



iQ Natural, iQ Optima 1,5/2,0 mm,  
iQ Granit, iQ Eminent,



**Asennusohjeet**  
märkiin ja kuiviin tiloihin



# Asennusohjeet

## 1. Edellytykset

**1.1** Alustan on oltava luja, puhdas, kuiva ja tasainen. Halkeamia ei saa esiintyä. Kiinnitystä heikentävät maali- ja öljytahrat sekä myös pöly poistetaan. **Huomioi, että maali, piki, öljy, kyllästysaineet, tussikynämerkinnät, epoksihartsit ym. tahrat voivat aiheuttaa maton värjäytymistä. Poista tahrat hyvin ja eristä kohta.**

Alustan lujuus- ja kosteustason on oltava yleisten laatuvaatimusten mukainen (RYL 2000).

**1.1.1** Alustan kosteus saa olla enintään 85 % RH (suhteellista kosteutta). Lattialämmitys on toteutettava siten, ettei latti anpäälyste joudu alttiiksi jatkuvalle yli 30°C lämpötilalle, koska päälysteessä voi ilmetä värjäytymistä tai muita muutoksia.

**1.2** Puulevyalustan kosteuden on oltava 8 % (vastaa 40 % RH +20°C -asteen lämpötilassa), jotta levyissä ei esiin tyisi liikkeitä, jotka myöhemmin saattaisivat aiheuttaa ongelmia.

**1.3** Aluslattian tulee olla tehty voimassa olevien määräysten ja ohjeiden mukaisesti. Tämä koskee myös märkätilojen lattian kallistuksia sekä lattiakaivojen ja putkien sijoittelua.

Kallistus lattiakaivon suuntaan:

- kallistuksen on oltava vähintään 1:50 suihkun kohdalla, kylpyammeen alla ja sellaisissa vaikeapääsyisissä paikoissa, joissa on veden tihkumisen tai roiskumisen mahdollisuus.
- muilta kohdilta kallistuksen on suuntauduttava tasaisesti 1:100 lattiakaivoa kohti eikä esimerkiksi suihkun kohtia saa laskea alemmaksi.

**1.4** Putkiläpivientien reiät jne. on mitoittettava siten, ettei synny välejä. Vain näin voidaan lattiasta saada pysyvästi vedenpitävä. Jos mittapoikkeamia kuitenkin tulee, on välit tiivistettävä.

**1.5** Pystysuuntaisten putkien on oltava tiukasti kiinni ja läpivientien tulee olla tehty siten, että tiivistykset putken/putkihylsyn ja lattianpäälysteen välillä voidaan tehdä. Putkien tulee olla vähintään 40 mm seinästä/nurkasta, samoin etäisyyden vierisistä putkesta on oltava vähintään 40 mm.

## 2. Esivalmistelut

**2.1** Irtonaiset aineet ja pöly poistetaan tarkasti. Erittäin voimakkaasti tai epätasaisesti imukykyiset alustat esiliimataan lattianpäälysteliimalla, joka on laimennettu 1:4. Esikäsitteilyn pitää olla kokonaan kuiva ennen päälystestyön aloittamista.

**2.2** Aluslattian tasoitukseen käytetään tarkoitukseen sopivaa sementtipohjaista hyvälaatuista tasoitetta. Lattiatasoitteen on täytettävä RYL 2000 ja Suomen Betoniyhdistyksen By 45 vaatimukset. Lattian ja seinän kulmissa olevat mahdolliset välit tai epätasaisuudet on täytettävä ja tasoitettava.

**2.3** Huom! Kaksikomponenttinen polyesteritasoite saattaa aiheuttaa värjäytymisen, mikäli tasoiite on väärin sekoitettu.

**2.4** Emme suosittele liimausta vanhan päälysteen päälle. Jos asennus suoritetaan vanhan päälysteen päälle, on tarkoin noudatettava liimavalmistajan ohjeita. Maalatuilla alustoilla on olemassa värjäytymisriski. Poista väri kiinnitysalustasta.

**2.5** Merkkauksia suoritettaessa käytä ainoastaan lyijykynää. Huomaa, että kaikki merkinnät tussikynällä, sprayväreillä, kuu-lakärkikynällä ja vastaavilla voivat aiheuttaa värjäytymistä ns. väri-vaelluksen kautta.

**2.6** Kun asennukseen tarvitaan useampia rullia, rullien on oltava samaa erä/valmistusnumeroa ja ne on käytettävä numerojärjestyksessä.

**2.7** Ennen asennusta on maton, liiman ja kiinnitysalustan lämpötilan oltava väh. +18°C ja suhteellinen ilmankosteus saa olla 30-60 % RH.

**2.8** Rullat varastoidaan pystyasennossa.

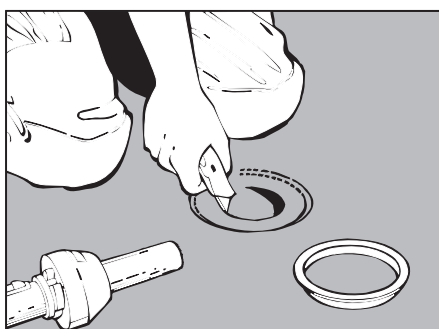
## 3. Asennus

**3.1** Asennuksen on tapahduttava huoneenlämmössä väh. 18°C. Suhteellinen kosteus 30-60 % RH. Korkeammat kosteustasot pidentävät liiman kuivumisaikaa.

**3.2** Käytä märkäliimausta imeville aluslattioille. Käytä huonosti imukykyisille alustoille myöhäistä märkäliimausta - aikaista tarraliimausta. Myöhäisen tarraliimauksen liimasauama on heikompi, liimalastan hammastusjälki peilaa helpommin maton pinnassa. Liuotinpohjaista kloropreenikontaktiliimaa ei suositella käytettäväksi värjäytymisriskin takia.

**3.3** Asennusaika riippuu mm. alustan laadusta, alustan imukykyistä, lämpötilasta ja huoneen suhteellisesta kosteudesta.

**3.4** Maton kiinnittämisessä lattiakaivoon on seurattava lattiakaivon valmistajan asennusohjeita.



3.4

**3.5** Seuraavia liimoja suositellaan myös nostoihin

**BOSTIK:** Attac, Ecotac

**CASCO:** Proff 3448, 3444

**HENKEL:** K 188 E, K 188 S

**KIILTO:** Kiilto Extra, 2 plus

**MAPEI:** Ultrabond Eco 350, Eco V4SP

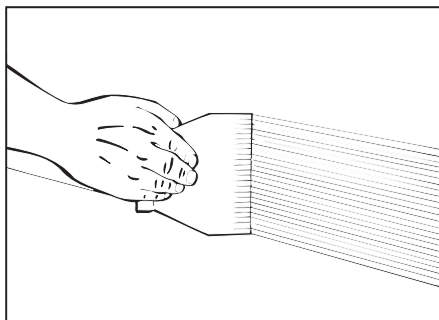
**MUUT:** mm. ARDEX, KERACOLL, UZIN, liimavalmistajan ohjeiden mukaan

Liiman menekki 4-5 m<sup>2</sup>/L.

**3.6** Mittaa lattia. Tee tarvittavat merkinnät vuodan/vuotien sijainnille (käytä merkkauksiin lyijykynää).

**3.7** Katkaise vuota/vuodat ja tee vastaava merkintä vuodan taustapuolelle. Pidä mielessä nostoihin tarvittava lisä ja se, että sauma ei saa olla 0,5 metriä lähempänä lattiakaivoa.

**3.8** Merkitse noston korkeus (väh. 100 mm) lyijykynällä ja viivotimella. Levitä liima seinälle merkittyyn viivaan asti hammastetulla lastalla (liimamäärä n.1 litra/4m<sup>2</sup>). Levitä tämän jälkeen liima lattialle. Suurille pinnoille liima levitetään vaiheittain vuotien asennuksen jälkeen.



3.8

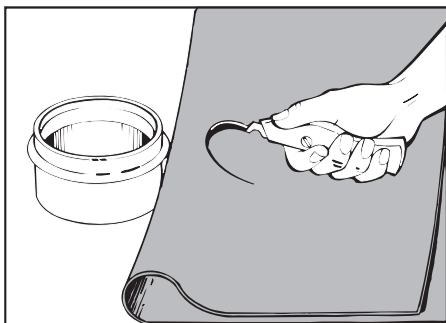
**3.9** Sijoita vuota/vuodat aikaisempien merkintöjen mukaisesti.

**3.9.1** Suorita vuodankääntö värieröjen poistamiseksi.

**3.9.2** Saumat leikataan. Puskusauman on oltava tiivis.

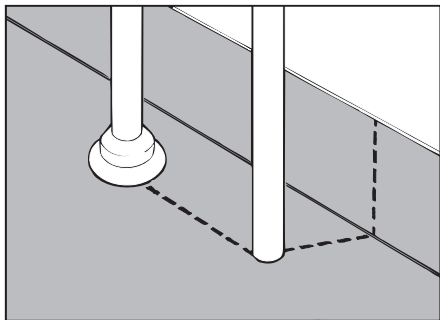
**3.10** Hierrä matto huolellisesti kiinni alustaan hyvän liimatartunnan aikaansaamiseksi ja ilman poistamiseksi maton alta. Työskentele vuodan keskeltä reunoihin päin. Käytä työkalua, joka ei naarmuta maton pintaa. Harja ei ole sopiva kiinnihiertämiseen. Suurilla pinnoilla jyräys.

**3.11** Putkien läpiviennit tehdään siten, että putken ympäri muodostuu 15 mm korkea kaulus. Tämä on mahdollista yli Ø 60 mm putkissa, jolloin matto pakotetaan putken yli. Taita matto putkea vasten. Merkitse putken keskusta mattoon ja leikkaa reikä, joka on 35 mm pienempi kuin putken halkaisija. Leikkaa reikä aloittaen taitteen puolelta kuten kuva osoittaa. Lämmitä matto ja purista se putken yli. Alle Ø 60 mm putkiin asennetaan erillinen kaulus.



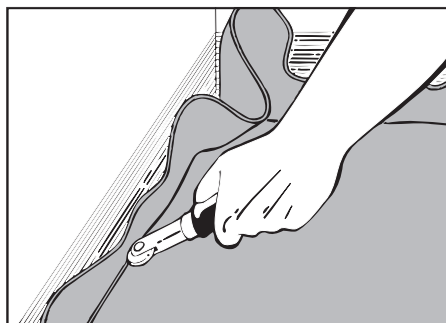
3.11

**3.12** Seinän vieressä oleviin putkiin matto halkaistaan kuvan osoittamalla tavalla ja painetaan putkeen kiinni. Vesi- ja lämpöputkien juuret on tiivistettävä erillisellä putkikauluksella, joka on väh. 30 mm korkea. Sitä ei saa liimata putkeen kiinni. Putkihylsyyn se sitä vastoin voidaan liimata. Näiden putkien tiivistykseen suositellaan ensisijaisesti käytettäväksi tehdasvalmisteisia tiiviiksi todettuja läpivientiholkkeja.



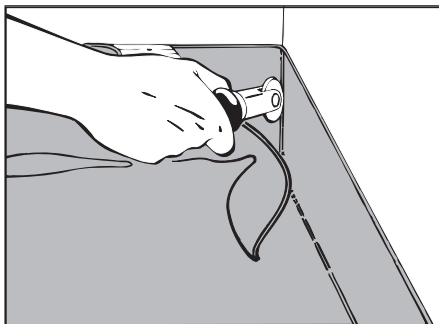
3.12

**3.13** Käytä kulmarullaa tai muuta sopivaa työkalua siistin taitoksen saamiseksi nostoissa seinille ja kulmissa. Matto lämmitetään ja hierretään kiinni seinään sopivalla työkalulla. Lämmitä myös seinän ja maton välistä, jolloin saat paremman liimatarttuvuuden.



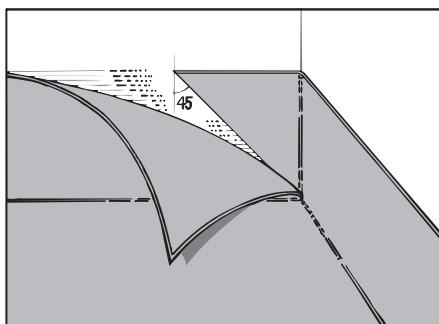
3.13

**3.14** Paina matto kulmaan kulmarullalla tai muulla sopivalla työkalulla. Leikkaus, joka tehdään 45-asteen kulmaan, aloitetaan/päätetään n. 5 mm etäisyydeltä lattiasta. Huom! Poista liimajäänteet ennen hitsauksen aloittamista.



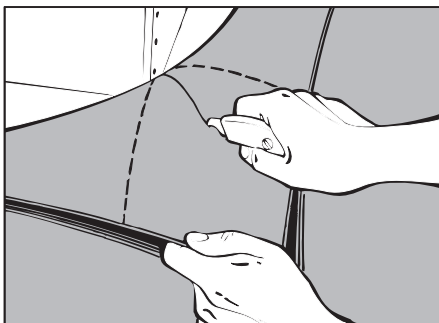
3.14

**3.15** Sisäkulmissa sauma tehdään 45° kulmaan seinälle.



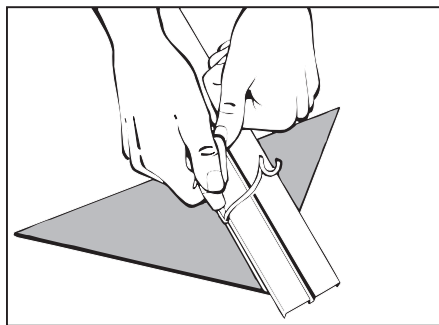
3.15

**3.16** Ulkokulmissa matto taitetaan kulmaa vasten ja tehdään viilto n. 5 mm lattiasta. Apuviivat kuvassa näyttävät kulman "siirrettynä" matolle ja viillon sijainti on 45° kulmassa. Tällä tavoin matto jakautuu tasan kulman molemmiin puoliin.



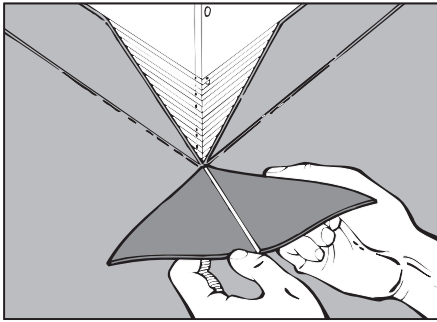
3.16

**3.17** Kolmiopalan liimauksen yksinkertaistamiseksi ja varmistamiseksi leikkaa palan taustapuolelle ura. Uran syvyys enintään puolet maton paksuudesta.



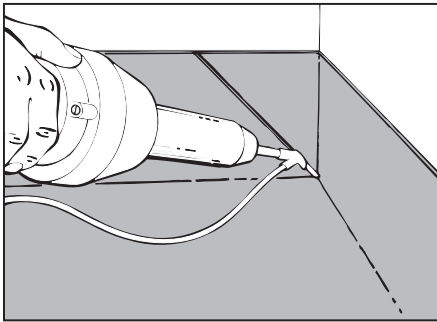
3.17

**3.18** "Kolmio" on nyt helppo taittaa ja asettaa paikalleen kulman ympäri maton päälle. Tarvittaessa suoritetaan ylimenevän osan läpileikkaus, jotta varmistetaan tiiviit saumat.



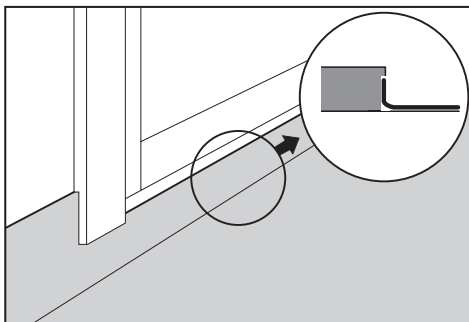
3.18

**3.19** Ennen hitsausta sauma viistetään siihen tarkoitettulla työkalulla. Lankahitsaus suoritetaan sisä- ja ulkokulmissa. Lisäksi on tehtävä lattian- ja seinänrajan alakulman juotos lankapalaa käyttäen (käytä juotoskolvia tai viimeistelysuutinta).



3.19

**3.20** Kynnyksissä matto on nostettava väh. 15 mm kynnystä vasten. Kynnyksessä on oltava huullos mattoa varten. Riittävän tiiviiden saamiseksi kynnyksen liittymäkohdassa on vuorilaudan päätyttävä kynnyshuullokseen kanssa samaan linjaan.

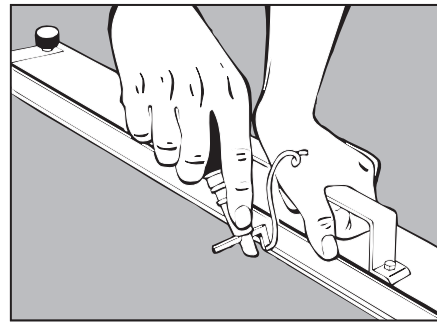


3.20

## 4. Hitsaus

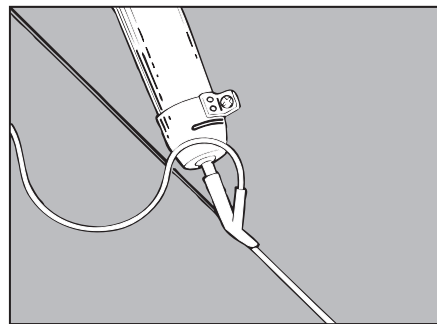
**4.1** Matto hitsataan aina langalla.

**4.2** Hyvän sauman edellytyksenä on, että sauma aina jyrsitään oikeaan muotoon. Paras tulos saadaan sähkökäyttöisellä jyrsimellä tai käsityökalulla. Jyrsi tai leikkaa uran syvyydeksi n. 3/4 maton paksuudesta.



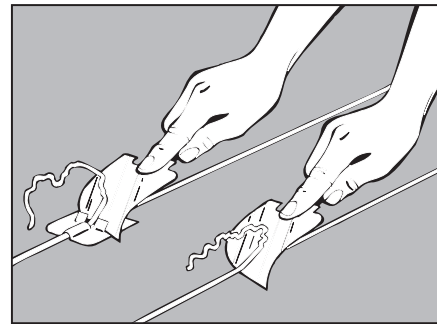
4.2

**4.3** Hitsaus suoritetaan kuumailmalla ja pikahitsaussuuttimella.



4.3

**4.4** HUOM! Hitsauslangan on jäädyttävä ennen puhtaak-sileikkaamista. Aloita leikkaus sieltä, mistä aloitit hitsauksen. Tee ensin esileikkaus kuuveitsellä ja tukiohjaimella. Sen jälkeen puhtaak-sileikkaus pelkällä veitsellä.



4.4

## 5. Tarkastus

**5.1** Työ päätetään tarkastukseen. Varmista asennetun pinnan puhtaus liimajäänteistä ja myös se, että matto on kauttaaltaan hyvin kiinni eikä ilmakuplia ole ilmestynyt asennuksen jälkeen.

## 6. Hoito-ohje

**6.1** Katso erillisiä hoito-ohjeita.