



## ASENNUSOHJE

### Modul'up

**Forbo**  
FLOORING SYSTEMS

### Tuotekuvaus

Modul'up on irtoasennettava PUR-pintainen vinyylimatto. Tuote soveltuu erityisesti julkutilakäyttöön. Modul'up -lattiapäällyste on erittäin mittatarkka, joten se voidaan asentaa ilman liimaa.

### Edellytykset

Alustan on oltava tasainen ja kuiva. Alustassa ei saa olla halkeamia, ja sen on oltava riittävän kestävä. Betonilaatan suhteellinen kosteus saa olla enintään 93 % RH. Suhteellinen kosteus on mitattava voimassa olevien määräysten mukaan. Alustan, ilman ja lattiapäällysteen lämpötilan on oltava asennushetkellä vähintään + 18 °C ja asennustilan suhteellisen ilmankosteuden korkeintaan 60 % RH.

Seuraavat alustat ovat hyväksytyjä:

- Betoni
- Levymateriaali- tai puualusta
- Keraamiset laatat
- Vähintään 2 mm paksu massalattia
- Vinyyli- tai linoleumi lattiapäällyste

### Betoni

Lattian on oltava pölytön, kuiva ja tasainen. Tasaisuusvaatimus SisäRYL 2013:n mukaan.

### Tasoite

Suosittelemme Modul'upin kanssa käytettäväksi matala-alkalista tasoitetta. Tasoite tulee tarvittaessa primeroida.

### Levymateriaalialusta

Levymateriaalialustan kosteusuhteen edellytetään pysyvän 8 % suuruisena (suhteellinen kosteus 40 %, lämpötila + 20 °C) ettei tapahtuisi liikkumista, joka voi myöhemmin aiheuttaa vaurioita. Esimerkiksi lattian epänormaali kosteus, alustan liikkuminen, home, lattian lämpötilan nousu yli + 30 °C:een esimerkiksi lämpöputken vaikutuksesta, alustan epäpuhtaudet (öljyt, maali, asfaltti, kyllästysaineet tai muut vieraat aineet) voivat aiheuttaa värimuutoksia tai muita materiaali muutoksia. Levymateriaalialustassa ei saa olla hammastuksia eikä kohonneita naulan- tai ruuvinkantoja. Saumojen epätasaisuudet poistetaan joko hiomalla tai tasoittamalla.

### Keraamiset laatat

Mikäli laattojen korkeusero on alle 1 mm ja/tai saumojen leveys on alle 4 mm, ei laattoja tarvitse käsitellä. Tasoita lattia mikäli laattojen korkeusero on yli 1 mm tai saumojen leveys on yli 4 mm.

### Joustavat lattiapäällysteet (linoleumi, homogeeninen ja heterogeeninen vinyylimatto)

Tarkasta aluslattiamateriaalin kunto ennen asennusta. Mikäli aluslattiamateriaalin alla on lattialämmitys, on vanha lattiapäällyste poistettava.

### Esivalmistelut

Modul'up -rullien on annettava mukautua asennusolosuhteisiin vähintään 48 tunnin ajan. Lämpötilan tulee olla vähintään +18 °C. Varmista, että alustan ja päällysteen lämpötila on asennuksen aikana mahdollisimman lähellä huoneen lämpötilaa, ja huoneen lämpötila mahdollisimman lähellä lopullista käyttölämpötilaa. Mikäli rullat asennetaan yhtenäiseen tilaan, tarkista että pakkauksissa on sama valmistenumero.

Forbon lattiapäällysteet voidaan asentaa aluslattialle, jossa on lattialämmitys sillä edellytyksellä, että alustan pintalämpötila ei missään olosuhteissa tai käyttötilanteissa ylitä +27 °C. Lattialämmitys tulee kytkeä pois tai säätää alimmalle lämpötilalle vähintään 48 tuntia ennen asennusta. Alustan lämpötila ei saa laskea alle +18 °C. Tarvittaessa tulee käyttää vaihtoehtoista lämmönlähdettä, jotta huoneen lämpötila on vähintään +18 °C ennen, asennuksen aikana ja 72 tuntia asennuksen jälkeen. Lattialämmityksen lämpötilan voi nostaa vaihteittain 72 tunnin kuluttua asennuksesta siten, että alusta ja lattiapäällyste yhdessä sopeutuvat lämpötilan muutokseen. Liian nopea lämpötilan nosto saattaa aiheuttaa lattiapäällysteessä mittamuutoksia.

## Modul'upin asennus



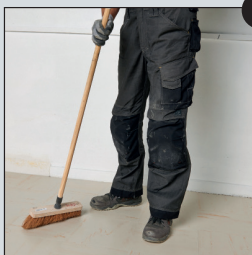
### Tarvittavat työvälineet:

- Mittanauha
- Kynä
- Modul'up-tarranauha
- Suorateräinen mattoveitsi
- Koukkuteräinen mattoveitsi
- Jyrä

### SÄILYTYS JA LEIKKAUS

Rullattuleesäilyttää pystyasennossa jakosteudelta suojassa ilmastoidussa tilassa vähintään 48 tuntia ennen asennusta. Lämpötila ei saa olla alle +15 °C. Leikkaa tarvittavat kappaleet asennusta edellisena päivänä jotta tuote ehtii sopeutua. Puukuvioisissa matoissa vastakkain tulevat reunat tulee leikata siten, että lankut säilyvät kokonaisina.

HUOM! Seuraavalla sivulla on tärkeää tietoa vuotien asentamisesta!



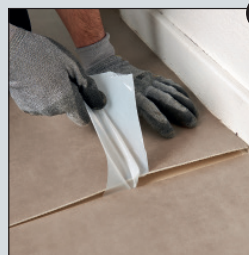
- 1 Harjaa tai imuroi alusta. Mikäli kyseessä on uusi alusta, lisää tarvittaessa primeri.



- 5 Nosta lattianpäilystettä jalkalistan kohdalta niin, että tarranauha tulee näkyviin. Vedä tarranauhan suojakalvo pois kuten alla neuvotaan.



- 2 Merkitse lattian vuotien kohdat. Laita Modul'up-tarranauha paikoilleen saumakohtiin siten, että liukumista estävä puoli (ei se jossa suojakalvo) on saumojen alla.



- 6 Vedä suojakalvo pois ollen mahdollisimman lähellä lattianpäilystettä, ja anna reunojen laskeutua paikoilleen.



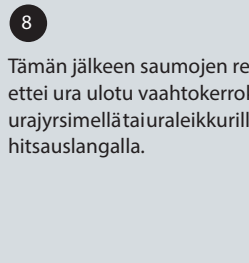
- 3 Tarranauha tulee asentaa siten, että molemmat vuodat peittävät tarranauhan. Aseta Modul'up niin, että se peittää koko lattian ja nousee.



- 7 Kun olet saanut nauhan pois, painasaumatiukasti kiinni jotta Modul'upin ja tarranauhan tartunta on mahdollisimman luja.



- 4 Tasoita reunat, mutta vältä leikkaamastaliianitiukaksi (jätä 1 mm rako).



- 8 Tämän jälkeen saumojen reunat jyrätään siten, ettei ura ulotu vahtokerrokseen asti. Tämä tehdään urajyräsimellä tai uraleikkurilla. Vuodathitsataanyhteen hitsauslangalla.

## Vuotien asennus

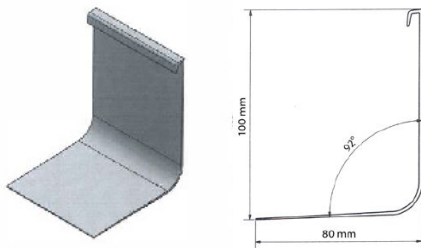
Kun samaan tilaan asennetaan useita rullia, käytetään samasta valmistuserästä numerojärjestyksessä. Seuraavat kuosit asennetaan samaan suuntaan: Sarlon Wood, Grey Topography, Steel Grey Topography, Lime Topography, Bronzite Stromboli, Graphite Stromboli, Multicolour Colour Splash, Indigo Color Splash, Pastek Kubik, Dark Kubik.

Seuraavissa kuoseissa on kuviokohdistus:

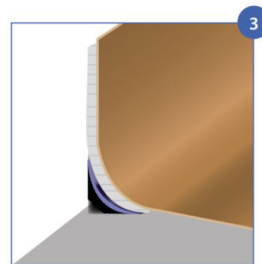
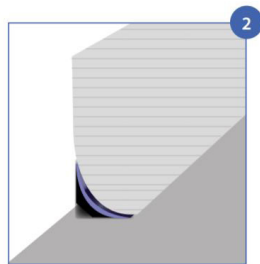
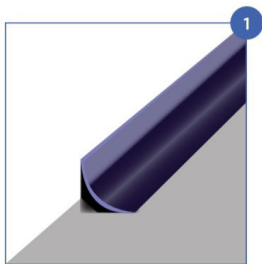
Grey Topography	100 cm kuviokohdistus
Steel Grey Topography	100 cm kuviokohdistus
Lime Topography	100 cm kuviokohdistus
Light Hybrid Wood Concrete	300 cm kuviokohdistus
Dark Hybrid Wood Concrete	300 cm kuviokohdistus

## Modul'upin nosto seinälle

Modul'upille on saatavana myös erillinen kulma-asennuslista. Se asennetaan liimaamalla ensin kulma-asennuslista seinään. Kun liima on kuivunut ja kulma-asennuslista on tukevasti seinässä, liimaa kulma-asennuslistan toinen puoli. Vie matto kulma-asennuslistaan.



Voit myös nostaa Modul'upin seinälle ilman kulma-asennuslistaa. 1 Liimaa ensin kulman pyöristyslista seinän ja lattian kulmaan. 2 Liimaa lista sekä seinä kulmalistan yläpuolella toivotulle korkeudelle. 3 Nosta lattiamateriaali seinälle ja katkaise toivotulta korkeudelta.



## Liimasuositus

Useilta valmistajilta löytyy sopivia tuotteita kulma-asennuslistan ja Modul'upin liimaamiseen, esimerkkinä Casco ja Kiilto. Asennuksessa on noudatettava liimavalmistajan ohjeita.

## Hoito

Katso erillinen hoito-ohje Modul'upille: [www.forbo-flooring.fi](http://www.forbo-flooring.fi).

## Tuotetta koskevat huomautukset

Ota välittömästi yhteyttä Forbon asiakaspalveluun, jos lattiapäällyste on vahingoittunut tai viallinen. Älä asenna lattiapäällystettä, jossa on näkyviä vikoja! Ilmoita aina tuotteiden huomautuksen yhteydessä pakkaus- tai valmistusnumero.

## Kuljetusvauriot

Näkyvät kuljetusvauriot on merkittävä rahtikirjaan tavaraa vastaanottaessa. Muista kuin vastaanottohetkellä näkyvistä vaurioista on tehtävä ilmoitus Forbo Flooring Finland Oy:n asiakaspalveluun puh. 09-862 30 300 välittömästi, kuitenkin viimeistään 7 päivän sisällä. Asiakas on velvollinen säilyttämään vaurioituneen materiaalin mahdollista vahinkotarkastusta varten.