



# ASENNUSOHJE

## Allura Puzzle

**Tuote:** Allura Puzzle

### Edellytykset

Lattiapäällysteen ulkonäkö ja kestävyys on pitkälti riippuvainen aluslattian laadusta sekä olosuhteista lattiaa asennettaessa. Kuten kaikilla lattianpäällysteillä, alustan epätasaisuudet näkyvät valmiissa lattiasa. Hio tai tasoita kaikki aluslattian epätasaisuudet. Alustan on oltava luja, puhdas, kuiva ja tasainen. Suurin sallittu tasaisuuspoikkeama 2 metrin matkalla on 2 mm. Suosittelemme että vanha lattiapäällyste poistetaan. Tekstiilipäällysteet ja neulahuopamatot on aina poistettava.

Betonilattian suhteellinen kosteus saa todennetusti olla enintään 90 % 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 Puulevyalustan kosteuden on oltava 8 % (vastaa 40 % RH +20 °C lämpötilassa), jotta levyissä ei esiintyisi liikkeitä, jotka myöhemmin saattaisivat aiheuttaa ongelmia. Aluslattian tulee olla tehty voimassa olevien määräysten ja ohjeiden mukaisesti.

### Esivalmistelut

Ennen asennusta tulee tarkastaa, että vastaanotetut päällysteet ovat samat kuin on tilattu ja niiden määrä on sama. Tarkasta myös, että päällysteet ovat vahingoittumattomat. Emme hyväksy vaatimuksia väärästä väristä, kuvioinnista tai ilmeisistä tuotevirheistä, mikäli lattiapäällyste on asennettu. Käytä samassa tilassa saman valmistuserän päällysteitä. Mikäli käytetään eri tuotantoerän laattoja, saattaa esiintyä näkyviä sävyeroja. Tuotantoerä on selkeästi merkitty pakkauksessa, ja se tulee tarkistaa ennen asennuksen aloittamista.

Varmista, että kaikki edellytykset alustalle ja olosuhteille työmaalla ovat täyttyneet ennen asennuksen aloittamista. Mikäli asennus aloitetaan ilman, että edellytykset työmaalla täyttyvät, tulkitaan se niin, että kyseiset osapuolet ovat hyväksyneet työmaan olosuhteet. Mahdolliset virheet, jotka johtuvat puutteellisista edellytyksistä siirtyvät sille taholle, joka on päättänyt asennuksen jatkamisesta.

Uusille ja heikosti imeville alustoille asennettaessa suosittelemme riittävää matala-alkalista tasoitekerrosta (vähintään 2 mm, mielellään 5 mm tai enemmän).

### Mukautuminen

Ennen asennusta tulee laattojen mukautua asennustyömaan lämpö – ja kosteusolosuhteisiin tilassa johon Allura Puzzle asennetaan. Lämpötilan tulee olla vähintään + 18 °C ja korkeintaan +27 °C. Suhteellisen kosteuden tulee olla tilassa korkeintaan 60 %. Edellä mainittu lämpötila on myös säilytettävä tiloissa vähintään 24 tuntia asennuksen jälkeen.

Laattojen on annettava mukautua asennusolosuhteisiin ennen kiinnitystä vähintään 24 tunnin ajan. Jos kuljetus on tapahtunut kylmässä (alle + 10 °C), kuten talvella, on mukautumisajan oltava vähintään 48 tuntia.

Säilytä Allura Puzzle -laattoja tasaisella alustalla pinoissa, joissa on korkeintaan 20 laattaa päällekkäin. Laatat eivät saa nojata seinään.

## Lattialämmitys

Forbon lattiapäällysteet voidaan asentaa aluslattialle, jossa on lattialämmitys sillä edellytyksellä, että alustan pintalämpötila ei missään olosuhteissa tai käyttötilanteissa ylitä +27 °C. Jotta varmistutaan liiman ja laatan hyvästä tartunnasta, tulee lattialämmitys 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 vaiheittain 72 tunnin kuluttua asennuksesta siten, että alusta ja lattiapäällyste yhdessä sopeutuvat lämpötilan muutokseen.

## Asennus olemassa olevalle lattialle

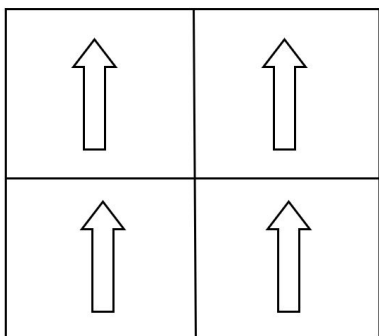
Allura Puzzle voidaan asentaa olemassa olevan lattian päälle, mikäli se täyttää vaatimukset koskien tasaisuutta ja jäännöskosteutta. Olemassa oleva lattian tulee olla ehjä ja kiinni alustassa.

- Epoksilattia, jonka paksuus on vähintään 2 mm
- Maalatut lattiat
- Keraamiset laatat (sauman leveys max 8 mm, syvyys max 3 mm ja korkein ero keraamisten laattojen välillä 1,5 mm)
- Kompakit lattiapäällysteet (vinyylilankut, muovimatot tai linoleumi)

## Asennuksen valmistelu ja suunnittelu

Suurin sallittu yhtenäinen tila Allura Puzzlilla on 2000 m<sup>2</sup>, ja pisin sivu korkeintaan 25 metriä. Jätä seinustoille ja kiinteiden esineiden ympärille vähintään 5 mm rako. Mikäli kokonaispinta-ala on suurempi kuin 2000 m<sup>2</sup>, jaetaan se pienempiin osiin niin, ettei yksikään osa ole suurempi kuin 2000 m<sup>2</sup>. Eri osien välillä tulee olla liikuntasauva. Ovi- ja muissa aukoissa on tärkeää, että kynnykset tai listat asennetaan niin, etteivät ne estä laattojen liikettä.

Allura Puzzle asennetaan aina samansuuntaisesti.



Kuten luonnonmateriaaleissa, näkyy myös Allura Puzzle-laatoissa sävyn ja värin vaihtelua. Tämä on tarkoituksellista, ja se tekee laatoista luonnollisemman näköiset.

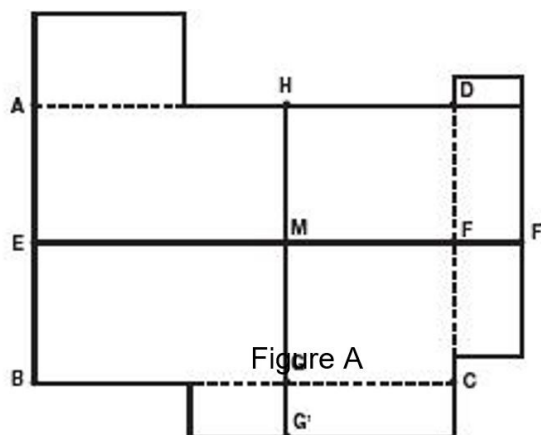
## Asennuksen aloitus

Allura Puzzle asennetaan noudattaen perinteisiä laattojen asennustapoja.

Oikea aloituskohta laattalattian asentamiseen on perinteisesti alueen keskipiste – vaikka tämä ei välttämättä olekaan lopullinen aloituskohta laattojen asentamisen alkaessa. Jonkin verran aloituskohdan säätöä voidaan tarvita esimerkiksi pienien laattapalojen välttämiseksi seinustoilla.

Käytävillä ja pienissä tiloissa saattaa olla helpompaa työskennellä pituussuunnassa toisesta päädyistä käyttäen keskiviivaa apuna.

Keskiviiva piirretään seuraavasti: napsauta kalkkiviiva seinän A-B (=E) keskeltä seinän C-D keskelle (=F). Näin saadaan keskiviiva M. Piirrä kohtisuora viiva, joka kulkee pisteen M kautta, jolloin saat viivan G-H.



Aloita keskipisteestä M, mittaa laatat pituus- ja leveysuunnassa seiniin nähden. Alle 60 mm:n paloja tulee välttää, koska ne irtoavat todennäköisemmin jossain käyttöiän vaiheessa. Säädä linjojen E-F ja G-H paikkaa tarvittaessa.

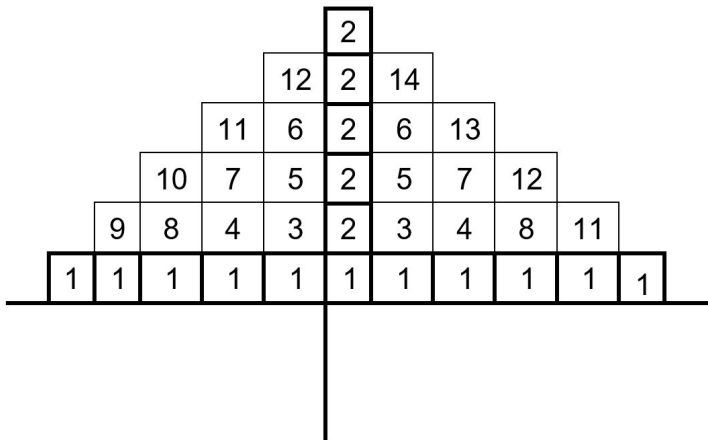
## Laattojen asennus ja leikkaaminen

Asenna ensimmäinen laattarivi merkittyä keskiviivaa pitkin. Huolehdi, että palapelimäiset liittimet ovat täsmälleen toisiaan kohti. Käytä kumivasaraa liittimien kiinnittämiseksi toisiinsa. Kiinnitä ensi reunimmaisets liittimet jokaisella sivulla, ja etene sitten kohti keskikohtaa. Älä käytä liikaa voimaa kumivasaran kanssa, sillä se saattaa vahingoittaa laattoja tai aluslattiaa.

**Vinkki:** Suurissa tiloissa voi olla suotavaa asentaa ensimmäinen rivi pehmittimiä kestäväälle kontaktiimateipille. Tällä varmistetaan, ettei ensimmäinen rivi liiku pois paikaltaan.

Laattojen asennuksen tulee noudattaa ohjetta. Ensin asennetaan laatat, jotka on merkitty numerolla 1. Sen jälkeen asennetaan laatat numero 2 jne.

Allura Puzzlen voi leikata tai katkaista tavallisella mattoveitsellä. Käytettäessä suoraa terää leikataan samaa kohtaa useamman kerran. Tämän jälkeen laattaa taitetaan lievästi, jolloin loppumateriaali saadaan leikattua. Laatan lämmittäminen helpottaa laatan leikkaamista erityisesti esineiden ja pylväiden ympärillä.



## Asennuksen jälkeen

Mikäli lattia tulee suojata ennen projektin valmistumista, tulee suojaukseen valita sellainen tuote, joka suojaa oletettavissa olevalta liikenteeltä ja mahdolliselta tuotteen vahingoittumiselta.

Jotta uuden Allura Puzzle -lattian suorituskyky on optimaalinen, on tärkeää ottaa heti käyttöön oikeat siivousmenetelmät. Löydät Allura Puzzlen siivousohjeet kotisivuiltamme [www.forbo-flooring.fi](http://www.forbo-flooring.fi)

### Staattinen kuormitus

- Suurin keskitetty pistekuorma <750 kg
- Suurin kuormituspaine <40 kg/cm<sup>2</sup>

### Dynaaminen kuormitusvastus

- Sähkö- tai lämpökäyttöiset nostin- ja käsittelykoneet aiheuttavat todennäköisesti tuotemuutoksia pyörän liukumisen vuoksi.
- Kaksipyöräinen rakenne lasketaan yhdeksi pyöräksi, mikäli pyörien etäisyys on alla 20 cm.
- Rengastyypit: Polyuretaani tai vastaava kovuuks
- Kokonaiskuorma rengasta kohti: <750 kg
- Kosketuspaine: <40kg/cm<sup>2</sup>
- Nopeus: ≤ 5 km/h
- Lastaus ja käsittely: Käsikäyttöiset trukit, käsi- tai sähkökäyttöiset kuljettajan käyttämät haarukkatrukut, kantavuus 1300 kg

## Asennuksen viimeistely

Valmis asennus tulee viimeistellä puhdistamalla lattia roskista ja hukkapaloista sekä puhdistamalla lattia harjaamalla tai imuroidamalla. Suojaa lattia, mikäli sitä käytetään ennen projektin valmistumista.

## 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 vastaanotettaessa. 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.