

### VARASTOINTI

Kumilaatat tulee säilyttää kuivassa tilassa, jonka lämpötila on yli +10C°. Jos kumilaattoja säilytetään alle +10C° lämpötilassa, tulee ne siirtää asennettavaan tilaan (lämpötila yli +10C°) vähintään 72 tuntia ennen asennuksen alkamista.

Tuotteiden jättämistä suoraan auringon valoon tulee myös välttää, jotta vältytään mahdollisilta auringon uv-valosta johtuvilta värimuutoksilta. Asennusliimat tulee aina säilyttää yli +0C° lämpötilassa.

ErgoFit ja ErgoCross -kumilaatat voidaan asentaa lattialämmitettyihin kohteisiin, kunhan asennus suoritetaan tämän ohjeen mukaisesti.

### TUOTTEEN OMINAISUUDET

Kumilaattojen valmistuksen mittatoleranssi on +/- 1 % tuotteen leveyden, pituuden ja paksuuden osalta.

Näissä mitoissa voi tapahtua muutoksia varastoinnin seurauksena sekä lämpötilan tai ilmankosteuden muutosten johdosta. Kumilaatat on valmistettu kierrätetystä luonnonkumista, joka elää, kuten puu, edellä mainituista syistä.

Seuraavat toimenpiteet ovat suositeltuja mahdollisten muutosten minimoimiseksi:

- Suorita asennus tämän ohjeen mukaisesti, kumilaatat puristetaan kokoaan pienempään tilaan
- Tasainen lämpötila koko asennuksen ajan (yli +10C°)
- Kumilaattojen säilytys kyseisessä lämpötilassa 72 tuntia ennen asennuksen aloittamista
- Asennettavien kumilaattojen levittäminen asennustilaan 24 tuntia ennen asennuksen alkamista, jotta ne palautuvat luonnolliseen kokoonsa
- Koko lattiapinnan asennus samalla kertaa, jotta asennusolosuhteet pysyvät muuttumattomina

Saumarakojen syntymistä voidaan ehkäistä suorittamalla asennus tässä dokumentissa olevien ohjeiden mukaisesti. Näin jokainen laatta painetaan asennettaessa hieman kokoon ja lämpötilasta johtuvat muutokset eivät pääse aiheuttamaan niin helposti rakoja laattojen väliin.

## TYÖKALUT

Suosittelut työkalut kumilaattojen työstämiseen ja asentukseen:

- Työhanskat
- Pistosaha (kuituterällä)
- Mattoveitsi (vaihtoteriä)
- Suorakulma, mittarulla ja kynä
- Liituväri ja räpsilaite



## YLEISTÄ ASENNUKSESTA

Paras lopputulos saavutetaan, kun alusta johon kumilaatat asennetaan, on eheä betoni- tai asfalttipinta. Kumilaattojen, joiden paksuus on enintään 25mm, kiinnityksessä voidaan käyttää tarraliimaa. Jos asennettava pinta ei ole yhtenäinen (kuten betoni tai asfaltti), eli kumilaatat asennetaan esim. soralle, tulee kumilaattojen paksuus olla vähintään 40mm, minkä lisäksi tulee valita kooltaan mahdollisimman pieniä laattoja (kuten ErgoPave). Kaikissa liimalla suoritettavissa asennuksissa tulee liimautuvuus varmistaa ennen asennuksen aloittamista.

## SOPIVAT ASENNUSALUSTAT SISÄTILOISSA

Kumilaatat voidaan asentaa erityyppisille alustoille. Suosittelemme valittavaksi seuraavia pintoja (suositusjärjestyksessä):

- Kiviaineksella päällystetty yhtenäinen pinta (esim. betoni)
- Tukevalle alustalle asennetut betonilaatat ja lattialaatat
- Parketti- ja laminaattilattiat (liukas pinta voi edesauttaa rakojen syntymistä laattaväleihin)

## SISÄASENNUS

Suojaa asennustilaan johtava kulkureitti pahvilla tai vastaavalla, jolla estetään kumilaattoja suojaavan rasvan leviäminen muihin tiloihin. Huomioi kumilaattojen liukas pinta asennuksen aikana, jotta vältetään kaatumisilta ja muilta vahingoilta. Rasvan aiheuttama liukkaus saadaan poistetuksi huolellisesti suoritettulla käyttöönottopuhdistuksella (ks. kumilaatat hoito-ohje).

Valitse yksi asennuspintaa rajaavista seinistä tai reunoista ja aloita tekemällä kyseisen reunan suhteen yhdensuuntainen viiva asennuslinjaksi (esim. liituvärillä). Linja tulee tehdä täyden kumilaatan päähän valitusta seinästä tai reunuksesta. Varmista, ettei linjan ja seinän väli missään kohta linjaa ylitä kumilaatan pituutta.

Yleensä hyödyllisintä on valita pisin asennuspintaa rajaavista suorista seinistä aloitusreunaksi, jonka mukaan ladonta aloitetaan. Tällöin leikkuutyötä tulee laskennallisesti vähiten (jos seinä on suora, niin vain rivien päissä).



Mikäli seinässä havaitaan sisäänpäin suuntautuva painauma, tulee linja asettaa siten, että seinän ja linjan etäisyys toisistaan ei missään kohtaa ylitä kumilaatan pituutta. Näin estetään tilanne, jossa jouduttaisiin käyttämään hyvin kapeita kumilaattasoiroja.

Tee toinen asennuslinja suorakulmaan suhteessa ensimmäiseen viivaan ja varmista 90° kulma. Myös toinen viiva tehdään yhden kumilaatan mitan päähän valitusta seinästä. Noudata samaa etäisyyssääntöä seinästä kuin ensimmäisen asennuslinjan kanssa.

Suosittellemme, että kumilaatat asennetaan tiililadontaan (kuva alla). Tämä auttaa kokonaisuutta pysymään tiiviinä.



Aloitettaessa vaakarivien ladonta, voidaan jokainen pala nostaa muutama millimetri edellisen päälle. Vaakarivi kiristetään yhteen painamalla laatat paikoilleen, mutta vasta kun koko rivi on ladottu seinästä seinään.



Käytännössä matto kiilautuu kokoansa pienempään tilaan nousematta ylös. Mikäli paketista tulee liian tiukka (rivi pyrkii nousemaan) on tässä vaiheessa seinän viereistä palaa helppo muokata parhaan lopputuloksen saamiseksi.



**pintatec**

+358 50 599 5650 - [pintatec.fi](http://pintatec.fi) - [info@pintatec.fi](mailto:info@pintatec.fi)

Pystyrivien tiiveyden varmistamiseksi, ensimmäisen vaakarivin jälkeen asetetaan seuraavan vaakarivin laatat muutama millimetri edellisen vaakarivin päälle. Asennustyön edetessä kolme - neljä vaakariviä eteenpäin voidaan edellisten laattarivien päällä lepäävät vaakarivit painella paikoilleen, tuloksena tiivis sauma myös toiseen suuntaan.

Käytä asennuksen edetessä hyödyksesi toista, suorakulmaan tehtyä, asennuslinjaa varmistaaksesi, ettei muodostelma lähde "taipumaan" kumpaakaan suuntaan.

Kumilaatat voidaan myös liimata toisiinsa. Tarkoitukseen sopivia liimoja ovat Casco Superfix+ tai Danalim 534 ja 524.

## ULKOASENNUS

Aloita asennus tekemällä yksi suora viiva asennuslinjaksi (esim. räpsilaitteella). Toinen viiva tehdään suorakulmaan suhteessa ensimmäiseen viivaan ja varmistetaan 90° kulma. Tähän voit käyttää esim. 3/4/5-systeemiä hyödyntävää timpurin jiiriä.

Kumilaatat tulee asentaa tiililadonnalla, jotta saavutetaan mahdollisimman kestävä lopputulos.

Aloita kokonaisella kumilaatalla ja aseta ensimmäinen rivi kumilaattoja tarkasti ensimmäisen asennuslinjan mukaan. Jatka tästä rivi kerrallaan niin, että joka toinen rivi alkaa puolikkaalla kumilaatalla (tiililadonta). Leikkaa päätypalat sopiviin mittoihin käyttämällä pistosahaa tai mattoveistä. Varmista asennuksen edetessä, ettei muodostelma lähde "taipumaan" kumpaakaan suuntaan käyttämällä hyödyksesi toista, suorakulmaan tehtyä, asennuslinjaa. Helpottaaksesi asennusta ja estääksesi alustamateriaalin kasautumisen voit käyttää pahvinpalaa tai vastaavaa, kun työnät kumilaatan paikalleen.

ErgoPlay-kumilaattoja asennettaessa käytä kiinnitystappeja liittääksesi kumilaatat yhteen (toimitetaan tuotteen mukana).

Kaksi ulointa kumilaattariviä voidaan myös liimata toisiinsa koko asennuspinnan ympäriltä, mikäli halutaan maksimoida kumilaattojen liikkumattomuus. Tarkoitukseen sopivia liimoja ovat Casco Superfix+ tai Danalim 534 ja 524.



# pintatec



## ULKOASENNUS KUVINA



1. Pintamaan poisto



2. Alustamateriaalin (kuten sora) lisäys



3. Alustamateriaalin tasoitus



4. Maa-aineksen tiivistys



5. Asennushiekan lisäys (jos tarpeen)



6. Rikkaruhoilta suojaava kangas



7. Kumilaattojen ladonta

**SUOSITELTAVAT LIIMAT  
JA MUUT TARVIKKEET**



**KEVYET LIIMAT (estää sivuttaisliikettä, laatat voi nostaa ylös)**

Graphlokk Antislip -tarraliima (5l ja 10l, menekki 100m<sup>2</sup>/5l)

CascoProff TapeFix -tarraliima (10l, menekki 50-200m<sup>2</sup>/pkt)

Wakol D3330 (10kg, menekki 100m<sup>2</sup>/pkt)\*

**VAHVAT LIIMAT ("piikataan irti")**

CascoThan 2K vedenkestävä polyuretaaniliima (7kg, menekki 14m<sup>2</sup>/pkt)

Wakol D3319 (13kg, menekki 45m<sup>2</sup>/pkt)\*

**LAATTOJEN TOISIINSA LIIMAUS**

Casco SuperFix+ (600ml)

**ALUEIDEN RAJAAMINEN**



Viistepalat (ErgoFloor & Pavigym)\*

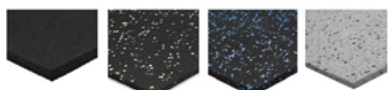
Laattalista (esim. Dione 12mm @ [Bauhaus](#))

**TEKONURMI**



Wakol MS550 (12kg, menekki 20m<sup>2</sup>/pkt)\*

**RULLAMATOT**



Wakol D3318 (13kg, menekki 40m<sup>2</sup>/pkt)\*

**VINYYLIT**



Wakol D3330 (10kg, menekki 75m<sup>2</sup>/pkt)\*