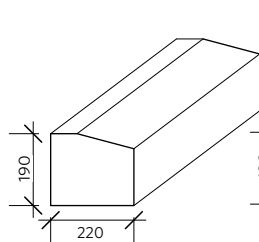
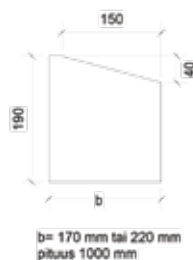
Luiskattu reunakivi

GRANIITTIREUNAKIVET

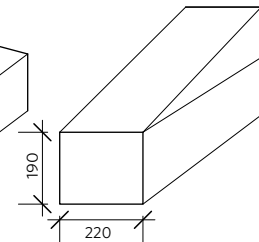
LUISKATUT REUNAKIVET (esteettömyystuotteet)

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	

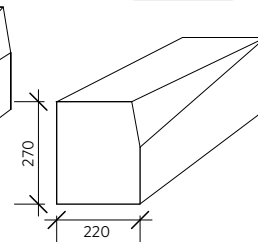
Luiskattu reunakivi (LR)



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 = 2	r = 3	r = 4,5	r = 6	r = 8	r = 9	r = 11	r > 11 suora, l=900mm
R150	100 kg/m	harmaa	0721S05301	0721S075301	0721S1301		0721S3301		0721S6301	0721S8301	0721S9301	0721S11301	0721S301
R170	110 kg/m	harmaa	0726S05301	0726S075301	0726S1301	0726S2301	0726S3301	0726S45301	0726S6301	0726S8301	0726S9301	0726S11301	0726S301
V170	105 kg/m	harmaa	0709S05301	0709S075301	0709S1301	0709S2301	0709S3301	0709S45301	0709S6301	0709S8301	0709S9301	0709S11301	0709S301
V170		punainen	0709S05310	0709S075310	0709S1310		0709S3310		0709S6310	0709S8310	0709S9310	0709S11310	0709S310
V220	158 kg/m	harmaa	0732S05301	0732S075301	0732S1301	0732S2301	0732S3301	0732S45301	0732S6301	0732S8301	0732S9301	0732S11301	0732S301
V220		punainen	0732S05310	0732S075310	0732S1310		0732S3310		0732S6310	0732S8310	0732S9310	0732S11310	0732S310
Karkeahakatut			K301 - harmaa			K310 - punainen							

Suosittelavat kaarresäteet

Varastotuotteina on 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 alareunaan pitkin. Jos kaarevuussäde on 12 metriä tai yli, niin reunakiveys tehdään suorista kivistä.





Suorakaidepollari, poltettu musta

POLLARIT OHJAAVAT
KULKUA JULKISILLA
ALUEILLA JA SOPIVAT MYÖS
KOTIPIHOJEN PORTINPYLVÄIKSI.

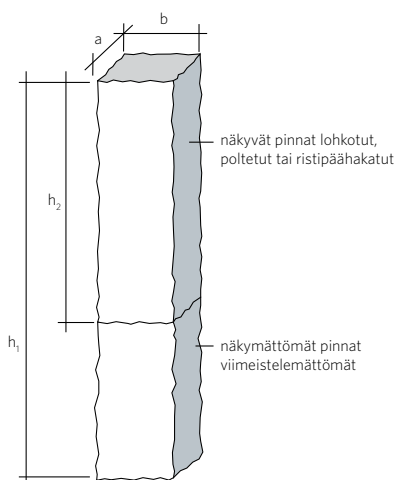


Suorakaidepollari, punainen

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		
Ristipäähakatut	401 - harmaa	407 - musta	410 - punainen
Poltetut	501 - harmaa	507 - musta	510 - punainen

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

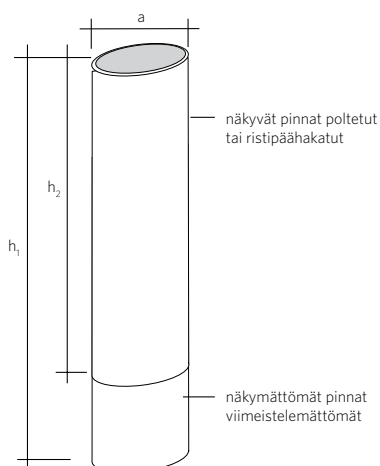
Sahaamalla valmistettujen pollareiden pintakäsittely joko poltettu tai ristipäähakattu.

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	800	250
0753	300±5	1000±5	700	190
0755	300±5	1200±5	900	230

Ristipäähakatut	K401 - harmaa		
------------------------	---------------	--	--



Ristipäähakatut	401 - harmaa	407 - musta	410 - punainen
Poltetut	501 - harmaa	507 - musta	510 - punainen

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

Näkyvät särmät viistetty, viiste 3x3 mm.



VALAISIMET

VALOKIVET JA MUURIVALAISIMET

Koodi	tuote	koko	tehdas	IP-luokka	paino kg	ledit (SMD)	teho W
0402V01	Valokivi, lämmin	138x138x55 mm	Tre	IP68	1,8	27	2,2
0402V00	Valokivi, viileä	138x138x55 mm	Tre	IP68	1,8	27	2,2
0402M00	Muuntaja, 12 V		Tre	IP67			30
0697V001	Muurikko-valokivi, harmaa lämmin	235...175x235x100 mm	Tre	IP68	5,3	72	5,8
0697V101	Muurikko-valokivi harmaa, viileä	235...175x235x100 mm	Tre	IP68	5,3	72	5,8
0697V007	Muurikko-valokivi, musta lämmin	235...175x235x100 mm	Tre	IP68	5,3	72	5,8
0697V107	Muurikko-valokivi, musta viileä	235...175x235x100 mm	Tre	IP68	5,3	72	5,8
0677V01	Vallikko-valokivi, lämmin	190x175x100 mm	Tre	IP68	2,3	69	5,5
0677V00	Vallikko-valokivi, viileä	190x175x100 mm	Tre	IP68	2,3	69	5,5
0402J01	Sähköjohto AJMY 2x1,5 mm ² , kela	25 metriä	Tre				



Valon väri viileä 600-6500K, lämmin 2700-3300K

IP68= tuote on täysin vedenpitävä

Käyttölämpötila: -30... +50°C

Valmistettu kierrätyslasista

Valmistusmaa: Suomi

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

Tarkemmat tuotetiedot ja asennusohjeet: www.rudus.fi/tuotteet/pihakivet-ja-maisematuotteet/betonikivet/69/valokivet

0674101	Rudus Aitakivi-valo, rosteri	160x185x96	TRi	sis. 4 W:n LED-polttimon
0675134	Rudus Aitakivi-valo, lipalla, tummanharmaa	160x185x96	TRi	sis. 4 W:n LED-polttimon
0680134	Rudus Vallikko-valo, tummanharmaa	180x195x96	Tre	sis. 4 W:n LED-polttimon
0681101	Rudus Vallikko-valo, lipalla, rosteri	180x195x96	Tre	sis. 4 W:n LED-polttimon

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

0683107	Muuripistorasia Mural musta	160x190x98	TRi	IP44, 16A
0683101	Muuripistorasia Mural harmaa	160x190x98	TRi	IP44, 16A

Pistorasia asennetaan kiviparin pienemmän kiven tilalle. Se sopii myös muihin muureihin kiveä leikkaamalla.



0674101

0675134

0680134

0681101

0683107

0683101



Muurikko-muuri, harmaa



Milano-kivet, musta

Asennusohjeet

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

Muurikkomaatti

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

Erikoistuotteet

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



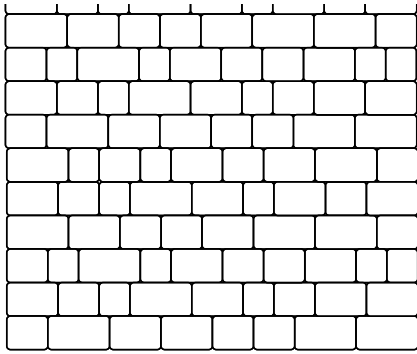
Erikoistuote: Viikinkimäki-kivi

Rudus-Kivikirjasto

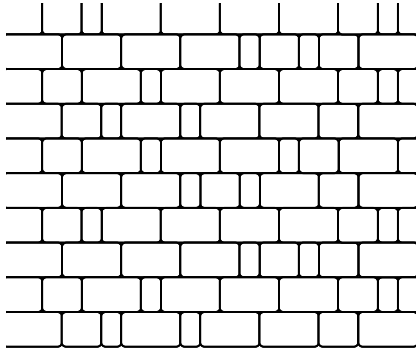
Ruduksen Formento GDL-kirjasto sisältää ladontakuvioita, tekstuureja sekä kiviobjektin, jolla suunnittelija voi mallintaa tarkemmin erilaisia väri- ja ladontavaihtoehtoja kolmiulotteisesti. Kirjaston lataaminen lisää projektiin myös laskentaominaisuudet betonikivien ja ladontakuvioiden pinta-alojen ja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

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

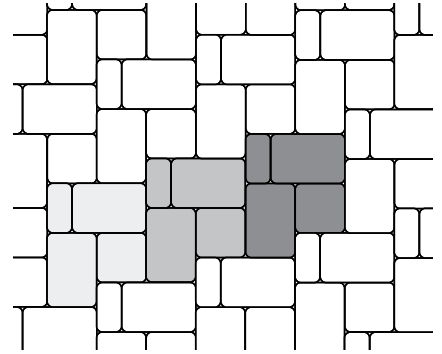
LADONTAMALLIT



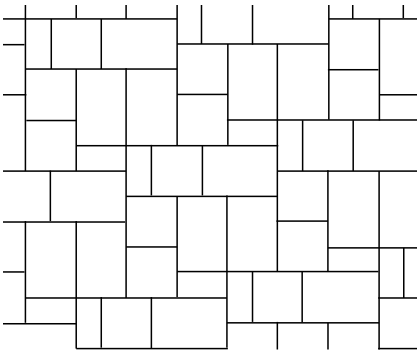
Verona-kivet



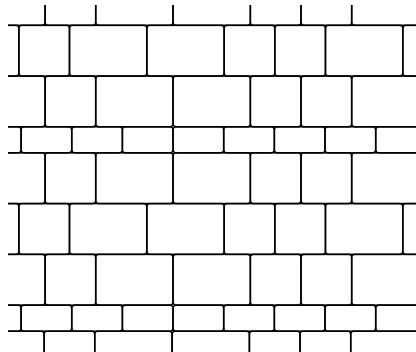
Milano-kivet



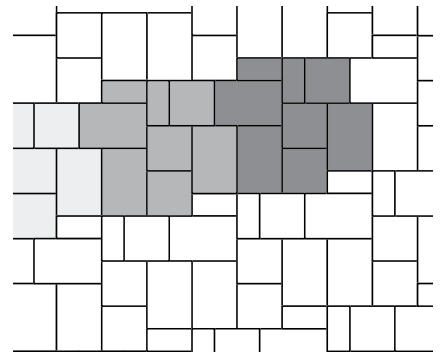
Milano-kivet



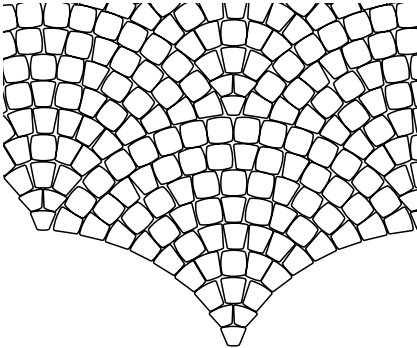
Napoli-kivet



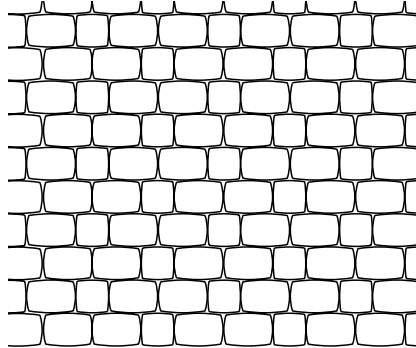
Napoli-kivet, koneladonta



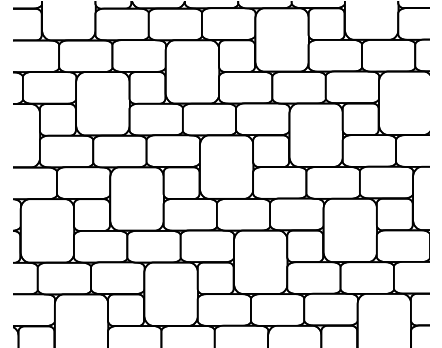
Napoli-kivet



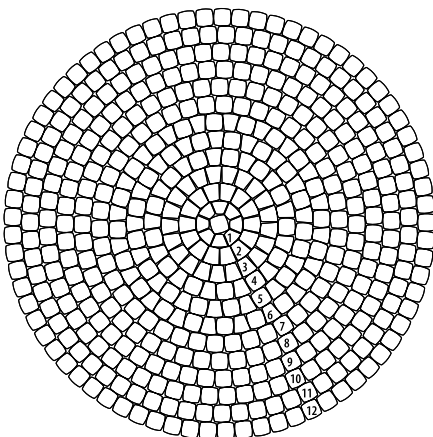
Klassikkokivet 60 mm, suomuladonta
Yhteensä kuvioon menee 3 kpl pientä kaarretta, 30 kpl suurta kaarretta ja 35 kpl Klassikko neliötä. 1 suomu yht. 0,82 m²



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:

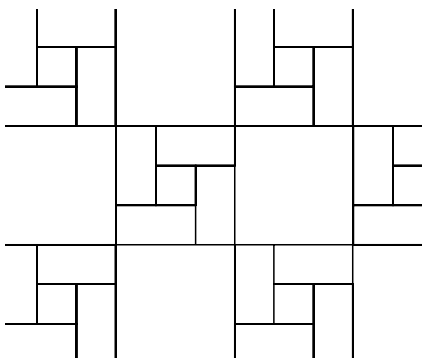
- ympyrän säde 1420 mm
- ympyrän halkaisija 2840 mm
- pinta-ala 6,33 m²
- 12 ladottua kivikehää

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

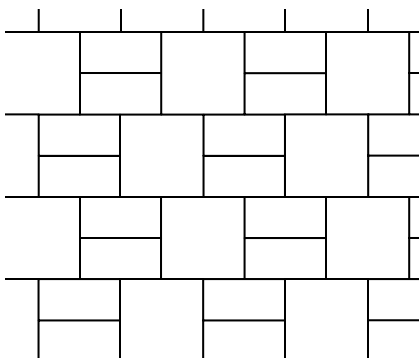
Klassikkokivien suorakaidekiviä on mahdollista käyttää ympyräladonnassa 9. kivikehällä ja siitä eteenpäin.

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

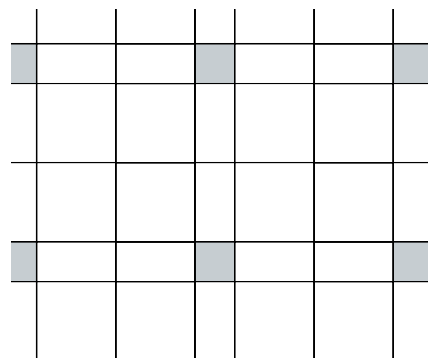
LADONTAMALLIT



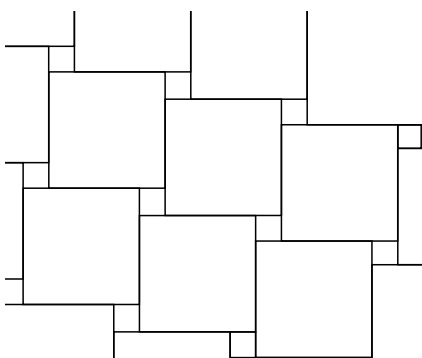
Kartanokivi, Linnakivi ja
Betonilaatta 418 x 418 mm
kivien menekki: Kartanokiviä 8/18,
Linnakiviä 1/18 ja laattaa 1/2 pinta-alasta



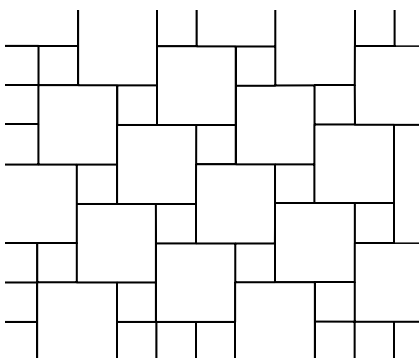
Kartanokivi ja Kartanolaatta
Betonilaatat 418x208 ja 418x418 tai graniit-
tilaatat 415x205 ja 415x415 mm



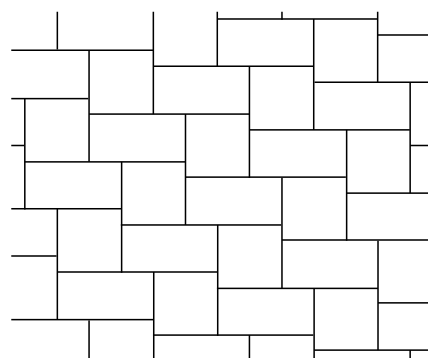
278 x 138 mm (8/25 pinta-alasta), 138 x
138 mm (1/25 pinta-alasta) ja 278 x 278
mm (16/25 pinta-alasta) + kahden reunan
oikaisuun 138 x 138 mm ja 278 x 138 mm.



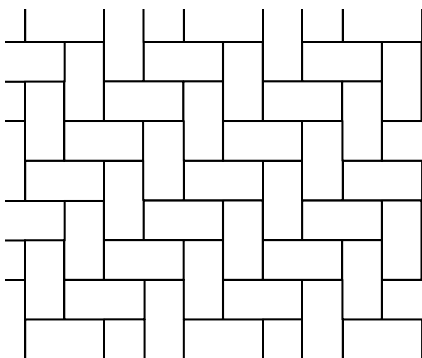
Laatta ja Noppa



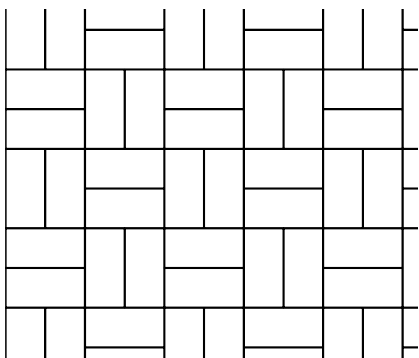
138 x 138 mm (1/5 pinta-alasta) ja
278 x 278 mm (4/5 pinta-alasta)



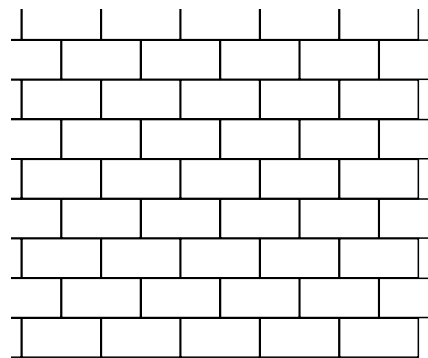
Betonilaatta 418x208 mm ja
Kartanolaatta



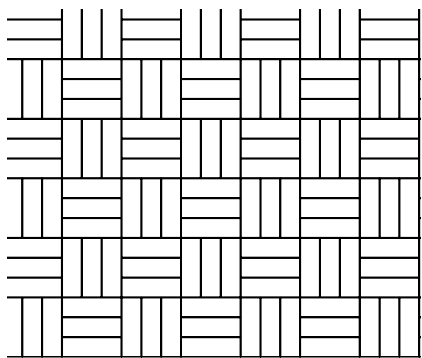
Kalanruotoladonta
Kartanokivi 278x138 mm tai
Betonilaatta 418x208 mm



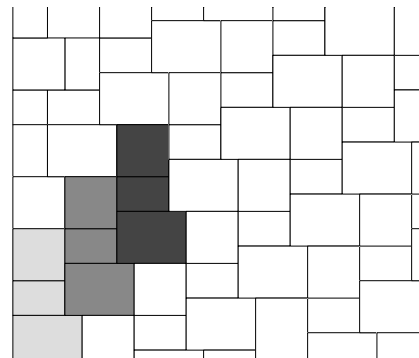
Parkettiladonta
Kartanokivi 278x138 mm tai
Betonilaatta 418x208 mm



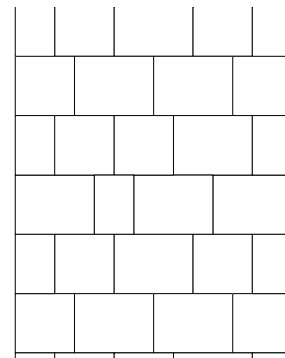
Tiililadonta
Kartanokivi 278x138 mm, Betonilaatta
418x208 mm tai Graniittilaatat 415x205 mm



Parkettiladonta, Luostarikivi 208x68 mm

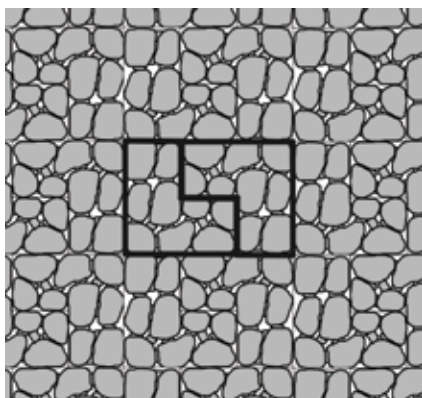


Torino-kivet, sekaladonta

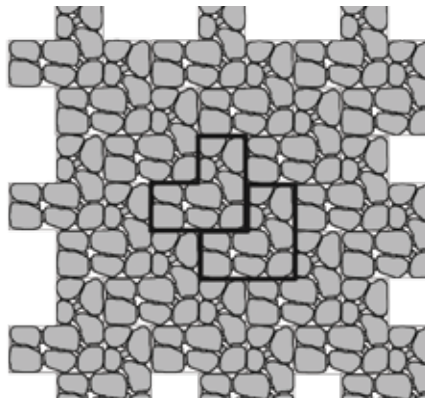


Torino-kivet, riviladonta

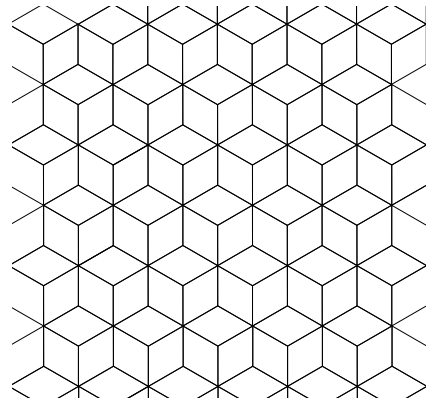
LADONTAMALLIT



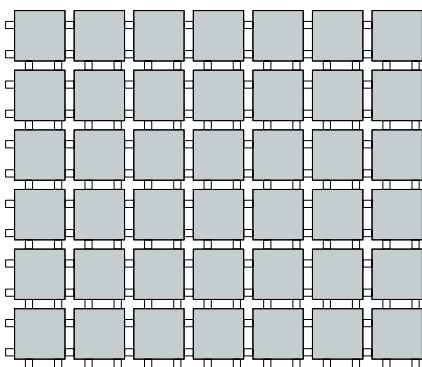
Louhikivi, riviladonta



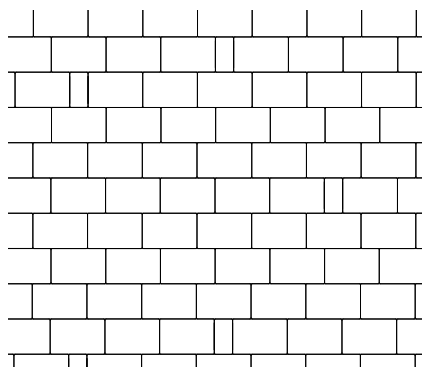
Louhikivi, kalanruotoladonta



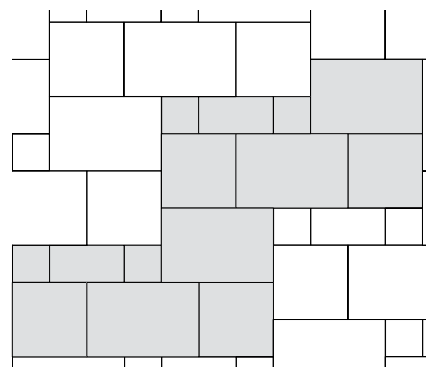
Rombakivi



Golfkivien ladonta

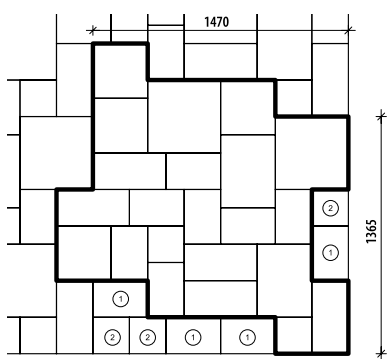


Onnikivi



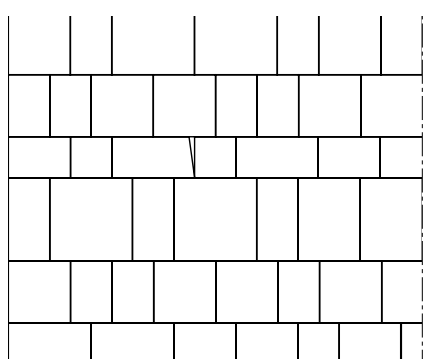
Tosca-laatat, sekaladonta

ROOMALAISTEN KIVIEN LADONNAT

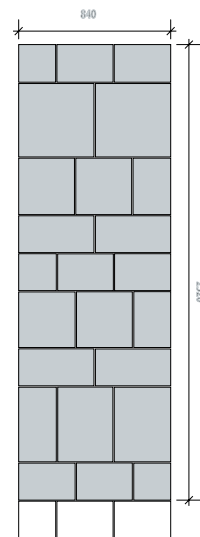


Roomalaisten kivien perusladontakuvi
Kiveyksen reuna suoritetaan pienemmillä kivillä:

- ① 208x313x80 mm
- ② 208x208x80 mm



Roomalaiset kivet riviladontana, käytetty kaikkia kuutta kivikokoa. Riviladontaa voi hyödyntää esimerkiksi käytävillä. Soveltamalla kiveyksen saa mitoitetun 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 sekä www.rudus.fi/ladontamallit. 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 **)



S 108 mustaharmaa

PROFILOIDUT PINNAT (PR)



PR 441 punamusta *)



PR 442 musta



PR 443 harmaa



PR 445 mustaharmaa



PR 446 hiekanruskea



PR 447 savu **)



PR 449 kajo **)



PR 872 kulo



PR 879 kuru

HIEKKAPUHALLETUT KIVET JA 80 MM LAATAT (HP)



HP 852 kulo



HP 853 autere



HP 859 kuru

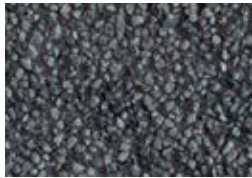
HIENOPESTYT KIVET JA LAATAT (HN)



HN 501 vaaleanharmaa



HN 580 harmaa



HN 581 tummanharmaa

Valmistamme tuotteita tilauksesta myös eriköväreillä. Katso erikoisvärit www.rudus.fi/suunnittelijalle/erikoisvarit

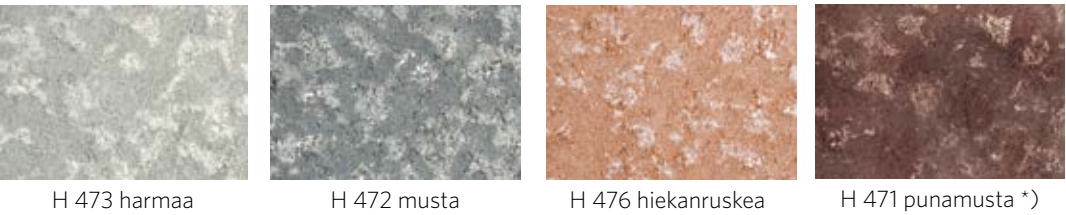
BETONITUOTTEIDEN VÄRIMALLIT

ANTIIKKIPINNAT

Sileä antiikkipinta



Profiloitu antiikkipinta



Antiikkipinnoissa kiven pinta ja reunat on vanhennettu mekaanisesti.

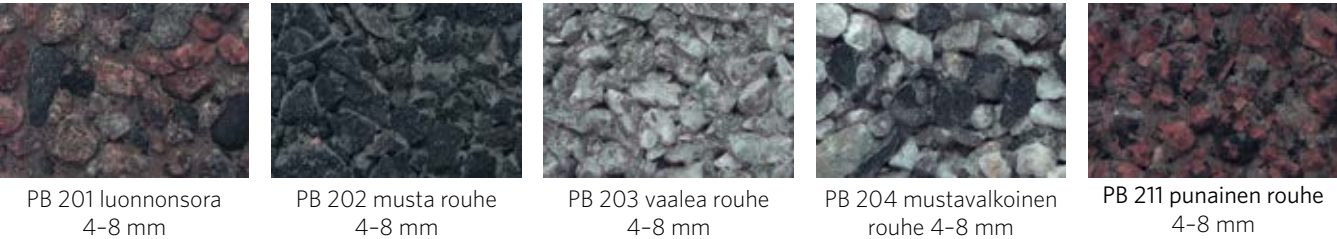
ERIKOISVÄRIT

Valmistamme tuotteita tilauksesta myös erikösväreillä.
Katso www.rudus.fi/suunnittelijalle/erikoisvarit

*) Väri on kahden värin yhdistelmä.
**) Väri on useamman värin yhdistelmä.
Monivärituotteiden asennussuositus: ladotaan samanaikaisesti useammalta lavalta.
Sementtipohjaisissa tuotteissa saattaa esiintyä kalkkihärmettä.
Painoteknisistä syistä johtuen värimallit saattavat poiketa aidoista kivistä.

KALUSTEIDEN VÄRIMALLIT

FORMENTO-SARJA, PESUBETONI



FORMENTO-SARJA, SILEÄ

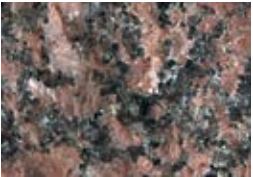


BÉLA-SARJA



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.
(S) suomalainen, (K) kiinalainen, (P) portugalilainen

	HARMAA	MUSTA/ GRAFIITINHARMAA	PUNAINEN	VALKOINEN
LOHKOTTU	 S101	 S107	 S110	
	 P101	 P134		 P103
	 K101	 K107	 K110	
KARKEAHAKATTU	 K301	 K307	 K310	
RISTIPÄÄHAKATTU	 S401	 S407	 S410	
	 K401	 K407	 K410	 K403
POLTETTU	 S501	 S507	 S510	 K534
	 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

Olostantie 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

Ohikulkutie 577, 20660 Littoinen, 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