



## POLYFLOR HOMOGEENISEN MUOVIMATON ASENNUSOHJE

Polyflorin homogeeninen muovimatto toimii sekä pitkäikäisenä julkisen tilan lattiapäällysteenä että joissain tiloissa myös vedeneristeenä ja se voi altistua hyvinkin voimakkaalle rasitukselle. Tämän vuoksi on tärkeää, että matto asennetaan huolellisesti asennusohjeen mukaan.

Kaikkia rakentamiseen, aluslattiaan ja rakentamisen yleiseen laatuun liittyviä kansallisia ohjeita tulee noudattaa Polyflor-lattioiden asennuksessa.

### Asennuksessa noudatettavat yleisohjeet

SisäRYL 2013, 92 Vedeneristys

SisäRYL 2013, 104.1 Mattopäällystys

SisäRYL 2013, 1041.3 Päällysteen alustavaatimukset

SisäRYL 2013, Taulukko 1041: T3 Alustan suurimmat sallitut tasaisuuspoikkeamat

SisäRYL 2013, Taulukko 1041: T4 Betonin suhteellisen kosteuden enimmäisarvot

### Työsuunnittelu

Tarkista mattorullat / laatat aina ennen niiden asentamista. Tarkista, että samaan tilaan tulevat rullat / laatat ovat samaa valmistuserää.

Parhaan ja väriiltään tasaisimman lopputuloksen saavuttamiseksi rullat tulee käyttää numerojärjestyksessä. Mattovuotien asennussuunta voidaan valita niin, että saadaan paras mahdollinen väriyhtäläisyys. Tämä on erityisen tärkeää mattotyyppissä, jossa on ns. marmoroitu kuosi (kts. asennussuunta). Tarkista asiakirjoista, onko kohteeseen määrätty paikat esim. kynnyksille, läpivienneille yms. Esimerkiksi joustokynnys pitää asentaa ennen lattiapäällysteen asentamista.

Laattojen asennus aloitetaan tilan keskeltä ja aloituslinjat merkataan niin, että päällystettävän alueen reunoille ei jää pieniä suikaleita.

### Varastointi

Mattorullat varastoidaan pystyasennossa, laatat vaakasuorassa tasaisella alustalla. Varastointilämpötilan pitää olla yli 18 °C tai päällysteen lämpötila tulee tasata vähintään 18 °C:n ennen asennuksen aloittamista.



## Alustavaatimukset

Betonilaatan pinta tulee puhdistaa tartuntaa heikentävistä aineista (vanha mattoliima, sementtiliima, heikot tasoitteet) jyrsimällä lujaan betonialustaan asti.

Alustan lujuuden suhteen noudatetaan Suomen Betoniyhdistyksen by 45/BLY 7 Betonilattiat 2018 julkaisun taulukon 5.5 lujuusvaatimuksia eri rasiustyyppien mukaan.

Vähimmäisvetolujuuden arvo keskisuurissa rasituksissa (esim. liiketiloissa) on  $1,2 \text{ N/mm}^2$  ja suurissa rasituksissa (esim. varastotilat)  $2,0 \text{ N/mm}^2$ .

Betonialustan kosteuden pitää alittaa päällysteelle ja liimalle annetut kosteusrajat.

Betonipinnan pohjustus ja tasoitus tehdään kohteeseen soveltuvalla pohjustusaineella ja tasoitteella. Tasoitevalintaan vaikuttaa mm. vaadittu kerrospaksuus ja kohteessa vaadittava tasoitteen lujuus.

Aluslattian, lattiapäällysteen ja työtilan lämpötilan tulee olla vähintään  $18^\circ\text{C}$  ja betonin suhteellinen kosteus tulee olla arviointisyvyydellä A enintään 85 % RH. Rakenteen pinnassa 1–3 cm syvyydellä ( $0,4xA$ ), suhteellisen kosteuden tulee kaikissa tapauksissa olla alle 75 % RH. Mikäli tästä on tarpeen poiketa, ota yhteyttä lattiapäällystetoimittajaan.

Tarkasta aluslattia aina ennen päällystystyön aloittamista.

Ennen päällysteen asentamista on varmistettava, että aluslattia täyttää edellä mainitut vaatimukset.

## Asennussuunta

Marmorikuvioisen kuosin omaavat matot (2000PUR, XL PU, XL Standard) on otettava huomioon vuotien asennussuunta. Vuodat liimataan lattiaan siten, että joka toinen vuota on viereiseen nähden toiseen suuntaan ja joka toinen toiseen suuntaan. Näin mattorullan saman puolen reuna tulee aina saman puolen reunaa vasten ja valmistusmenetelmästä johtuva pieni sävyero vuodan eri reunoilla eliminoituu. Suuntavapailta kuoseilla (Pearlazzo PUR, Prestige PUR, Classic Mystique PUR, Palettone PUR) asennussuunnalla ei ole väliä. Väriyhtäläisyys tulee varmistaa ennen vuotien liimausta.

## Leikkaus

Asennuksen helpottamiseksi olisi hyvä, jos matto olisi auki rullattuna vähintään 16 h (yön yli) ennen liimauksen aloittamista. Käytännössä mattovuodat leikataan pituuteensa (huom. asennusvara) edellisenä päivänä.



Vetolujuudeltaan parhaan hitsaussauman saamiseksi suositellaan pitkittäisreunoja leikattavaksi aina. Puukuosisen maton ollessa kyseessä vierekkäiset vuodot sovitetaan kuviollisesti toisiinsa vuodan pituussuuntaisesti liikuttamalla ja reunoja leikkaamalla.

## Liimaus

Polyflorin homogeenisten muovimattojen kiinnittämiseen soveltuvat tavanomaiset vesiohenteiset mattoliimat. Varmista kuitenkin soveltuvat lattialiimat, liimamäärät ja liimausmenetelmät liimatoimittajaltasi. Lisätietoja soveltuvista liimoista saat myös RTV:ltä.

Ylösnostoissa ja kaivoliitoksissa käytetään tarvittaessa kontaktiiliimaa tai kontaktiiliimausta kohteen vaatimusten mukaan.

Liimauksen yhteydessä on kiinnitettävä erityistä huomiota ulko- ja sisänurkkien tekoon, läpivienteihin, kaivoliitoksiin yms. liitoskohtiin. Matto toimii märkätiloissa (esim. kaivolliset siivouskomerot, iv-konehuoneet jne.) myös vedeneristeenä. Tällöin asennus on tehtävä erityisen huolellisesti.

Mattoa asennettaessa on huomioitava, että kaikki saumat asennetaan puskuun. Tarvittaessa mattovuotien reunat voidaan leikata päällekkäin, eli tiivis puskusauma tehdään molempien mattojen läpi leikaten.

Mattovuodot jyrätään alustaan kiinni välittömästi liimauksen jälkeen. Tämä tehdään mattojyrällä (jyrän paino > 50 kg). Jyräys tehdään ensin poikittain ja sitten pitkittäin. Kumpikin toimenpide aloitetaan vuodan keskeltä. Vuodot jyrätään vielä kerran noin 0,5–1 h liimauksen jälkeen. Saumoista mahdollisesti pursuava liima poistetaan välittömästi.

Työmaaolosuhteiden pitää säilyä lattiapäällysteen ja liiman vaatimusten mukaisina, kunnes matto on tarttunut kunnolla alustaan.

## Hitsaus

Kovan kulutuksen kohteissa, kuten kouluissa, hoitolaitoksissa, toimistoissa ja päiväkodeissa tulee saumat kuumahitsata vesitiiveyden ja hyvän kulutuskeston varmistamiseksi.

Maton hitsaus aloitetaan urajyrsinnällä sen jälkeen, kun liima on kuivunut kiinteäksi. Varsinainen maton hitsaus voidaan aloittaa vasta kun liimauksesta on kulunut vähintään 24 tuntia. Saumoihin jyrätään U-mallinen ura hitsaussaumaa varten vasta liiman kuivuttua. Hitsattavien vuotien välillä ei saa olla tyhjää, vaan niiden on oltava aivan vierekkäin, puskusaumalla kiinni toisissaan.



Maton saumat uritetaan uraveitsellä tai urajyrsimellä. Koneellinen urajyrsimä on suositeltavaa. Uran syvyyden on oltava vähintään  $\frac{3}{4}$  maton paksuudesta, kuitenkin enintään  $\frac{1}{2}$  saumalangan paksuudesta.

Hitsauksessa tulee käyttää oikean tyyppiselle Polyflor-matolle tarkoitettua Polyflor-hitsauslankaa. Kolme tekijää ratkaisee hitsaussauman tiiviyn ja lujuuden mattoa hitsattaessa: hitsauslämpötila, hitsausnopeus ja hitsausvoima. Hitsauslämpötilaan verrattuna liian suurella nopeudella edettäessä hitsautumista ei tapahdu lainkaan, vaan ainoastaan vuodan saumojen ja hitsauslangan lämpeneminen ja yhteen takertuminen.

Hitsauslämpötilaksi suositellaan noin 360 °C ja hitsausnopeudeksi noin metri minuutissa. Hitsattaessa oikein koko uritettu sauma täyttyy hitsauslangasta. Hyvä tapa varmistaa kunnollinen hitsauslaatu on tehdä koehitsaus matonpaloihin ja tutkia hitsaussauman ulkonäkö ja vetolujuus. Liian suuri hitsauslämpötila sulattaa maton reunan. Tasaisen hitsauspaineen saavuttamiseksi hitsauksessa tulee käyttää tarkoitukseen sopivaa pikahitsaussuutinta.

Maton jäähtyttyä hitsauslanka leikataan kuuveitsellä tai vastaavalla tähän tarkoitukseen suunnitellulla viimeistelyveitsellä. Leikkaus tehdään kahteen kertaan, ensin tukiohjaimen kanssa ja viimeistely pelkällä kuuveitsellä tai viimeistelyveitsellä.

Huomioi, että märkätilan lattian hitsaaminen on ammattilaisen työtä, joka vaatii ammattitaitoa ja oikeat työvälineet.

#### Suojaus

Valmis lattia suojataan heti asennuksen jälkeen esimerkiksi kartongilla. Suojaa ei saa teipata kiinni lattiaan.

#### Asennus kosteissa tiloissa

Mattoa lattiakaivoon asennettaessa on tärkeää, että maton päälle tulee kiristysrenkas. Kiristysrenkaan pitää olla sopivan kokoinen maton paksuuden, 1,5–2 mm, huomioiden. Yleensä mattoasennuslattiakaivon mukana tuleva kiristysrenkas on tarkoitettu 1,5 mm paksulle matolle. Ylösnostoissa ja lattiakaivoliitoksissa tulee käyttää kontaktiliimaa tai kontaktiliimausta kohteen vaatimusten mukaan.

#### Kumi ja muovi

Kumiletkut tai muut kumiesineet eivät saa olla suorassa kosketuksessa Polyflorin muovimaton kanssa, sillä kumi ja muovi reagoivat keskenään



aiheuttaen mahdollisesti maton värjäytymisen. Kylmiöiden laahuskumien ym. lattiaa vastaan tulevien kumien pitää olla vaaleita, jotta ne eivät värjää lattiaa.

Lisätietoja asennuksesta: RTV-Yhtymä Oy, Puh. 019–7421, [info@rtv.fi](mailto:info@rtv.fi)