

Laattojen tekniset ominaisuudet

Värivaihtelu

Laattasarjan kaikki laatat eivät välttämättä ole keskenään täysin samansävyisiä tai -kuvioisia. Nykyisen digitaalisen painotekniikan ansiosta sarjassa voi olla jopa parikymmentä jonkin verran toisistaan poikkeavaa laattaa, joita sekaisin laatoittamalla saadaan aikaan luonnollisempi pinta. On tärkeää, että laatoittaessa sekoitetaan useiden eri pakettien laattoja keskenään. Etenkin voimakkaan vaihtelun laatoissa sommitellaan kokonaisuutta, jotta lopputuloksesta tulee tasaisesti kirjava. Lisäksi on tärkeää muistaa, että mallikapaleet ovat aina vain viitteellisiä. Laatoissa esiintyy värisävyn vaihtelua eri valmistuserien välillä.

- **V1** Minimaalinen: ei värivaihtelua tai vain vähäinen vaihtelu. Valinta voidaan tehdä yhtä laattaa tarkastelemalla.
- **V2** Vähäinen: melko vähän vaihtelua. Olisi hyvä tarkastella muutamaa eri laattaa.
- **V3** Kohtalainen: värivaihtelu on jo merkittävää. Laattaa valitessa olisi hyvä tarkastella suurempaa määrää saman erän laattoja.
- **V4** Voimakas: vaihtelu on äärimmäistä. Laatoissa voi olla toisistaan hyvinkin poikkeavia värejä tai kuvioita. Laattaa valitessa olisi hyvä tarkastella suurta määrää saman erän laattoja.

Liukkaudenestoluokitus (karheusluokitus)

R-luokitus kertoo lattialaatan liukkaudenestoluokituksesta suhteessa lattian kaltevuuteen. Testausmenetelmä koskee jalkineet jalassa testattuja öljytyjä pintoja. Kaikilla lattialaatoilla ei välttämättä ole R- ja/tai ABC-luokituksia. Niitä sovelletaan lähinnä julkisia tiloja suunniteltaessa. Kotikäyttöön moni laatta voi soveltua hyvin, vaikka sillä ei virallista liukkaudenestoluokitusta olisikaan. Etenkin ABC-luokitus on melko harvinainen ja sitä tarvitaan esim. uimahallitiloissa.

- **R9** Pinnan kaltevuus 6-10°. Esim. sisäänkäynnit, kauppakeskukset, käytävät, portaat. Laatan pinta on normaali tai vain hieman karhea.
- **R10** Pinnan kaltevuus 10-19°. Esim. sisäänkäynnit ja portaat (varauksin myös ulkona tai katetussa tilassa), wc- ja pesutilat. Laatan pinta on karhea.
- **R11** Pinnan kaltevuus 19-27°. Kattamattomat kulkuväylät myös ulkona. Laatan pinta on karhea.
- **R12** Pinnan kaltevuus 27-35°. Tuotanto- ja teollisuustilat. Pinta on hyvin karhea.
- **R13** Pinnan kaltevuus >35°. Tuotanto- ja teollisuustilat. Pinta on hyvin karhea.

ABC-luokituksen testausmenetelmä koskee paljain jaloin testattuja vedellä kasteltuja pintoja.

- **A** Esim. kuivat tilat, pukuhuoneet, käytävät.
- **B** Esim. märkätilat, uima-allastilojen ja kylpylöiden märkätilat, suihkutilat, käytävät.
- **C** Esim. uima-allas.

Kulutuksenkesto/lasitetut lattialaatat

PEI-luokitus kertoo lasitetun lattialaatan kulutuksenkestosta. Yleisesti voidaan sanoa, että tummemmilla laatoilla on pienempi PEI-arvo kuin vaaleammilla laatoilla. Kaikilla laatoilla ei välttämättä ole PEI-luokitusta: osa johtavista laattavalmistajista on luopunut luokittelun käytöstä mm. testausmenetelmän epätarkkuuksien vuoksi.

- **PEI1** Tilat, joissa oleskellaan avojaloin tai sukkasillaan. Esim. kylpyhuoneet, makuuhuoneet.
- **PEI2** Tilat, joissa oleskellaan avojaloin tai sukkasillaan tai korkeintaan pehmeäpohjaisilla jalkineilla. Esim. olohuoneet.
- **PEI3** Tilat, joissa oleskellaan tavanomaisilla jalkineilla ja joissa esiintyy vähäisessä määrin hankaavaa likaa. Esim. keittiöt, eteiset ja käytävät kodin tiloissa.
- **PEI4** Tilat, jotka altistuvat kävelyliikenteelle ja hankaavalle lialle. Esim. sisäänkäynnit, hotellit, myymälätilat.
- **PEI5** Tilat, jotka altistuvat kovalle ja jatkuvalle kävelyliikenteelle ja hankaavalle lialle. Esim. kauppakeskukset, hotellien sisäänkäynnit.

Laattojen luokittelu

Laatat jaotellaan valmistustekniikkansa perusteella kahteen ryhmään: märkäpuristettuihin (A) ja kuivapuristettuihin (B) laattoihin. Laatat jaotellaan myös niiden vedenimukyvyn perusteella (% laatan kuivapainosta).

- **Bla vedenimukyky $\leq 0,5$ %**. Hyvin alhainen vedenimukyky, tiiviitä laattoja. Soveltuvat teknisesti sekä lattioihin että seiniin. Laatat ovat pakkasenkestäviä. Laatat voivat olla lasitettuja tai lasittamattomia. Runko voi olla esim. harmahtavaa valkosavea tai värjäyty pinnan väriseksi. Laatta voi olla myös ns. full body -laatta eli koko laatta on samaa materiaalia. Käytetään myös nimitystä porcellanato (saatetaan käyttää myös nimitystä klinkkeri). Tiiviistä läpivärjätystä tai ns. full body -laatoista käytetään toisinaan myös nimitystä kuivapuristelaatta.
- **B1b vedenimukyky 0,5-3 %** Pieni vedenimukyky. Soveltuvat teknisesti sekä lattioihin että seiniin. Pakkasenkestäviä vain pystytasoon asennettuna. Käytetään myös nimitystä klinkkeri.
- **BIIa vedenimukyky 3-6 %** Melko pieni vedenimukyky. Soveltuvat teknisesti sekä lattioihin että seiniin. Soveltuvat sisätiloihin. Eivät ole pakkasenkestäviä. Saatetaan käyttää myös nimitystä klinkkeri.
- **BIIb vedenimukyky 6-10 %** Kohtalainen vedenimukyky. Soveltuvat teknisesti sekä lattioihin että seiniin. Soveltuvat sisätiloihin. Eivät ole pakkasenkestäviä.
- **BIII vedenimukyky 10-20 %** Korkea vedenimukyky. Ovat huokoisia mutta helpompia työstää kuin hyvin tiiviit laatat. Soveltuvat vain seiniin, kaikkiin kodin sisätiloihin. Eivät sovellu yleisiin märkätiloihin. Eivät ole pakkasenkestäviä. Käytetään myös nimitystä kaakeli.