



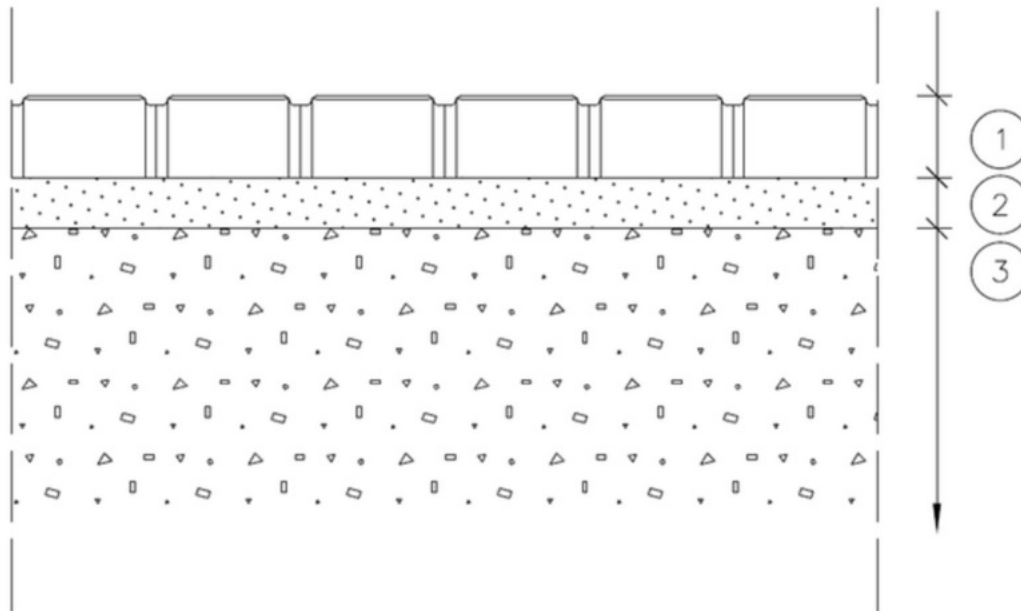
VETTÄLÄPÄISEVÄ BETONIKIVEYS

ASENNUSOHJE

1. YLEISTÄ

Vettäläpäisevä betonikiveys imeyttää hule- ja sulamisvesiä tehokkaasti, ja sen toimivuus edellyttää läpäisevän pohjarakenteen sekä saumauksen valintaa. Kiveyksen on yleensä oltava saumaamatta tai saumattava huolellisesti esimerkiksi suodatinmurskeella (tai hiekoitussepelillä), jotta vesi pääsee valumaan pohjakerrokseen. Tämä ratkaisu sopii hyvin kohteisiin, joissa halutaan hallita sadevesiä, kuten piha-alueille ja parkkipaikoille.

Kun vettäläpäisevä pihakiveys asennetaan aivan rakennuksen viereen, on varmistettava, minne vesi ohjautuu pintarakenteen alla. Samalla tulee huolehtia siitä, ettei vesi pääse vahingoittamaan rakennuksen perustuksia tai aiheuttamaan kosteusvaurioita.



1. Betonikivi: saumoista läpäisevä
2. Asennusalus: 2/5 mm tai 3/6 mm kalliosepeli
3. Rakennekerrokset: rakennesuunnitelmien mukaan

Kuva 1. Asennuskerrokset.

Soveltuvat tuotteet

Tuotevalikoimastamme löytyy käyttötarkoitukseen suunnitellut tuotteet: hulekivi (118x118x80) ja hulelaatta (258x258x80). Muitakin betonipäällystetuotteita voidaan käyttää levantämällä saumaväliä ja korvaamalla perinteinen saumaushiekka vettä läpäisevällä materiaalilla.

2. POHJATYÖT

Pohjarakenteet tehdään pohjarakennesuunnitelman mukaan käyttäen pestyjä tai vesiseulottua, kalliosta murskattuja kiviaineksia. Mikäli päädytään käyttämään pesemättömiä kiviaineksia, on vaarana, että kiviaineksen sisältämä pöly tukkii rakenteessa mahdollisesti käytettäviä geotekstiilejä, ja heikentää rakenteen vedenläpäisykykyä sekä heikentää rakenteen kantavuutta.

Materiaaleiksi soveltuvat esimerkiksi kalliosta murskatut (pestyt tai vesiseulotut):

Asennuskerros:	# 2–5 mm tai # 3–6 mm
Kantava kerros:	# 5/16 tai # 5/32
Jakava kerros:	# 5/63
Kiveys:	Suositellaan ≥ 80 mm tuotteet

3. ASENNUS JA SAUMAUS

Asennus

- Kivet asennetaan 2–5 mm:n kalliosepeli asennuskerroksen päälle
- Asennuskerros tasataan pinnan muotojen mukaiseksi, huomioiden tiivistysvara. Tämän jälkeen asennuskerros tiivistetään tärylevyllä, jonka jälkeen kerros tasataan oikeaan muotoonsa
- Betonikivet asennetaan tiiviisti asennuskerroksen päälle, valmiilta kiveykseltä. Asennuskerroksen päällä liikkumista tulee välttää
- Varmista reunojen tuenta

Saumaus

- Perinteinen 2 mm:n (päällystekivien ja -laattojen asennusnystyrä) saumaväli jätetään saumaamatta.
- Suuremmissa saumoissa käytetään 2–5 mm:n pestyä tai vesiseulottua kalliomursketta. Sauma-aineen maksimiraekoko saa olla enintään puolet sauman leveydestä. Saumausmurske levitetään tasaisesti saumoihin, pinta harjataan puhtaaksi ja kiveys tiivistetään tärylevyllä (80–100 kg).
- Markkinoilla on myös vettäläpäiseviä sauma-aineita, joilla on kiveystä sitova vaikutus. Tämän käyttöä voidaan suositella, mikäli kiveystä puhdistetaan esim. harjakoneilla

4. HUOLTO JA KÄYTTÖ

- Älä torju liukkautta hiekalla tai kevytsoramurskeella, vaan hiekoitussepelillä. Hienoaines vahingoittaa rakenteen vedenläpäisykykyä. Jäänsulatussuoloja liukkauden torjunnassa ei suositella käytettäväksi.
- Koneellisessa talvikunnossapidossa huomioitava saumaväli. Ei auranterää aivan kiveyksen pintaan.
- Mikäli sauma on ruoholla, 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.





Viiden tähden
betonituottaja