

MAATIILIEN ASENNUSOHJE

MAATIILIPÄÄLLYSTEEN ALUSTA

Viitteet

Alustan vaatimukset kuten Sitomattomat kantavat kerrokset, esim. InfraRYL 21310

Maatiilikivetyksen asennusalustaksi levitetään asennushiekkakerrokseksi kivituhkaa raekoko O/6 KaM, joka levitetään ja tasataan vain välittömästi seuraavana työvaiheena päällystettävälle alueelle. Kivituhkakerroksen paksuus 20–40 mm.

Kivituhkaa ei saa tiivistää ennen maatiilien asentamista, eikä kerroksen päällä saa liikkua. Kivituhkakerros tulee olla kuiva maatiiliä asentaessa.

Vaatus, maatiilipäällysteen yläpinta

Kantavan kerroksen yläpinta tehdään sellaiseen korkeusasetelmaan, että asennushiekka ja päällystystä eli kivetystä varten jää maatiilillä päällystettävillä alueilla maatiilen paksuus +/-20–40 mm (l. käytetyn asennushiekan paksuus) +/- 10 mm työvara. Maatiilet asennetaan portaiden ja muiden betonialustojen päälle liimaamalla.

Vaatus, maatiilipäällystys tukeutuu reunoiltaan aina kiinteään tai erikseen rakennettuun tukeen

Päällystettävät alueet ja ladontamallit, sekä niiden sijainnit ja kaltevuus osoitetaan suunnitteluasiakirjoissa.

REUNATUENTA

Maatiilipäällystepinnat tuetaan aina reunoistaan, myös istutusten vaatimissa aukoissa.

Reunatuenta voi olla pystyyn asennettu maatiili, luonnonkivi, betoni, teräs, puu (esim. modifioitu puu kuten Accoya©) tai muu vähintään 30 vuotta maakosketuksessa kestävä materiaali.

Tukielementti tulee kiinnittää siten, ettei maatiilipäällystys pääse purkautumaan.

MAATIILIPÄÄLLYSTEEN TEKEMINEN

Maatiilien latominen aloitetaan yleensä kiinteän rakenteen reunasta (esim. reunakivistä).

Maatiilet ladotaan asennushiekan päälle tasaisesti, niin että kukin tiili lepää koko alapinnaltaan asennushiekkakerroksen varassa. Maatiilet asennetaan ensisijaisesti lape (karhea pinta) ylöspäin, jollei suunnitelma asiakirjoissa toisin ole määrätty. Maatiilet ladotaan valmiilta pinnalta eteenpäin.

Maatiilipäällystykseen tulee sekoitella tasaisesti maatiiliä useammalta eri lavalta (4–6) vaihtelevan värityksen aikaansaamiseksi. Tämä on erityisen tärkeää etenkin hiilipoltetuissa maatiilissä. HUOM! Maatiilet ovat lavoilla pääsääntöisesti kyljellään tilan säästämiseksi.

SAUMAVARAT

Olennaista maatiilien asennuksessa, on riittävien saumojen jättäminen tiilien väliin. Maatiilipäällystyksen saumaleveys on 3–5 mm*, tiilen jokaisella sivulla. *Poikkeuksena pienissä ns. vintage-maatiilissä saumaleveys on 2–3 mm/tiilen jokaisella sivulla.

Asennustyö suoritetaan valmiin kivetyksen päältä eteenpäin. Maatiilipäällysteen latomisen yhteydessä on seurattava rivien ja samojen suorutta erityisesti kadun pituussuunnassa, sekä päällysteen tasaisuutta.

Virheet on korjattava heti asennusvaiheessa. Saumaamattomilla pinnoilla ei suositella liikkumista. Päällystetty alue saumataan päivittäin työn etenemisen mukaisesti.

HUOM! Maatiiliä ei tule asentaa ns. puskuun. Tästä ohjeesta voidaan joustaa vain sisätiloissa, portaissa tai muissa kohteissa suunnitelma-asiakirjojen mukaan, joissa maatiilet on asennettu alustaan kiinteästi liimaamalla.

MAATIILIPÄÄLLYSTEEN SAUMAUS

Saumaushiekkana käytetään terävää kiveä tai murskattua graniittia esim. kivituhkaa 0/3 kaM. **HUOM!** Valmistaja ei suosittele maatiilien asennukseen tai päällysteen tasaukseen maakostean/sementtihakkeen tai polymeerihiekkokojen käyttöä, koska maatiili on keramiikkaa eikä maakosteaa tartu siihen.

Maatiilien saumausta suositellaan tehtäväksi sitä mukaa kun päällystysalue valmistuu, (saumaamaton päällystys/kiveys voi herkästi "rikkoontua" eli asennus leviää). Kuiva kivituhka levitetään harjalla saumoihin, ja päällystys tiivistetään kevyellä tärylevyllä kumimaton päältä. (Huom. pyörivää tärytintä ei saa käyttää). Alue kastellaan välillä ja vaiheet toistetaan, kunnes saumaushiekka täyttää saumat eli maatiilien yläreunaan saakka.

Ennen saumausta on hyvä vielä varmistaa yhtenäisten saumojen suoruuksien linjalangoilla ja korjata mahdolliset heitot tai epäsuoruudet, sekä päällystetyn alueen tasaisuus ettei siinä ole kohoumia tai kuoppia.



OHJE:

Ensimmäinen kerros saumaushiekkaa levitetään esimerkiksi harjalla tiilien saumoihin. Kun saumat on saatu täytettyä, levitetään tiilien päälle kumimatot ja alueet tärytetään kevyehkällä täryttimellä. Tärytyksen jälkeen saumoihin lisätään saumaushiekkaa ja tämän jälkeen alueet kastellaan kevyesti. Kasteltu alue harjataan uudelleen ja alueen annetaan saumahiekkoinen ja pohjakerroksineen kuivua riittävän kauan ennen uutta täryttämistä. Kuivuvan kiveyksen päältä ei saa vielä ajaa koneilla tai muilla välineillä. Toinen tärytys tehdään kuivalle kiveykselle kumimaton päältä. Toisen tärytyksen jälkeen saumoihin lisätään vielä harjaamalla lopullinen saumaushiekkakerros. On tärkeää, että valmiissa päällysteessä saumaushiekka ulottuu maatiilien yläpintaan saakka. Viimeiseen saumaukseen voidaan myös käyttää 0/3 mm kuivaa saumaushiekkaa, mutta 2/3 saumauksista tulee tehdä murskatulla graniitilla esim. kivituhkalla.

MAATIILIEN LOHKOMINEN

Päällystyksen reunoilla ja rakenteiden ympärille maatiiliä joudutaan usein lohkokomaan. Maatiilien lohkomiseen voidaan käyttää kivisirkkeliä tai kulmahiomakonetta, jossa on timanttilaikka, koska keramiikka kuluttaa merkittävästi tavallisia kivilaikkoja. Maatiili voidaan myös katkaista kivimeisselillä ja laskuvasaralla kuten luonnonkivikin.

MAATIILIEN LIIMAUS

Maatiilien liimaukseen esim. portaat ja muurit tulee käyttää ulkokäyttöön tarkoitettua elastista kiviliimaa/saneerauslaastia tai sementin sekaan sekoitettavaa elastisuutta lisäävää ainetta esim. LIP Multibinderiä. Lisätietoja ohjeesta " maatiilien liimaus".

Novenbergin aineistopankista on ladattavissa myös maatiilien liimaus- ja huolto-ohjeet, sekä Technical Information Clinker Pavers (en).

Tämä ohje on viitteellinen, asennustyössä tulee aina noudattaa hyvän rakennustavan yleisiä ohjeita ja säädöksiä esim. infraRYL päällysy- ja pintarakenteet 21430 ja/tai Ratu18-0254.

Novenberg Oy ei vastaa käännöksen oikeellisuudesta alkuperäisestä lähteestä
Technical Information Clinker Pavers/ Arbeitsgemeinschaft Pflasterklinker e. V. by Original
Pflaster Klinker Geprüfte Qualität