

## 1. Edellytykset

### 1.1

Alustan on oltava märkätilaan sopiva sekä luja, puhdas, kuiva ja tasainen, eikä halkeamia saa esiintyä.

Kiinnitystä heikentävät maali- ja öljytahrat sekä 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 (SisäRYL 2013). Lattialämmitys on toteutettava siten, ettei lattianpäällyste joudu alttiiksi yli 27 °C lämpötilalle, koska päällysteessä voi ilmetä värjäytymistä tai muita muutoksia.

Ennen päällysteen asennusta tulee betonilattian suhteellinen kosteus mitata Betonitiedon ja Lattia- ja seinänpäällysteliiton 2007 julkaiseman Betonirakenteiden päällystämisohjeen mukaisesti. Betonin suhteellinen kosteus saa olla rakenteen mukaisella arviointisyvytydellä A korkeintaan 85 % RH ja lisäksi syvytydellä 0,4 x A korkeintaan 75 % RH.

Betonialustan kosteuden mittaus suoritetaan ohjekortin RT 103333 mukaisesti ja mittaukset on dokumentoitava.

Asennuksessa lämpötilan on sekä alustassa, materiaalissa, liimassa että ilmassa oltava +18-27 °C ja ilman suhteellisen kosteus 35 – 60 %. Korkeampi kosteustaso pidentää liimojen kuivumisaikaa ja aiheuttaa pussitusta.

Noudata voimassa olevia määräyksiä ja ohjeita kun asennat märkätilaan lattianpäällystettä (RIL 107-2012).

### 1.2

Puulevyalustan tulee olosuhteuttaa asennustilaan levyvalmistajan ohjeiden mukaisesti, jotta levyissä ei esiintyisi liikkeitä, jotka myöhemmin saattaisivat aiheuttaa ongelmia.

### 1.3

Aluslattian tulee olla tehty voimassaolevien määräysten ja ohjeiden mukaisesti. Märkätalissa lattian kaltevuuden on oltava sellainen, että vesi valuu esteettä lattiakaivoon. Märkätaloissa lattian kaltevuuden tulee olla vähintään 1:100 ja suihkun alueella vähintään 1:50 noin 0,5 m:n säteellä lattiakaivosta.

### 1.4

Märkätilan seinissä vältetään vedeneristyksen kannalta kriittisissä kohdissa läpivientejä. Märkätilan lattiaan saa tehdä vain viemäroinnin järjestämisen kannalta tarpeellisia läpivientejä. Läpimenokohdat on tiivistettävä huolellisesti tarkoitukseen soveltuvilla tiivistysholkeilla tai tiivistysmassalla.

### 1.5

Lattian läpiviennin reunan tulee olla vähintään 40 mm:n päässä valmiista seinäpinnasta, ja putkien välinen etäisyys tulee olla riittävä, jotta matto saadaan asennettua tiiviisti putken ympäri. Lattian lävistävien putkien kohdalla vedeneriste nostetaan vähintään 15 mm putken ympärillä olevaa valmista lattiapintaa ylemmäksi.

## 2. Esivalmistelut

### 2.1

Irtonaiset aineet ja pöly poistetaan huolellisesti.

### 2.2

Aluslattian tasoitukseen käytetään tarkoitukseen sopivaa hyvänlaatuista matala-alkalista tasoitetta. Lattiatasoitteen on täytettävä SisäRYL 2013 ja Suomen Betoniyhdistyksen By 45 vaatimukset. Lattian ja seinän kulmissa olevat mahdolliset välit tai epätasaisuudet on täytettävä ja tasoitettava.

Huom! Kaksikomponenttinen polyesteritasoite saattaa aiheuttaa värjäytymisen, mikäli tasoite on väärin sekoitettu.

### 2.3

Emme suosittele liimausta vanhan päällysteen päälle.

Maalatuilla alustoilla on olemassa värjäytymisriski. Poista väri kiinnitysalustasta.

Liimakamman jäljet ja alustan epätasaisuudet peilaa helpommin läpi mustissa/ kiiltävissä matoissa. Ole erityisen tarkka näiden mattojen asennuksissa.

### 2.4

Merkkauksia suoritettaessa käytä ainoastaan lyijykynää. Huomaa, että kaikki merkinnät tussikynällä, sprayväreillä, kuulakärkikynillä ja vastaavilla voivat aiheuttaa värjäytymistä ns. värivaelluksen kautta.

### 2.5

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

## 2.6

Rullat varastoidaan pystyasennossa.

## 3. Asennus

### 3.1

Asennuksessa lämpötilan on sekä alustassa, materiaalissa että ilmassa oltava +18-24°C ja ilman suhteellisen kosteuden 35-60 % RH. Korkeampi kosteustaso pidentää liimojen kuivumisaikaa ja voi aiheuttaa pussitusta. Liian matala kosteustaso kuivattaa liiman liian nopeasti, minkä seurauksena liimasauma heikkenee ja liimalastan hammastusjälki peilaa helpommin maton pinnassa. Työskentelyaika riippuu mm. alustan laadusta, alustan imukyvystä, lämpötilasta ja huoneen suhteellisesta kosteudesta.

### 3.2

Käytä märkäliimausta imeville aluslattiaille. Käytä huonosti imukykyisille alustoille myöhäistä märkäliimausta. Tarraliimauksen liimasauma on heikompi ja liimalastan hammastusjälki peilaa helpommin maton pinnassa. Liuotinpohjaista kloropreenikontaktiliimaa ei suositella käytettäväksi värjäytymisriskin takia.

### 3.3

Noudata lattiakaivovalmistajan ohjeita kaivon asennuksessa. Huom. jos kaivon huuloksen päälle jää liimaa, voi se aiheuttaa värjäytymisen matossa.



### 3.3

#### 3.3.1

Suosittellemme vaihtamaan vanha lattiakaivo uuteen. Ennen vuotta 1990/1991 valmistetut lattiakaivot eivät välttämättä ole tyyppihyväksytyjä, ja ne on sen vuoksi aina vaihdettava.

Jos asennus suoritetaan vanhaan lattiakaivoon missä on säädettävä kiristysrenkas, tulee matto liimata lattiakaivoon PU-kontaktiliimalla. Korotusrenkas tulee tiivistää AquaTät tai vastaavalla saumauspastalla. Lopuksi painetaan kiristysrenkas pohjaan asti.

### 3.4

Asennukseen suosittelemme käyttämään ao. valmistajien liimoja:

- Ardex
- Bostik
- Casco/Sika
- Kiilto
- Uzin
- Weber

Seuraa huolellisesti liimanvalmistajan ohjeita koskien liimamäärää ja työaikoja.

### 3.5

Älä asenna virheellistä materiaalia (jos siinä ilmenee esim. värieroja, kuviovirheitä, pintavirheitä tai muita materiaalivirheitä). Viallinen materiaali tulee jättää sivuun.

### 3.6

Lattian mittauksen jälkeen tee tarvittavat merkinnät vuodan/vuotien sijainnille (käytä merkkauksiin lyijykynää).

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.

#### 3.6.1

Kuviokohdistus ja vuodankäyttö.

2-metrinen Aquarelle-lattia:

Täydellinen kuviokohdistus ei ole mahdollinen.

Vuodankäyttö suoritetaan kuoseissa:

Pastille, Aquastone, Kiruma, Raw Concrete, Brushed Metal ja Rust Metal. Muut kuosit asennetaan samansuuntaisesti.

Pastille kuvion saumaus tehdään leikaamalla vuodat kahden pastillerivin välistä käyttäen pitkää linjaaria.

3 ja 4 metrin XL-lattia:

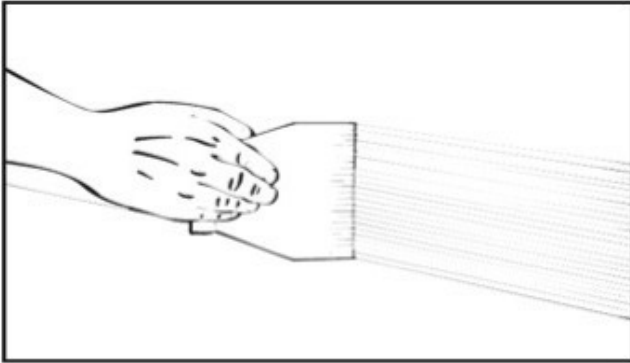
Kuviokohdistus ja vuodankäyttö ao. taulukon mukaisesti.

Kuosi	Kuviokohdistus	Vuodan käänntö
CARASSONNE CONCRETE	100 cm	Kyllä
CONCRETE GRID	10 cm	Kyllä
MARBLE BIANCO HEXAGON	100 cm	Ei
MARQUINE	.*	Kyllä
STENCIL CONCRETE	.*	Kyllä
ALMERIA	100 cm	Ei
ISTANBUL	25 cm	Ei
KIRUMA	.*	Kyllä
ROCK	.*	Kyllä

\*Tarkka kuviokohdistus ei mahdollinen.

### 3.7

Merkitse noston korkeus (vähintään 100 mm) lyijykynällä ja viivoittimella. Levitä liima seinälle merkittyyn viivaan asti hammastetulla lastalla. (liimamäärä n. 250 g/m<sup>2</sup> tai 4m<sup>2</sup>/l). Levitä tämän jälkeen liima lattialle. Suurille pinnoille liima levitetään vaiheittain vuotien asennuksen jälkeen.



3.7

#### 3.7.1

Huom! Jos seinämateriaalina käytetään keraamista laattaa, tulee maton seinällenosto olla vähintään 130 mm.

### 3.8

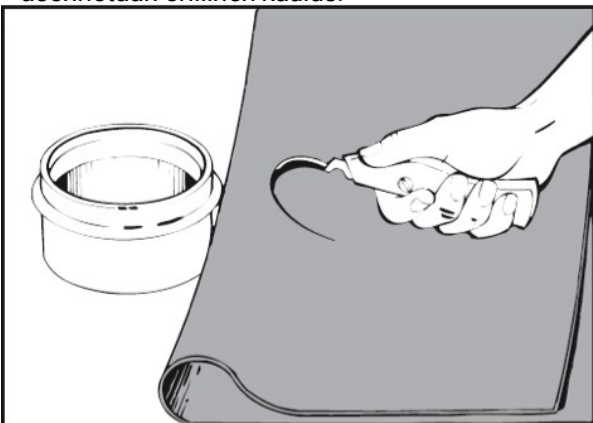
Sijoita vuota/vuodat aikaisempien merkintöjen mukaisesti puskuun. Puskusauman saa enimmillään olla 0,5 mm.

### 3.9

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. Suurilla pinnoilla jyräys. Käytä kulmarullaa tai muuta sopivaa työkalua siistin taitoksen saamiseksi nostoissa seinille ja kulmissa.

### 3.10

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. Lämmitä matto ja purista se putken yli. Varmista että mattoon ei ole tullut halkeamia. Alle Ø 60 mm putkiin asennetaan erillinen kaulus.



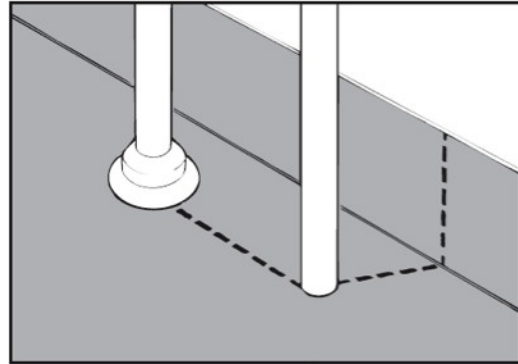
3.10

Aquarelle märkätilan asennusohje, päivitetty 10.2021. Korvaa aiempi vuodelta 2020.

### 3.11

Seinän vieressä oleviin putkiin matto halkaistaan myöhempänä olevan kuvan osoittamalla tavalla ja painetaan putkeen kiinni. Vesi- ja lämpöputkien juuret on tiivistettävä erillisellä putkikauluksella, joka on vähintään 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.



3.11

### 3.12

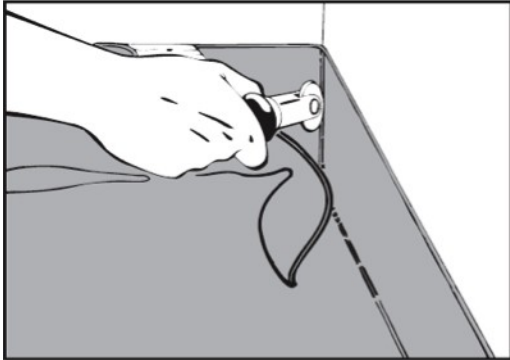
Paina matto kulmaan kulmarullalla tai muulla sopivalla työkalulla. Matto lämmitetään ja hierretään kiinni seinään sopivalla työkalulla. Lämmitä myös seinän ja maton välistä, jolloin saat paremman liimatarttuvuuden.



3.12

### 3.13

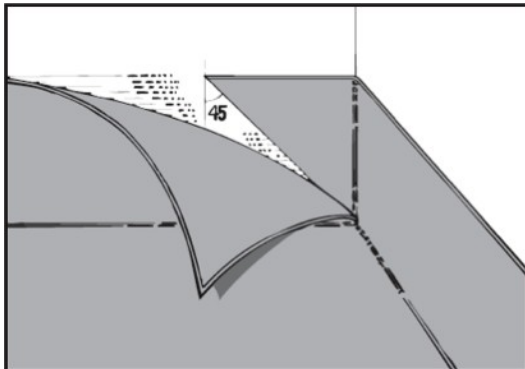
Paina matto kulmaan kulmarullalla tai muulla sopivalla työkalulla. Leikkaus, joka tehdään 45 asteen kulmaan, aloitetaan/päätetään n. 5 mm etäisyydeltä lattiasta. Huom! Poista liimajäänteet ennen hitsauksen aloittamista



3.13

### 3.14

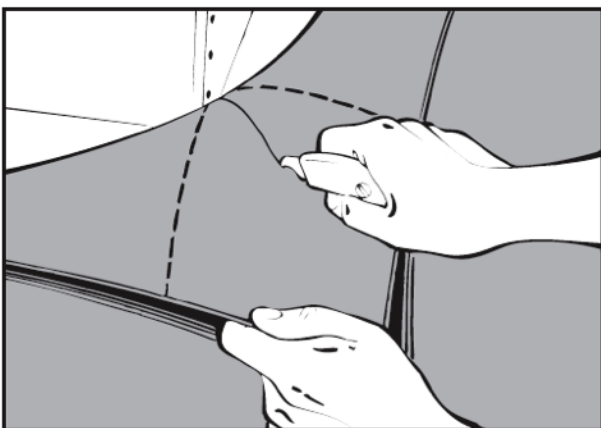
Leikkaus, joka tehdään 45 asteen kulmaan, aloitetaan/päätetään n. 5 mm etäisyydeltä lattiasta. Huom! Poista liimajäänteet ennen hitsauksen aloittamista



3.14

### 3.15

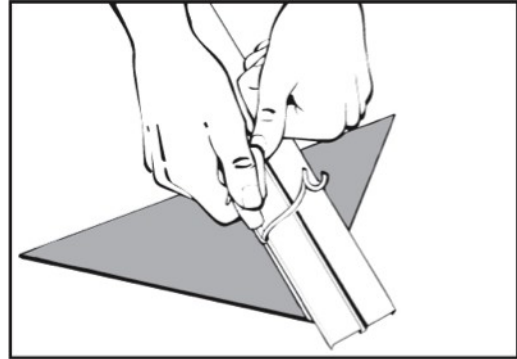
Ulkokulmissa matto taitetaan kulmaa vasten ja tehdään viilto n. 5 mm lattiasta. Apuviivat kuvassa näyttävät kulman "siirrettynä" matolle ja viillon sijainti on 45° kulmassa. Tällä tavoin matto jakautuu tasan kulman molemmin puolin.



3.15

### 3.16

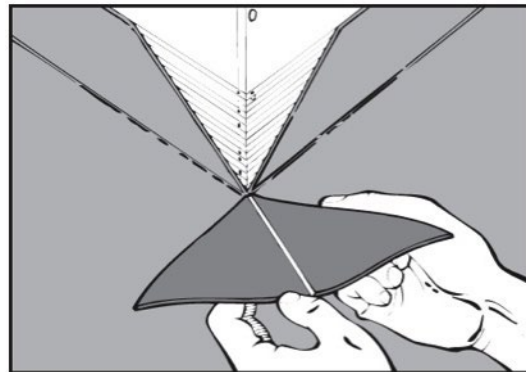
Kolmiopalan liimauksen yksinkertaistamiseksi ja varmistamiseksi leikkaa palan taustapuolelle ura. Uran syvyys enintään puolet maton paksuudesta.



3.16

### 3.17

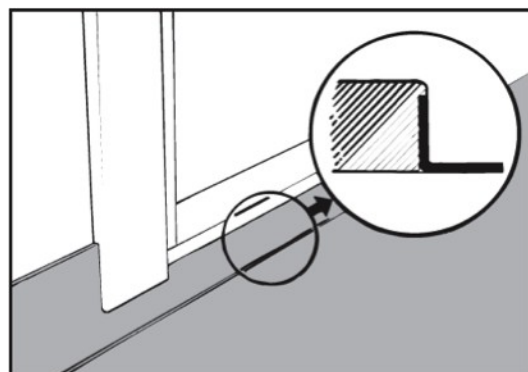
"Kolmio" on nyt helppo taittaa ja asettaa paikalleen kulman ympäri maton päälle. Tarvittaessa suoritetaan ylimenevän osan läpileikkaus, jotta varmistetaan tiiviit saumat.



3.17

### 3.18

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



3.18

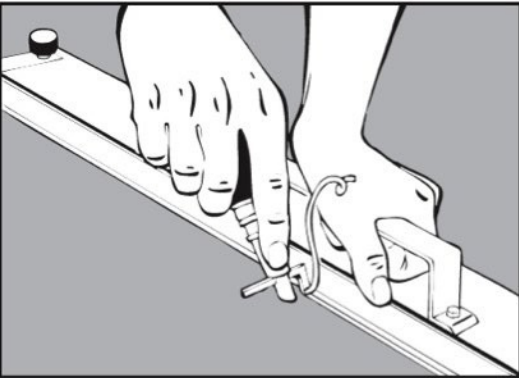
## 4. Hitsaus

### 4.1

Matto hitsataan aina maton omalla 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. Vuotien välinen sauma saa maksimissaan olla 0,5 mm. Kaikki hitsattavat saumat jyrsitään, myös ylösnostoissa. Tämä on erityisen tärkeää PUR- pintaisilla matoilla, jotta langan tartunta varmistetaan. Sisänurkkien tiivistämisessä hiotaan PUR-pinnoite pois tiivistyspalan kohdalta, jotta tiivistyspala sulaa kunnolla kiinni mattoon. HUOM. tuotteissa, joissa on vaahdotusta, älä jyrsi syvemmälle kuin 1,0 mm tai vaahdotukseen asti. Kokeile hitsausta aina hukkapalaan ennen lopullisen työn aloittamista.



4.2

#### 4.2.1

Huom. Maton toimivuus märkätiloissa voidaan taata ainoastaan jos hitsaukseen on käytetty Tarkettin valmismatalla hitsauslankaa mikä on tarkoitettu kyseiselle matolle.

Varmista että et käytä samaa hitsaussutinta ja messinkiharjaa linoleumin hitsauksessa. Linon jäänteet voi heikentää langan tartuntaa.

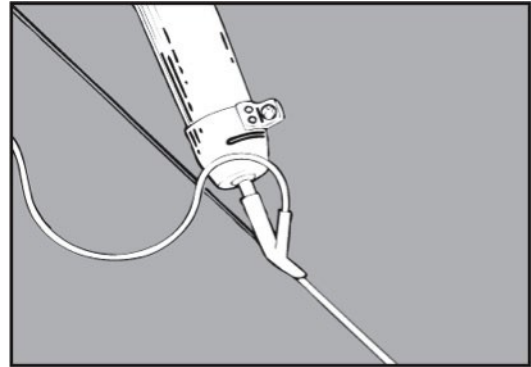
#### 4.2.2

Aquarelle Ship Deck kuosille suosittelemme käyttämään vaalempaa hitsauslankaa jäljittämään lattialankkujen saumaa. Sisä- ja ulkokulmiin ruskeaa lankaa.

### 4.3

Välttääksesi turhaa lämpöä materiaalin pinnalle sauman viereen, pikahitsaussutinta suositellaan käytettäväksi. Suorita koehitsaus hukkapalaan, jossa saat säädettyä lämpötilan oikeaksi hitsausnopeuteesi.

Ennen kuin aloitat uraamisen ja hitsauksen tulee liima olla täysin kuivunut. Tämä kestää yleensä 8-12 h asennuksen jälkeen. Matala lämpötila ja/tai korkea suhteellinen kosteus pidentää liiman kuivumisaikaa.



4.3

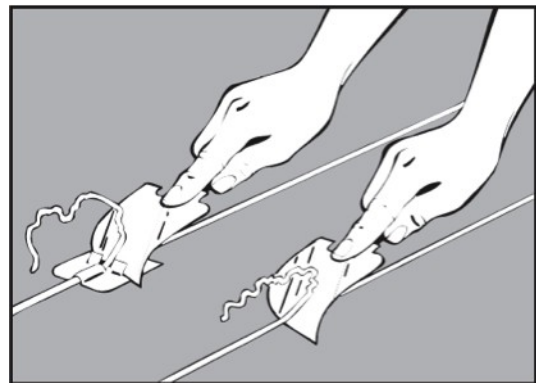
#### 4.3.1

PUR-pintaisten mattojen hitsaukset tulee tehdä kapeaa hitsaussutinta käyttäen (0,9 mm) että PUR-pinta ei pääse halkeamaan sauman vierestä.. Sisänurkkien tiivistämisessä hiotaan PUR-pinnoite pois tiivistyspalan kohdalta, jotta lanka sulaa kunnolla kiinni mattoon.

Huom. Älä hio suurempaa aluetta kuin mitä lanka peittää.

### 4.4

Huom. Hitsausnauha on jäädyttävä ennen puhtaaksileikkaamista. Aloita sieltä, mistä aloitit hitsaukset. Leikkaus suoritetaan kahdessa osassa. Tee ensin esileikkaus kuuveitsellä ja korokepöllillä. Sen jälkeen puhtaaksileikkaus pelkällä veitsellä.



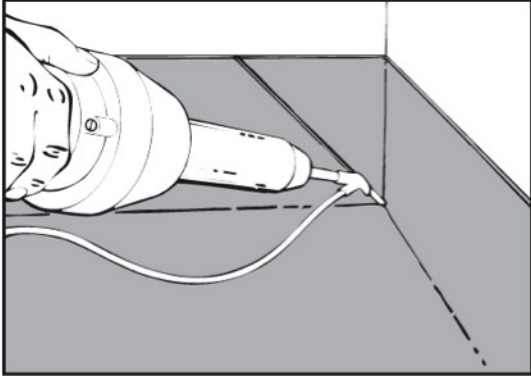
4.4

#### 4.4.1

HUOM! Pastillikuvioidun Aquarelle-langan leikkaus tehdään Mozart-veitsellä.

#### 4.5

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



4.5

## 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

Odota vähintään 24 h ennen kuin otat lattian käyttöön. Liiman tulee olla täysin kuivunut. Katso erilliset hoito-ohjeet [www.tarkett.fi](http://www.tarkett.fi).