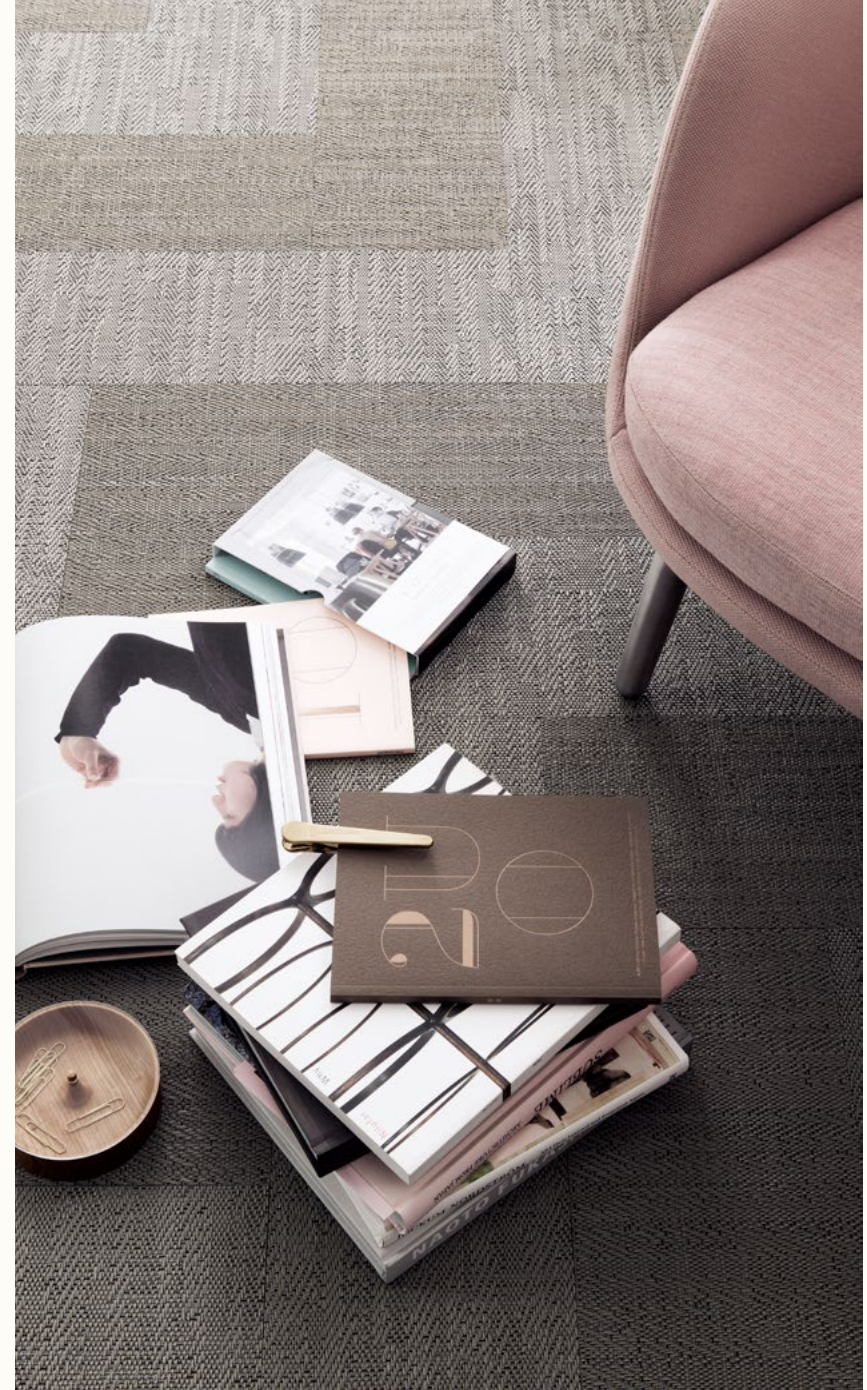


ASENNUSOPAS
PANEELLEILLE

BOLON





Hyvä asiakas,
seuraavilla ohjeilla saat kauniin ja kestäväen kudotun
Bolon-designlattian.

Index

4 ALUSLATTIAN YLEISTARKASTUS JA VALMISTELU

5 EPÄPUHTAUDET

5 HALKEAMAT

5 RIITTÄMÄTÖN PINTALUUJUUS

5 POHJUSTE

5 LATTIALÄMMITYS

5 PINNAN EPÄSÄÄNNÖLLISYYDET

5 LÄMPÖTILA- JA KOSTEUSOLOSUHTEET

6 MÄRÄT PINNAT

7 ASENNUSMENETELMÄT JA -OHJEET

9 PROSESSI VAIHE VAIHEELTA

11 TAKUU

12 MUUTA HUOMIOITAVAA

A high-angle photograph of a modern interior. In the upper left, a light-colored wooden table has a circular hole cut into its surface, revealing a classical painting of a young child's face. The floor is covered in a blue, textured carpet. In the lower right, a modern chair with a light blue upholstered seat and black metal legs is visible. The text "HEI, ALETAAN HOMMIIN!" is printed in white, bold, sans-serif font across the middle of the image.

**HEI, ALETAAN
HOMMIIN!**



Aluslattian yleistarkastus ja valmistelu

Ennen töiden aloittamista on tärkeää tarkistaa aluslattiat. Aluslattiaa koskeviin maakohtaisiin sääntöihin tai määräyksiin saattavat kuulua seuraavat arviointikriteerit:

- Ovatko aluslattiat esimerkiksi öljyn, vahan, lakan tai maalijäämien likaamia?
- Onko aluslattiaissa halkeamia?
- Ovatko aluslattiat riittävän kiinteitä, muotonsa säilyttäviä ja paineenkestäviä?
- Ovatko aluslattiat riittävän kuivia?
- Ovatko aluslattioiden pinnat huokoisia tai karkeita?
- Ovatko jotkin alueet huomattavan epätasaiset?
- Ovatko aluslattioiden korkeudet oikeat suhteessa viereisiin rakennuselementteihin?
- Onko lattialämmitysprotokolla saatavilla?
- Ovatko ilmasto-olosuhteet sopivat, ts. aluslattioiden ja huoneiden lämpötila ja huonekosteus?

Aluslattioiden tarkastuksessa mahdollisesti havaituista puutteista on ilmoitettava asiakkaalle kirjallisesti.



RIITTÄMÄTÖN PINTALUJUUS

Riittävä pintalujuus on olennaisen tärkeä edellytys Bolonin lattianpäällysteiden pitkäaikaiselle toimivuudelle. Alustan pinnan on yhdessä muiden rakennneosien kanssa oltava osa yhtä kiinteää rakennetta. Tämä testataan ns. ”naarmutestillä” tai vetotesteillä (liiman vetolujuuden mitta). Jos vetolujuusarvo mittauksen jälkeen näyttää olevan alle 1 N/mm, pintaa on vahvistettava. Jos tasoite on uusi, ja pintalujuus todetaan riittämättömäksi, syy voi olla siinä, että sideaine (sementti tai kipsi) on riittämätön suhteessa rakentamisessa käytettyyn soraan/hiekkaan. Mittauksen tekijän on aina oltava tehtävään pätevä ja osattava antaa oikeat suositukset pinnan lujuuden lisäämiseen pohjusteella ja tasoitteella.

POHJUSTE

Ennen Bolonin lattianpäällysteen paikalleenlaittoa on levitettävä tasoite. Tätä varten aluslattioiden on aina oltava riittävästi ja tasaisesti imukykyiset. Imukyky määritetään vesipisaratestillä. Aluslattian imukykyyn sovitettu pohjuste pienentää neulanreikien ja ns. norsunnahan riskiä. Siksi pohjuste on ehdottoman välttämätön, koska se estää sekoitusvettä poistumasta tasoitteesta liian nopeasti. Aineen hyvä sitoutuminen parantaa tasoitteen tarttumista alustaan.

LATTIALÄMMITYS

Lattialämmitystä käytetään kunnostushankkeissa yhä enemmän. PVC-putkia varten lattiaan on jyrkittävä urat. Nämä putket sijaitsevat yleensä n. 2 mm tasoitteen pinnan alapuolella. Bolonin lattianpäällysteen vastuullinen ja kestävä asennus edellyttää pinnalta yhtenäisyyttä ja kiinteyttä. Kanavat on täytettävä erityisellä juuri tähän tarkoitukseen kehitetyllä tiivistemassalla. Ihanteellisen tarttuvuuden saavuttaminen edellyttää, että kanavien täytön jälkeen käytetään erityispohjustetta. Sen jälkeen kerros tasoitetaan 3–5 mm:n paksuuteen. Tällä varmistetaan, että lattia on Bolonin lattianpäällysteen asentamista varten riittävän tasainen, sileä ja tiivis. Tämä kerrospaksuus takaa myös lämmön hyvän jakaantumisen. Putket tulee sijoittaa niin, että lattiamateriaali ei ole jatkuvasti alttiina yli 30 °C:n lämpötiloille, muutoin materiaalissa saattaa esiintyä haalistumia ja

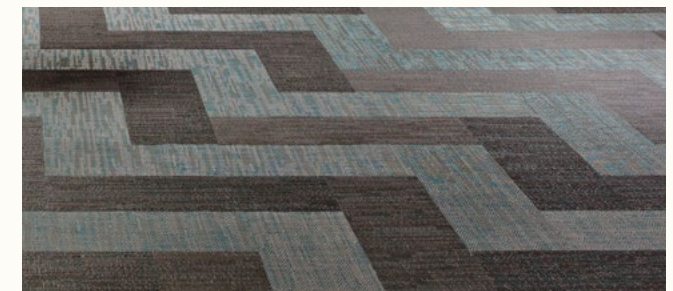
muutakin muutoksia. Lämmitysprotokollan noudattaminen on varmistettava.

PINNAN EPÄSÄÄNNÖLLISYYDET

Bolonin lattianpäällysteet on asennettava moitteettoman tasaisille ja sileille aluslattioille, joissa ei ole minkäänlaista liikettä. Tämä estää Bolonin lattianpäällysteen pinnan epätasaisuuksia. Tasointu tehdään tasoitetta levittämällä. Maksimaalisen imukyvyn ja itsetasoitumisominaisuuksien varmistamiseksi liimaukseen suositellaan vähintään 2 mm:n kerrospaksuutta, aluslattian tyypistä ja tasoitteen tyypistä riippuen. Siksi tasoituksessa on otettava huomioon kaksi ominaisuutta: paras juoksevuus suurimmalla mahdollisella imukyvyllä.

LÄMPÖTILA- JA KOSTEUSOLOSUHTEET

Bolonin lattianpäällystettä asennettaessa liima ja aluslattiat on tuotava asennusalueelle vähintään 48 tuntia ennen asennusta. Tämä antaa näille materiaaleille mahdollisuuden saavuttaa ympäristön lämpötilan 18 °C – 25 °C. Kun Bolonin lattianpäällyste on toimitettu kuormalavalle asetetuissa laatikoissa, laatikot tulee poistaa kuormalavalta ja levittää yhdeksi kerrokseksi tasaiselle alustalle. Suhteellisen kosteuden tulee olla 30–60 %. Suurempi ilmankosteus pidentää kuivumisaikoja ja aiheuttaa kuplien muodostumista. Asennusmateriaalien kovettumis-, kuivumis- ja reaktioajoista johtuen huoneeseen määritettyjä lämpötila- ja kosteusolosuhteita on tarkasteltava ennen lattianpäällystetöiden aloittamista, niiden aikana ja vielä 7 päivää työn valmistumisen jälkeen.



EPÄPUHTAUDET

Epäpuhtaudet (esim. öljy, vaha, vanhat liima- tai tasoiteainejäämät, maalijäämät jne.) on poistettava aluslattioista, koska ne heikentävät levitettävän materiaalin, kuten liiman, pohjamaalin ja tasoitteen, tarttuvuutta. Tietyissä olosuhteissa tämä voi aiheuttaa tasoituserroksen irtoamisen. Lattiat on myös ennen valmistelua ja Bolonin lattianpäällysteen asennusta imuroitava pölyttömiksi teollisuuspolynimurilla.

HALKEAMAT

Ennen asennustyön aloittamista aluslattian halkeamat tai valesaumot on tiivistettävä huolellisesti. Valesaumot on tarkoituksella sijoitettu lattiaan. Halkeamiin voi olla useita syitä. Kummassakin tapauksessa erotetut lattiaosat on yhdistettävä uudelleen, jotta ne eivät pääse liikkumaan toisistaan riippumatta, mikä voisi näkyä lattianpäällysteessä. Rakenteelliset laajennussaumot on jätettävä, niitä ei saa sulkea. Ne on päällystettävä sopivalla profiililla.

MÄRÄT PINNAT

Ennen asennusta on varmistettava, että pinta on tarpeeksi kuiva. Aluslattian liiallinen kosteus on yleinen vaurioiden syy. Siksi on erittäin tärkeää mitata kosteusprosentti. Ensimmäinen indikaatio on ajanjakso, joka sijoittuu aluslattian (betoni tai tasoite) toimituksen ja lattiapäällysteen asennustöiden aloittamishetken väliin. Mitä pidempi aika betoni- tai tasoitelattian valmistumisen ja lattiapäällysteen asennuksen välillä kuluu, sitä suurempi on mahdollisuus, että aluslattia on saavuttanut tasapainoisen kosteuspitoisuutensa. Eri aluslattioiden erilaiset kuivumisajat, koostuksesta riippuen. Yleisimmin käytetty mittaamenetelmä sementti- tai kalsiumsulfaattitasoitteiden jäännöskosteuden määrittämiseen on CM-mittaus (kalsiumkarbidimenetelmä). Tässä menetelmässä tasoitteeseen tehdään reikä vasaralla ja taltalla. Lämmitysrakenteiden suhteen on oltava erittäin varovainen: lämmitysputket eivät saa vaurioitua. Jos tasoitteen alla on lattialämmitys, tasoitteen asentaja voi merkitä mittauskohdan lipulla. Merkityn pisteen ympärille on jätävä 10 cm:n kokoinen alue, jossa ei ole lämmitysputkea.

CM-mittauksen kynnyсарvot testimateriaalin määrän mukaisesti jaettuna

Aluslattian tyyppi	Testimateriaalin määrä	Kosteusprosentti
Sementtitasoite	50 g	<2,5 % CM
Kalsiumsulfaattisidottu tasoite	100 g	<1,0 % CM

Betonilattian kosteusmittaukset määritetään yleensä kosteusanturilla ns. hygrometrin menetelmän mukaisesti. Normaalisti oletetaan, että betoni, jonka suhteellinen kosteus (RH) on alle 85 % tai jonka CM-arvo on alle 2,5 %, voidaan luokitella asennusvalmiiksi. Kun suhteellinen kosteus on yli 85 % tai CM-arvo yli 2,5 %, markkinoilla on ratkaisuja työn jatkamiseksi. Kyseisen työn tekniseen neuvonantajaan on hyvä olla yhteydessä koko ajan, koska jokainen projekti on erilainen.





Asennusmenetelmät ja -ohjeet

ASENNUSMENETELMÄT 667 MM X 222 MM:N PANEELILEILLE

Asennusmenetelmät	Kiinnitystapa	Aluslattiat	Tuotesuosituksset kiinnitykseen
Irrotettava ja vaihdettava	Irtotarraliimaus: käytä vinyylille yhteensopivaa liimaa	Useimmat valmiit tasaiset ja kuivat alustat, mukaan lukien korotetut asennuslattiat	Uzin: U2100/U2500 Mapei: Ultrabond Eco Tack4LVT/Eco Fix Thomsit: K145/T425 Schönox: Multifix
Irrotettava ja vaihdettava	Teippaus: kaksipuolinen itseliimautuva teippi	Useimmat valmiit ta- saiset ja kuivat alustat, mukaan lukien korotetut asennuslattiat, poislukien metallikorotetut asennuslattiat	IOBAC: Tab-its
Irrotettava ja vaihdettava	Magneettinen: magneetti toisella puolella ja teippi toisella puolella	Metallikorotetut asennuslattiat	IOBAC: Magtabs
Pysyvä	Liimaus: käytä vinyylille yhteens- opivaa dispersioliimaa	Useimmat aluslattiat, poislukien korotetut asennuslattiat	Uzin: KE2000S / KE66 Mapei: Ultrabond Eco 375 / 380 Thomsit: K188S / K188E Schönox: Durocoll / Protect F-Ball: F44 / F45 / F49

HUOM: Bolon ei vastaa tuotesuositusluettelossa olevista tuotteista ja kiinnitysaineista. Tuote- ja valmistajaluettelon täydellisyyttä tai ajantasaisuutta ei voida taata. Bolon ei vastaa kiinnitysaineiden optimaalisesta toimivuudesta. Liiman tai kiinnitysmekanismien valmistajan ja lattiaurakoitsijan vastuulla on varmistaa, että käytettävät tuotteet sopivat käyttötarkoitukseensa ja että niitä käytetään valmistajan suositusten mukaisesti.



Prosessi vaihe vaiheelta

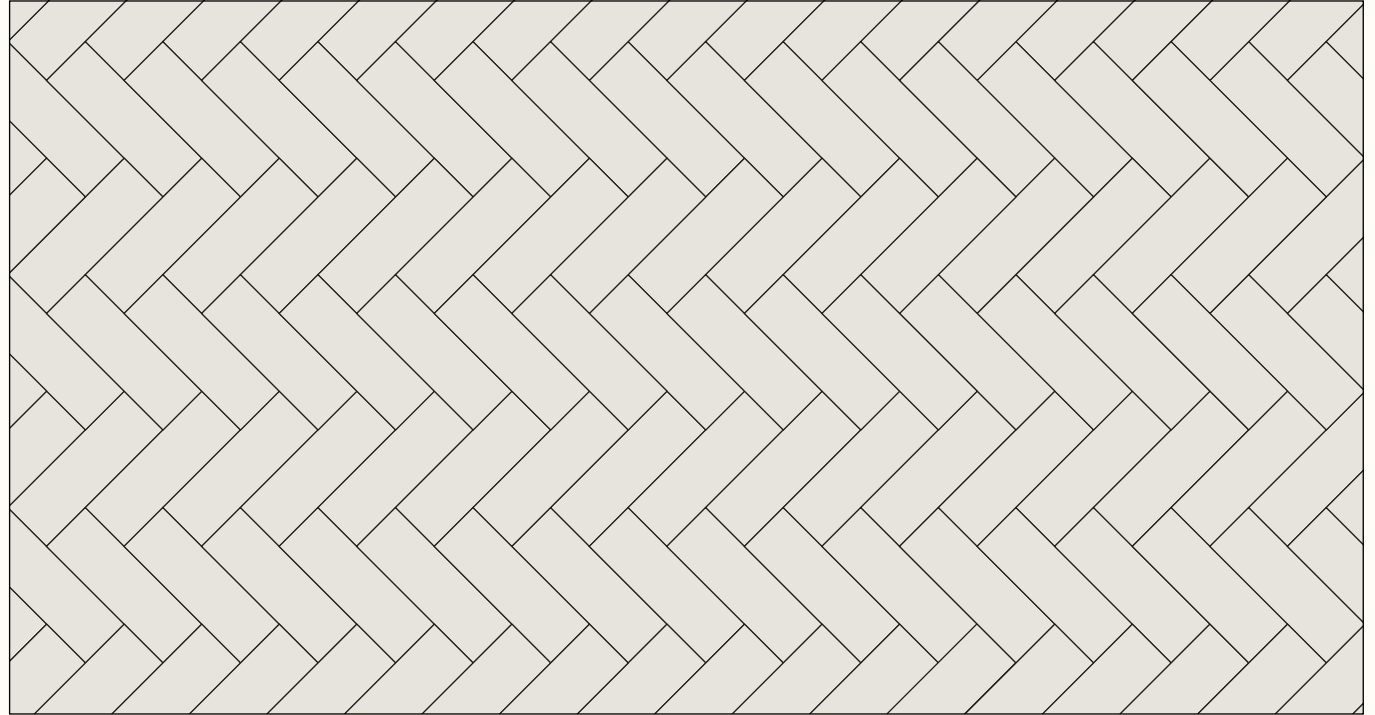




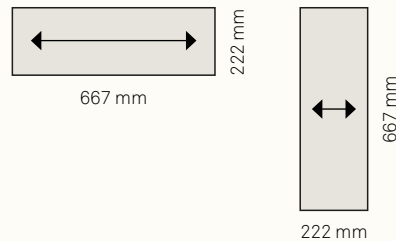
ASENNUSKUVIOT BOLONIN 667 X 222 MM:N PANEELEILLA

Eri mahdollisuuksista suosittelemme seuraavia asennuskuvia:

KALANRUOTO



- 1** Asennus aloitetaan tavallisesti huoneen keskeltä ja edetään pois päin. Käytävissä ja pienissä huoneissa voi olla helpompaa työskennellä puolelta toiselle ja käyttää keskilinjaa ohjauslinjana.
- 2** Keskiviiva voidaan piirtää seuraavasti: Piirrä viiva kahden seinän keskipisteestä. Piirrä sitten toinen viiva kohtisuoraan ensimmäiseen nähden, niin että muodostuu risti. Viivojen kohtisuoruus voidaan varmistaa 3:4:5-menetelmällä.
- 3** Aloita Bolonin 667 x 222 mm:n paneelien asentaminen keskipisteestä. Etene pois päin ensimmäisestä paneelista, niin että syntyy kolmio. Jatka tähän malliin, kunnes lattian ensimmäinen neljännes on valmis. Noudata ohjeita tunnollisesti ja varmista, että Bolonin paneelit asettuvat tiiviisti toisiaan vasten. Jos ensimmäiset paneelit eivät mene ohjeiden mukaisesti, se vaikuttaa koko prosessiin. Kun käytät tarra-ainetta, levitä sitä vain alueelle, joka voidaan peittää Bolonin 667 x 222 mm:n paneeleilla, tällöin tarra-aine säilyttää oikean koostumuksensa.
- 4** Koska Bolonin paneelien reunojen leikkaaminen kestää kauemmin kuin pelkkä Bolonin kokonaisten paneelien asentaminen, saattaa olla parasta aloittaa alueelta, jonne kokonaiset paneelit asetetaan. Tämän jälkeen sivut voidaan viimeistellä niillä Bolonin paneeleilla, joita pitää leikata.
- 5** Rullaa asennuksen jälkeen saumatelaa Bolonin asennetun lattianpäällysteen päällä.



Takuu

Asentajan on ilmoitettava valmistajalle kaikista viallisista materiaaleista ennen asennuksen jatkamista. Tuotteen takuun puitteissa valmistaja on vastuussa kaikista viallisista materiaaleista. Tämä koskee materiaaliveirheitä, jotka on tunnistettu ennen asennusta tai sen aikana. Bolon ei ole vastuussa huonosti valmistellusta aluslattiasta tai virheellisestä asennuksesta johtuvista ongelmista.

Muuta huomioitavaa

- Asennuksen jälkeen lattia pitää suojata lialta ja vaurioilta rakennustöiden ajaksi.
- Jalkalistat suosittelemme asennettaviksi lattianpäällysteen valmistumisen jälkeen.
- Kun Bolonin lattianpäällyste asennetaan portaisiin, on käytettävä porrasprofiileja ja pysyvää asennusta liimaten – ei tarra-ainetta tai teippiä.
- Toimistotuolien pyörien tulee olla polyamidia (kovaa tyyppiä, tekstiililattioille suunniteltuja).
- Huonekalujen jalkojen tulee olla teflonista, polyeteenistä, ruostumattomasta teräksestä tai vastaavasta materiaalista.
- Jotkin kumityypit, joita käytetään kärryjen pyörissä, sisääntulomatoissa jne, voivat siirreltäessä aiheuttaa värjäytymistä. Tämäntyyppistä värjäytymistä ei voida poistaa.
- Bolonin lattianpäällyste on kudottua vinyyliä, jonka luonnollinen rakenteellinen vaihtelu sekä kolmiulotteisuus saa valon ja varjot heijastumaan eri tavoin lattiapinnalle. Tämä saattaa antaa vaikutelman väriaihtelusta, joka on tuotteen ominaispiirre ja tyyppillistä erityisesti kudotuille pinnoille.



Jos tarvitset apua Bolon-lattian asennuksessa, älä epäröi ottaa yhteyttä
meihin osoitteessa: mirka.haikarainen@bolon.com mika.lehto@bolon.com