



Asennusohje

Tuotteet: Furniture Linoleum: Desk Top[®]-, Marmoleum[®]- ja Artoleum[®]

Yleistä

Furniture Linoleum on sisäkäyttöön tarkoitettu päällystemateriaali. Forbon Furniture Linoleum-valikoima sisältää Desk Top[®]-, Marmoleum[®]- ja Artoleum[®]-tuotemallistot. Nämä tuotteet valmistetaan uusiutuvista raaka-aineista, jotka ovat peräisin puista ja kasveista. Linoleumin tärkeimmät valmistusaineet ovat pellavaöljy, hartsi, puujauho, kalkkikivijauho ja pigmentit. Furniture Linoleum -tuotteet ovat biologisesti hajoavia, joten hävitettäessä pitkän käyttöiän jälkeen niistä ei ole haittaa ympäristölle. Niin kauan kuin aurinko paistaa ja sadetta saadaan, voi luonto jatkaa Furniture Linoleum -tuotteiden raaka-aineiden tuottamista.

Furniture Linoleum -tuotteita voidaan käyttää monissa kohteissa. Desk Top-, Artoleum- ja Marmoleum-tuotteita voidaan vaaka- ja pystysuorien pintojen lisäksi asentaa myös kaareville pinnoille. Furniture Linoleum -tuotteet on helppo asentaa esimerkiksi MDF-levyn, lastulevyn ja vanerin päälle.

Furniture Linoleum -tuotteiden kaunis ja miellyttävä ulkoasu antaa tilalle ainutlaatuisen ilmeen. Himmeän pinnan sekä lämpimän, luonnollisen ja hieman joustavan tuntuman yhdistelmä antaa mille tahansa sisustukselle lisäarvoa.

Tuoteominaisuudet

Rakenne

Furniture Linoleum -tuotteet rakentuvat kolmesta kerroksesta:

- 1) kyllästetystä paperista tai juutista valmistetusta alustasta,
- 2) linoleumigranulaateista ja
- 3) lakkakerroksesta.

Linoleumigranulaatit on valmistettu pellavaöljystä ja hartsista, joihin on lisätty puujauhoa, kalkkikivijauhoa ja pigmenttejä. Linoleumigranulaatit valssataan kiinni alustaan, joka on kyllästettyä paperia tai juuttikudosta. Kuivaamisen jälkeen materiaali pinnoitetaan verkko-rakenteisella PU-akryylilakalla, joka säilyttää linoleumin ainutlaatuiset ominaisuudet. Lakan himmeä pinta estää häiritsevien heijastusten muodostumisen. Yleensä Furniture Linoleum -tuotteiden pintaa ei tarvitse käsitellä valmistuksen jälkeen. Jos käyttö on kuitenkin normaalia kovempaa ja aiheuttaa ylimääräistä likaantumista, on suositeltavaa, että pinta vahvistetaan lakkakäsittelyllä.

Furniture Linoleum



3. Lakkakerros
2. Linoleumi
1. Paperi tai juutti

Väri

Kaikkien lattiapäällysteiden tavoin myös Furniture Linoleum - tuotteiden eri valmistuserien kuvioissa saat-
taa olla lieviä värieroja. Tämä on otettava huomioon lisätilauksia tehtäessä. Viimeisessä valmistusvaiheessa
Furniture Linoleum -materiaalin (varsinkin, jos kyseessä on vaalea sävy) pintaan saattaa muodostua kel-
lertävä kalvo. Kellertävä sävy katoaa kuitenkin nopeasti materiaalin altistuessa valolle.

Käyttökohteet

Furniture Linoleum -lattiapäällysteet on tarkoitettu sisätiloihin. Tuotteita voidaan asentaa vaaka- ja pys-
tysuorille pinnoille. Tarvittaessa pintaa voidaan vahvistaa lisäämällä lakkakerros (esimerkiksi UV-säteilyä
kestävää lakkaa). Furniture Linoleum - tuotteita voidaan käyttää monissa kohteissa:

- pöytien pinnoissa
- myymälä- ja vastaanottotiskeissä
- kaapeissa
- sisäovissa
- tuoleissa
- kaapinovissa
- tiskeissä
- väliseinissä (siirrettävissä ja kiinteissä)
- seinäpaneeleissa

Käsittely

Kuljetus

Kuljetusvahinkojen välttämiseksi Furniture Linoleum-rullat on pakattu huolellisesti. Rullat on pidettävä py-
styssä kuljetuksen aikana. Laatoiksi leikattua linoleumia ei saa siirtää vetämällä, vaan laatat on siirrettävä
nostamalla. Suurien laattamäärien kuljetuksessa on käytettävä kuormalavoja.

Säilytys

Rullat on säilytettävä pystyasennossa ja laatat vaaka-asennossa. Laattojen väliin ei saa päästä likaa, eikä
laattapinon päälle saa asettaa painavia ja /tai teräviä esineitä. Asennuksen helpottamiseksi linoleumia on
säilytettävä huonelämpötilassa.

Asennuksen valmistelu

Furniture Linoleum -materiaali leikataan noin 1 prosentin verran suuremmaksi kuin tarvitaan. Leikatut
palat suoritetaan ja jätetään (liiman ja alustamateriaalin kanssa) mukautumaan huonelämpötilaan noin
24 tunnin ajaksi.

Alustamateriaalit

Furniture Linoleum -tuotteet kiinnitetään alustamateriaaliin, esimerkiksi MDF-levyyn, lastulevyyn tai
vaneriin. Kun kaksi erilaista materiaalia liimataan yhteen, niiden välille muodostuu jännitystila. Tämä kos-
kee myös linoleumia, etenkin silloin kun se kiinnitetään irtopaneeleihin. Alustamateriaalin molemmilla
puolilla on suositeltavaa käyttää materiaaleja, joilla on samat tekniset ominaisuudet.

Suuria pintoja päällystettäessä on tärkeää ottaa huomioon seuraavat seikat:

1. alustamateriaalin valinta
2. alustamateriaalin paksuus, symmetrisyys ja vahvuus
3. mahdollisesti tarvittava tasapainottava taustakerros
4. käytettävien materiaalien lämpötilan sopeuttaminen asennustilan mukaan.

Paras tulos saavutetaan silloin, kun alustan molemmilla puolilla käytetään samaa päällystemateriaalia ja ne
kiinnitetään samanaikaisesti sekä samansuuntaisesti.

Asennus

Furniture Linoleum on joustavaa ja kimmoista eikä lämpötilan tasaamisen lisäksi tarvita muita valmisteluja ennen asennusta. Jotta päällystemateriaalin pintaan ei muodostuisi ulkonemia, on ennen asennusta varmistettava, että alusta ja päällystemateriaalin taustapuoli ovat puhtaat. Alustassa ei saa olla epätasaisuutta eikä mitään, joka voi haitata tasaisen pinnan saavuttamista.

Liimaus

Käytettävä liima riippuu asennustavasta ja käyttökohteesta. Myös alusta saattaa vaikuttaa käytettävän liiman valitsemiseen. Vieressä olevassa taulukossa on yleisohjeet liiman valitsemista varten.

Liimat		
	Manuaalinen asennus	Teollinen asennus
Suora pinta	Akryyliiliima	Polyvinyyliasetaatti
Kaareva pinta	Polyvinyyliasetaatti (kontakti)	Polyvinyyliasetaatti
Puristus		Polyvinyyliasetaatti
Imumuovaus		Polyvinyyliasetaatti

Manuaalinen asennus

Asennusmenetelmä vaihtelee päällystettävän kohteen mukaan.

Suoran pinnan päällystäminen Furniture Linoleum-päällysteellä:

1. Liimaa hieman liian suureksi leikattu linoleumi alustaan. Ehkäise liimaraitojen näkyminen päällysteen pinnassa levittämällä liima telalla.
2. Paina linoleumi tiukasti paikalleen esimerkiksi käsitelalla.
3. Sahaa, jyrsi tai höylää alustamateriaali ja linoleumi yhdessä haluttuun muotoon heti liiman kuivuttua. Käytä aina teräviä työkaluja.
4. Kiinnitä tarvittaessa reuna halutulla tavalla.

Ennen Furniture Linoleum -päällysteen asentamista kaarevaan pintaan on otettava huomioon seuraavat seikat:

- Linoleumia on helpompi taivuttaa pituussuunnassa kuin leveyssuunnassa.
- Desk Top -tuotteiden pienin taivutussäde on 5 cm. Artoleum- ja Marmoleum-tuotteiden pienin taivutussäde on 4 cm. Jos mahdollista, materiaali on taivutettava pituussuunnassa.
- Kaarevan alustamateriaalin pinnassa ei saa olla teräviä reunoja.
- Huokoiset alustamateriaalit on esikäsiteltävä pohjustusaineella.

Suoran pinnan päällystäminen Furniture Linoleum-päällysteellä:

1. Liimaa hieman liian suureksi leikattu linoleumi alustaan. Ehkäise liimaraitojen näkyminen päällysteen pinnassa levittämällä liima telalla.
2. Paina linoleumi tiukasti paikalleen esimerkiksi käsitelalla.
3. Sahaa, jyrsi tai höylää alustamateriaali ja linoleumi yhdessä haluttuun muotoon heti liiman kuivuttua. Käytä aina teräviä työkaluja.
4. Kiinnitä tarvittaessa reuna halutulla tavalla.

Ennen Furniture Linoleum -päällysteen asentamista kaarevaan pintaan on otettava huomioon seuraavat seikat:

- Linoleumia on helpompi taivuttaa pituussuunnassa kuin leveyssuunnassa.
- Desk Top -tuotteiden pienin taivutussäde on 5 cm. Artoleum- ja Marmoleum-tuotteiden pienin taivutussäde on 4 cm. Jos mahdollista, materiaali on taivutettava pituussuunnassa.
- Kaarevan alustamateriaalin pinnassa ei saa olla teräviä reunoja.
- Huokoiset alustamateriaalit on esikäsiteltävä pohjustusaineella.

Furniture Linoleum -tuotteiden asentaminen kaarevalle pinnalle:

1. Levitä liima alustaan.
2. Kun liima on alkanut kuivua, levitä liima linoleumin taustapuoleen.
3. Kun linoleumiin levitetty liima on alkanut kuivua, paina linoleumi kiinni alustaan.
Aloita alustan tasaisesta päästä ja etene vähitellen kohti kaarevaa kohtaa.
4. Poista kaikki ilmakuplat hankaamalla pintaa kädellä.
Kiinnitä lyhyt jakso kerrallaan ja varmista, että linoleumi on kiinnittynyt kunnolla, ennen kuin liimaat seuraavan jakson.

Peitä Furniture Linoleum teipillä, jos reunat on tarkoitus lakata. Poista teippi välittömästi lakkaamisen jälkeen. Jos hiot reunat, varo vahingoittamasta linoleumin pintaa.

Poista kaikki liimajäämät välittömästi vedellä. Kun liima on kuivunut, poista kaikki kovettuneet jäämät lakka-bensiinillä. Pese tämän jälkeen kaikki lakkabensiini pois vedellä.

Teollinen asennus

Furniture Linoleum -päällysteen asentamiseen ei tarvita erikoislaitteita. Furniture Linoleum -päällysteen asentamiseen voidaan käyttää samoja koneita ja työkaluja kuin korkeapainelaminaatin asentamisessa.

Puristinta käytettäessä on varmistettava, että linoleumin ja puristimen pinnat ovat puhtaita. Furniture Linoleum -päällyste voidaan puristaa kylmänä tai lämpimänä (enintään 70 °C). Puristusaine voi olla 75 - 150 baaria ja puristusaika 2 -15 minuuttia käytettävän liiman mukaan.

Tietyissä tapauksissa Furniture Linoleum -päällyste voidaan liimata pintaan, joka on kaareva useampaan kuin yhteen suuntaan (esimerkiksi tuolin istuihin). Linoleumi puristetaan muotissa haluttuun muotoon yhdessä vanerin ja liiman kanssa. Artoleum ja Marmoleum soveltuvat Desk Topia paremmin asennettaviksi näin.

HUOMAUTUS:

On suositeltavaa tehdä aina koekappaleet ennen varsinaisen tuotannon aloittamista.

Käsittely

Kun Furniture Linoleum on liimattu alustamateriaaliin, kappale työstetään halutun kokoiseksi. Tämä voidaan tehdä sahaamalla, jyrsimällä, poraamalla, leikkaamalla tai höyläämällä. Käytä aina teräviä työkaluja.

Reunojen viimeistely

Furniture Linoleum -päällysteiden kanssa voidaan käyttää mitä tahansa viimeistelymenetelmää. Liimaa reumat liimalla, joka on kuivana läpinäkyvää, ja poista liimajäämät välittömästi. Muista aina suojata Furniture Linoleum -päällysteen pinta.

Helpoin tapa viimeistellä reumat on leikata Furniture Linoleum - päällyste vinosti ja jyrsiä sekä lakata alustamateriaalin reumat (kuva a). Viistoa reunoja hieman. Reunojen viimeistelyssä voidaan myös käyttää esimerkiksi alumiini-, puu- tai muovilistoja (kuvat b ja c). Kuvassa d esitetään Furniture Linoleum -päällysteen käyttäminen reunoissa. Hyvän lopputuloksen saavuttaminen tätä menetelmää käyttämällä edellyttää kokeilemista ja ammattitaitoa.

Kuten edellä mainittiin reumat voidaan pyöristää Furniture Linoleum -päällysteellä (kuva e). Alapuolelle on aina jätettävä 3 - 5 cm:n ylimäärä linoleumia, jotta se ei löystyisi taivutettaessa. Kuvassa f esitetään nk. Bullnose-pyöritys. Alustamateriaalin pohjaan on kiinnitetty puuliuska, jotta taivutusrasitus ei irrotaisi Furniture Linoleum -päällystettä.



kuva a



kuva b



kuva c



kuva d



kuva e



kuva f

Pyöritys teollisesti

Furniture Linoleum -päällysteen taivuttamiseen voidaan käyttää samoja koneita kuin taivutettaessa korkeapainelaminaattia. Käytettävä lämpötila saa olla enintään 70 °C.

Puhdistus ja hoito

Asennuksen aikana ja sen jälkeen

Poista kaikki asennuksesta ilmaantuneet tahrat mahdollisimman nopeasti puhtaalla kostealla pyyhkeellä käyttäen neutraalia puhdistusainetta. Vesiohenteisista liimoista jääneet liimatahrat poistetaan helpoiten siten, että liimatahnan päälle laitetaan vedellä kostutettu pyyhe ja annetaan sen olla liimatahnan päällä noin 10 minuuttia. Tämän jälkeen pehmentynyt liima voidaan pyyhkiä pintaa vahingoittamatta. Lopuksi pyyhi pinta kostealla pyyhkeellä käyttäen neutraalia puhdistusainetta ja kuivaa pinta sen jälkeen kuivaksi.

Käytön aikana

Tahrat on poistettava mahdollisimman nopeasti ennenkuin ne kuivuvat pintaan kiinni. Käytä puhdistuksessa neutraalia puhdistusainetta (pH n.7). Huuhtelee puhtaalla vedellä ja kuivaa pinta kuivaksi. Jos pintaan on tullut pieniä naarmuja, voidaan nämä yksinkertaisesti peittää vahaamalla pinta pehmeällä vahalla (saippuvaha-tyypillä). Tämän jälkeen pinta puhdistetaan laimennetulla vahalla. Kuivaa aina pinta kokonaan kuivaksi puhdistuksen jälkeen.

Yleistä

Vaikeiden tahrojen syntymistä voidaan ehkäistä käyttämällä alustoja kukkaruukkujen ja maljakkojen alla. Suositeltavaa on käyttää alustoja myös kuppien ja lasien alla. Poista aina tahrat mahdollisimman nopeasti ja kuivaa pinta kuivaksi.