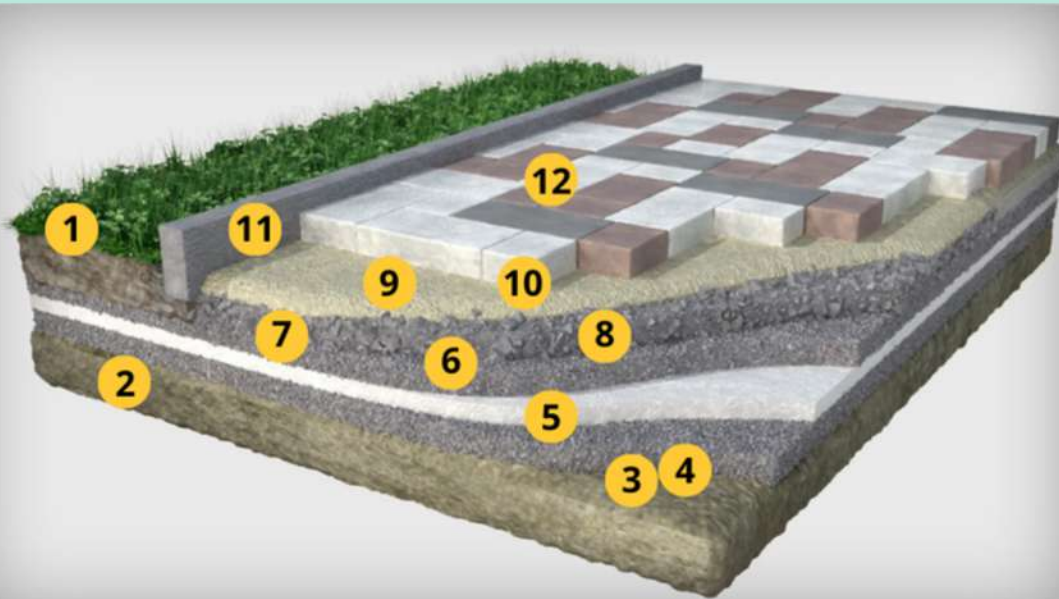




KIVIJALKA KAUNIILLE PIHALLE

**PIHAKIVIEN JA -LAATTOJEN
ASENNUSVAIHEET**

PIHAKIVIEN JA -LAATTOJEN ASENNUSVAIHEET



Routiva pohjamaa

(routimaton pohjamaa vaiheet 1-6)

1. kasvualusta
2. pohjamaa
3. salaoja
4. salaojasora
5. routaeriste
6. karkea hiekka
7. suodatinkangas
8. murske (0-32 mm)
9. asennushiekka
10. kiveys
11. reunatuki
12. saumaushiekka

Muista tiivistää jokainen maakerros ja viimeistellä kiveys hienojakoisella asennushiekalla.

On hyvä muistaa, että pohjatyö on kiveyksen yksi tärkeimmistä osatekijä. Ei riitä, että kiviasennus toteutetaan laadukkailla ja kestäville pihakivi- ja laattatuotteilla, koska asennettava pohjamaa on oltava routimaton ja oikeilla kallistuksilla toteutettu. Maan pois kaivaminen ja täyttäminen kalliomurskeella ja asennushiekalla voi omatoimisesti olla työlästä. Piharakentamisen ammattilainen voi tarvittaessa toteuttaa niin pohjatyöt kuin itse kivien asennuksen. Tässä on kuitenkin pientä muistilistaa ja kuvausta pihapäällysteen vaiheista:

Vaihe 1.

Mittaa ja merkitse päällystettävä alue. Tarkista aina ennen kaivutöiden aloittamista alueen mahdolliset viemäröinnit ja sähkökaapeleiden sijainti.

Vaihe 2.

Tee routivien maakerrosten poisto 150–250 mm maakerros, jos kyseessä on pihakäytävä tai muu piha-alue ja 250–350 mm, jos kyseessä on autotallin edusta. Huomioi, että asennusalueen sorakerrokset ja eristystyöt olisi hyvä tehdä pinnoitettavaa aluetta laajemmalle alueelle.

Vaihe 3.

Routivien maa-ainesten poistamisen jälkeen muotoile kaivannon pohja suunniteltuun kaltevuuteen, asenna tarvittaessa eristelevyt, tasoi kaivanto kivettömällä hienojakoisella sora-aineksella ja tiivistä. Asenna suodatinkangas, joka estää pohjakerroksen ja kantavan kerroksen maa-ainesten sekoittumisen. Tämän jälkeen täytä kaivanto kerroksittain kantavalla ja routimattomalla maa-aineksella välillä huolellisesti tiivistäen, täryttäen. Tarkista ennen asennushiekan levittämistä, että kantavan kerroksen pinta on tasainen ja että kallistukset on tehty suunnitelman mukaisesti (kaato on n. 20 mm/metri rakennuksista poispäin).

Vaihe 4.

Levitä tiivistetyn, kantavan kerroksen päälle n. 30 mm:n kerros asennushiekkaa tai kivituhkaa, raekoko 0–8 mm. Asenna hiekan tasaamisen helpottamiseksi kantavan kerroksen päälle ohjaimia esim. rautaiset 2 m t-kiskot tai puutuet, ja säädä ne oikeaan tasoon ja kaltevuuteen. Tasaa asennushiekkaa suoraa lautaa t-kiskoja päällä vetäen ja ota sen jälkeen ohjaimet pois. Aloita pihakivien latominen kiinteästä rakenteesta poispäin edeten. Asenna kivet ja -laatat tiiviisti toisiinsa. Lado aina valmiin kivipinnan päältä ja vältä liikkumista tasoitettuna asennushiekkakerroksen päällä. Käytä apuna linjalankaa koko ladontyön ajan. Se varmistaa kiveyksen saumojen suoruuden.

PIHAKIVIEN JA -LAATTOJEN ASENNUSVAIHEET



Vaihe 5.

Pihakiveys vaatii usein leikkaamista viimeistellyn lopputuloksen tietyn ladontamallin aikaansaamiseksi. Leikkaa kivet esim. timanttiterällä varustetulla kulmahiomakoneella tai giljotiinityyppisellä katkaisulaitteella. Reunojen tuenta on tärkeää, jotta kiveys tai laatoitus tukeutuu tiiviiksi alueeksi eikä sekoitu esim. nurmialueeseen. Suuret upotettavat reunatuet on syytä asentaa ennen päällysteen asentamista, jotta voit asentaa päällysteen reunakiviin tukeutuvan, tiivistetyn asennuskerroksen päälle. Matala reunatuki tai -lista voidaan asentaa myös latomisen jälkeen.

Vaihe 6.

Kiveys tulee saumata tarkasti hienolla hiekalla. Hiekka harjataan kiveyksen saumoihin ja tiivistetään kevyesti täryttämällä. Harjaa tärytyksen jälkeen saumoihin vielä lisää saumaushiekkaa ja lakaise puhtaaksi. Laatoista tehtyä kiveystä ei yleensä tärytetä, pelkkä saumaus riittää.

Vaihe 7.

Varmista pihakivien ja laattojen mahdollisimman tasainen värijakauma ja onnistunut lopputulos asentamalla kivet useasta lavasta samanaikaisesti pino kerrallaan (ei kerroksittain).

PAKKAUSMATERIAALIEN LOPPUKÄSITTELY JA TURVALLISUUS TUOTTEEN KÄSITTELYSSÄ

Pakkausmateriaalin käsittely jätteenä

Kuormalavat

Kuormalavat ovat käsittelemätöntä puuta. Voidaan polttaa.

Pakkausmuovit

Pakkausmuovit ovat kierrätettävää muovia.

Tuotteen käsittely jätteenä

Ehjänä puretut tuotteet voidaan käyttää uudelleen. Rikkoontuneet tuotteet käsitellään betonijätteenä.

Turvallisuus tuotteen käsittelyssä

Harkkoja käsiteltäessä ja muurattaessa on käytettävä

- ihoa suojaavaa vaatetusta ja suojakäsineitä
- suojakypärää
- silmäsuojaimia
- turvajalkineita
- tarvittaessa putoamissuojausta

Lisäksi harkkoja työstettäessä, sekä mahdollisissa betonivaluissa

- kuulosuojaimia
- hengityssuojaimia

Huolto ja kunnossapito

- Älä torju liukkautta hiekalla tai kevytsoramurskeella, vaan hiekoitussepelillä. Hienoaines voi vahingoittaa rakenteen vedenläpäisykykyä.
- Jäänsulatussuoloja liukkauden torjunnassa ei suositella käytettäväksi.
- Koneellisessa talvikunnossapidossa huomioitava saumaväli. Ei auranterää aivan kiveyksen pintaan.
- Mikäli sauma on ruuholla, suositellaan leikkuu tekemään keräävällä leikkurilla, ettei saumoihin kerry hienoainesta.
- Puhdistuksen jälkeen tarkasta saumat ja tarvittaessa harjaa lisää mursketta saumoihin.
- Sammaleen poisto mekaanisesti ja lopuksi harjaamalla.
- Kalkin- ja lianpoistoon voidaan käyttää betonin pesuaineita. Niitä ei kuitenkaan suositella jatkuvaan käyttöön.





Laatua pihaan ja perustuksiin