

Kun tulee valmista, HB-Patinoitu muurikivi näyttää kuin se olisi ollut siinä paikoillaan aina.



Upea, tunnelmallinen muurikiviutuus

Suuren suosion saavuttaneet, lohkopintaiset HB-Vallikivet saavat nyt seurakseen kokonaan uudenlaista muurikivi-ilmettä; pinnaltaan patinoitua muurikiveä. **HB-Patinoidut muurikivet** muodostuvat kolmesta erikokoisesta muurikivistä: **Iso muurikivi 320x160x160mm, matala muurikivi 240x160x80mm ja pieni muurikivi 160x160x80mm.** Isointa muurikiveä on saatavana myös näyttävänä sileänä muurikivenä.

Monipuolinen ja ilmeikäs tuotekokonaisuus mahdollistaa useita eri ladontavaihtoehtoja tai esimerkiksi vain yhdellä kivikoolla toteutettua muuri- tai istutusallasratkaisua. Kivien kiinnittämiseen on hyvä käyttää kiviliimaa tai säänkestävää laastia. Suositeltava maksimikorkeus on 800 mm. Näiden kivien käyttö on mahdollista myös ns. piha- ja katukivinä, kun kivien paksuus on hyvä olla vähintään 80 mm. Patinoidut muurikivet soveltuvat myös erinomaisesti esimerkiksi nurmikon reunakiviksi ja piha-askelmiksi.

Patinoidut muurikivet ovat myynnissä tuotekohtaisilla lavoilla, eivät kuviona. Patinoidun muurikiven väriero sileään betonikiveen (harmaa ja musta) on selvästi vaaleampi patinointimenetelmän vuoksi. Väri vaihtoehtoina ovat harmaa ja musta.



UUTUUS!

HB-Patinoitu Muurikivi

SUUNNITTELU- JA ASENNUSOHJEET

Suunnittelu:

1. Valitse ja päättä ladontakuvio hyvissä ajoin. Etenkin sekoiteladonnoissa ladontakuvio vaikuttaa hyvin paljon muurin pituuteen sekä korkeuteen. Hyvin suunnittelemalla säästetään paljon aikaa itse asennustyöstä, koska kiviä ei tarvitse työstää työmaalla.

2. HB-Patinoituja Muurikiviä ei ole tarkoitettu yli 800 mm korkeiden muurien tai aitojen valmistukseen. Yli 800 mm korkeiden muurien ja aitojen suunnittelusta vastaa kohteen rakennesuunnittelija.

3. Selvitä perusmaan routivuus pohjan rakentamista varten.

4. Laske mahdollisimman tarkasti kiven menekki, mutta muista myös varata ylimääräisiä kiviä.

5. Huomioi hulevesien johtaminen pois muurista.

Pohja:

1. Muurikivet asennetaan tiivistetyn murskeen päälle, jonka paksuus on vähintään 200 mm. Murskepeti ulottuu Muurikiven kummallekin puolelle 200 mm.

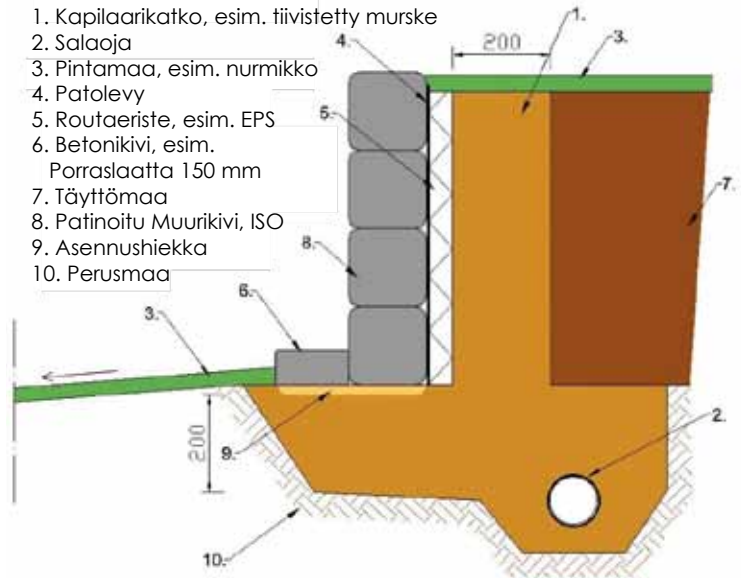
2. Jos perusmaa on routivaa, poistetaan perusmaata ja korvataan se routimattomalla maa-aineksella. Tarvittaessa muurin pohja voidaan routaeristää.

3. Tapauskohtaisesti tulee arvioida, pitääkö muuri salaojittaa. Salaojitus tulee kyseeseen erityisesti tukimuureissa.

4. Maanpinta muurin vierestä tulee viettää poispäin muurista, jottei vesi jää muurin viereen seisomaan.

HAVAINNEKUVA

1. Kapilaarikatko, esim. tiivistetty murske
2. Salaoja
3. Pintamaa, esim. nurmikko
4. Patolevy
5. Routaeriste, esim. EPS
6. Betonikivi, esim. Porraslaatta 150 mm
7. Täyttömaa
8. Patinoitu Muurikivi, ISO
9. Asennushiekka
10. Perusmaa



Asennukseen valmistautuminen:

1. Asennuksessa on syytä käyttää apuna linjalankaa. Asenna kulmiin linjapukit linjalankoja varten.
2. Jaa asennettava Muurikivet asennusalueelle siten, etteivät ne ole asennuksen tiellä, mutta kuitenkin lähellä muuria.
3. Asennuksessa tarvittavia työkaluja ovat; kottikärryt kivien siirtämistä varten, pistolapio, kumivasara, timpurin vasara, linjalankaa, vesivaaka, oikolauta esim. 2,0 m tai muut pitkä suora lauta, rullamitta, merkkauksynä, suorakulma ja muurikivien työstämistä varten iso kulmahiomakone sekä timanttilaikka.
4. Muista myös työturvallisuus; turvakengät, suojahanskat, pitkähihainen paita tai takki, pitkät housut, suojalasit ja hengityssuojaimet.

Asennus:

1. Tasaa tiivistetty murske asennushiekalla käyttämällä pitkää oikolautaa.
2. Aloita asennus nurkasta ja etene aina samaan suuntaan, jotta ladontakuvio pysyy samana.
3. Erityisesti ensimmäistä kerrosta asennettaessa tulee olla tarkkana muurin suoruuden kanssa, jotta loppuasennus helpottuu. Suorista Muurikivet tarvittaessa kumivasaraa ja vesivaakaa käyttäen.
4. Käytä säänkestävää kiviliimaa tai laastia Muurikivien kiinnittämisessä toisiinsa tarvittaessa. Kiinnitystä suositellaan käytettävän tukimuureissa sekä muurien nurkissa.
5. Noudata ladontakuvioita tarkasti.
6. Tarvittaessa Muurikiviä voidaan työstää kulmahiomakoneessa, jossa on timanttilaikka.

Tukimuurin sisätäyttö:

1. Ennen sisätäyttöä asennetaan muuria vasten patolevy, jottei vesi valu sisätäytöstä muuriin.
2. Patolevyä vasten asennetaan routalevy (EPS 120 paksuus ≥ 50 mm). Routalevy suojaa sisätäyttöä routiumiselta sekä istutuksia kylmältä.
3. Täyttö tehdään murskeella tai kapilaarikatkosoralla vähintään 200 mm muurista.
4. Täytön tiivistys tehdään yläpuolisen rakenteen tarpeen mukaan. Tärylevyn paino on syytä olla alle 150 kg, jottei muuri liiku tärytyksen voimasta.
5. Sisätäytön pintaosa tehdään sen mukaan, mikä pinta täytölle on tulossa. Vaihtoehtoina on esimerkiksi nurmikko, istutuksia tai betonipäällysteet.

Vinkkejä:

1. Muurin viereen asennettu betonikivi toimii hyvin ruohonleikkurin renkaan ohjaimena. Näin saat nurmikon ja muurin liittymäkohdasta viimeistellyn näköisen.
2. Ladontakuviot löydät HB-Betonin nettisivuilta www.hb-betoni.fi
3. Patinoitua Muurikiveä on myös saatavilla sileänä isoimmassa koossa (HB-Iso Muurikivi Sileä).

Lisätietoja; Puh. 020-7881800 www.hb-betoni.fi



koko	kg/kpl	kpl/m ²	m ² /lava	kpl/lava	kg/lava
------	--------	--------------------	----------------------	----------	---------

HB-PATINOITU ISO MUURIKIVI

320x160x160 mm	18,4	19,5	2,76	54	1020
----------------	------	------	------	----	------

koko	kg/kpl	kpl/m ²	m ² /lava	kpl/lava	kg/lava
------	--------	--------------------	----------------------	----------	---------

HB-PATINOITU MATALA MUURIKIVI

240x160x80 mm	8,1	52,1	2,76	144	1185
---------------	-----	------	------	-----	------

koko	kg/kpl	kpl/m ²	m ² /lava	kpl/lava	kg/lava
------	--------	--------------------	----------------------	----------	---------

HB-PATINOITU PIENI MUURIKIVI

160x160x80 mm	4,6	78,1	2,76	216	1020
---------------	-----	------	------	-----	------

koko	kg/kpl	kpl/m ²	m ² /lava	kpl/lava	kg/lava
------	--------	--------------------	----------------------	----------	---------

HB-SILEÄ ISO MUURIKIVI

320x160x160 mm	18,4	19,5	2,76	54	1020
----------------	------	------	------	----	------



HB-BETONITEOLLISUUS OY

Betonitehtaantie 1, 40320 Jyväskylä Puh. 020 788 1800
www.hb-betoni.fi