

Betoontooted ja graniitkivid



Rudus

20
AASTAT KOEEMUST



Sisukord

BETOONIST SILLUTUSKIVID

Premium KIVI.....	8
-------------------	---

BETOONIST ÄÄREKIVID

Liimitavad äärekivid	16
----------------------------	----

LOODUSKIVID

Graniidist sillutuskivid	18
--------------------------------	----

Kiltkivi plaadid	19
------------------------	----

Graniidist äärekivid	20
----------------------------	----

MUUD BETOONTOOTED	21
--------------------------	----

JUHENDID	24
-----------------	----

BETOONTOODETE PINNA- JA VÄRVINÄIDISED	27
--	----

GRANIITTOODETE PINNA- JA VÄRVINÄIDISED	28
---	----



Rooma-kivid, liivapruun

Rudus on seal, kus ehitatakse.

Rudus AS pakub klientidele laia valikut kõrge kvaliteediga betoonist ja graniidist tooteid, mida saab kasutada kõikjal, kus on vajadus kestvate ehituslahenduste järele. Lisaks pakume ehitajatele kaubabetooni ja graniitkillustikku. Oleme ehitajatele abiks valima tellijale parimat

lahendust, mis tagaks kõrge kvaliteedi ja pikaajalisuse. 20 aastane kogemus annab kindluse lubamaks oma toodetele kuni 20 aastast garantiid. Tahame olla ehitajatele usaldusväärsed koostööpartnerid. Koos panustame jätkusuutliku ehituskultuuri arengusse.



Kompromissitu kvaliteet

Rudusele on oluline toodete funktsionaalsus ja pikaajalisus. Sõltuvalt tooterühmast vastavad meie tooted Eesti või Soome standarditele, mis on ka ühtlasi harmoneeritud Euroopa standardid. Kõik meie tooted kannavad CE märgistus



Milano-kivid, must

ELEGANTSSED JA LOODUSLÄHEDASED KIVISARJAD.

KUJUNDA OMA UNISTUSTE AED.



Napoli-kivid, massa, haamerdatud pind



Verona-kivid, nero, haamerdatud pind



Milano-kivid, hall

Ruduse kivisarjad koosnevad erineva suurusega kividest, mis pakitakse ühele alusele ja tuuakse kohale koos.

Premium kivisarjaga on võimalik laduda väljendusrikkaid sillutisi. Võimalus valida kuue eri valiku vahel: Milano-, Napoli-, Torina-, Verona- ja Rooma kivid koos Tosca plaatidega.



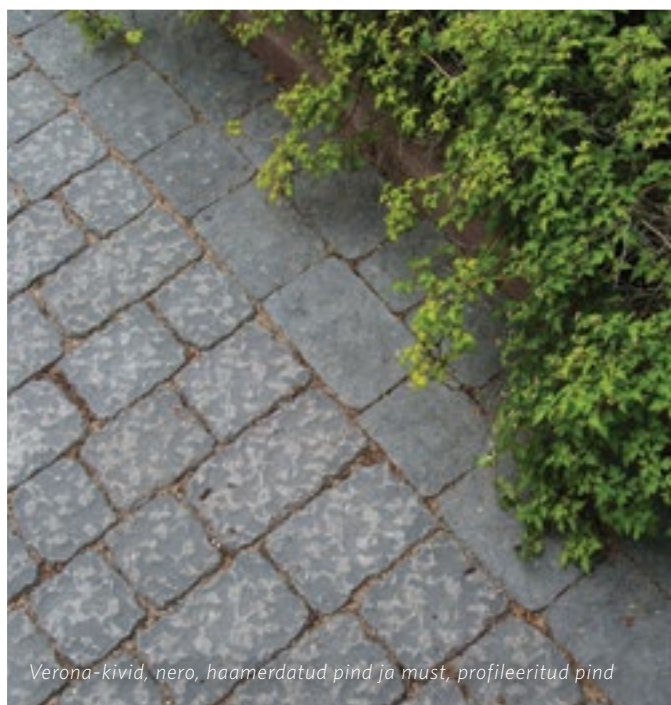
Torino-kivid, must



Torino kivid , must



Torino-kivid, must, profileeritud pind



Verona-kivid, nero, haamerdatud pind ja must, profileeritud pind

Kõiki kive võib peale väljatöötatud mustrite laduda ka rividena.



Tosca-plaadid, must

TOSCA, TORINO,
VERONA JA NAPOLI SILLUTUSKIVID LOOVAD
OMANÄOLISE ATMOSFÄÄRI.

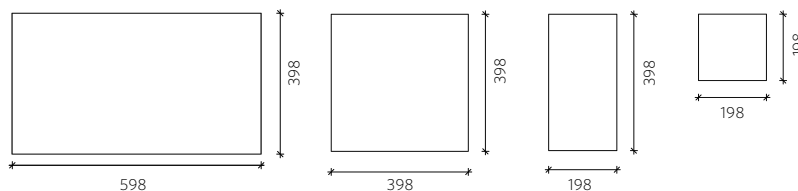
BETOONIST SILLUTUSKIVID

TOSCA-PLAADID

Müüakse koos

Kood	nimetus	mõõdud mm ^{*)}	tehas	tk/alus	m ² /alus	m ² /alus	ca. kg/alus
0356	Tosca-plaadid	598x398x55	Tre	20	4,8	9,6	1270
		398x398x55		20	3,2		
		398x198x55		10	0,8		
		198x198x55		20	0,8		

Profileeritud	441 - punamust	442 - must	443 - hall	447 - savu	449 - kajo
---------------	----------------	------------	------------	------------	------------



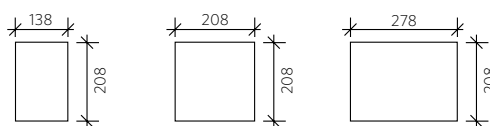
*) Toodetel on 1-4 mm paigalduskühmud, mis ei sisaldu mõõtudes.
Vuugilaiused 2 - 8 mm.
Toote ülapind ja servad on lainjad, kõrgus muutub 3mm.

TORINO-KIVID

Müüakse koos

Kood	nimetus	mõõdud mm ^{*)}	tehas	tk/alus	m ² /alus	m ² /alus	ca. kg/alus
0368	Torino-kivid	138x208x60	Tre	72	2,12	9,53	1330
		208x208x60		72	3,18		
		278x208x60		72	4,23		

Profileeritud	441 - punamust	442 - must	443 - hall	447 - savu	449 - kajo
---------------	----------------	------------	------------	------------	------------



*) Toodetel on 1-4 mm paigalduskühmud, mis ei sisaldu mõõtudes.
Vuugilaiused 2 - 8 mm.
Toote ülapind ja servad on lainjad, kõrgus muutub 3mm.

Torino-kivid, profileeritud must

Verona-kivid, haamerdatud must

Napoli-kivid, haamerdatud hall

BETOONIST SILLUTUSKIVID

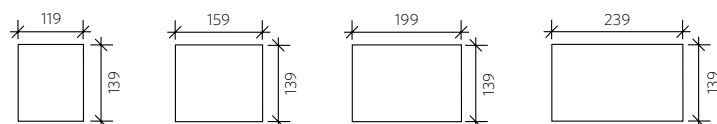
VERONA-KIVID

Müüakse koos

Kood	nimetus	mõõdud mm	tehas	tk/alus	m ² /alus	m ² /alus	ca. kg/alus
0366	Verona-kivid	119x139x60	Tre	72	1,2	9	1300
		159x139x60		108	2,4		
		199x139x60		108	3		
		239x139x60		72	2,4		



Profileeritud	441 - punamust	442 - must	443 - hall	446 - liivapruun	447 - savu
Haamerdatud	471 - rosso	472 - nero	473 -masso	476 - pino	477 - savu

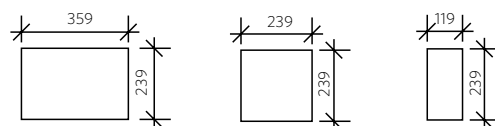


Toodete pealispind ja küljed on lainjad, kõrgus muutub 3mm.
Vuugilaiused 1 - 8 mm.

NAPOLI-KIVID

Müüakse koos

Kood	nimetus	mõõdud mm	tehas	tk/alus	m ² /alus	m ² /alus	ca. kg/alus
0367	Napoli-kivid	119x239x80	Tre	35	1,3	7	1310
		239x239x80		42	2,5		
		239x359x80		42	3,2		



Toodete pealispind ja küljed on lainjad, kõrgus muutub 3mm.
Vuugilaiused 1 - 8 mm.



Louhi kivi, must



Milano kivid, must ja liivapruun

BETOONIST SILLUTUSKIVID

ROOMA KIVID

Müüakse koos

Kood	nimetus	mõõdud mm ¹⁾	tehas	tk/alus	m ² /alus	m ² /alus	ca. kg/alus
0378	Rooma väikesed kivid	208x208x80	Ola	21	0,93	7,41	1400
		313x208x80		56	3,70		
		313x313x80		28	2,78		
0388	Rooma suured kivid	418x208x80	Ola	35	3,09	7,41	1400
		418x313x80		14	1,85		
		418x418x80		14	2,47		

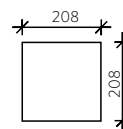
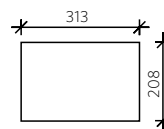
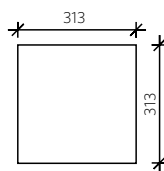
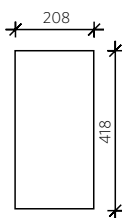
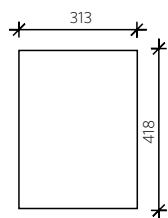
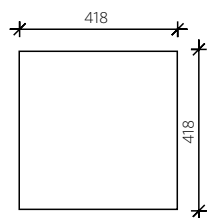
Sile	011 - hall	081 - must			
- tellitav värv	341 - liivapruun	111 - punane	151 - punamust		
Liivapritsiiga töödeldud					
- tellitav värv	851 - lieska	852 - kulo	853 - autere	858 - ahava	859 - kuru
Profileeritud	442 - must	443 - hall			
- tellitav värv	441 - punamust	446 - liivapruun			
Profileeritud ja liivapritsiiga töödeldud		872 - kulo	879 - kuru		



Märkus! Ükskuid mõõte ei müüda eraldi, vaid koos
 - 418x208x80 (kood 0347),
 - 418x418x80 (kood 0348) ja
 - 208x208x80 (kood 0346).

Rooma sillutis laotakse kuuest erimõõtu kividest. Kivid on pakitud õiges suhtes kahele erinevale alusele. Väikseim tarnekogusega on 7,41 m² + 7,41 m² = 14,82 m².

Profileeritud pind, profileerimissügavus on 0-3,5 mm.



Rooma kive on võimalik laduda reana.



SILLUTISE PIND ON IGAL AASTAAJAL
HÕLPSASTI PUHASTATAV.
SILLUTIS AITAB KA SISERUUME
PUHTANA HOIDA.



Rooma kivid, profileeritud LP kuru

Rooma kivid, hall

BETOONIST SILLUTUSKIVID

MILANO-KIVID

Müüakse koos

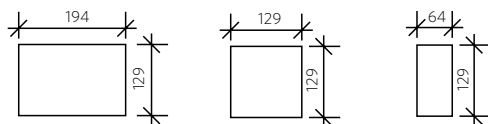
Kood	nimetus	mõõdud mm ^{*)}	tehas	tk/alus	m ² /alus	m ² /alus	ca. kg/alus
0377	Milano-kivid	194x129x80	Ola	192	4,87	7,3	1350
		129x129x80		96	1,62		
		64x129x80		96	0,81		

Sile 011 - hall

- tellitav värv 341 - liivapruun 081 - must 111 - punane 151 - punamust

Liivapritsiiga töödeldud

- tellitav värv 851 - lieska 852 - kulo 853 - auterre 858 - ahava 859 - kuru

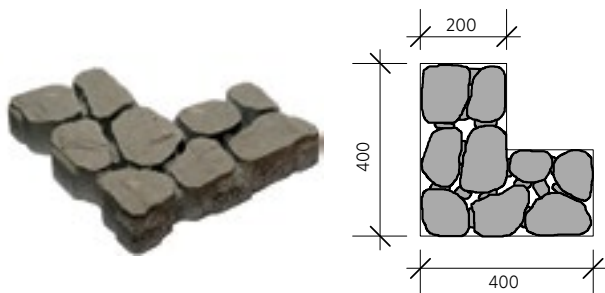


*) Toodetel on 0,5 - 2,5 mm paigalduskühmud, mis ei sisaldu mõõtudes.
Vuugilaiused 2 - 7 mm.

LOUHI KIVI

Kood	nimi	mõõdud mm ^{*)}	tehas	tk/alus	m ² /alus	m ² /alus	m ² /alus	ca. kg/alus
0393	Louhi kivi	400x400/200x80	Tre	17,5	8,33	64	7,68	1150
Profileeritud		443 - hall	442 - must	441 - punamust	447 - savu			

Kivides on varjatud vuugid. Vuukide laius on umbes 10 mm, vuukide sügavus on umbes 20 mm.





Liimitav betoonist äärekivi



Liimitav betoonist äärekivi

LIIMITAVAD BETOONIST ÄÄREKIVID

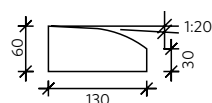
BETOONIST LIIMITAVAD ÄÄREKIVID

Valmis liim on põhjapindadel

Kood	nimetus	mõõdud mm	tehas	kg/tk	tk/jm	tk/alus	jm/alus	kg/alus
0100101	Sirge äärekivi h=60	390x60x130	Ola	6,8	2,56	90	35,1	630



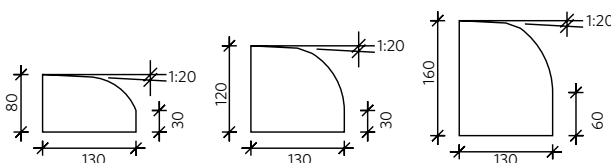
Sile
011 - hall



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



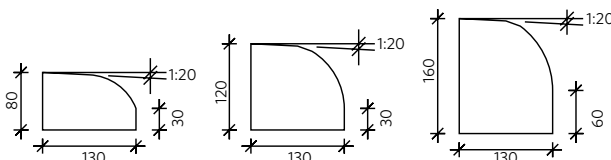
Sile
011 - hall



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



Sile
011 - hall

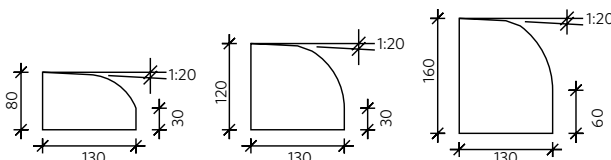


0123101	Nõgus R1000 kaar	195x80x130	Ola	4,1	5,13	96	18,72	410
0143101	Nõgus R1000 kaar	195x120x130	Ola	6,8	5,13	96	18,72	670
0163101	Nõgus R1000 kaar	195x160x130	Ola	9,6	5,13	96	18,72	940



Ø 2 m ring 32 tk

Sile
011 - hall

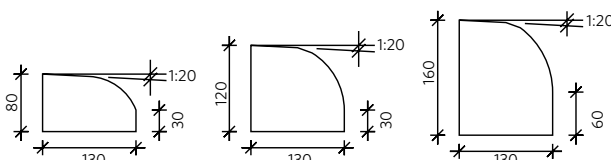


0124101	Kumer R1000 kaar	195x80x130	Ola	3,6	5,13	96	18,72	365
0144101	Kumer R1000 kaar	195x120x130	Ola	6	5,13	96	18,72	595
0164101	Kumer R1000 kaar	195x160x130	Ola	8,2	5,13	96	18,72	805

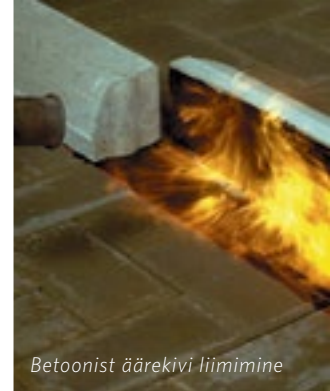


Ø 2 m ring 32 tk

Sile
011 - hall



LIIMITUD ÄÄREKIVID
PAIGALDATAKSE ASFALDILE
VÕI BETOONSILLUTISELE, MILLE
TULEMUSENA SAADAKSE
KORREKTNE ÄÄR

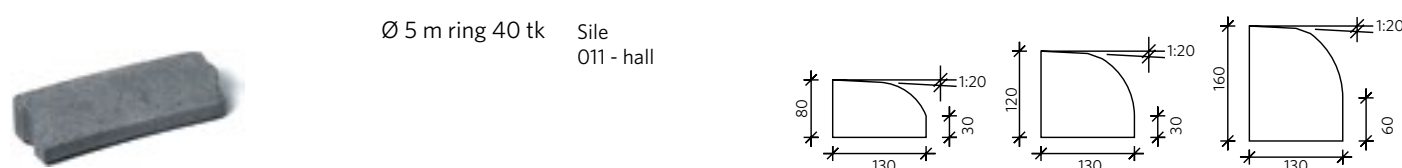


LIIMITAVAD BETOONIST ÄÄREKIVID

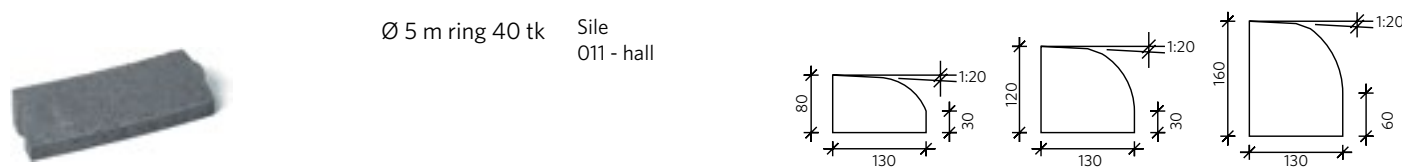
BETOONIST LIIMITAVAD ÄÄREKIVID

Valmis liim on põhjapindadel

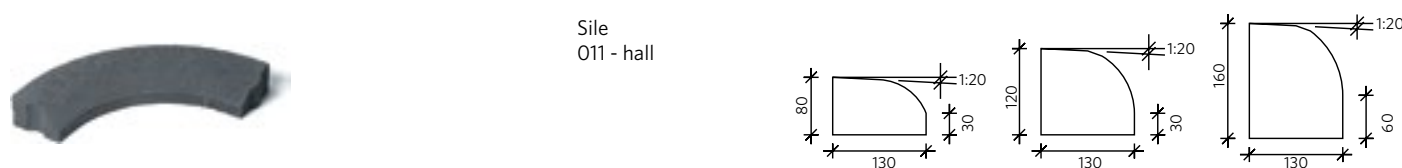
Kood	nimetus	mõõdud mm	tehas	kg/tk	tk/jm	tk/alus	jm/alus	kg/alus
0125101	Nõgus R2500 kaar	390x80x130	Ola	8,3	2,56	90	35,1	765
0145101	Nõgus R2500 kaar	390x120x130	Ola	13,2	2,56	54	23,4	730
0165101	Nõgus R2500 kaar	390x160x130	Ola	17,9	2,56	54	23,4	980



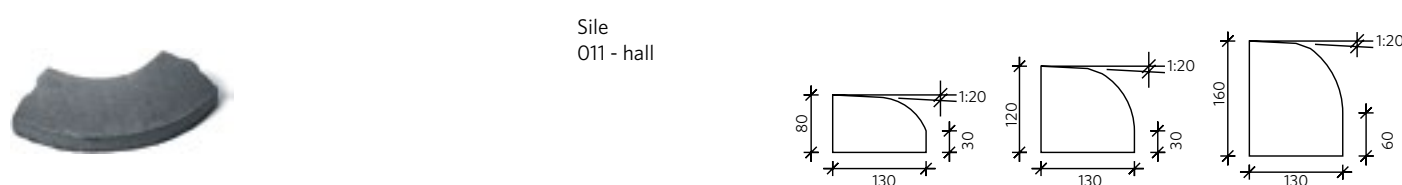
0126101	Kumer R2500 kaar	390x80x130	Ola	7,7	2,56	90	35,1	710
0146101	Kumer R2500 kaar	390x120x130	Ola	12,9	2,56	54	23,4	715
0166101	Kumer R2500 kaar	390x160x130	Ola	17,7	2,56	54	23,4	970

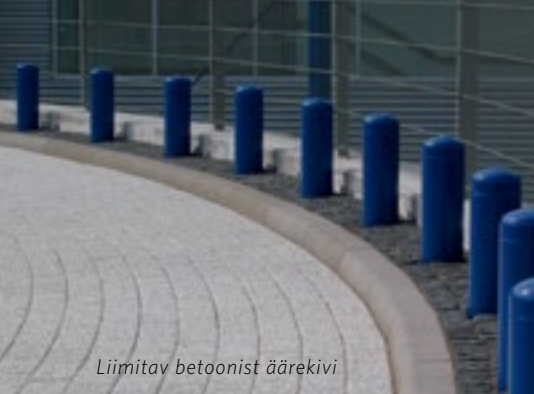


0127101	Köver R250 nurk	490x80x130	Ola	13,3	2,04	30	14,7	420
0147101	Köver R250 nurk	490x120x130	Ola	20,8	2,04	30	14,7	640
0167101	Köver R250 nurk	490x160x130	Ola	27,7	2,04	20	9,8	570



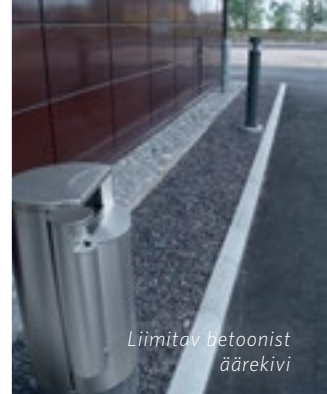
0128101	Kumer R250 nurk	490x80x130	Ola	7,6	2,04	30	14,7	245
0148101	Kumer R250 nurk	490x120x130	Ola	13,4	2,04	30	14,7	420
0168101	Kumer R250 nurk	490x160x130	Ola	17,8	2,04	20	9,8	375





Liimitav betoonist äärekivi

LIIMITAVAD ÄÄREKIVID ON KIIRELT JA LIHTSALT PAIGALDATAVAD



Liimitav betoonist
äärekivi

LIIMITAVAD BETOONIST ÄÄREKIVID

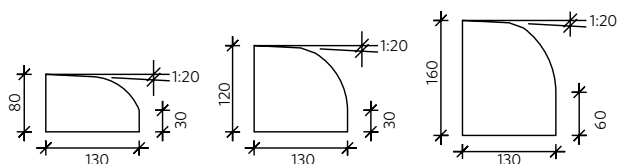
Valmis liim on põhjapindadel

Kood	nimetus	mõõdud mm	tehas	kg/tk	tk/jm	tk/alus	jm/alus	ca. kg/alus
0117101	Kumer R1000 kaar	780x80x130	Ola	12,8	1,28	30	23,4	400
0137101	Kumer R1000 kaar	780x120x130	Ola	23,8	1,28	30	23,4	730
0157101	Kumer R1000 kaar	780x160x130	Ola	33,2	1,28	30	23,4	1010

Ø 2 m ring on 8 tk



Sile
011 - hall

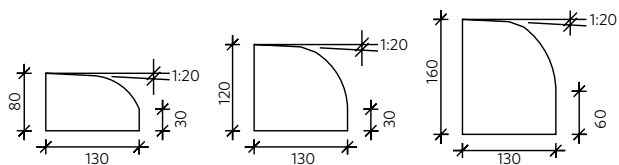


0118101	Kumer R750 kaar	780x80x130	Ola	13,2	1,28	30	23,4	410
0138101	Kumer R750 kaar	780x120x130	Ola	23,2	1,28	30	23,4	710
0158101	Kumer R750 kaar	780x160x130	Ola	32,2	1,28	30	23,4	980

Ø 1,5 m ring on 6 tk



Sile
011 - hall

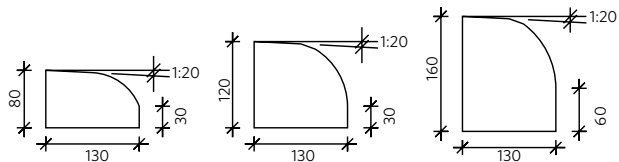


0119101	Kumer R500 kaar	780x80x130	Ola	11,8	1,28	30	23,4	370
0139101	Kumer R500 kaar	780x120x130	Ola	22,5	1,28	30	23,4	690
0159101	Kumer R500 kaar	780x160x130	Ola	29,8	1,28	30	23,4	910

Ø 1 m ring on 4 tk



Sile
011 - hall





Liimitav betoonist äärekivi h=80, üleminekukivi ja betoonist äärekivi h=60



Liimitav betoonist äärekivi

LIIMITAVAD BETOONIST ÄÄREKIVID

ÜLEMINEKUKIVID

Valmis liim on põhjapindadel

Kood	nimetus	mõõdud mm	tehas	kg/tk	tk/jm	tk/alus	jm/alus	ca. kg/alus
0170101	kalle vasakule 120 > 80	pikkus 390	Ola	11	2,56	30	11,7	350
0171101	kalle paremale 120 > 80	pikkus 390	Ola	11	2,56	30	11,7	350
0175101	kalle vasakule 160 > 120	pikkus 390	Ola	16	2,56	30	11,7	490
0176101	kalle paremale 160 > 120	pikkus 390	Ola	16	2,56	30	11,7	490
0179101	kalle vasakule 80 > 60	pikkus 390	Ola	7,5	2,56	30	11,7	240
0180101	kalle paremale 80 > 60	pikkus 390	Ola	7,5	2,56	30	11,7	240
0183101	kalle vasakule 120 > 60	pikkus 390	Ola	10	2,56	30	11,7	320
0184101	kalle paremale 120 > 60	pikkus 390	Ola	10	2,56	30	11,7	320
0187101	kalle vasakule 160 > 60	pikkus 390	Ola	12	2,56	30	11,7	380
0188101	kalle paremale 160 > 60	pikkus 390	Ola	12	2,56	30	11,7	380

Sile

011 - hall



LIIMILINT

Kood	nimetus	mõõdud mm	tehas
4990039	Liimilint	1 m	TRi
4990040	Liimilint	20 m	TSa, TRi, Ola, Tre



BITUUMEN

Kood	nimetus	mõõdud l	tehas
0127	Bituumen	5	TSa, TRi
0111	Bituumen	10	TSa, Ola, TRi



Kulu 5l/100 m, pakendid 5 l ja 10 l.

Kasutusturvajuhend: www.rudus.fi/aineistot/kayttoturvallisuustiedotteet



Liimitav betoonist äärekivi

LIIMITAVA BETOONIST ÄÄREKIVI VÕIB KA SILLUTISTE ÄÄRISTAMISEKS UPUTADA



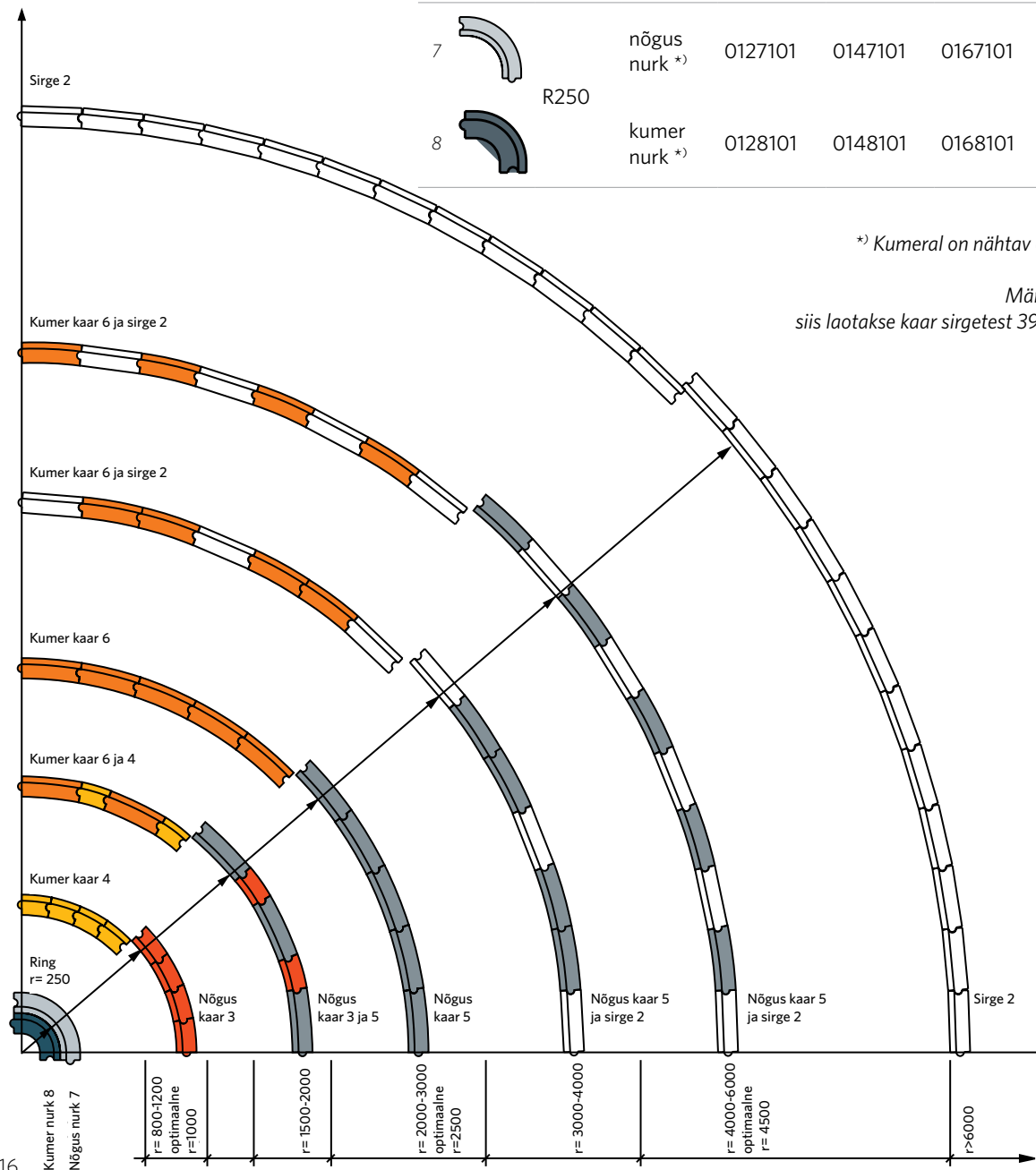
LIIMITAVATE BETOONIST ÄÄREKIVIDE KAARTE VALIKUTABEL

VASTAVALT KÕVERUSELE

tunnus	kõverus	h=80 mm	h=120 mm	h=160 mm	kivi pikkus	tk/jm
2	Sirge	0122101	0142101	0162101	390 mm	2,56
3	nõgus *)	0123101	0143101	0163101	195 mm	5,13
4	kumer *)	0124101	0144101	0164101	195 mm	5,13
5	nõgus *)	0125101	0145101	0165101	390 mm	2,56
6	kumer *)	0126101	0146101	0166101	390 mm	2,56
7	nõgus nurk *)	0127101	0147101	0167101	490 mm	2,04
8	kumer nurk *)	0128101	0148101	0168101	490 mm	2,04

*) Kumeral on nähtav osa pikem, nõgusal lühem

Märkus! Kui kaar on 6 - 12 m, siis laotakse kaar sirgetest 390 mm pikkustest kividest.



RUDUSE TOOTEVALIKUGA VÕITE TUTVUDA
MEIE KODULEHEL WWW.RUDUS.EE

KÜSIGE PERSONAALSET PAKKUMIST
RUDUS@RUDUS.EE

Tosca kivid, kajo

Napoli kivi, must

Tosca kivid, hall

Rooma kivid, must

Rooma kivid, must + valguskivid



Täringukividest sillutis, hall ja punane

TÄRINGUKIVID SOOVITATAKSE
LADUDA KAARJALT.
VÕIMALIK ON LADUDA RIVIS.
RUUTU LADUMIST TULEKS VÄLTIDA.



GRANIIDIST SILLUTUSKIVID

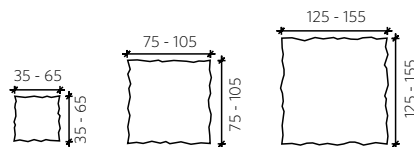
TÄRINGUKIVID, masinlõhestatud

Kood	nimetus	tunnus	laius mm	pikkus mm	kõrgus mm	ca. tk/m ²	ca. m ² /t
0449	Mosaiiktäringukivid 4/6	N 1/50	50±15	50±15	50±15	280	9,1
0445	Standartne täringukivi 8/11	N 1/90	90±15	90±15	90±15	85	5,0
0443	Suur täringukivi 13/16	N 1/140	140±15	140±15	140±15	44	3,2
0444	Madal suur täringukivi 13/8/16	N 1/140/80	140±15	140±15	80±15	44	6,0

Lõhestatud 101 - hall 110 - punane 107 - must 134 - grafiithall



Tolerantsid määratakse nähtaval pinnal.
Tellimuses tuleb ära mainida, kui kive ei laota kaarjalt.
Tooted on saadaval ka ristlõhestatud pinnaga, viimase variandi puhul on kivi küljed lõhestatud ja aluspind saetud.



NUPUKIVID, masinlõhestatud

Kood	nimetus	tunnus	laius mm	pikkus mm	kõrgus mm	ca. tk/m ²	ca. m ² /t
0439	Nupukivi	14/14/22	140±15	220±50	140±15	29	3,2
0441	Madal nupukivi	14/8/22	140±15	220±50	80±15	29	6,0

Lõhestatud 101 - hall 110 - punane 107 - must 134 - grafiithall

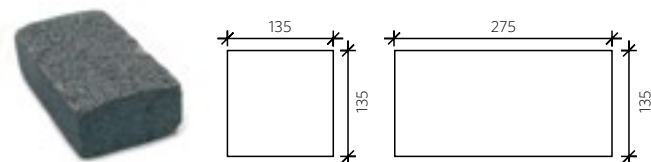


Mõõdud ja tolerantsid on määratud nähtavale ristkülikukujulisele ülapinnale.
Tooted on saadaval ka ristlõhestatud pinnaga, viimase variandi puhul on kivi küljed lõhestatud ja aluspind saetud.

TÄPSETE MÕÖTUDEGA NUPUKIVID, masinlõhestatud

Kood	nimetus	laius mm	pikkus mm	kõrgus mm	ca. tk/m ²	ca. kg/t
0450	Täpsete mõõtudega nupukivi	135±3	275±3	80±15	26	200
0451	Täpsete mõõtudega nupukivi	135±3	135±3	80±15	51	200

Lõhestatud 101 - hall 107 - must 110 - punane



Täpsete mõõtmetega nupukivi küljed on saetud, ülemine ja alumine pind on lõhestatud. Sobib mõõtude poolest hästi betoonsillutuskividega.
Mõõdud ja tolerantsid on määratud nähtavale ristkülikukujulisele pinnale.



Kaerjalt laotud hallid täringukivid



Suur täringukivi ja mosaiiktäringukivi



Nupukivid, must ja hall

LOODUSKIVID

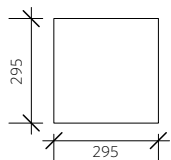
GRANIITPLAADID

Koodi		laius mm	pikkus mm	kõrgus mm	ca. tk/m ²	ca. kg/tk	ca. kg/m ²
0921	Graniitplaat h=30	295±3	295±3	30±3	11,1	7	81
0922	Graniitplaat h=50	295±3	295±3	50±3	11,1	12	135



Põletatud

501 - hall



Nähtavad servad on faasitud, faas 2x2 mm.

h=30 ja h=50 mm

KILTKIVID

Kood	nimetus	tehas	paksus mm	tk/m ²	m ² /alus	kaal kg/m ²	ca. kg/alus
0457107	Tume või hele vilgukilt	TSa, Tre	30...60	4 - 7	ca. 10	ca. 100	1000



Vabakujuliste kiltkivide mõõdud ja kaalud võivad erineda deklaratsioonist, sest tegemist on loodusliku kiviga.



GRANIIDIST ÄÄREKIVID ON VÄGA
VASTUPIDAVAD INIMTEGEVUSELE JA
KA ILMASTIKUOLUDELE



Töötlemata äärekivi, hall ja täringukivisillutis

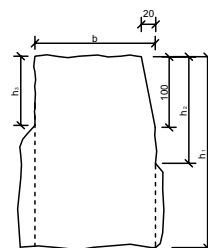
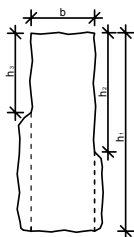
GRANIIDIST ÄÄREKIVID

TÖÖTLEMATA ÄÄREKIVID

Kood	tunnus	laius b mm	kõrgus h_1 mm	h_2 mm	h_3 mm	pikkus	ca. kg/jm
0714	R 80	80 ± 10	250 ± 20	≥ 150	100	600...1500	52
0720	R 150 *)	150 ± 10	270 ± 20	≥ 150	100	900...2500	100
0725	R 170	170 ± 10	270 ± 20	≥ 150	100	900...2500	115
0708	V 170	170 ± 10	270 ± 20	≥ 150	100	900...2500	110
0731	V 220	220 ± 10	270 ± 20	≥ 150	100	900...2500	158

Lõhestatud 101 - hall 110 - punane

*) R150 saadaval ainult halline

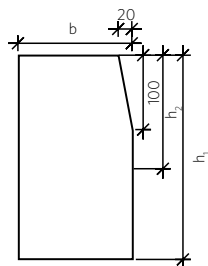


FAASIGA ÄÄREKIVID

Koodi	tunnus	laius b mm	kõrgus h_1 mm	h_2 mm	pikkus mm	ca. kg/jm
0705	V 170	170 ± 3	270 ± 10	≥ 150	900...2500	130
0710	V 220	220 ± 3	270 ± 10	≥ 150	900...2500	170

Ristvasardatud 401 - hall 407 - must 410 - punane

Põletatud 501 - hall 507 - must 510 - punane



Valmistatud saagimisega, nähtavad osad on põletatud või vasardatud. Kivide tagapind on alati saetud sirgeks.

ILMASTIKUKINDEL JA VÄRVILINE BETOONPÕRSAS
ON NII PRAKTILINE LIIKLUSPIIRAJA, KUI KA
ELUKESKKONNA LÕBUS KUNSTITEOS.



Betoonpõrsas, valge

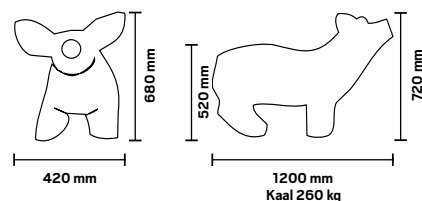
BETOONTOOTED

BETOONPÕRSAS

Kood	mõõdud mm	tehas	kg/tk
0599	420x1200x720	TSa	260

Punane on põhitoode, muud värvid on tellitavad.

110 - punane	107 - must	111 - kollane	103 - valge
121 - roheline	132 - sinine	122 - roosa	



Muud betoontooted

MAAKELDER

Kood	nimetus	mõõdud	tehas	kg/tk
7802674	Maakelder	2700x2250x2200	Ku	3300

Tarne sisaldab: ukSED, riiulid, konteinerid, ventilatsioonitorud



RUDUSE MAAKELDER ON ÜHE
TERVIKUNA KIIRELT JA LIHTSALT
PAIGALDATAV BETOONELEMENT.

KOMPAKTNE JA PRAKTILINE MAAKELDER
SOBIB HÄSTI NII LINNA- KUI KA
MAAKODUSSE



Kloostri kivi



Milano-kivi, must

Paigaldusjuhised

Kvaliteetse sillutise eelduseks on lisaks kvaliteetsele tootele ka korrektne aluspinnase ettevalmistus ja paigaldusreeglitest kinnipidamine. Vaata www.rudus.ee

Hooldusjuhised

Selleks , et sillutis kehtaks aastakümneid on vajalik kinni pidada hooldusjuhistest. Väärad hooldusvõtted võivad põhjustada sillutuskivide purunemise. Vaata www.rudus.ee



Liuskekivi, must

PremiumKIVI 20 aastane garantii

PremiumKIVI tootesarja sillutuskividele annab Rudus ainulaadse ja eksklusiivse 20 aastase garantii. Garantii eelduseks on kivide Rudusepoolne paigaldus ja hooldustingimustest range kinnipidamine.

SILLUTISE RAJAMISEL ON VÄGA OLULINE
ALUSPINNASE KORREKTNE TIHENDAMINE.



BETOONKIVISILLUTISE RAJAMINE

Enne betoon-sillutuskivide paigaldamist õue on mõistlik aru pidada ja tuleks järele mõelda, kuidas soovitakse õue kasutada: kuidas hakatakse õues liikuma, kus veedetakse vaba aega, kus kuivatatakse pesu, kuhu jäetakse lastele mänguruumi, kuhu muru, puud ning pöösad jne.

Kivisillutise ehitus käib järgukaupa:

1. Sillutatav ala mõõdetakse ja tähistatakse. Eemaldatakse külmakerkeohtlikud pinnasekihid.
2. Kaevatud alale laotatakse killustiku või kruusa (terasuurus 0-16 mm) kiht.
3. Killustikukiht tasandatakse ja tihendatakse vibraatoriga.
4. Kandekihile kantakse peale 3 cm paksune liivapadi.
5. Kivid laotakse sillutatud liivapadjale, kusjuures ladumist alustatakse hoone seinast.

Lõpuks puistatakse sillutisele kuiva liiva, mis harjatakse kivide vuukidesse ja sillutise pind tihendatakse 80-100 kg kaaluva vibraatoriga.

Hea lõpptulemuse saamiseks tuleb silmas pidada järgmist:

Eestimaise karmi kliima, niiskuse ja pinnase kergete pärast tuleb sillutise vastupidavuse saavutamiseks külmakerkeohtlik pinnasekiht sillutise alt alati eemaldada, aluse paksuse määrab pinnase liik ja sillutise kasutamise otstarve. Peale aluse tegemist määratakse kindlaks sillutise alustamise koht ja jagatakse maa-ala väiksemateks, ühekorraga sillutatavateks osadeks. Väga pehmele pinnasele tasub mõnel juhul hakata kive paigaldama alles siis, kui alus on saanud talv läbi vajuda.

Sillutustöödele annavad hõlpu head tööriistad, vaja läheks labidat, puust rihtlatte või 20-30 mm läbimõõduga terastorusid, suundnööri ja vaiu, roobitsat või rihtlatti ja liivapadja tasandamiseks majakaid, vibraatorit, vesiloodi, kivide tükeldamiseks lõikurit, suurt puu- või kummivasarat, harja ja kindlasti ka korralikke töökindaid.

Raskeliiklusalale tuleb panna vähemalt 80 mm paksused kivid (UNI, UNI-DECOR, KARTANO).

Alustöödega seoses on kasulik meele pidada, et kõik kaablid ja torud tuleb paigaldada alustööde tegemise ajal. Samuti tuleb kivipinna lõplikud kalded kavandada ja teha koos aluspinnaga.

Kivisillutise äär toestatakse tavaliselt äärekividega, ääre võib lõpetada veerenniga või kasutada nn. peidetud toestust (äärised kivid laotakse betoonpadjale või toestatakse immutatud puitprussiga), viimasel juhul tuleb arvestada, et killustikkate ulatuks osaliselt muru alla.

Lõpetuseks.

Kui olete otsustanud betoonkividest sillutise kasuks, leiate RUDUS-est Teile sobivad sillutuskivid ja vajaminevad äärekivid ning veerennid. Rudus on alati nõus täiendava informatsiooniga aitama.

Soovime kõigile jõudu tööle!

BETOONKIVISILLUTISE HOOLDAMINE

Betoonkivisillutise (edaspidi sillutis) hooldamiseks mõeldud masinad valitakse vastavalt aluspõhja kandevõimele ja sillutise vastupidavusele.

Jäätumine ja libeduse vältimine.

Lumi ja jää eemaldatakse mehhaaniliselt, kas labida, kaabitsaga, harjaga või tsentrifugaalpuhastajatega. Hoolimatu sahkamine raskete mehhanismidega võib kriimustada kivi pinda. Vajadusel tõrjutakse libedust liivatamisega. Kevadel pärast lume ja jää sulamist pühitakse liiv kokku ja eemaldatakse. Seoses kividel korrosiooni tekkimise ohuga ei tohi soola libeduse tekkimise vältimiseks kasutada. Sool nõrgendab betooni struktuuri ja sellega vähehaaval lagundab betooni pinda. Peale selle on sool ka keskkonnakahjulik aine.

Sillutise puhastamine.

“Mustuse” puhul tuleks selgeks teha, kas on tegemist aja jooksul tekkinud paakunud või alles tekkinud mustusega. Enne puhastustööde alustamist tuleb kindlaks määrata, millist lõpptulemust soovime. Puhastustöö parima tulemuse ja õigete puhastusmeetodite saamiseks tuleb kindlaks määrata mustuse päritolu.

Puhastamise põhimõtteks peab olema see, et oleks välditud sillutise pinna mehhaanilised või keemilised mõjutused. Üllatuste ja vigastuste vältimiseks oleks hea puhastusmeetodit algul katsetada väikesel pinnal. Tugevatoimeliste meetoditega puhastatud pinnad hakkavad muudest pindadest silmatorkavate laikudena erinema. See ilmneb ka siis, kui vana sillutist parandatakse uute alles toodetud kividega. Aja jooksul sillutise värvierinevused ühtlustuvad.

Sillutist puhastatakse olmeprügist harjates ja veega loputades. Paakunud mustust võib eemaldada vee ja harjaga või survepesuriga nõrga survega pestes. Võimsad survepesurid võivad vigastada sillutise pinda. Vee suunamist vuukidesse tuleks liiva ärauhutamiseks vältida. Vajadusel lisatakse vuukidesse täiendavalt liiva.

Nõudlike objektide puhul tasub tellida puhastus eritööna ala asjatundjatelt, kellel on olemas lahendused keeruliste juhtumite puhuks.

Umbrohu ja sambla eemaldamine.

Umbrohu eemaldamiseks kasutatakse mehhaanilist kitkumist. Teiseks võimaluseks on umbrohutaimede põletamine vedelgaasipõletiga. Põletamine võib mõjutada kivi pinda ja lühendada betoonkivi eluiga. Efektiivseim viis umbrohu eemaldamiseks on tõrjeainete kasutamine, millega saab ka umbrohu kasvamise ära hoida. Enne aine kasutamist tuleb veenduda selles, et toode sobiks kivisillutisel kasutamiseks. Tõrjeainete kasutamisel tuleb alati järgida toote valmistaja poolt kaasaantud kasutusjuhendeid.

Sammal eemaldatakse kivilt mehhaaniliselt.

Plekid.

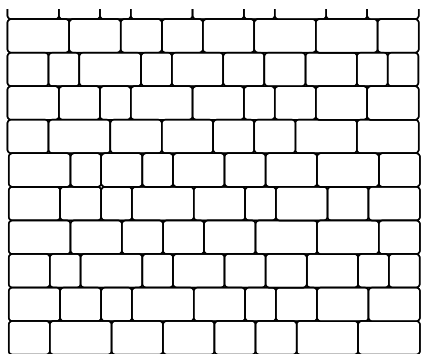
Õli- ja rasvapekid ei kahjusta kivi pinda, nende mõju on ainult esteetiline. Plekid tuleks eemaldada värskelt, et mustus ei jõuaks kinnituda poorsel pinnal. Õli ja rasv lastakse imenduda paberisse, saepurusse või muusse imavasse materjali. Lõpuks kivi pind pestakse kuuma veega harjates või survepesuriga. Pesemist võib proovida tõhustada nõudepesuvahendiga. Pärast pesemisvahendiga töötlemist tuleb kivi pind hoolikalt loputada, et võõraid aineosakesi ei jääks kivi pooridesse. Pesemisvahendi jäägid võivad hakata mõjutama betooni struktuuri ja muuta kivi hapramaks. Sageli on võimalik õliplekkidest vabaneda alles õliga määrduvad kivide asendamisel.

Närimiskummi eemaldamiseks võib kasutada kuuma vett ja ettevaatlikult ka survepesurit.

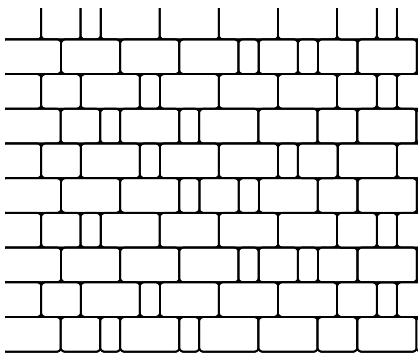
Kemikaalid betoonkivide kaitseks ja puhastamiseks

Betoonkivide puhastamine nõuab vähem hoolt, kui töödelda sillutist poorsete pindade kaitsevahendiga PNT. Intensiivne veepõhjaline immutusvahend tekitab betoonpinnale peaaegu nähtamatu vett, õli ja teisi määrivaid aineid hüljava kaitsekihi ning parendab pealispinna füüsikalisi keemilisi omadusi. Eflorestsentsi eemaldaja abil saab betoonpinnalt hõlpsasti kõrvaldada eflorestsentsi ehk pinnale tekkinud kristallilise kihi.

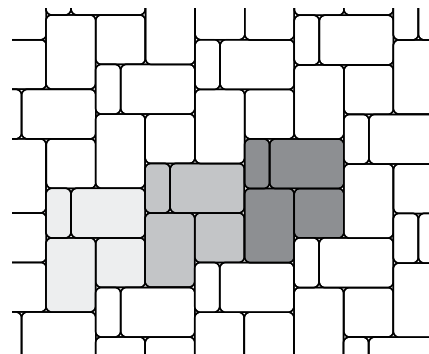
LADUMISMUSTRID



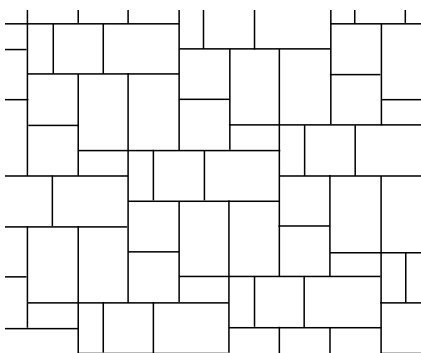
Verona-kivid



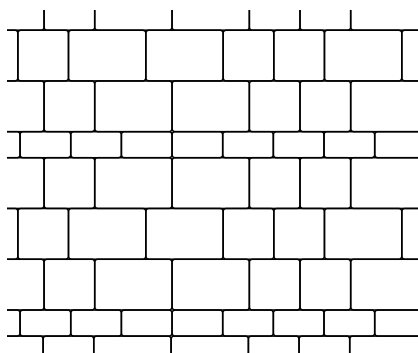
Milano-kivid



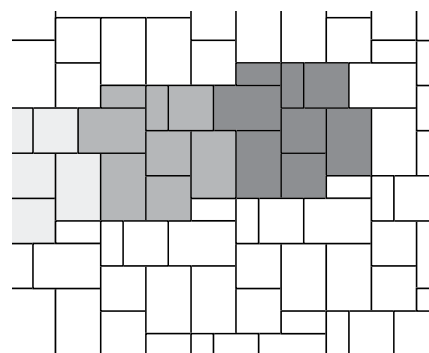
Milano-kivid



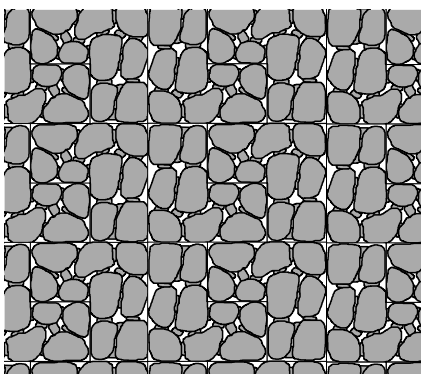
Napoli-kivid



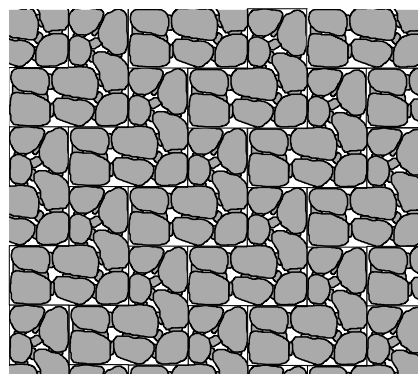
Napoli-kivid, masinaga paigaldatud



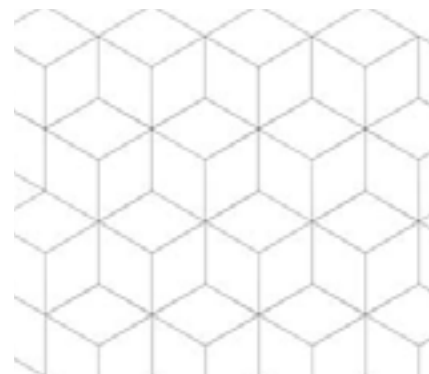
Napoli-kivid



Louhi kivi, rivis laotuna

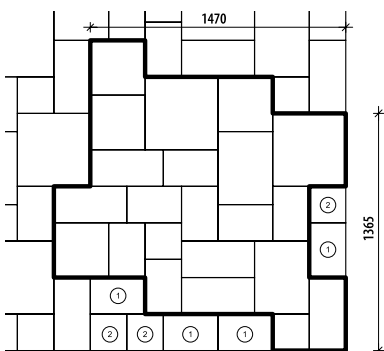


Louhi kivi, kalasabas laotuna



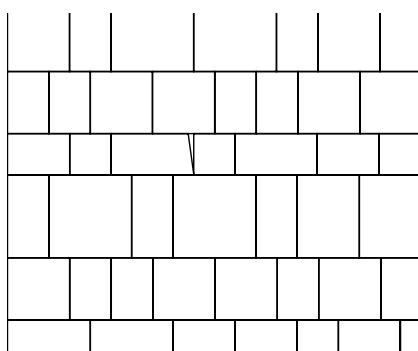
Kehra kivi

ROOMA KIVIDE LADUMISMUSTRID

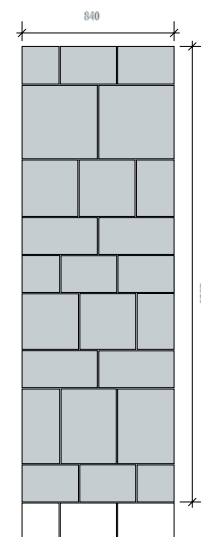


Rooma kivide põhiline ladumismuster. Sillutise ääred laotakse täis väiksemate kividega.

- ① 208x313x80 mm
- ② 208x208x80 mm



Rooma kivide rivis ladumisel kasutatakse kõiki kuute kivi. Soovitatud sillutismuster on sobilik kõikjal. Ladumine on võrreldes põhiladumisega lihtsam.



Rooma kivid, ribadena laotud. Varjatud ribasid saab ühest aluste paarist teha kuus tükki (aluste paar 7,41+7,41 m²).

BETOONTOODETE VÄRVINÄIDISED

SILEDAD PINNAD (S)



S 011 hall



S 341 liivapruun



S 041 pruun



S 081 must



S 111 punane



S 151 punamust *)



S 071 valge



S 467 savu **)



S 469 kajo **)

PROFILEERITUD PINNAD (PR)



PR 441 punamust *)



PR 442 must



PR 443 hall



PR 446 liivapruun



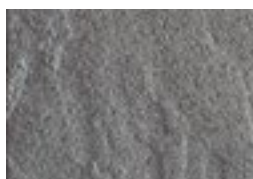
PR 447 savu **)



PR 449 kajo **)



PR 872 kulo



PR 879 kuru

LIIVAPRITSIGA TÖÖDELDUD KIVID JA 80 MM PLADID (HP)



HP 851 lieska *)



HP 852 kulo



HP 853 autere



HP 858 ahava



HP 859 kuru

HAAMERDATUD PINNAD (H)



H 471 rosso *)



H 472 nero



H 473 massa



H 476 pino



H 477 savu **)

*) Kaks värvi koos.

**) Mitu värvi koos.

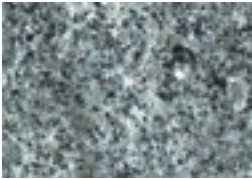
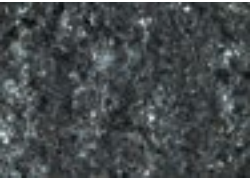
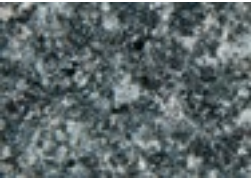
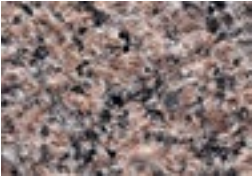
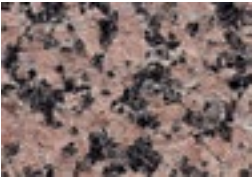
Paljuvärviliste toodete paigaldussoovitus: samaaegne ladumine mitmelt aluselt
Trükitehnilistel põhjustel võivad värvinäidised erineda reaalsestest kividest.

GRANIITTOODETE PINNA- JA VÄRVINÄIDISED

Lõhestatud kivipind: Kivi lõhestatakse kiilude või masinaga. Peeneteralise kivi lõhestuspind on tasasem kui jämeteralisel.

Haamerdatud kivipind: Saetud kivipind karestatakse mehhaaniliselt vasardades.

Põletatud kivipind: Saetud kivipind karestatakse kuumtöötusega.

	HALL	MUST	PUNANE	GRAFIITHALL
LÕHESTATUD	 101	 107	 110	 134
HAAMERDATUD	 401	 407	 410	
PÕLETATUD	 501	 507	 510	

Värvid vahetuvad vastavalt kivitüüpidele.

RUDUS AS

Killustiku 12 , Lagedi
Rae vald
Harjumaa 37303

Hinnapakkumised ja tellimused:

Tel 6 349 560
rudus@rudus.ee

Lisainfo: www.rudus.ee