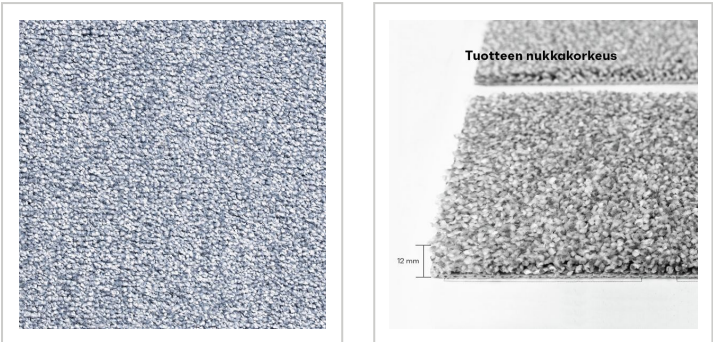


Belakos Opal kokolattiamatto 81 leveys 4 m

TLIOPAL81RLL



ASENNUSOHJEET

Valmistajan asennusohje https://www.laattapiste.fi/globalassets/adeona/resources/Asennusohje_Belakos_kokolattiamatto_4_2024.pdf

ENNEN ASENNUSTA

Ennen asennusta huomioitavaa	Tarkista ennen asennusta, että tuote on tilauksen mukainen. Asennettu tuote on hyväksytty tuote. Varmista, että toimituksen tuotepaketit ovat samaa poltto- tai valmistuserää. Muista riittävä työmaavalaistus. Tuotteiden laatu varmistetaan ennen asennustyötä avaamalla paketit. Tuotteiden laatua seurataan työn edetessä. Asennustyö suunnitellaan ennen asennuksen aloittamista. Lattianpäällyste on tarkoitettu ammattilaisen asennettavaksi. Huolehdi ennen asennusta lattianpäällysteen olosuhteutuksesta asennusohjeen mukaisesti. Virheellisestä asennuksesta tai virheellisestä puhdistuksesta aiheutuvia tuoterekламаatioita ei hyväksytä.
------------------------------	--

Käyttötarkoitus Lattiat

Keraamiset laatat

Keraamista laattaa voidaan käyttää sen ominaisuuksista riippuen pintamateriaalina seinissä, lattioilla, ulkotiloissa tai uima-altaissa. Keraamiset laatat testataan eri keraamisen standardien mukaan todisteina soveltuvuudesta edellämainittuihin käyttökohteisiin. Laattapisteen suositukset ovat aina vähintään standardien mukaiset, mutta hyvän käyttökokemuksen ansiosta voimme suositella tuotteita myös tiukemmin kriteerein.

Tekstiili- ja vinyylipäällysteet

Vinyyli laatat, tekstiililaatat ja kokolattiamatot soveltuvat lattiakäyttöön. Kulutuksenkestävyysluokka kertoo, kuinka kovan rasituksen lattiaan kyseinen tuote testatusti soveltuu. Kudottu vinyyli tapetti on puolestaan suunniteltu seinäkäyttöön.

Soveltuvuus lattialämmitykseen maks +27 °C

Pakkasenkestävä Ei

Keraamiset laatat

Laatan pakkasenkestävyys liittyy siihen, kuinka paljon laatta imee vettä itseensä. Pakkasta kestävät laatat, ts. vedenimukyvyltään alle 1 %:a olevat keraamiset laatat, soveltuvat ulkokäyttöön. Pakkasenkestävät laatat on valmistettu siten, ettei vesi pääse kulkeutumaan niiden huokosiin ja jäätymään, mikä voisi aiheuttaa laatan halkeamisen.

Jotta ulkolaatoitus kestää pakkasta, on se asennettava oikeaoppisesti ja lisäksi myös laatoitusteknisen toteutuksen täytyy olla pakkasenkestävä.

Tekstiili- ja vinyylipäällysteet

Vinyyli- ja tekstiililaatat eivät ole pakkasenkestäviä, siksi niiden käyttökohteeksi soveltuvat vain lämpimät kuivat sisätilat. Ne eivät sovellu myöskään tiloihin, jotka ovat osan vuotta kylmänä, kuten kesämökit.

MATERIAALIN ASENNUS

Valmistuserät sekoitettavissa keskenään Ei

Keraamisille laatoille sekä tekstiili- ja vinyylilattioille on ominaista **sävyvaihtelu valmistuserien kesken**. Yhtenäisen kauniin lopputuloksen takaamiseksi eri valmistuseriä ei sekoiteta keskenään, jollei sitä erikseen ole tuotekohtaisesti sallittu. Tuotteet valmistetaan eräkohtaisesti ja merkitään valmistuserätunnistein. Tunniste voi olla merkitty kirjaimilla, numeroilla tai kirjain numeroyhdistelmällä. Valmistuserien numerot tarkistetaan ennen asennustyön aloittamista, jotta varmistutaan, että **kaikki samaan tilaan asennettavat tuotteet ovat samasta valmistuserästä**.

Asennuksesta jäävä hukkaprosentti 10-15 %. Huonetilauksissa väh. 10 cm asennusvaraa joka sivulle.

Keraamisten laattojen, tekstiililaattojen, kokolattiamattojen ja vinyylilattioiden asennuksessa syntyy aina tuotehukkaa, joten tuotetta hankittaessa on varattava riittävä määrä ylimääräistä materiaalia, joka on otettava huomioon määrälaskennassa. Ylimääräinen tarvittava materiaali lasketaan tyypillisesti prosenttina asennettavasta pinta-alasta. Ylimääräiseen materiaalimäärään vaikuttavat:

- asennettavan tuotteen koko
- tuotteiden ladonta ja asennussuunnat
- tuotteiden kuviointi
- tilan muoto
- tilan aukot, kuten ikkunat ja ovet

Asennettava materiaali	Tyypillinen hukka%
Keraaminen laatta	5-15
Tekstiililaatta	1-5
Kokolattiamatto	10-15
Vinyyli (LVT)	5

Koska tuotteiden valmistuserät ovat harvoin sekoitettavissa keskenään, suositellaan varamaan aina hiukan ylimääräistä asennuksessa tai käytössä mahdollisesti rikkoutuvien materiaalien tilalle, yhtenäisen lopputuloksen saavuttamiseksi. Määrälaskennasta vastaa aina tuotteen ostaja.

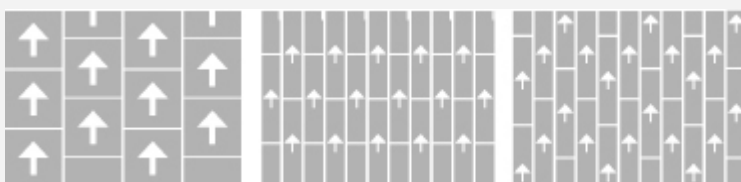
Asennussuunta/ladonta Yksisuuntainen asennus

Tekstiili- ja vinyylilattiat

Tuotekohtainen ohjeistus asennussuunnasta kertoo, kuinka tuotteet suositellaan ladottavaksi. Tuotteen pohjassa olevaan nuoleen tulee kiinnittää huomiota asennettaessa. Tutustu huolellisesti tuotteen asennusohjeeseen.

Yksisuuntainen asennus

Tuotteet asennetaan taustanuolet samaan suuntaan.

Riviladonta

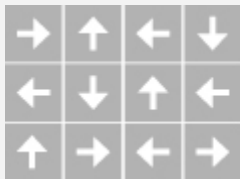
Tuotteet asennetaan taustanuolet samaan suuntaan. Tuotteen muodosta riippuen on olemassa erilaisia limityssuosituksia. Katso asennusohjeesta lisätietoja.

Tiililadonta

Tuotteet asennetaan taustanuolet samaan suuntaan. Tuotteen muodosta riippuen erilaisia limityssuosituksia. Katso asennusohjeesta lisätietoja.

Shakkiruutuasennus

Tuotteet ovat 90 asteen kulmassa toisiinsa nähden.

Suuntavapaa asennus

Tuotteiden asennuksessa ei huomioida taustanuolten suuntaa.

Kalanruotoasennus

Tuotteet asennetaan kalanruotokuvioon. Katso asennusohjeesta lisätietoja.

Asennustavat	Kiinteä asennus kauttaaltaan liimattava
--------------	---

Belakos-kokolattiamaton asennusohje

Yleistä

Tämä sisätilojen (kodit, toimistot, hotellit, kokoustila jne.) korkealaatuinen tekstiilimatto on tarkoitettu alan ammattilaisen asennettavaksi. Jotta lopputulos olisi hyvä ja takuuehdot (Laattapiste Oy 5 vuoden valmistusvirhetakuu) täyttyvät tulee maton asennuksessa noudattaa seuraavia asennusohjeita. Alan yleiseen ohjeistukseen voi tutustua SisäRYL 2013 -teoksessa alkaen luvusta 104 Mattopäällystys, ja Ratu-kortista 0450, Mattotyö, kuivat tilat (marraskuu 2017). Valmistaja suosittelee asentamaan tekstiilimaton märkäliimauksella kauttaaltaan alustaansa.

1. MATERIAALIN VALMISTELU

- Tarkista, että mattorullat ovat ehjät niiden saapuessa työmaalle. Merkitse mahdolliset vauriot rahtikirjaan.
- Nelimetristen mattorullien sisällä on pahviputki. Siirrä mattorullia pitkäpiikkisellä trukilla tai tarkoitukseen soveltuvalla kuljetusvaunulla. Tavanomainen haarukkatrukki voi aiheuttaa mattorullan taittumisen ja seurauksena voi olla esim. taite maton taustakerroksessa, joka erottuu valmiissa lattiassa
- Säilytä asennettava matto ja tarvikkeet kiinnitysolosuhteita vastaavissa olosuhteissa ($\geq 18^{\circ}\text{C}$) vähintään 24 tuntia ennen asennuksen aloittamista.

2. ASENNUSKOHTEN OLOSUHTEET

Asenna matto huoneenlämmössä, huomioiden myös liiman valmistajan suositukset asennusolosuhteista.

- Alustan lämpötila: vähintään 18°C (Lattian- ja seinäpäällysteliitto ry:n suositus).
- Huoneilman lämpötila: vähintään 18°C (Lattian- ja seinäpäällysteliitto ry:n suositus).
- Ilman suhteellinen kosteus: enintään 60 %. (Lattian- ja seinäpäällysteliitto ry:n suositus).

Lattialämmitys tulee kytkeä pois 48 tuntia ennen asennusta niin että lattia ehtii jäähtyä.

Jos lattialämmitystä ei voi kytkeä pois tulee sen lämpötilaa laskea $+ 15^{\circ}\text{C}$ asteeseen. Lattialämmityksen lämpötilaa voi varovasti alkaa nostaa 48 tuntia asennuksen jälkeen. Varmistu ohjeistuksesta lattialämmityslaitteen käyttöohjeesta.

3. ALUSTA

Alusta on niin tasalaatuinen, elämätön, kiinteä, luja, kuiva, tasainen ja puhdas, että työn lopputulosta koskevat vaatimukset täyttyvät. Alustassa ei ole aineita, jotka reagoivat haitallisesti kiinnitysliiman tai päällysteen kanssa. Alusta antaa päällysteelle ja sen kiinnitykseen käytettäville tuotteille hyvän kiinnittyvyyden, eikä siinä ole päällystettä vahingoittavia tai päällysteen läpi erottuvia kohoumia, uria tai kuoppia. (Kts. SisäRYL 2013 luku 1041.3).

Suurin sallittu tasaisuuspoikkeama: $\pm 3 \text{ mm} / 2000 \text{ mm}$ matkalla. (Kts. SisäRYL 2013 taulukko 1041:T3).

Voimakkaasti huokoinen (imevä) aluslattia pohjustetaan soveltuvalla primerilla.

Betonialusta

Betonialustan sallittu suhteellinen kosteus: R.H 85 %, varmistu liimavalmistajan ohjeesta.

Betonialustan jäämäkosteus saa olla Betonirakenteiden päällystämisoheiden (Betonitieto sekä Lattian- ja seinänpäällysteliitto 2007) mukaan rakenteen mukaisella arviointisyvyydellä A korkeintaan 85 % RH, ja syvyydellä 0,4 x A korkeintaan 75 % RH. Mittaustulokset dokumentoidaan.

HUOM! Rakennusteollisuus RT suosittelee, että betonialustalle levitetään vähintään 5 mm kerros matala-alkalista tasoitetta estämään liiman sisältämän veden kontakti betonialustan kanssa.

Levyalusta

Levyn soveltuvuus päällystettäväksi varmistetaan valmistajan tuotetiedoista.

Levyt on tasaannutettu ennen kiinnitystä levyn valmistajan ohjeiden mukaan. Levyalustassa ei ole hammastuksia eikä kohonneita naulan- tai ruuvinkantoja. Saumojen epätasaisuudet on poistettu joko hiomalla tai tasoittamalla. Kts. SisäRYL 2013 luku 1041.3.2.

4. TYÖKALUT

Mitta, linjaari, suorakulma, piikkitelä, liimakampa, saumankiristystyökalu, pingotin, mattojyvä (50 kg), mattoveitsi, mattoleikkuri ja piikkitelä.

5. KIINNITYSLIIMA

Suosittellemme asentamaan kokolattiamaton pysyvällä mattoliimalla kauttaaltaan alustaansa.

6. ASENNUSSUUNNITELMA

Lattiapäällysteet suositellaan asennettaviksi rakentamisen loppuvaiheessa, kun tilan muut asennukset ja maalaustyöt jne. on tehty.

Huonetilaukset:

Tehtaalla mittojen mukaan leikattavien mattojen mitat tulee huolellisesti tarkastaa ennen tilausta paitsi huoneen pituus ja leveys, myös tilan ristimitta, jotta vältetään ei-suorakulmaisten seinien aiheuttamat ongelmat. Mitattuihin lukuarvoihin tulee lisätä asennusvara mattovuodan päihin ja sivuihin 10 cm.

Isot kohteet:

Kun toimitetaan materiaalia täysin rullin, asennuskohteessa mittoihin leikattaviin mattovuotiin tulee lisätä asennusvara mattovuodan kumpaankin päähän 10 cm. Lisäksi tulee huomioida, että leikattu vuota voi hiukan kutistua, rullajännityksen poistuessa, sen levätessä vapaasti lattialla odottamassa asennusta.

Tilan seinät eivät välttämättä ole suorakulmaiset toisiinsa nähden, joten ensimmäisen mattovuodan asennus on hyvä aloittaa keskemältä tilaa esim. mahdollisen pilaririvin kohdalla, välttämällä sauman osumista kuitenkaan pääoven tai muun vilkkaan liikenteen kohdalle. Mattovuotien saumoja tulee välttää myös työpisteiden (vast.) läheisyydessä, jossa on toimistotuolia. Myös poikkisaumoja tulee välttää. Tarvittaessa kovan kulutuksen kohteena olevat poikkisaumat voi suojata tarkoitukseen soveltuvalla profiililla.

7. MATTOVUOTIEN ASENNUSSUUNTA

On suositeltavaa asentaa mattovuodat siten, että saumat ja nukan suunta (nuoli maton taustassa) ovat valon päätulosuunnan mukaiset eli ikkunaan päin. Jos saumat ovat poikittain valon päätulosuuntaan nähden mattovuotien väliset saumat erottuvat helpommin.

8. ASENNUS

- Määrämittailauksessa (esim. huonetilaus, 1 vuota) kyseessä on yksi ja sama valmistuserä. Isoissa tiloissa, joihin asennetaan useampi mattorulla, tulee varmistua, että kaikki samaan tilaan tulevat rullat / mattovuodat ovat samaa valmistuserä.
- Aukilevitetty mattorulla tulee tarkastaa näkyvien epäkohtien varalta ennen maton leikkaamista. Virheelliseksi epäiltyä tuotetta ei saa leikata. Ilmoita asiasta tavarantoimittajalle jatkotoimenpiteitä varten.
- Asennustarvikkeiden käytössä tulee ehdottomasti noudattaa valmistajan ohjeita.
- Asenna kaikki vuodat samansuuntaisesti, ja rullasta leikatut vuodat rinnakkain.
- Älä saumaa maton reunaa vuodan keskeltä leikattuun kappaleeseen, vaan aina siten

että puhtaaksi leikatut tehtaan reunat tulevat vastakkain (oikea vasempaan) värierojen minimoimiseksi. Huomioi tämä periaate myös mahdollisten hukkapalojen asentamisessa.

- Leikkaa vuodat työvaran sisältäviin mittoihin ja jätä lepäämään yön yli tilaan, johon ne tullaan asentamaan.

9. SAUMOJEN LEIKKAAMINEN

Mattovuotien reunat tulee aina leikata puhtaaksi oikealla työvälillä. Laske noin 2 - 3 cm leikkausvaraa maton kumpaankin reunaan. Tarkista ennen liimaamista, ettei reunojen välillä ole sävyeroa. Mikäli sävyeroa on, poista reunasta hiukan enemmän.

Leikkaa tekstiilipohjainen, tuftattu matto päältä (nukkapuolelta) leikkaavalla kolmioveitsellä.

Pidä veistä hiukan kallellaan leikattavan vuodan suuntaan. Älä liikuta veistä kättä ojentamalla, vaan pidä käsivarsi suorana ja kuljeta veistä eteenpäin samalla kun konttaat leikattavan vuodan päällä.

Auki leikatussa nukkamatossa nukka kulkee riveissä maton pituussuunnassa. Merkitse leikkauslinja työntämällä ruuvitalttaa kahden rivin välistä ja leikkaa sen jälkeen tätä leikkauslinjaa pitkin.

Tuftatuissa silmukkapintaissa matoissa huomaamattomimmat saumat syntyvät silloin, kun vierekkäisten vuotien silmukat menevät saumatessa limittäin kuin vetoketjun sulkeutuessa. Pitkiä vuotia saumattaessa tämä ei usein ole mahdollista koko sauman pituudelta.

10. KIINNITYS

Valmistaja suosittelee, että kokolattiamatto kiinnitetään alustaan märkäliimauksella. Tarkista vuotien saumautuminen sovittamalla saumat yhteen ennen liimausta. Käännä pituussuunnassa noin puolet vuodasta toisen puolen päälle. Levitä liima alustaan liimavalmistajan suosittelemalla liimakammalla ja käännä ylös käännetty vuodan osa levitetyn liiman päälle. Kiinnitä vuodan toinen puolikas samalla tavalla.

Käytä tarvittaessa polvipingotinta maton liikuttamiseen liiman päällä ja mahdollisen kuvion kohdistamiseen viereisen mattovuodan kanssa.

Varmista saumojen sulkeutuminen tiiviisti koko matkalta. Kiristä raot tarvittaessa pingottimella ja käytä apuna saumankiristäjiä tarpeen mukaan, säännöllisin välein.

Taita tämän jälkeen mattovuodan liimaamaton puolikas juuri liimatun puolikkaan päälle ja toista työvaiheet kuten edellä. Viimeistele auki leikatun maton saumat piikkitelalla.

Jyrää päällyste heti liimauksen jälkeen ja leikkaa seinänvierukset puhtaiksi mattoveitsellä tai kahvallisella reunaleikkurilla. Aloita reunojen viimeistely aina vuodan keskeltä ja etene päätyhjä kohti. Jyrää matto toiseen kertaan 30 – 40 minuutin kuluttua maton pituussuunnassa.

Portaisiin soveltuvat tekstiilirullamatot on merkitty symbolilla. On suositeltavaa asentaa portaan reunaan askelkulmalista.

11. ASENNUKSEN JÄLKEEN

Vasta-asennetulla päällysteellä ei saa kävellä ennen kuin liima on täysin kuivunut. Tilan liian aikainen käyttöönotto voi aiheuttaa päällysteeseen painumajälkiä. On suositeltavaa suojata asennettu päällyste suoralta auringonvalolta 48 tuntia asennuksen jälkeen.

12. SUOJAUS

Asennettu päällyste suojataan soveltuvin menetelmin rakennusaikaiselta lialta ja vaurioilta. Tämä on erityisen tärkeää, jos päällystetyssä tilkassa vielä joudutaan tekemään muita rakennustöitä!

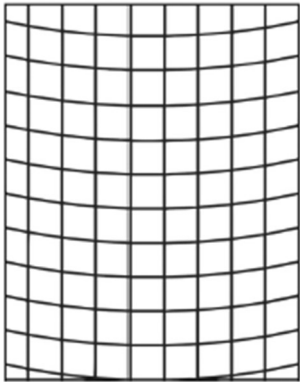
13. KÄYTTÖÖNOTTOPUHDISTUS

Poista suojaukset ja imuroi matto huolellisesti.

HUOM! Päällystettäessä suuria lattia-aloja saattaa esiintyä seuraavaa:

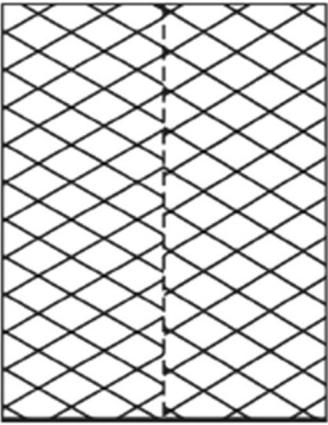
MATON KUVION / KUDONTALINJAN AALTOILU

Tarkasteltaessa mattoa leveyssuunnassa voi näkyä alla olevan kuvan mukaista kudontalinjan aaltoilua sekä kuvioidussa että yksivärisessä matossa. Tämä johtuu tuotantoteknistä syistä. Suurin sallittu aaltoilun poikkeama on 25 mm / 366 cm.



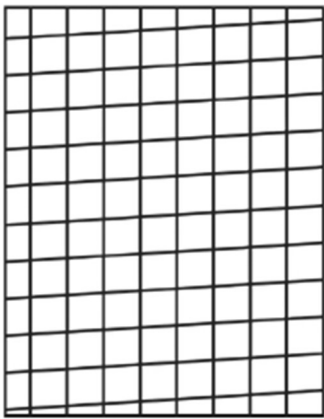
MATON KUVION VENYMÄ

Kyseessä on kuvion vaihtelu kahdessa vierekkäisessä mattovuodassa ja ilmenee kuvion venymisenä mattovuotien välisessä saumassa. Syynä on valmistuksen aikana tuotteessa oleva epätasainen jännite, tai kun tuotteeseen yhdistetään taustakerros. Suurin sallittu venymän poikkeama on 25 mm / 300 cm.



MATON KUVION VINOUTUMA

Vinoutuma syntyy kun maton kudontalinja ei ole suorakulmaisesti kiinnittyneenä maton taustakerrokseen. Vinoutuman voi havaita kun mattovuodan toisen reunan kuvio on hiukan edellä verrattutta toisen reunan kuvioon.



Maahantuoja:
Laattapiste-Pukkila Oy

Mestarintie 5,
01730 Vantaa
p. 09 878 031
info@laattapiste.fi
www.laattapiste.fi