

Muotoja ja näyttävyttä muurikivillä



Ilmeikkyyttä ja ryhtiä ulkotiloihin

Muureilla voidaan luoda ja rajata tiloja. Julkisilla alueilla muuri voi toimia kulkua ohjaavana ja rajoittavana elementtinä. Muuri pation tai kulkureitin reunassa antaa ryhtiä pihalle.

Matalilla muureilla voidaan myös korvata aitoja, mikäli aidan ei ole tarkoitus toimia näköesteenä. Korkeammat muurit ja aidat toimivat niin näkö- kuin meluesteinä. Julkisilta alueilta on näyttöä, kuinka korotetuilla istutusalueilla kasvit välttyvät ilkevallalta, tallaamiselta ja kunnossapidon aiheuttamilta vahingoilta.

Pihoissa muurikivillä rajatut altaat helpottavat istutusalueen tai hyötykasviviljelmän perustamista, riittävän multatilavuuden saavuttamista ja alueen hoitoa.

Muurien avulla hallitaan maanpaineita ja ratkaistaan erilaisia korkeuseroista aiheutuvia ongelmia. Yhä useammin rakennuspaikan pintavesien hallinta edellyttää muurirakenteita, jotta vesi saadaan ohjattua pois päin rakenteista hyvän rakentamistavan mukaisesti. Rinne-

alueet ja luiskat saadaan hyötykäyttöön, ja tasaisia alueita on helpompi hoitaa.

Tarpeet ja tyyli ohjaavat tuotevalintoja

Suunnittelun alkuvaiheessa kartoitetaan käyttäjien tarpeet ja toiveet sekä valitaan niihin sopivat tuotteet. Tuleeko muureista suoria vai kaarevia ja miten korkeita muureja tarvitaan? Muotokieli, valittu tyyli, budjetti, rakennusaikataulu ja tuotteen toimitusaika ohjaavat muurituotteiden valintaa. Muurituotteita on yleensä saatavissa suoraan valmistavan tehtaan varastosta.

Eri käyttötarkoituksiin on tarjolla useita muurikivimalleja. Kaikki muurituotteet soveltuvat suorien ja suorakulmaisten muurien rakentamiseen. Kaarevissa muureissa kaarteeseen säde ohjaa tuotevalintaa, etenkin jos halutaan minimoida tuotteen leikkaaminen työmaalla.



Betonimuurikivien julkisivu voi olla lohkottu tai sileä. Vallikko ja Aitakivi -muureissa toinen julkisivu on lohkottu ja toinen sileäpintainen. Tämä antaa mahdollisuuden valita kumpi pinta jää näkyviin. Muurikossa kaikki näkyvät pystypinnat ovat lohkottuja, Paasikossa sileitä. Tämä on merkitsevää silloin, kun muurikivistä rakennetun aidan julkisivun halutaan olevan yhtäläinen riippumatta tarkastelusuunnasta. Betonisia muurikiviä on saatavana useissa väreissä, joista voi valita kiveykseen ja rakenteisiin sopivan sävyn.

Rakenna kestävä muuri

Matalat, alle 70 cm korkeat muurit voidaan rakentaa maanvaraisesti routimattomalle murskesorapohjalle. Asennuslustran tulee olla riittävän leveä, noin 60 cm, jotta pohja voidaan tiivistää tärylevyllä. Korkeampiin ja maanpaineen alaisiin muureihin valitaan raudoitettava ja valettava muurimalli. Yli 70 cm korkeat muurit suositellaan asennettavaksi aina anturan varaan. Anturan

koko ja raudoitus tehdään kohdekohtaisen rakennesuunnitelman mukaisesti. Antura pitää muurin ryhdissään.

Muurin taustalle asennetaan suodatinkangas tai pato-levy ja taustatäyttö tehdään routimattomasta, vettä läpäisevästä aineksesta, esimerkiksi sepelistä, raekoko \varnothing 8-16 mm. Jos taustatäytölle on vain vähän tilaa, voidaan se korvata eristelevyllä. Eristelevyllä voidaan parantaa myös pienten istutusaltaiden lämpöaloutta.

Olemme koonneet tarkemmat asennusohjeet **Kiviasentajan käsikirjaan**. Käsikirjan ohjeissa ei huomioida asennuspaikan olosuhteita ja rakenteellisia kuormia, jotka voivat vaikuttaa muurin toteutukseen. Hyvä käytäntö on antaa rakennesuunnittelijan ottaa kantaa muurin rakenteisiin. Lopputulos on laadukas ja muuri saa patinoitua ajan saatossa rauhassa ja arvokkaasti.

Laatuvaatimukset: Infra RYL 2006 (matalat alle 70 cm korkeat muurit osassa I, korkeammat muurit osassa II).

www.rudus.fi

MUURIKKO

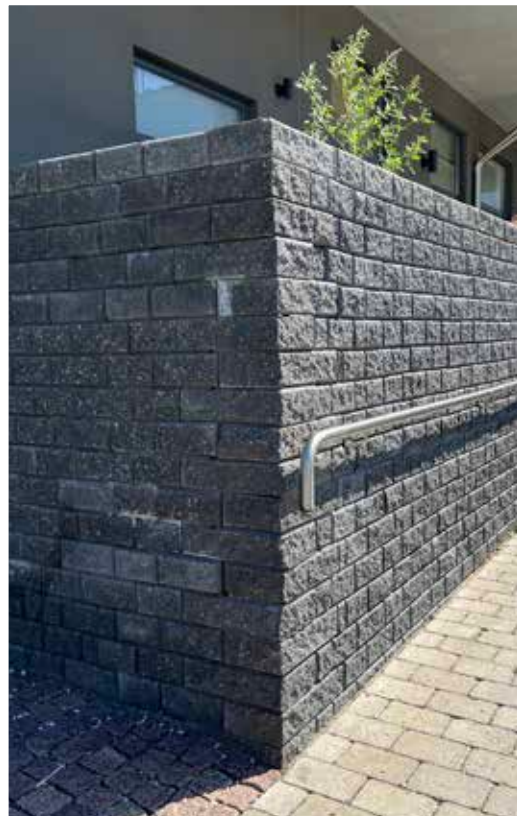
- taipuisa ja mukautuva
- paras ratkaisu kaareviin muureihin
- suurin vapaus muotojen suhteen
- viimeistelty, kaikki pystypinnat lohkottuja
- pontattu, raudoitettavissa pystyyn ja valettavissa

Muurikko on valmiiksi molemmilta puolilta lohkottu muurituote, josta on mahdollista latoa suoria ja kaarevia muotoja. Kaksipuoleisena tuotteena se soveltuu myös aitojen ja pilareiden rakentamiseen. Kauniin lohkopintaisen ulkonäön viimeistelee sileäpintainen kansikivi. Muuriin on saatavissa Muurikko-valokivi.

Kiilamaisissa Muurikon peruskappaleissa on pontit sekä reiät mahdollista raudoitusta ja valamista varten. Reikien ansiosta Muurikko soveltuu myös korkeisiin muureihin ja aitoihin. Muurin maksimikorkeus ilman vahvistavia rakenteita on 70 cm. Muurin taustatäyttö tehdään routimattomalla aineksella ja erotetaan muusta maataytöstä suodatinkankaalla tai patolevyllä.

Muurikkomaatilla voit piirtää itsellesi Muurikosta tukimuurin, aidan tai istutusastian. Muurikkomaatti laskee tarvitsemasi kivime-
nekin sekä luo yksilöllisen ladontaohjeen. Muurikkomaatin löydät osoitteesta www.rudus.fi/muurikkomaatti

Standardi SFS-EN 15435



Muurikolla voit rakentaa vaikkapa ympyränmuotoisia altaita.



*Muurikolla syntyy viimeistelty, kaikilta pystypinnoiltaan lohkopintainen muuri.
Porraskivi Lohkoaskel täydentää kokonaisuuden.*

Muurikon kaikki pystypinnat ovat lohkottuja.

**Muurikko sopii mataliin ja keskikorkeisiin muureihin,
ja se taipuu myös kaareviin muotoihin.**

Muurikon ladonta ja asennus

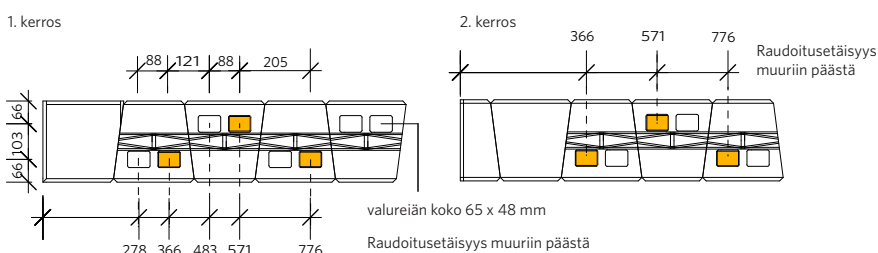


Jos muuri suunnitellaan raudoitettavaksi, niin kulmat ja kaaret tulee toteuttaa tämä asennusohjeen mukaisesti. Ladontatapa vaikuttaa valurei-
kien limitykseen ja kohdistamiseen. Varmista, että limitys pysyy samana.
Reiät betonoidaan säänkestävällä C30/37 tai K35-lujuusluokan juotos-
betonilla.

Suosittellemme mitoittamaan muurin raudoituksen työmaalla

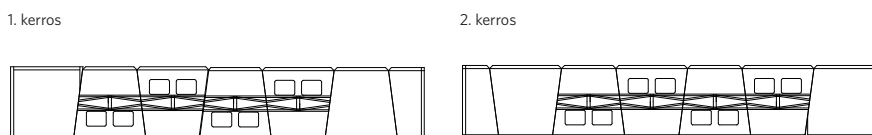
- asenna 1. kerros
- poraa reiät reikien kohdalle
- asenna raidat reikiin

Reikien paikat ja ladonta



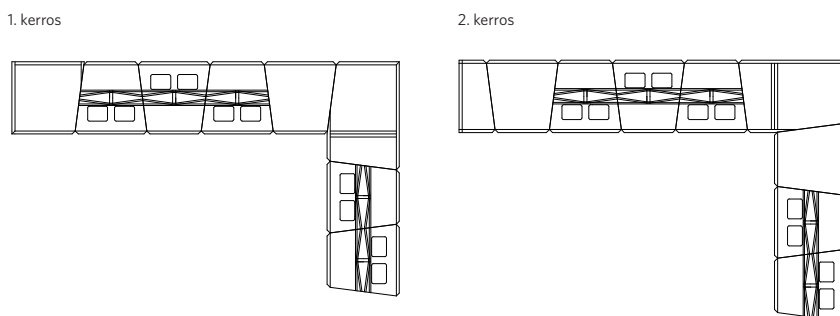
Suora muuri

Ensimmäinen kivrivi asennetaan tarkasti vaakatasoon sekä kohdis-
tetaan paikalleen linjalankaa apuna käyttäen. Suoran muurin ladonta
aloitetaan päätykivellä. Kerros aloitetaan isolla päätykivellä ja lopetetaan
kansikiveen ja pieneen päätykiveen. Toinen kerros aloitetaan pienellä
päätykivellä, sen viereen tulee aina kansikivi. Rivi lopetetaan isoon pää-
tykiveen.



Muurin kulman teko

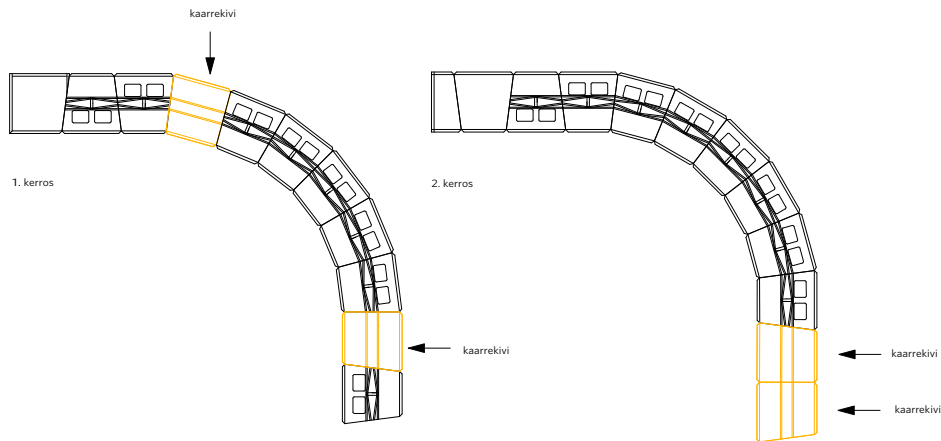
Muurin kulmassa käytetään kulmakiveä. Kulmaa tehtäessä on olen-
naista, että kulmakiven pitkä sivu on aina muurin eri sivuilla. Kulmakiven
vieressä käytetään aina kansikiveä.



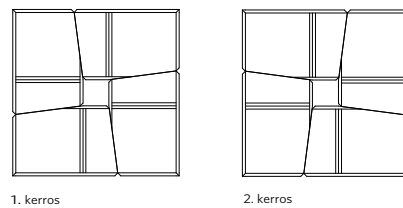
Kaarteen teko

Kaarteita tehtäessä 90°:een kaarre aloitetaan ja päätetään aina kaarrekivillä. Jos muurikerros on aloitettu isolla päätykivellä, kerrokseen tulee kaksi kaarrekiveä ja niiden väliin viisi peruskiveä.

Toisessa kerroksessa kaarre aloitetaan peräkkäisillä kaarrekivillä ja jatketaan peruskivillä. Ympyrä ladotaan pelkistä peruskivistä puolen kiven limityksellä. Ylin kivikerros viimeistellään kansikivillä.

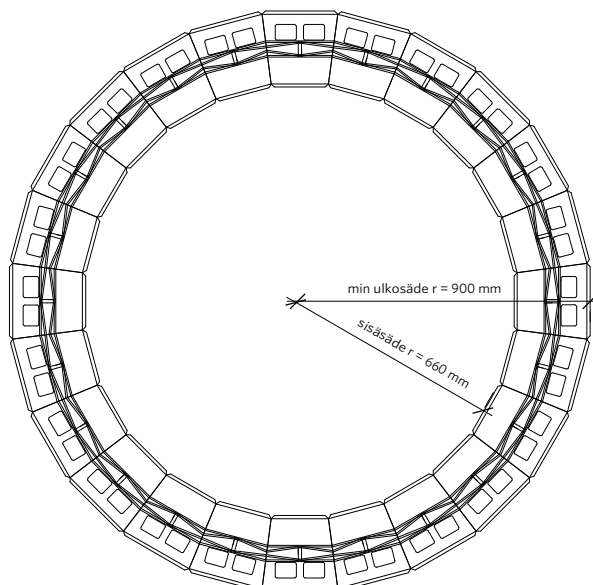


Pilarin ladonta



Ympyrän ladonta

Peruskivillä ladottaessa pienin ulkosäde on 900 mm. Säteen kasvaessa saumarakoa voidaan suurentaa jonkin verran. Säteen ollessa yli 1300 mm on käytettävä kaarrekiviä.

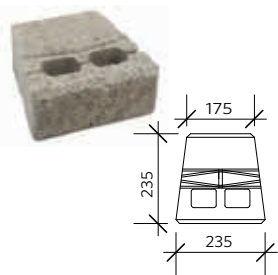


Betonin massamenekki
on n. $0,01 \text{ m}^3/\text{m}^2$
(n. 10 l muurin
seinäneliötä kohden)

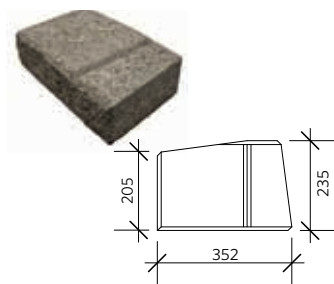


Korkeampia tasoeroja tehtäessä muurin voi porrastaa.

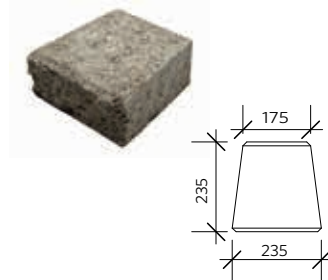
Muurikko peruskivi



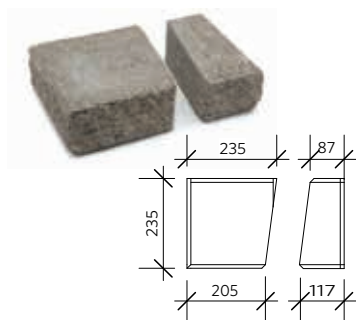
Muurikko kulmakivi



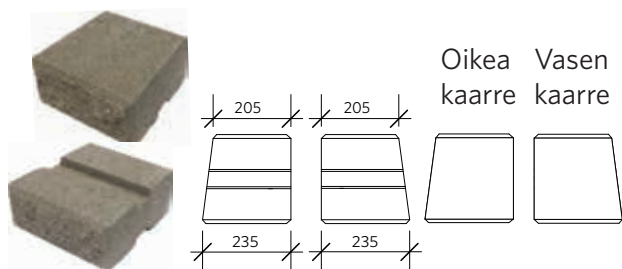
Muurikko kansikivi



Muurikko päätypari



Muurikko kaarrekivet
peruskaarre ja kaarreksi



Oikea kaarre Vasen kaarre

Muuripistorasia





Pienemmät kaarteet voi toteuttaa suurentamalla saumarakoa, isompiin kaarteisiin tarvitaan myös kaarrekiviä.

MUURIKKO 2-PUOLINEN LOHKOMUURIKIVI

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	kg/lava
0695	Muurikko peruskivi	235...175x235x100	Tre	9	48,8	128	2,62	1200
0696	Muurikko kulmakivi *)	352...211x235x100	Tre	17	18	48	2,66	820
0694	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 kaarrekivet *)	235...205x235x100 235...205x235x100	Tre		peruskaarre kaarrekansi	49 56	105	2,15 950

*) Myydään kappaleittain

**) Myydään pareittain

Sileä

101 - harmaa

107 - musta

112 - punamusta

SUUNNITTELE ja piirrä oma Muurikko-muurisi Rudus Plannerilla

<https://www.rudus.fi/suunnittelijalle/pihakivet-ja-maisematuotteet/rudus-planner-muurikkolaskuri>

AITAKIVI

- toinen pystypinta lohkottu, toinen sileä
- yksinkertainen, konstailematon
- nopea asentaa
- helppo käsitellä ja valaa
- raudoitettavissa vaakaan
- suoriin, suorakulmaisiin, loivasti kaareviin ja mutterimaisiin muotoihin

Aitakivimuurin julkisivu on toiselta puolelta lohkottu ja toiselta puolelta sileä. Muuri soveltuu parhaiten suorien, suorakulmaisten ja loivasti kaartuvien muurien rakentamiseen. Aitakivellä rakennat siististi 90° ja 45° kulmat.

Muuri rakentuu kivipareista ja päätykivistä. Kansikivet viimeistelevät muurin. Muurin peruskivissä on reiät valua varten. Muuriin on myös valaisimet sekä muuripistorasiat. Valaisin asennetaan kiviparin pienemmän kiven eli perhosen tilalle.

Kaide- ja valaisintolpat voidaan kiinnittää tukevasti valamalla tolppa tai tolpan kiinnike muurin reikään. Liitoskohdasta saadaan viimeistelty leikkaamalla kansikiveen reikä. Tolpat, kaiteet tai istuimet voidaan kiinnittää myös proppaamalla ne muurin kanteen. Kansikiven kiinnitys pitää varmistaa liimaamalla riittävän tuen varmistamiseksi. Valaisimien johdotukset voidaan viedä muurin pystyreijässä.

Standardi SFS-EN 15435



Aitakivi sopii mainiosti myös hiekkalaatikon rakentamiseen.



Aitakivillä rakennat helposti ja nopeasti erilaisia altaita.

**Konstailemattomalla
Aitakivellä teet nopeasti
niin matalat kuin korkeat muurit
sekä 90 ja 45 asteen kulmat.**

Aitakiven ladonta ja asennus

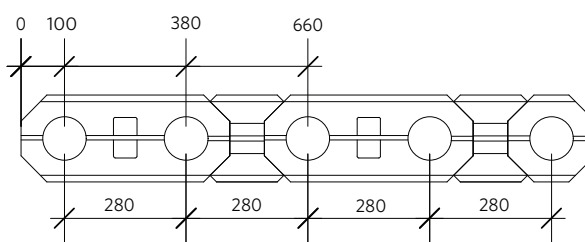


Ensimmäinen kivrivi asennetaan tarkasti vaakatasoon sekä kohdistetaan paikalleen linjalankaa apuna käyttäen. Ladonta aloitetaan peruskiviparilla ja päätetään reiällisellä päätykivellä. Seuraava kerros aloitetaan päätykivellä, jotta saadaan aikaan tiililimitys. Muurikiven päätyrakenne mahdollistaa siistit kaaret ja kulmat. Kaaren minimisäde on 2 metriä.

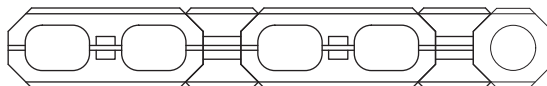
Muurikiviparin etenemä on 560 mm. Muurin voi päättää vaihtoehtoisesti rusetilla ja mutterilla, joiden etenemä on 280 mm.



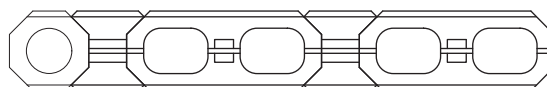
Aitakivi
- raudoituksen mitoitus muurin päästä



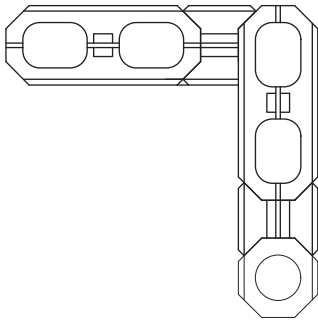
Muurikivien ladonta, 1. kerros



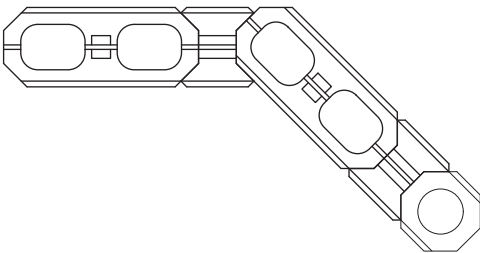
Muurikivien ladonta, 2. kerros



Kulman teko 90 °
väläkivestä leikataan yksi sakara pois



Kulman teko 45 °



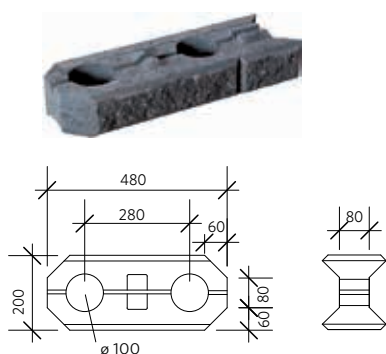
Reikien betonointi

Reiät betonoidaan säänkestävällä, C30/37 tai K35-lujuusluokan betonilla. Betonointi voidaan tehdä joko käsi- tai pumppuvaluna. Betonimassa tiivistetään sullomalla tai tärysauvalla. Mikäli betonia roiskuu valun yhteydessä muurin pinnalle, se pestään välittömästi pois vedellä.

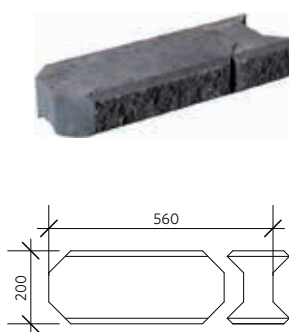
Aitakivi: Betonin massamenekki 0,043 m³/m²
(43 l muurin seinäneliötä kohden)



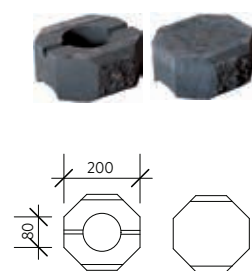
Aitakivi peruspari



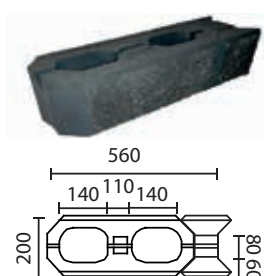
Aitakivi kansipari



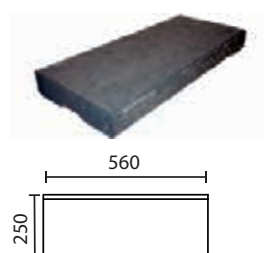
Aitakivi päätykivi
Aitakivi kansipääty



Aitakivi tupla



Aitakivi kansilaatta



Muuripistorasia



Rudus Aitakivi -valo





AITAKIVI

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0670K	Aitakivi peruspari	560x200x100	TRi, Ou	20	17,85	56	3,14	1140
0671	Aitakivi kansipari	560x200x100	TRi, Ou	24	17,85	56	3,14	1360
0672	Aitakivi päätykivi	200x200x100	TRi, Ou	5,6		112		670
0673	Aitakivi kansipääty	200x200x100	TRi, Ou	7,5		112		880
0675K	Aitakivi tupla	560x200x200	Ou	40	8,9	32		1300
0645	Aitakivi kansilaatta	560x250x60	Ou	18		64		1170
Varastovärit		101 - harmaa	107 - musta		112 - punamusta			
Tilausvärit		105 - ruskea	106 - hiekanruskea		110 - punainen			

Aitakivi tupla ja Aitakivi kansilaatta sopivat yhteen vain Oulussa valmistettavien Aitakivikappaleiden kanssa.

0674101	Rudus Aitakivi -valo, rosteri	160x96x185	TRi	sis. 4,5 W:n LED-polttimon
0675134	Rudus Aitakivi -valo, lipalla, tummanharmaa	160x96x185	TRi	sis. 4,5 W:n LED-polttimon
0683	Rudus Muuripistorasia harmaa tai musta	190x98x185	TRi	

PAASIKKO

- moderni ja selkeälinjainen
- helppo ja nopea asentaa
- sopii suoriin ja suorakulmaisiin muotoihin
- edullinen tapa rakentaa myös korkeita muureja
- valettavissa, raudoitettavissa sekä vaakaan että pystyyn

Suoralinjainen Paasikko-muuri soveltuu muurien, istutusaltaiden, reunojen ja aitojen rakentamiseen. Paasikko on selkeälinjainen ja edullinen vaihtoehto perinteiselle lohkopintaiselle muurille. Se sopii erityisen hyvin kaupunkiympäristöön. Harkkomainen Paasikko soveltuu myös korkeisiin rakenteisiin.

Muurikiviä on neljää eri kokoa, joista voi rakentaa erilaisia ladontoja. Päädyissä ja kulmissa käytetään kulmakiveä. Muuri viimeistellään kansikivellä.

Paasikosta rakentuu linjakkaita ja kestäviä rakenteita niin kotipihoille kuin julkisille alueille. Paasikko-muuriin on saatavissa myös valaisimet. Paasikko soveltuu parhaiten suorakulmaisiin muotoihin.



Standardi SFS-EN 15435



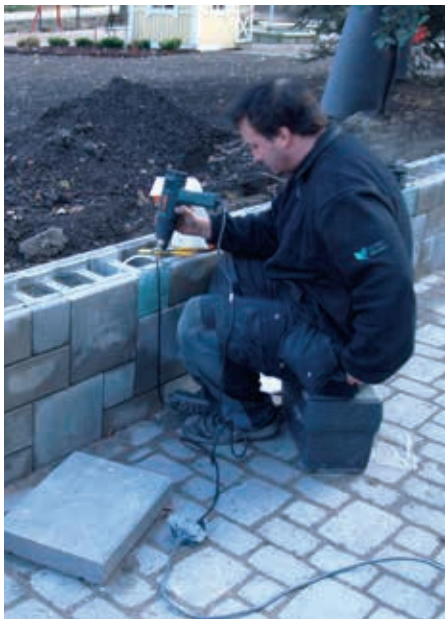
Sileäpintainen Paasikko-muuri on tyylikäs ja klassinen. Kivikokoa vaihtamalla saa muuriin erilaisen ilmeen.



Paasikko-muurin tiililadonta.

**Paasikolla toteutat
näyttävät suorakulmaiset muodot.**

Paasikon ladonta ja asennus



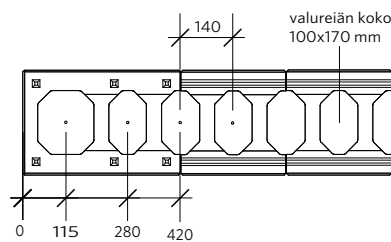
Ensimmäinen harkkorivi asennetaan tarkasti vaakatasoon. Harkot kohdistetaan paikalleen linjalankaa apuna käyttäen. Paasikivimuurin ladonta aloitetaan kulma-/päätykappaleella. Ensimmäinen kivikerros määrää koko muurin limityksen.

Kansikivi tulee asentaa 20 mm päädyn yli. Usein kansikivi joudutaan leikkaamaan muurin pituuteen sopivaksi. Muurin mitoituksessa korkeus voidaan toteuttaa jaolla 280 mm ja etenemä 140 mm. Jos kulmakivi sahataan puoliksi, korkeus voidaan toteuttaa myös 140 mm jaolla.

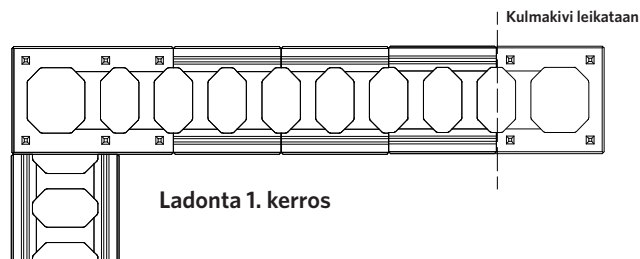
Asennussyvyydellä säädetään muurin näkyvä korkeus. Jos halutaan esim. 500 mm korkea muuri, niin muuri rakennetaan kolme kerrosta korkeana, ja osa ensimmäisestä kerroksesta upotetaan maan pinnan alapuolelle.

Reikien betonointi ja raudoitus

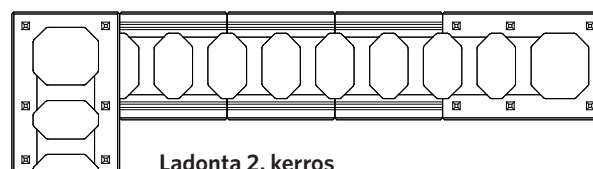
Matalat muurit voidaan täyttää murskeella. Valettavien muurien reiät betonoidaan säänkestävällä C30/37 tai K35-luokan betonilla. Betonin massamenekki n. 0,12 m³/m². Ylin kivikerros viimeistellään kansikivillä. Tarvittaessa muuri voidaan raudoittaa sekä vaakaan että pystyyn.



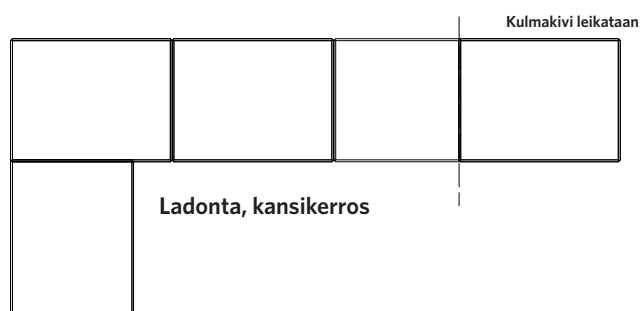
Raudoituksen mitoitus



Ladonta 1. kerros



Ladonta 2. kerros



Ladonta, kansikerros

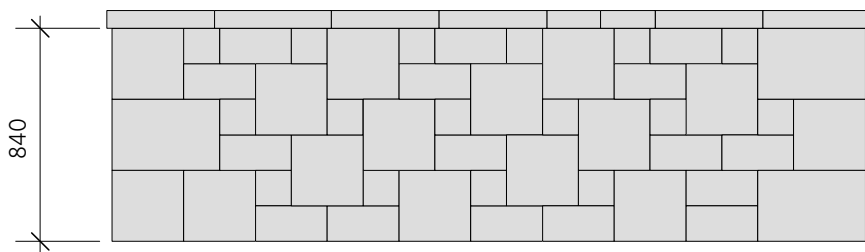


ROOMALAINEN MUURI

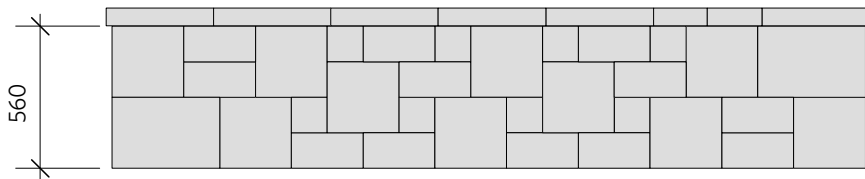
- kiven määräsuhteet 50% peruskiviä ja 50% h=140 kiviä

Muurin mitoituksessa korkeus voidaan toteuttaa jaolla 280 mm ja eteenmä 140 mm. Jos kulmakivi sahataan puoliksi, korkeus voidaan toteuttaa myös 140 mm jaolla.

Paasikko muuri, roomalainen ladonta h=840 mm



Paasikko muuri, roomalainen ladonta h=560



0685 Paasikko 280x280x280 mm

0686 Paasikko 140x280x280 mm ja 140x140x280 mm

0688 Paasikko kulmakivi 420x280x280 mm

0690 Paasikko kansikivi 420x320x70 mm

0687 Paasikko 420x280x140

0686 Paasikko sovitekivet 280x140 mm ja 140x140 mm

0688 Paasikko kulmakivi 420x280x280 mm

0690 Paasikko kansikivi 420x320x70 mm

0687 Paasikko 420x280x140

0686 Paasikko sovitekivet 280x140 mm ja 140x140 mm

0688 Paasikko kulmakivi 420x280x280 mm

0690 Paasikko kansikivi 420x320x70 mm

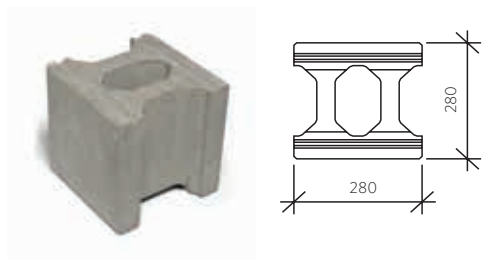
0693 Paasikko-valo Luomi 138x138 mm

Betonin massamenekki
n. 0,12 m³/m²
(n. 120 l muurin
seinäneliötä kohden)

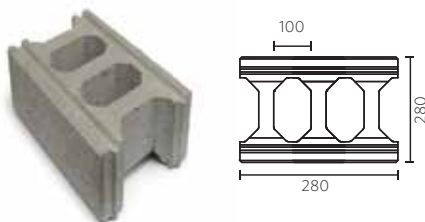


Edullinen Paasikko sopii myös korkeisiin muureihin.

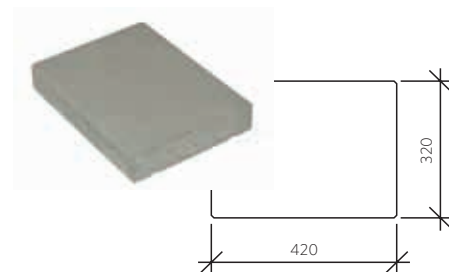
Paasikko peruskivi h=280



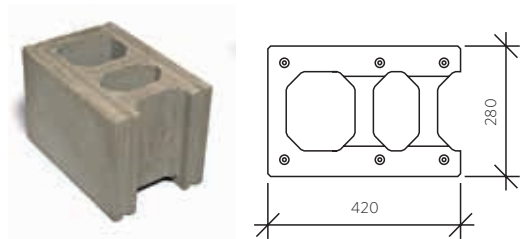
**Paasikko peruskivi suorakaide
h=140**



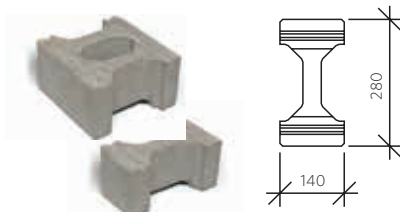
Paasikko kansikivi



Paasikko kulma/pääty



Paasikko peruskivet h=140



Paasikko-valo



Luomi



Paasikko-muurin korkeutta voi säätää asennussyvyydellä.

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	1060
0687	Paasikko peruskivi h=140	420x280x140	Ola	23	17	48	2,82	1120
0686	Paasikko peruskivet h=140	140x280x280 140x140x280	Ola	15 8	25,5 51	48 48	1,88 0,94	2,82 1120
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

*) Myydään kappaleittain

Varastovärit 101 - harmaa 107 - musta

MUURIVALOT JA TARVIKKEET

Koodi	tuote	koko mm	tehdas	IP-luokka	ledit (SMD)	teho W
0693	Rudus Paasikko-valo Luomi	138x70x138	Ola	IP65	G9 LED	2 W

Antikko

- moderni ja suoralinjainen
- profiloitu etupinta tuo ilmettä muuriin
- sopii mataliin muureihin ja rajauksiin
- helppo ja nopea asentaa
- parhaimmillaan suorissa ja suorakulmaisissa muodoissaihin

Suoralinjainen Antikko-muuri soveltuu matalien muurien, istutus-
altaiden ja reunoiksi rakentamiseen. Moderni muurikivi on nopea
asentaa. Kiven profiloitu pinta tuo hauskesti esiin valon ja varjon
leikin. Selkeälinjainen Antikko sopii erityisen hyvin moderniin ym-
päristöön. Pehmeämpi ja rosoisempi ilme saadaan valitsemalla
muurikiven antiikkipatinoitu versio. Antiikkiväreissä kiven pinta on
mekaanisesti vanhennettu. Kiven tausta on sileä.

Muuriin ei tarvita erillisiä kulma- tai kansikiviä vaan muuri rakentuu
yhdellä kivikoolla. Osa kivilavan kivistä on valmiiksi puolitettu, jotta
muuriin saadaan helposti tehtyä ladonta puolenkiven limityksellä.

Muurikivikerrokset voidaan kiinnittää kiviliimalla. Kaikki yli kolme
kerrosta korkeammat Antikki-muurit suositellaan liimaamaan.



Standardi SFS-EN 15435



Antikko-muurin profiloitu pinta tuo esiin valon ja arjon leikin.



Antikko-muurin antiikkipinta on mekaanisesti vanhennettu. Muurikiven reunat ja pinta on käsitelty hakkaamalla.

**Näppärä Antikko-muuri on helppo ja nopea asentaa.
Rakennat siitä helposti matalat muuri ja
istutusalueen reunukset.**



Antikko-muuri

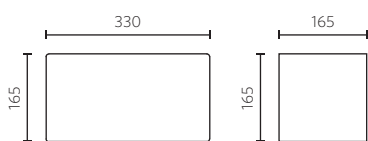
Antikko



profiloitu



antiikki



Kiviliiman käyttö

Kivien liikkumista voidaan välttää kiinnittämällä muurikivet kiviliimalla esim. illbruck PU700.

Harjaa kiven pinnasta pois pöly ja epäpuhtaudet. Kostuta kuiva kiven pinta kevyesti vedellä. Pursota kiviliimaa esim. kahden raidan leveydeltä kiven pintaan. Ladon seuraava kiverros liiman päälle. Kiviliiman menekki on n. 50 m/purkki kahdella liimaraidalla.





Antikko-muuri sopii matalien istutusaltaiden tekemiseen.

ANTIKKO

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/m²	kpl/lava	m²/lava	n. kg/lava
0660	Antikko	330x165x165 165x165x165	Tre	20 10	18,35	56 8	3,27	1220
Profiloitu			101 - harmaa	107 - musta	108 - mustaharmaa	112 - punamusta		
- tilausväri Antiikki			472 - musta	473 - harmaa				

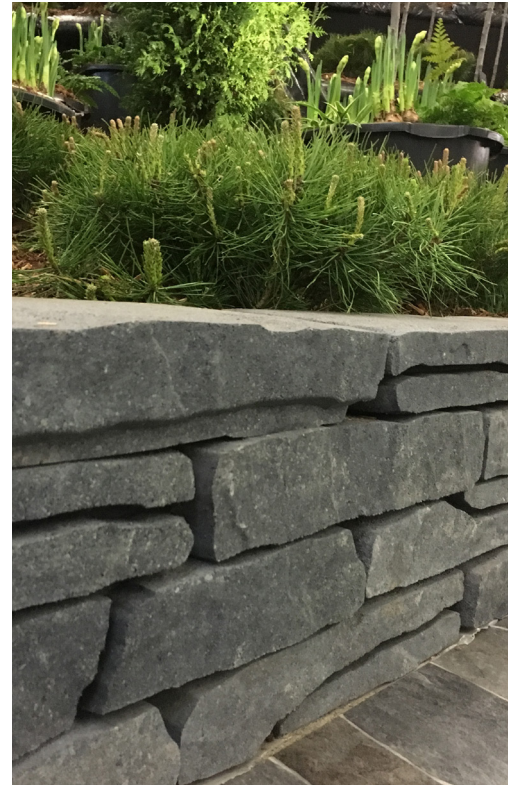
Rustikko

- luonnollisen näköinen
- sopii mataliin muureihin ja rajauksiin
- helppo ja nopea asentaa
- sopii suoriin ja loivasti kaareviin muotoihin
- profiloitu etupinta tuo ilmettä muuriin

Rustikko-muuri muistuttaa liuskekivimuuria, mutta se on valmistettu betonista. Muurikivien kaikki kappaleet ovat saman kokoisia 400x180x77 mm, mutta julkisivupinnaltaan eri näköisiä. Valmis muuri on ilmeikäs ja se on helppo latoa. Rustikko-muuri sopii parhaiten mataliin muureihin ja reunuksiin. Kaarenlatominen onnistuu hyvin 3 metrin ja sitä suuremmalla säteellä. Pienemmät säteet onnistuu kiviä leikkaamalla tai latomalla kivet hieman isommalla saumalla. Muurikiviä on kahta väriä: mustaharmaa ja hehku.

Muuriin ei tarvita erillisiä kulma- tai kansikiviä vaan muuri rakentuu yhdellä kivikoolla. Kivien leikkaaminen onnistuu giljotiinileikkurilla tai kulmahiomakoneella, jossa on timanttiterä.

Muurikivikerrokset voidaan kiinnittää kiviliimalla.



Standardi SFS-EN 15435



Luonnollinen Rustikko-muuri sopii suoriin ja loivasti kaartuviin muureihin kiviä leikkamatta.



Rustikko-muuri, väri hehku.

Rustikko-muuri on luonnollisen näköinen
betonimuurikivi taloyhtiö-, koti- ja mökkipihoille.



Rustikko-muuri mustaharmaa

Rustikko



Rustikon ladonta ja asennus

Muurikivien asennus aloitetaan hyvin tiivistetyn ja tasatun asennushiekan tai maakostean betonimassan päältä. Jos muuriin tulee kulma, niin ladonta kannattaa aloittaa kulmasta, jolloin luonteva limitys syntyy kuin itsestään. Muurikivissä on julkisivupinnaltaan 7 erilaista kiveä. Muurin julkisivuun voi tuoda vaihtelua kääntämällä kiviä myös ylösalaisin.

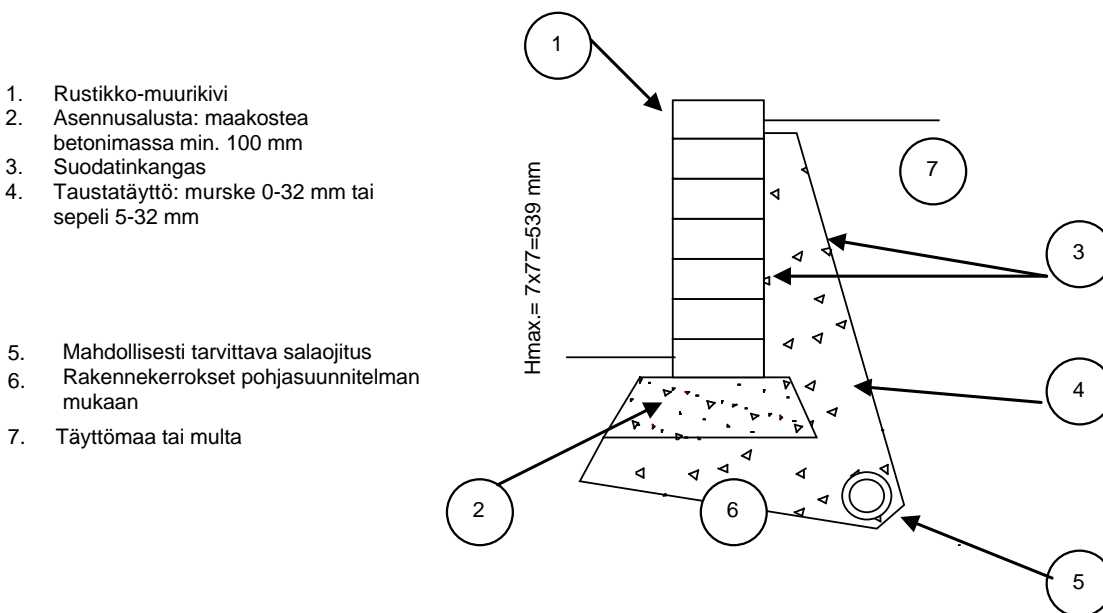
Asenna ensimmäinen kivikerros tarkasti paikalleen linjalankaa apuna käyttäen. Lado kivet 2-3 mm saumalla. Seuraa yläpinnan suoruutta vesivaa'alla. Kiinnitä kivikerrokset kiviliimalla. Seuraa jatkuvasti kivien saumaa (2-3 mm) ja pinnan suoruutta.

Asenna Rustikko-muurin taustalle suodatinkangas tai patolevy estämään maa-aineksen tai mullan valuminen muurin raoista. Täytä muurin takaosa routimattomalla ja vettä läpäisevästä aineksesta, kuten esim. murske 0-32 mm tai sepeli jonka raekoko on 5 - 32 mm. Mikäli kyseessä on esimerkiksi hyvin ahdas istutusallas ja multatilaa on muutenkin vähän, voidaan muurin taustatäyttö korvata eristelevyllä.

Muuta huomioitavaa

Muuriin saa lisää tukevuutta, jos muurin muoto on polveilevan kulmikas yhtenäisen suoran linjan sijaan. Rustikolla ei tule tehdä seitsemää kivikerrosta (7x77mm) korkeampia muureja ilman erikoisrakenteita.

RUSTIKKO-MUURI max. h=500





Rustikko-muurin kaikki kivet ovat saman kokoisia. Kiven julkisivun piilosaumat häivyttävät selkeät kivirivit.

RUSTIKKO

Koodi	nimi	koko mm	tehdas	kg/kpl	kpl/m ²	kpl/lava	m ² /lava	n. kg/lava
0661	Rustikko	400x180x77	Tre	11,5	32	88	2,75	1030
			Profiloitu	108 - mustaharmaa	168 - hehku			

Antikon ladonta ja asennus

Mittaa muurin paikka ja korko. Asenna ensimmäinen kivrivi tarkasti vaakatasoon. Käytä asennuksessa apuna linjalankoja. Seuraa erityisesti muurin takapinnan suoruutta, tällöin myös muurin etupinta asettuu automaattisesti oikein. Asenna kivet tiivistä toisiaan vasten.

Aloita seuraavan rivin latominen puolen kiven limityksellä. Lado yksi kerros kerrallaan ja tarkista jokaista kerrosta tehdessä yläpinnan suoruus.

Muurikiviä voi leikata kulmahiomakoneella, jossa on timanttiterä. Muista käyttää suojarusteita.



Rustikon ladonta ja asennus

Muurikivien asennus aloitetaan hyvin tiivistetyn ja tasatun asennushiekan tai maakostean betonimassan päältä. Jos muuriin tulee kulma, niin ladonta kannattaa aloittaa kulmasta, jolloin luonteva limitys syntyy kuin itsestään. Muurikivissä on julkisivupinnaltaan 7 erilaista kiveä. Muurin julkisivuun voi tuoda vaihtelua kääntämällä kiviä myös ylösalaisin.

Asenna ensimmäinen kivikerros tarkasti paikalleen linjalankaa apuna käyttäen. Lado kivet 2-3 mm saumalla. Seuraa yläpinnan suoruutta vesivaa'alla. Kiinnitä kivikerrokset kiviliimalla. Seuraa jatkuvasti kivien saumaa (2-3 mm) ja pinnan suoruutta.

Asenna Rustikko-muurin taustalle suodatinkangas tai patolevy estämään maa-aineksen tai mullan valuminen muurin raoista. Täytä muurin takaosa routimattomalla ja vettä läpäisevästä aineksesta, kuten esim. murske 0-32 mm tai sepeli jonka raekoko on 5 - 32 mm. Mikäli kyseessä on esimerkiksi hyvin ahdas istutusallas ja multatilaa on muutenkin vähän, voidaan muurin taustatäyttö korvata eristelevyllä.

Muuta huomioitavaa

Muuriin saa lisää tukevuutta, jos muurin muoto on polveilevan kulmikas yhtenäisen suoran linjan sijaan. Rustikolla ei tule tehdä seitsemää kivikerrosta (7x77mm) korkeampia muureja ilman erikoisrakenteita.

Muurivalaisimilla turvallisempi piha



Pihalla tarvitaan valoja, jotta siellä on turvallista kulkea pimeälläkin. Yleisvalaisinten lisäksi pihalle voidaan luoda tunnelmaa asentamalla muureihin valaisimia. Muurivalaisimilla saa pihapiiriin ja kulkuväylille selkeän ja energiataloudellisen valaistuskokonaisuuden. Muurivalaisimilla valaiset kätevästi myös istutusaltaat. Ruduksen kaikkiin muurityyppihin on saatavissa muureihin integroitavat led-valaisimet. Tarkemmat asennusohjeet ovat tuotepakkauksessa. Lue aina pakkauksissa olevat asennusohjeet huolellisesti ennen asennustyöhön ryhtymistä.



Rudus Aitakivivalon asennus Aitakivimuuriin

Aitakivimuuriin on saatavissa metallikehyksellä varustetut Rudus Aitakivivalon kaksi eri mallia. Valaisimet toimivat verkkovirralla ilman muuntajaa, joten ne kytketään suoraan verkkoon. Valonlähteenä on erittäin pitkäikäinen ja energiaa säästävä verkkovirtainen led-valonlähde. Valaisimen asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja.

Pakkauksen sisältö:

- 1 kpl muuriin upotettava valaisin
- 1 kpl led valonlähde 4W
- 2 kpl holkkitiivistä
- 1 kpl tiivistesetti
- asennus- ja käyttöohje

Toimitukseen sisältyy 4 W polttimo, mutta sen voi helposti vaihtaa tehokkaammaksi irrottamalla etupaneelin. Valaisimessa voidaan käyttää jopa 5 W:n GU10-kantaista led-polttimoa.



Rudus muurivalaisimien kytkemisen hoitaa aina sähköalan ammattilainen.



Muurivalaisimen asennus Paasikko-muureihin

Valonlähteenä on verkkovirrassa toimiva vaihdettava G9 led-valolähde. Paasikko-valo sopii suoraan käytettäväksi Paasikko-muurikivien kanssa ja korvaa yhden 140x140mm kokoisen Paasikko-muurikiven.

Paasikko-valopakettin sisältö

- 1 kpl Paasikko-valaisin
- solumuovitarat
- holkkitiivisteet
- asennusohje

Valojen toimintaa on mahdollista ohjata myös ajastimella, mutta se on hankittava erikseen.



Antikko-valaisimen asennus

Valaisimet soveltuvat Antikko -muurikiveen ja yksi valaisin korvaa yhden 165x165mm kokoisen kiven.



Antikko-valopaketin sisältö

- 1 kpl Antikko-valaisin, jossa vaihdettava valonlähde E27 Led 5W 4000K
- solumuovitarrat
- holkkitiivisteet
- asennusohje

Työvaiheet

Valmistelevat työt

- Mieti etukäteen, onko muurin lähellä virtalähdettä. Ellei ole, verkko-virta kannattaa tuoda riittävän lähelle muuria jo ennen sen rakentamista.
- Tuo johto muurille asennushiekassa tai muurin taustarakenteessa. Voit myös putkittaa johdon, mikäli asennuksessa käytetään betonia. Tällöin myös korjaus tai lisäjohdotus on helpompaa.
- Pujota johto asennettavan valaisimen kohdalle taustarakenteen tai muurikiven aukkojen kautta. Suositeltava asennuskorkeus on 30 - 50 cm maasta.
- Huom! Valaisin tulee asentaa talven lumirajan yläpuolelle. Se ei kestä jatkuvaa lumipeitettä eikä seisovaa kosteutta.
- Voit tehdä liitoksen joko ketjuttamalla tai liittämällä valaisimet erilliseen runkolinjaan.

Liittäminen verkkovirtaan

- Valaisimien kytkemisen suorittaa aina sähköalan ammattilainen.

Rudus Oy
Rudus Formento -maisematuotteet

Yritysmyynti puh. 020 4474 301 | formento@rudus.fi
Kuluttajapalvelu puh. 020 4474 720 | kuluttajapalvelu.formento@rudus.fi
www.rudus.fi