



## ASENNUSOHJE

### Marmoleum

#### Tuotekuvaus

Forbon Marmoleum on joutsenmerkitty, hiilidioksidivapaasti tuotettu lattianpäällyste. Marmoleum on valmistettu 97 % luonnollisista materiaaleista. Tuote soveltuu niin asuintila- kuin julkitilakäyttöön.

Tämä asennusohje koskee Marmoleum- ja Marmoleum Decibel -vuotien asennusta. Marmoleum Ohmexista, Marmoleum Modularista ja Marmoleum Clickistä löytyy erilliset ohjeet kotisivuiltamme.

#### Edellytykset

Alustan on oltava tasainen ja kuiva. Alustassa ei saa olla halkeamia, ja sen on oltava riittävän kestävä. Betonilattian suhteellinen kosteus saa Marmoleumissa olla enintään 90 % RH. Mikäli asennetaan Marmoleum Decibeliä tai Marmoleum Acousticia, saa suhteellinen kosteus olla enintään 85% RH. Suhteellinen kosteus on mitattava voimassa olevien määräysten mukaan. Varmista oikeat kosteusolot varsinkin silloin, kun kyseessä on maanvarainen lattia. Alustan, liiman ja lattiapäällysteen lämpötilan on oltava asennushetkellä vähintään +18 °C ja asennustilan suhteellisen ilmankosteuden korkeintaan 60 % RH.

Levymateriaalialustan kosteussuhteen edellytetään pysyvän 8 %:n 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) jne. voivat aiheuttaa värimuutoksia tai muita materiaaliuutoksia. Emme suosittele liimausta vanhan päällysteen päälle, emmekä vastaa tästä mahdollisesti aiheutuvista ongelmista. Uusille ja heikosti imeville alustoille asennettaessa suosittelemme riittävää matala-alkalista tasoitekerrosta (vähintään 2 mm, suositus 5 mm tai paksumpi).

#### Toimenpiteet ennen asennusta

Ennen asennusta tulee tarkastaa, että tavara on oikean värinen ja toimituksessa on tullut oikea määrä. Selvitä myös valmistuserä vuotien asettamista varten. Tarkasta, että tavara on hyvässä kunnossa. Emme hyväksy reklamaatiota väärästä väristä, mallista tai selkeästä vauriosta mikäli tavara on asennettu. Varastoi linoleumirullat ennen asentamista pystyssä etiketit ylhäällä niin, että väri- rulla, ja valmistuseränumerot ovat helposti luettavissa.

Mattorullien on annettava mukautua asennusolosuhteisiin ennen kiinnitystä vähintään 24 tunnin ajan. Jos kuljetus on tapahtunut kylmissä olosuhteissa (alle + 10 °C), kuten talvella, niin mukautumisajan on oltava vähintään 48 tuntia. Kylmissä olosuhteissa linoleumirullia tulee käsitellä varoen, sillä repeämien ja vaurioiden riski on suuri.

#### Liimasuositus

Useilta valmistajilta löytyy sopivia tuotteita, esimerkkinä Casco Floor Expert CascoProff tai – Universal, Casco Floor Expert CascoLin Plus ja Bostik Linotac tai Linotac Plus. Marmoleum Decibelille suosittelemme Cascolta Casco Floor Expert CascoProff tai – Universal ja Bostikilta Startac Combi. Suosittelemme käytettäväksi M1-sertifioituja liimoja ja tasoitteita. Parhaan lopputuotteen varmistamiseksi suosittelemme, että tasoite ja liima olisivat samalta valmistajalta. Liimavalmistajan antamia ohjeita tulee noudattaa.

#### Vuotien asentamisesta

- Varmista, että kiinnitysalustan, päällysteen ja liiman lämpötila on kiinnityshetkellä mahdollisimman lähellä huoneen lämpötilaa, ja huoneen lämpötila mahdollisimman lähellä lopullista käyttölämpötilaa.
- Mikäli useita vuotia asennetaan rinnakkain, ei vuotia tule kääntää.
- Suunnittele huolellisesti vuotien asennus. Vältä niin pitkälle kuin mahdollista saumojen asentamista sellaisiin kohtiin huonetilaa, jossa ne altistuvat kovalle rasitukselle esim. konttorituoleista. Tällöin riski hitsaussauman irtoamisesta kasvaa. Marmoleum Decibel on hyväksytty käytettäväksi konttorituolien kanssa, mutta sen pehmeämpi askelääntä vaimentava tausta aiheuttaa suuremman rasituksen saumoille konttorituoleja käytettäessä.

- Marmoleum kiinnitetään aina märkäliimauksena. On tärkeää, että liimaa käytetään riittävästi ja lastan oikeaa hammastusta. Mikäli liima pääsee kuivumaan liian pitkäksi aikaa, jää kiinnittyminen huonoksi.
- Tehdassaumat ovat lähtökohtaisesti suoria eikä niitä tarvitse leikata. Tarkista kuitenkin saumojen suoruus ja leikkaa puhtaaksi tarvittaessa.
- Käytä yhteen huoneeseen aina samaa valmistuserää olevia rullia ja, jos mahdollista, myös peräkkäisiä valmistusnumeroita. Näin kuviointi ja ulkonäkö pysyvät tasaisempina.
- Linoleumi on aina jyrättävä liimauksen jälkeen. Jyrää ensin poikittain ja sen jälkeen pitkittäin.
- Noin 15 metrin välein on valmistuksen aikana syntynyt riippupoimu. Liimaa kaksipuolisella liimauksella. Levitä liima hammastamattomalla lastalla, anna kuivua ja liimaa tämän jälkeen normaalilla tavalla. Hiero matto kiinni sopivalla työkalulla, joka ei vaurioita maton pintaa, tai mikäli kyse on suuremmasta pinnasta, jyrää matto kiinni liimauksen jälkeen. Kuplien välttämiseksi tulee riippupoimulle asettaa paino liiman kuivumisen ajaksi.

## Saumojen hitsaaminen

Jätä vuotien väliin n. 1 mm rako. Linoleumin laajentumisesta johtuen vuodat eivät saa olla tiukasti kiinni puskusaumassa. Ennen vuotien hitsaamista jyrä sauma noin ¾ syvyydeltä maton paksuudesta. Käytä jyräsimiseen urajyräsimä tai uraleikkuria. Lattiaa ei saa hitsata ennen kuin lattia on kovettunut ja kuivunut, eli noin 24 tuntia liimauksen jälkeen. Saumat hitsataan Marmoweld-hitsauslangalla, joita löytyy yksi- ja monivärisinä.

Hitsaus tehdään joko käsin tai hitsauslaitteella 5mm:n suukappaletta käyttäen. Suositeltu hitsauslämpötila on noin 350 °C. Saumojen puhtaaksileikkaus tehdään kahdessa vaiheessa. Nauhan kuivumisen jälkeen leikkataan hitsaussauma ensin kohottimella ja sitten kuuveitsellä tai Mozartilla.

Huomioi, että Marmoleum Textura ja Slate -mallistoja ei tule hitsata, vaan ne asennetaan puskuun.

## Puskusaumaaminen

Toisin kuin vinyylimatot, Marmoleum voidaan asentaa myös puskuun, jolloin lattiasta tulee kaunis ja yhtenäinen ilman saumojen. Puskuun asentamisen ohjeet löydät Forbon kotisivuilta.

Myös Marmoleum Ohmexista löytyy kotisivuilta oma asennusohje.

## Asennuksen jälkeen

Uudet lattiat tulee suojata raskaalta liikenteeltä ja pistekuormalta vähintään 48 tunniksi. Mikäli raskasta liikennettä lattialla ei voida välttää, tulee lattiat suojata vanerilla tai vastaavalla vähintään 48 tunniksi. Mikäli lattiaa käytetään esim. remontoinnin yhteydessä, suojaa lattia heti asennuksen jälkeen materiaalilla, joka on hengittävä eikä värjää lattiaa.

Vasta-asennetussa Marmoleumissa saattaa esiintyä keltaisuutta, ns. hapettumiskellastumista. Pellavaöljyn hapettumisesta johtuva keltaisuus häviää päivänvalossa muutaman päivän kuluessa, ja lattia saa alkuperäisen värinsä.

## Marmoleumin hoito

Katso erillinen hoito-ohje linoleumille kotisivuiltamme [www.forbo-flooring.fi](http://www.forbo-flooring.fi)

## Tuotetta koskevat huomautukset

Ota välittömästi yhteyttä Forbon asiakaspalveluun, jos lattianpäällyste on vahingoittunut tai viallinen. Älä asenna lattianpäällystettä, 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 vahinkotarkastusta varten.