



POLYFLOR KALVOPINTAISEN MUOVIMATON ASENNUSOHJE

Polyflorin kalvopintainen muovimatto toimii pitkäikäisenä julkisen tilan lattiapäällysteenä, ja 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, 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 aina ennen niiden asentamista. Tarkista, että samaan tilaan tulevat rullat ovat samaa valmistuserää.

Varastointi

Mattorullat varastoidaan pystyasennossa. 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 rasitustyyppien mukaan.

Vähimmäisvetolujuuden arvo keskisuurissa rasituksissa (esim. liiketiloissa) on 1,2 N/mm² ja suurissa rasituksissa (esim. varastotilat) 2,0 N/mm².



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°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

Puukuoseilla olevat matot asennetaan mahdollisuuksien mukaan valon suuntaisesti, mutta suuntavapailla kuoseilla ei asennussuunnalla ole väliä. Kannattaa kuitenkin huomioida, että hitsaussauma on valon suuntaan asennettuna huomaamattomin.

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 vuodat sovitetaan kuviollisesti toisiinsa vuodan pituussuuntaisesti liikuttamalla ja reunoja leikkaamalla.

Liimaus

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

Mahdollisissa ylösnostoissa käytetään tarvittaessa kontaktiiliimaa tai kontaktiiliimausta kohteen vaatimusten mukaan.

Liimauksen yhteydessä on kiinnitettävä erityistä huomiota ulko- ja sisänurkkien tekoon, läpivienteihin yms. liitoskohtiin.



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

Mattovuodat 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. Vuodat 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. 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 tiiviyden 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 samoissa olosuhteissa matonpaloihin, ja tutkia hitsaussauman ulkonäkö ja vetolujuus ennen varsinaisen työn aloittamista. Liian suuri hitsauslämpötila sulattaa maton reunan. Tasaisen hitsauspaineen saavuttamiseksi hitsauksessa tulee käyttää tarkoitukseen sopivaa pikahitsaussuutinta.



Hitsauslangan jäähtyttyä leikataan ylimääräinen lanka lattiasta kuuveitsellä tai vastaavalla tähän tarkoitukseen suunnitellulla viimeistelyveitsellä. Leikkaus tehdään kahteen kertaan, ensin tukiohjaimen kanssa ja viimeistely pelkällä kuuveitsellä tai viimeistelyveitsellä.

Huomioi, että lattiapäällysteen 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.

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