

KERAAMISET LAATAT

Keraaminen laatta on savesta ja erilaisista epäorgaanisista raaka-aineista valmistettu ja poltettu kestävä ja helppohoitoinen pintamateriaali. Raaka-aineita, seossuhteita ja polttopapaa vaihtelemalla saadaan keraamisille laatoille erilaisia ominaisuuksia. Nykyaikaisilla lasitusmenetelmillä laattaan saadaan värin ja kiiltoasteen lisäksi myös kiehtovia pintakuvioita.

Kaakeli on lasitettu sisäseinien verhoukseen tarkoitettu keraaminen laatta. Käyttökohteina ovat kylpyhuone- ja WC-tilat sekä kuivien tilojen seinäpinnat. Kaakelit eivät sovellu ulkokäyttöön eivätkä kohteisiin, joissa pintoihin kohdistuu kova mekaaninen rasitus.

Klinkkeri on kaakelilaattaa tiiviimpi, lasitettu tai lasittamaton laatta. Klinkkerilaattaa käytetään kohteissa, joissa vaaditaan hyvää kestävyyttä. Klinkkerit sopivat myös seinäpintojen laatoituksiin.

Mosaiikit ovat pieniä, alle 7 x 7 cm kokoisia, arkissa kiinni olevia kaakeli- tai klinkkerilaattoja. Mosaiikkeja käytetään näyttäviin tehostelaatoituksiin tai kokonaisten seinä- tai lattiapintojen laatoittamiseen.

Porcellanatot eli sintratut laatat ovat rakenteeltaan erittäin tiiviitä, joten ne eivät juuri ime likaa tai vettä itseensä. Laattojen vedenimukyky on alle 0,5%. Laattoja on saatavana lasittuna sekä lasittamattomana erilaisilla pintavaihtoehtoilla.

Sävy ja väri vaihtelu

Keraamisille laatoille on ominaista väri vaihtelu eri valmistuserien välillä. Samaan tilaan asennettavan laatan tulee olla samaa valmistuserää. Sävy eli painos voidaan merkitä laatapakkaukseen kirjaimin, tuotantopäivin tai muulla tavoin. Yksittäinen mallilaatta tai mallitaulu ei ole valmiin laatoituksen vertailukappale.

Joillekin laatoille on ominaista väri vaihtelu ja pinnan kuvion vaihtelu jopa samassa valmistuserässä. Keraamisten laattojen väri vaihtelu ilmaistaan V-arvolla. Mitä suurempi V-arvo, sitä suurempi väri vaihtelu yksittäisten laattojen välillä on. Ennen asennuksen aloittamista suositellaan laattojen sekoittamista mahdollisimman suuresta määrästä laatikoita.



Väri vaihtelua ei ole tai se on erittäin vähäistä. Laattavalinta voidaan tehdä saman valmistuserän yhden laatan perusteella.



Vähäinen väri vaihtelu. Laattavalinta kannattaa tehdä muutaman saman valmistuserän kappaleen perusteella. Laatat suositellaan lajiteltavaksi ennen asennusta.



Merkittävä väri vaihtelu. Laattavalintaa tehdessä on hyvä tarkastella useampaa saman valmistuserän kappaletta. Laatoitetusta pinnasta tulee sävyltään elävä. Laatat on lajiteltava ennen asennusta.



Erittäin voimakas väri vaihtelu. Laatasta esiintyvää värisävyä ei välttämättä ole toisessa laatasta. Laatoitetusta pinnasta tulee sävyltään elävä. Laattavalinta on tehtävä useamman kappaleen muodostamasta kokonaisuudesta. Laatat on ehdottomasti lajiteltava ennen asennusta.

Laattojen valinnassa huomioon otettavia asioita

Keraamisten laattojen valikoimasta löytyy lukuisia vaihtoehtoja kodin kaikkiin tiloihin ja jokaisen sisustajan omaan yksilölliseen makuun. Laattojen valinnassa kannattaakin kääntyä ammattitaitoisen Värisilmän puoleen, onhan kyseessä iso projekti ja pitkäikäinen sijoitus. Olemme käyttäneet laattakuvastossa seuraavia symboleja kuvaamaan laatan käyttötarkoitusta:



Seinäkaakeli.

Soveltuu sisätilojen seinäpintojen laatoittamiseen.



Lattiaklinkkeri.

Soveltuu sisätilojen seinä- ja lattiapintojen laatoittamiseen.



Pakkasenkestävä laatta.

Soveltuu teknisesti sisä- ja ulkokäyttöön seinä- ja lattiapinnoilla. Ulkotilojen lattiapinnalle emme suosittele sileäpintaista laattaa.

Laattojen mitat

Nimellismitta on mitta, jota käytetään keraamisen laatan kuvailemiseen.

Valmistusmitta on valmistusta varten määritelty laatan mitta, joka valmiina tuotteena täyttää vaatimukset sallittujen mittapoikkeamien rajoissa.

Kaliiberi- eli kokoluokitellut laatat jaetaan valmistuksen jälkeen useampaan eri kokoluokkaan. Laatan kokoluokka on merkitty laatapakkaukseen. Laattojen valmistusmitoista tulee varmistua ennen laattojen kiinnitystä. Samassa tilassa käytetään samaa tai viereistä kokoluokkaa.

Rektifioitu laatta on polton jälkeen leikattu tarkkaan mitaan. 30x60 cm kokoisen laatan rektifioitu valmistusmitta vaihtelee valmistajittain ja voi olla esim. 295x595 mm. Eri laattasarjojen rektifoidut mitat suositellaan tarkistettavaksi ennen laattavalintaa ja laatoitustyötä.



Lasitettujen keraamisten lattialaattojen pinnan kulutuskestävyys

Laatan kovuus ja kulutuksenkestävyys ovat tärkeitä sen käyttökestävyyden kannalta. Keraamisilla laatoilla onkin hyvä kulutuksenkestävyys useisiin muihin lattianpäällysteisiin verrattuna. Kulutuskestävyysluokitus määrittää, kuinka hyvin lasitettu, kävelyllä altistuva pinta kestää hankaavien ja kuluttavien elementtien vaikutusta. Valmistajien tapa ilmoittaa kestävyyydestä voi vaihdella.

Ohjeellinen asteikko käyttökohteille tavanomaisissa olosuhteissa:

Luokka 0

Ei suositella lattiakäyttöön.

Luokka 1

Tilat, joissa kävellään pehmeäpohjaisilla jalkineilla tai avojaloin ja joissa ei ole naarmuttavaa likaa (esim. kylpyhuoneet ja makuuhuoneet, joista ei ole suoraa pääsyä ulos).

Luokka 2

Tilat, joissa kävellään pehmeäpohjaisilla tai tavanomaisilla jalkineilla esim. kodintilat lukuun ottamatta keittiötä, eteistä ja käytäviä sekä muita huoneita, joissa kävellään paljon.

Luokka 3

Tilat, joissa kävellään tavanomaisilla jalkineilla (kotien keittiöt, käytävät, parvekkeet, katetut tai avoterassit).

Luokka 4

Tilat, joissa kävellään paljon esim. eteiset, liikerakennusten keittiöt, hotellihuoneet, näyttely- ja myymälätilat.

Luokka 5

Tilat, joissa on kova ja jatkuva kävelyliikenne (esim. julkiset tilat kuten kauppakeskukset, lentokenttäterminaalit, hotellien sisäänkäynnit, yleiset kävelytiet ja teollisuuskohteet).

Tiloissa, joissa on erittäin paljon sekä kävelyliikennettä että naarmuttavaa likaa, suositellaan lasittamattoman lattialaatan käyttöä.



Liukastumisenesto-ominaisuudet

Liukaudenesto on ominaisuus, joka on suoraan verrannollinen turvallisuuteen ja siihen liittyvään vastuuseen. Lattialaattojen liukkaudella on erityistä merkitystä valittaessa laattaa erityissuunnittelua vaativiin kohteisiin, kuten sisäänkäynteihin ja portaisiin ulkotiloissa, uima-allastiloihin, sairaaloihin tms.

Laatat voidaan jakaa karheudeltaan eri R-luokkiin (julkiset tilat, joissa liikutaan jalkineet jalassa). Luokitukset ilmoittavat lattian kaltevuusasteen, jolla ihminen pystyy kävelemään menettämättä tasapainoaan. Normaaliin kotikäyttöön ei tarvita luokitusta.

R-luokitus



6-10° vähän karhea
(sisätilat, liiketilat)



10-19° karhea
(julkiset wc-tilat, elintarvikemyymälät)



19-27° karhea
(terassit, sisääntuloalueet ja portaat ulkotiloissa)



27-35° hyvin karhea
(vaativat tuotanto- ja teollisuustilat)



>35° erittäin karhea
(erittäin vaativat tuotanto- ja teollisuustilat)

ABC-luokitus

ABC-luokitusta käytetään sellaisten julkisten tilojen lattioiden, joissa liikutaan paljain jaloin. Normaaliin kotikäyttöön ei tarvita luokitusta.

A Kuivat tilat, esim. pukuhuoneet

B Märkätilat, esim. pesutilat

C Uima-altaan askelmat ja yleisesti vedenpinnan alapuolella olevat laatoitetut alueet, altaan reunaosat ja yleisesti vedenpinnan alapuolella olevat laatoitetut alueet.

Laattojen asennus ja limitys

Ennen laatoitustyön aloittamista tulee varmistaa, että tuote on oikea sekä tarkistaa tuotteen kaliiberi eli kokoluokka, painos/sävy ja laatu. Mikäli kohteeseen valitussa laatussa on väri vaihtelua, suositellaan laattojen sekoittamista mahdollisimman suuresta määrästä laatikoita ennen asennuksen aloittamista.

Suorakulmaisten ja suurten laattakokojen asennuksessa suositellaan käytettäväksi laatantasaajajärjestelmää.

Suorakulmaiset laatat tulisi asentaa säännöllisiksi tai epäsäännöllisiksi riveiksi niin, ettei laatan limitys ylitä 1/3 laatan sivun pituudesta (sivun pituus < 60 cm) tai 1/4 laatan sivun pituudesta (sivun pituus > 60 cm). Mahdolliset tuotekohtaiset limityssuosituksot tulee huomioida.

Puskusaumausta ei suositella. Tuotekohtaiset saumaleveyssuosituksot tulee huomioida.