

## Yleistä

Pihakiveyksen rakentamisen ensimmäinen askel on hyvä suunnitelma. Suunnittelussa huomioon otettavia seikkoja ovat mm. kivetettävän alueen käyttötarkoitus, kiven laatu ja väri, ja niiden sointuvuus pihan muuhun ilmeeseen.

Kivetettävään alueeseen valitaan sopivanvahvuiset- ja laatuset kivet käyttötarkoituksen mukaan. Esim Altan kiven suosituksena on 2-3 cm pihapoluille ja patioille, 3-4 cm kevyelle autoliikenteelle. Näissä ohjeissa käsitellään erityisesti työtötapoja Altan kivelle, mutta ovat suurelta osin pätevät myös muille kivityypeille.

Majakiven valikoimista löytyy piharakentamiseen monia eri lajeja ja värejä. Saatavana on liuskekiviä ja graniittia. Www-sivuiltamme löytyy lisää tietoutta kulloisesta saatavavuudesta.



## Pohjustus

Hyvin tehty pohjatyö on kestävän kiveyksen perusedellytys. Maaperän laatu ja kiveyksen käyttötarkoitus määräävät, miten paksu perusta kiveykselle tehdään.

Pohjolan ankarat sääolosuhteet, kosteus ja routiminen vaativat, että kiveyksen alta on aina kuorittava routiva maa pois. Poistettava alue määräytyy maapohjan mukaan.

Autopihojen ja muiden vaativien kohteiden kiveyksien alta joudutaan usein poistamaan maata enemmän ja tamppaamaan tiiviiksi. Näistä löydät hyviä ohjeita esimerkiksi rautakaupoista ja viherrakentamisen liikkeistä.

Asennushiekaksi suosittelemme max. 8 mm kivikokoa. Vanhalle pihalle asennushiekaksi riittää noin 3 cm kerros. Suositeltavaa on kuitenkin levittää alle jakava kerros (murske) n. 5-10 cm syvyyteen.

Asennushiekan alle voidaan laittaa suodatinkangas, joka estää ruohon kasvun. Asennushiekka tasataan siten että vedet eivät jaa makaamaan alueelle. Asennushiekkaa ei tiivistetä.

Koska pihakiveys on vain vähän vettä läpäisevä, on huolehdittava, että sade ja lumen sulamisvedet pääsevät tulvimatta valumaan pois pihasta sadevesiviemäriin tai avo-  
ojiin. Suunnitellut kivipinnan kallistukset onkin jo pohjatöiden yhteydessä ennakolta huomioitava. Päälystettävän alueen tulee siis aina olla kalteva (kaltevuus n. 2 % eli 2 cm 1 m:n matkalla). Pintavesien poistamiseen tarvittavat kallistukset pyritään tekemään jo pohjamaahan maan kuorinnan yhteydessä. Kallistuskulmat säilytetään koko perustustyö ajan.



## Sommittelu ja työstäminen

Suosittellemme latomaan kiveykset mahdollisimman pienellä saumalla. Tällöin estetään sateen aikana mahdollinen sauma-aineen nousu ylös.

Sommittele paloja paikalleen. Jos kivistä halutaan pala pois, voidaan kiveä työstää seuraavasti:

1. Merkitse kohta minkä haluat lohkaista.
2. Katso että pohja on pehmeä - sopiva työstöalusta on asennushiekan päällä. Tällöin estetään palan tahaton lohkiminen. Kivi lohkeaa juuri siitä missä on eniten painetta!
3. Lohkomiseen voidaan käyttää esim. kiviveistä (esim. lattaraudan palanen.) Aseta veitsi hivenen viivan ulkopuolelle ja aloita nakuttelu. Reunojen viimeistelyssä käytetään kuulapää vasaraa. Kuulapäällä saat kiven hyvin halkaistua ja tasaisemmalla viimeistelet kätevästi.
4. Isojen palojen halkaisuun suosittelemme tekemään kulmahiomakoneella. Halkaisu tulee suorittaa puoleenväliin asti ja tämän jälkeen katkaista terävää kulmaa vasten (esim. ratakiskon palanen)

Lisää tarvittaessa asennushiekkaa että saat kiven tasattua hyvin samalle tasolle muiden kanssa.

Hiero kivi kunnolla paikalleen ja tarvittaessa voit käyttää kumivasaraa apuna, että saat kiven mahdollisimman hyvin tuettua pohjaan.

## Saumaus

Saumoihin suosittelemme kivituhkaa max. 3 mm kivikoko.



### Vinkkejä:

**Tarvitsemasi välineet:** vatupassi, liitu, kivehalkaisuun sopivat välineet, kuten esim. kiviveitsi tai kulmahiomakone, kumivasara, lapio, harja.

**Suosittellemme maa-aineet:** jakava maa-aines (murske), asennushiekka max. 8 mm kivikoko ja kivituhka max. 3 mm kivikoko.

### Tavanomainen lika

Päällysteeseen tarttuneen ja imeytyneen lian poistoon voidaan käyttää painepesuria. Älä kuitenkaan pese liian läheltä. Kivi saattaa kirkastua joiltakin kohti liikaa. Pesun jälkeen saumoihin lisätään tarvittaessa saumaushiekkaa.



### Ruoho tai sammal saumoissa

Ruoho ja sammal voidaan poistaa tehokkaalla painepesurilla. Sammaleen saa kasvamaan muuttamalla maaperää happamammeksi. Ruohon saa kasvamaan sekoittamalla hiekan sekaan hivenen multaa.

### Painumien tai kohoumien korjaus

Poistetaan kiveys tai laatoitus kyseiseltä alueelta ja poistetaan kiveyksen tai laatoituksen alle kasvaneet puun juuret tai kivet yms., jotka ovat voineet aiheuttaa kohoumia

### Lumen ja jään poisto

Käytetään tavanomaisia mekaanisia menetelmiä.. Suositeltavia menetelmiä ovat lapiointi, kolaus, käsin harjaus. Auraus raskaalla kalustolla esim. traktori, jossa kauha tai aura, aiheuttaa päällysteen pintaan naarmuja ja mahdollisesti rikkoo kiviä ja laattoja. Suolan tai muiden kemikaalien käyttö ei vahingoita kiveä.

### Kalkkihärme

Päällysteen pintaan saattaa tulla kalkkihärmettä happamien sateiden vuoksi. Kalkki poistuu aikaa myöten yleensä itsestään. Kalkkihärmeen muodostuminen on luonnollista. Haitta on esteettinen. Kalkkihärme voidaan poistaa kemikaaleilla.

### Ajoneuvojen nastarenkaat

Nastarenkaat saattavat nostaa kiviä pintaan, mutta ei vahingoita kiveä. Jäljet häviävät sateen myötä itsestään.