

# APUA KYLPYHUONEREMONTIN TEETTÄMISEEN JA OHJEITA KYLPYHUONEEN KÄYTTÄJÄLLE -WEBINAARI

**ISÄNNÖINTILIITTO JA KIILTO OY**  
**2.2.2022**



**IsännöintiLiitto**



- **Voit esittää kysymyksiä koko webinaarin ajan chatissa**
- **Kysymykset käsitellään webinaarin lopuksi**
- **Saat esitysmateriaalin sähköpostiisi webinaarin jälkeen**
- **Webinaarista tehdään tallenne. Saat linkin tallenteeseen viikon kuluessa.**



# Keskustelemassa tänään

Tanja Starck, suunnittelijapalvelupäällikkö, Kiilto Oy

Aki Salo, asiakkuusjohtaja, Isännöinti.fi



A modern bathroom with a shower and a glass-enclosed sauna. The shower has a rainfall showerhead and a handheld showerhead. The sauna has wooden benches and a glass door. The overall lighting is dim and blue-toned.

**KIILTO  
PRO**

# Kylpyhuoneen remontti ja käyttö

KIILTO PROFESSIONAL ACADEMY

Tanja Starck

# Agenda

Apua kylpyhuoneremontin teettämiseen

- Kylpyhuoneremontin vastuista
- Tuoteperheen valinnan merkitys
- Asiakirjapaketti avuksi tarjouspyyntöön
- Kylpyhuoneen käyttö- ja puhdistusohjeet

Märkätilan huoltokirja-aineisto

# Apua kylpyhuoneremontin teettämiseen

# Kylpyhuoneen remontti

## VASTUISTA

- Suunnittelija vastaa siitä, että suunnitelman mukaan toteutettu rakenne täyttää sen kosteustekniselle toimivuudelle asetetut vaatimukset.

## YM ASETUS RAKENNUSTEN KOSTEUSTEKNISESTÄ TOIMIVUUDESTA

1 luku

YLEISTÄ

3 §

Rakennuksen kosteusteknisen toimivuuden olennaiset tekniset vaatimukset

Pää**suunnittelijan**, rakennus**suunnittelijan** ja erityis**suunnittelijan** on tehtäviensä mukaisesti huolehdittava rakennuksen suunnittelusta siten, että rakennus käyttötarkoituksensa mukaisesti täyttää sen kosteustekniselle toimivuudelle asetetut olennaiset tekniset vaatimukset.

## YM ASETUS RAKENNUSTEN KOSTEUSTEKNISESTÄ TOIMIVUUDESTA

2 luku  
YLEISTÄ

11 §  
Rakenteiden olennaiset tekniset vaatimukset

# Kylpyhuoneen remontti

VASTUISTA

- Suunnitelmista tulee selvittää vaadittu laatutaso.
- Rakenteille ja rakennustuotteille määritetään oletettu tekninen käyttöikä tai suunnitellaan huolto- ja korjausväli.

- Rakenteissa käytettävien rakennustuotteiden **ominaisuuksien on vastattava suunnitelmissa esitettyjä vaatimuksia** ja rakennustuotteiden on oltava rakennuspaikan olosuhteisiin soveltuvia.
- Rakennustuotteen on oltava käyttötarkoituksensa mukaisessa kunnossa sitä asennettaessa.
- Rakennustuotteen on kestävä asentamisen sekä asennus- ja käyttöolosuhteiden aiheuttamat rasitukset koko **rakenteen käyttöiän tai suunnitellun huolto- ja korjausvälin ajan.**



# Taloyhtiöhankkeet

## VASTUISTA

- **Työn tilaaja** vastaa kustannuksista, osapuolten valinnasta ja ilmoittaa sekä vastaa remontista yhtiölle.
- **Suunnittelijat** vastaavat tehtäviensä mukaisesti rakenteiden toiminnallisuudesta sekä suunnitelmiin kirjattujen rakennustuotteiden soveltuvuudesta kohteeseen.
- **Urakoitsija** vastaa suunnitelman mukaisesta toteutuksesta sopimusten ja viranomais määräysten mukaisesti.
- **Valvoja** vastaa tilaajalle työn suorituksen valvonnasta ja valvojan tehtävien mukaisista toimista työohjeiden, sopimusten ja hyvän rakentamistavan mukaisesti.



# Taloyhtiöhankkeet

VASTUISTA – YLLÄPIDON JA KÄYTÖN OSAPUOLET

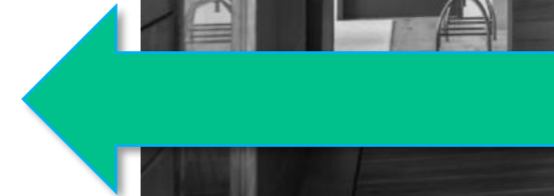
- **Omistajalla**
  - lainmukainen turvallisuus-, terveellisyys- ja toimivuusvastuu.
  - Taloudellinen vastuu rakennuksen arvon säilymisestä
  - Omistaja määrittelee ylläpidon ja käytön tavoitteet
- **Ylläpidon käytännön vastuhenkilö** (esim.. Isännöitsijä tai kiinteistöpäällikkö) hallitsee ja ohjaa huoltopalveluja
- **Huoltopalvelun** kanssa sopimus rakennuksen kunnosta huolehtimisesta
- **Käyttäjältä tai asukkaalta** ei edellytetä teknistä asiantuntemusta, vain järkevää käyttöä ja reagointia poikkeavuuksiin.

Lähde: RIL 250-2020

# Kylpyhuoneen remontti

## TUOTEPERHEEN VALINNAN MERKITYS

- **Sertifioidun vedeneristejärjestelmän määrittäminen varmistaa hyvän rakentamistavan mukaisen toteutuksen ja toteutuksen valvonnan.**
- Tietyn vedeneristysjärjestelmän merkitseminen valvonta- ja asennuspöytäkirjaan varmistavat käytetyn toteutustavan. Tällöin myös asentajan pätevyys voidaan todentaa.
- Käytetyn vedeneristysjärjestelmän dokumentointi rakennuksen tietoihin on erittäin tärkeää, myös ylläpitoajan hallinnassa esim. korjaukset, vauriot, myyntitilanteet, korvausten hakeminen jne.



# Kylpyhuoneen remontti

TUOTEPERHEEN VALINNAN MERKITYS

## Tuoteperheen valinta varmistaa:

- Sertifioidun vedeneristysjärjestelmän käytön
- Valmistajan työohjeen mukaisen asennuksen
- Asentajan pätevyyden todentamisen
- Asianmukaisen asennuspöytäkirjan käytön ja dokumentoinnin
- Valvojalle perusteet hyvän rakentamistavan mukaisen asennuksen valvontaan
- **Työn toteuttamisen hyvän rakentamistavan mukaan**

Kun tilaaja edellyttää tarjousta tietyn tuoteperheen mukaan, vastuiden jakautuminen selkeytyy ja työtä voidaan valvoa.



# Sertifioitu vedeneristys- järjestelmä

TUOTEPERHE



**RIL – 107-2012**

7.4 Taulukko 7.3

Vedeneristysjärjestelmille  
asetetut vaatimukset ETAG 022

Järjestelmä / testattava rakenne koostuu:

1. Vedeneristeen pohjuste
2. Vedeneriste
3. Vahvikkeet, saumanauhat, kaivolaipat
4. Laattojen kiinnityslaastit

## = Tuoteperhe

→ Tuoteperheen tuotteet aina samalta valmistajalta ETA:n mukaan!

# Sertifioitu vedeneristys- järjestelmä

TUOTEPERHE

## Tuoteperhe

Valumassat

tasoitteen pohjuste

tasoitteet

Vedeneristeen pohjuste

Vedeneristeet

Vahvikkeet, saumanauhat, kaivolaipat

kiinnityslaastit

saumalaastit

liima- ja tiivistysmassat

silikonit

+ oheistuotteet

+ laatat (ei sis. Kiillon toimituspakettiin)

→ Tuoteperheen tuotteet aina samalta valmistajalta ETA:n mukaan!

# Kylpyhuoneen remontti

TUOTEPERHEEN VALINNAN MERKITYS

## Tuoteperheen valinnan lisäksi on hyvä edellyttää:

- vedeneristysjärjestelmän kanssa yhteensopiviksi testattujen tuotteiden käyttöä märkätilan rakenteissa.
- Edellytetään työn suorittajalta vedeneristystyön tuoteperheen käyttökoulutuksen suorittamista.

YM KOSTEUSOHJE 2021:

2.7.1 Märkätila  
Märkätilan vedeneristys ja rakenteet  
OTE S. 49

- Vedeneristystyössä käytetään ensisijaisesti **sertifioitua** märkätilojen vedeneristäjää **tai käytettävän vedeneristysperheen tuoteryhmäkoulutuksen saanutta** asentajaa.



# Asiakirjapaketti avuksi tarjouspyyntöön



# Asiakirjat liitteiksi tarjouspyyntöön

- Ohje kylpyhuoneremonttia suunnittelevalle

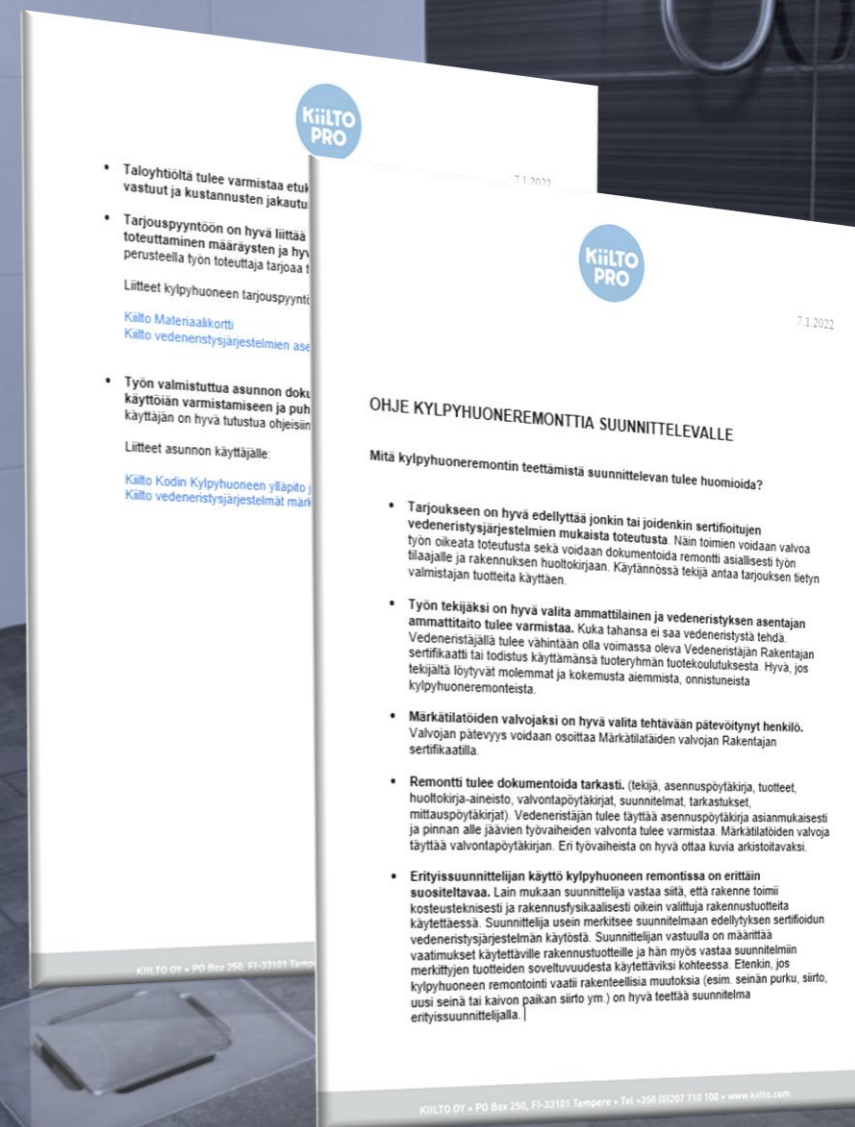
## Liitteet tarjouspyyntöön:

- Kiilto materiaalikortti – märkätilatyöt
- Vedeneristystyön asennuspöytäkirja



# Ohje kylpyhuoneremonttia suunnittelevalle

- Lista tärkeistä asioista ennen kylpyhuoneremontin aloitusta
- Tavoitteena varmistaa remontin onnistuminen ja valvonta
- Tukena taloyhtiön hallinnolle
- Apuna yksittäisen asukkaan oman remontin suunnitteluun



# Kiilto Materiaalikortti

- Taulukko liitteeksi tarjouspyyntöön
- Sisältää tuoteperheiden mukaiset tuotevaihtoehdot, sertifioidut järjestelmät sekä yhteensopiviksi testatut märkätilatuotteet
- Taulukosta voidaan valita turvalliset tuotteet märkätilan toteuttamiseen
- Tarjous jätetään materiaalikortin tuotteilla toteutettuna

| TYÖVAIHE                        | TUOTE                  | KÄYTTÖKOhteita  | SELITE   | KERROS-PAKSAUS       | HUOMIOITAVAA   | M1 | CE | Avainlippu | LEED | SUUNNITELIAMERKINNÄT |
|---------------------------------|------------------------|---|--|----------------------|--|----|----|------------|------|----------------------|
| LATTIAKAADOT JA TASOITUKSET     | Kiilto Maxirapid       | Pikatasoite lattiapintojen tasoituksiin, kolojen täyttöön ja paikkauksiin sekä kaillistusten tekoon. Myös ulos.   | Pikalattiatasoite. NOPEA   | 1 - 30 mm            | Lattia voi lausua paikkauksia ja z:n kuroissa tasoitukseen. Puristuslujuus C40 (> 40 MPa), EN 13813. Paloluokka A2fl-s1. Lattia tulee päällystää mahdollisimman aikaisessa vaiheessa tasoitteen kovettumisen ja kuivumisen jälkeen. Kuivumista ei tule nopeuttaa lämmittämällä tai tuuletamalla. Valu tarvittaessa suojattava.   | M1 | CE | Avainlippu | LEED |                      |
| LATTIAKAADOT JA TASOITUKSET     | Kiilto Easyrapid DF    | Lattiapintojen nopeaa kuivumista vaativiin tasoituksiin. Paikkauksissa 10 mm:iin asti.  | Pikalattiatasoite, viimeistelytasoin. ERITTÄIN NOPEA, VÄHÄPÖLYINEN   | 0 - 5 mm (os. 10 mm) | Lattia voidaan päällystää jopa 1-2 h kuluttua tasoituksesta. Ei tarvitse pohjustusta. Kävelykykyä n. 45 min. Puristuslujuus C25 (> 25 MPa), EN 13813. Lattia tulee päällystää mahdollisimman aikaisessa vaiheessa tasoitteen kovettumisen ja kuivumisen jälkeen. Kuivumista ei tule nopeuttaa lämmittämällä tai tuuletamalla. Valu tarvittaessa suojattava. Vesisekoitusuhdesuositusta noudatettava.   | M1 | CE | Avainlippu | LEED |                      |
| POHJUSTUS                       | Kiilto Start Primer    | Tasoihteille, huokoisille pinnoille   | pohjustusaine  |                      | väri: vaalea punainen  | M1 |    | Avainlippu | LEED |                      |
| POHJUSTUS                       | Kiilto Keraprimer      | Kiilto-vedeneristeille  | pohjustusaine  |                      | väri: keltainen  | M1 | CE | Avainlippu | LEED |                      |
| POHJUSTUS                       | Kiilto PrimerOne       | Kiilto-vedeneristeille ja tasoihteille  | pohjustusaine  |                      | väri: harmaa   | M1 | CE | Avainlippu | LEED |                      |
| POHJUSTUS                       | Kiilto FixPrimer       | Tiiville pinnoille, peitelementtien/ryhuonejärjestelmän pohjuste  | erikois-pohjuste   |                      | väri: sinivoletti  | M1 |    | Avainlippu | LEED |                      |
| KIILTO-VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄT | Kiilto Kerafiber       | Väri: turkoosi. 1-komponenttinen vedeneriste. Kuivakalvo lattia 0,5 mm, seinä 0,4 mm. Läpiviennit myös XPU-massalla.  | Kiilto vedeneristysjärjestelmä - voidaan liittää muiden Kiilto vedeneristysjärjestelmien kanssa. Detaili VE37.     |                      | RUISKUTETTAVISSA, märkämenekki lattia 0,8 l/m <sup>2</sup> , seinä 0,6 l/m <sup>2</sup> . Betonialustan kosteus <90% RH.   | M1 | CE | Avainlippu | LEED |                      |
| KIILTO-VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄT | Kiilto KeraPro         | Väri: oranssi. 2-komponenttinen, nopeasti kuivava vedeneriste. Kuivakalvo 0,5 mm. Läpiviennit myös XPU-massalla. Myös paastamaisena.  | Kiilto pikavedeneristysjärjestelmä - voidaan liittää muiden Kiilto vedeneristysjärjestelmien kanssa. Detaili VE37. |                      | NOPEA, RUISKUTETTAVISSA, Märkä märeille-levitys, märkämenekki 0,75 l/m <sup>2</sup> . Betonialustan kosteus <90% RH.   | M1 | CE | Avainlippu | LEED |                      |
| KIILTO-VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄT | Kiilto Keramix A-X     | Väri: harmaa. 2-komponenttinen, nopeasti kuivava, sementtisiidainainen vedeneriste. Kuivakalvo 0,8 mm. Läpiviennit myös paastamaisena. Myös ilmavuotokorjauksiin. Myös ulkotiloihin esim. parvekkeet, pöytäpöydät ja kulkulaitat. Vedeneristyskankaaseen perustuva vedeneristysjärjestelmä. Vakiokalvopakkaus, ei koepalan ototarvetta. Lujaa, miellyttävä laatoittaa. Vesija vesihöyrytiivis. Nopeutta ja kestävyyttä. | Kiilto vedeneristysjärjestelmä - voidaan liittää muiden Kiilto vedeneristysjärjestelmien kanssa. Detaili VE37.     |                      | NOPEA, 2-komponenttinen, pohjustus Kiilto Keraprimer tai Kiilto PrimerOne (sisätilat). Märkämenekki 1,5 kg/m <sup>2</sup> . Betonialustan kosteus <90% RH, vanha betoni <95% RH.   | M1 | CE | Avainlippu | LEED |                      |
| KIILTO-VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄT | Kiilto KeraSafe Rapid  | Väri: harmaa. 2-komponenttinen, nopeasti kuivava, sementtisiidainainen vedeneriste. Kuivakalvo 0,8 mm. Läpiviennit myös paastamaisena. Myös ilmavuotokorjauksiin. Myös ulkotiloihin esim. parvekkeet, pöytäpöydät ja kulkulaitat. Vedeneristyskankaaseen perustuva vedeneristysjärjestelmä. Vakiokalvopakkaus, ei koepalan ototarvetta. Lujaa, miellyttävä laatoittaa. Vesija vesihöyrytiivis. Nopeutta ja kestävyyttä. | Kiilto vedeneristysjärjestelmä - voidaan liittää muiden Kiilto vedeneristysjärjestelmien kanssa. Detaili VE37.     |                      | Vedeneristekangas sisätiloihin. NOPEA, heti laatoitettavissa, kun asennettu. Vuosa-olosuhteet Kiilto KeraSafe -liimalla. Vesihöyrytiivis. Järjestelmässä omat ohjeistukset, ks. Taulukko www.kiilto.com/suunnitelu/dokumenttipankki/märkätilat/hyväksytyt tiivistämateriaalit ja vahvikevaihtoehdot.   | M1 | CE | Avainlippu | LEED |                      |
| LAOTOITUS                       | Kiilto Saneerauslaasti | Monikäyttöinen, valumaton saneerauslaasti keraamisten laattojen, siustuskiviin ja kiven kiinnittämiseen (ei kosteusherkille kiville). Soveltuu sisä- ja ulkotiloihin.   | Saneerauslaasti, laattojen kiinnitys   |                      | Valumaton, soveltuu sisä- ja ulkotiloihin. Käyttöolosuhteet: 2-3°C. Pikkä avoin aika. Myös ulos. C27ES1, C25S2 Kiilto Fibinder liikeyksellä. Laatoittaminen voidaan tehdä ilman laatoitusnarua Tartuntalujuus yli 1,0 MPa (EN 1348). Pakkasekestävä. Paloluokka E. Max raekoko 0,5 mm. Muodonmuutoskyky yli 2,5 mm (EN12002). Valuma alle 0,5 mm (EN1308). Soveltuu alustan vähäisten epäpuhtausuokien korjaamiseen ennen laatoitusta. Useiden millimetrin epätasaisuuksien korjaamiseen soveltyvät parhaiten Kiilto Rapid ja Kiilto PrimerOne. Märkämenekki ja paastamaisena. | M1 | CE | Avainlippu | LEED |                      |

# Vedeneristystyön asennuspöytäkirjat

- Liitteeksi tarjouspyyntöön
- Vedeneristysten asennuksen dokumentointiin
- Kiilto vedeneristysjärjestelmille kaksi eri pöytäkirjapohjaa:
  - 1) Kiilto KeraPro, Kiilto Kerafiber ja Kiilto Keramix A+X
  - 2) Kiilto KeraSafe

**KiilTO PRO** Kiilto KeraPro | Kiilto Kerafiber | Kiilto Keramix  
VEDENERISTYKSEN ASENNUSPÖYTÄKIRJA

Työmaa \_\_\_\_\_  
osoite \_\_\_\_\_  
pvm \_\_\_\_\_ asunto/huoneisto \_\_\_\_\_  
Pinta-alat lattiat m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_  
Alustamateriaalit seinät \_\_\_\_\_

**Pintarakennejärjestelmä**

| KIILTO SEINÄTASOITE                                 | KIILTO LATTIATASO                                 |
|---|---|
| OT Oikaisutasoite <input type="checkbox"/>          | Start Primer <input type="checkbox"/>             |
| OT Light Oikaisutasoite <input type="checkbox"/>    | 60 Pikalattiamassa <input type="checkbox"/>       |
| OTR Oikaisutasoite <input type="checkbox"/>         | 60 Plus Pikalattiamassa <input type="checkbox"/>  |
| TM DF Pikatäyttömässä <input type="checkbox"/>      | 70 Oikaisutasoite <input type="checkbox"/>        |
| TT Seinätasoite <input type="checkbox"/>            | Floor heat DF <input type="checkbox"/>            |
| SK Märkätilatasoite <input type="checkbox"/>        | Maxirapid Pikatasoite <input type="checkbox"/>    |
| KL Kuitulaasti <input type="checkbox"/>             | TopPlan DF <input type="checkbox"/>               |
| SR DF Pikamärkätilatasoite <input type="checkbox"/> | Easyrapid DF Pikatasoite <input type="checkbox"/> |

**KIILTO KIINNITYSLAASTI** **KIILTO SAUMAUUS**

|  |   |
|--|---|
| Saneerauslaasti <input type="checkbox"/> | Saumalaasti <input type="checkbox"/>          |
| Superfix DF <input type="checkbox"/>     | Lattiasaumalaasti <input type="checkbox"/>    |
| HighFlex S2 DF <input type="checkbox"/>  | Saniteettisilikoni <input type="checkbox"/>   |
| Kerapid DF <input type="checkbox"/>      | Silicone M1-silikoni <input type="checkbox"/> |
|  | Pro Silicone <input type="checkbox"/>         |
|  | Kiilto Masa <input type="checkbox"/>          |
|  | Kiilto XPU <input type="checkbox"/>           |

**Muut tiedot**  
betonin ikä ja kosteus \_\_\_\_\_ kk/ \_\_\_\_\_  
asennusolosuhteet (C ja RH%) \_\_\_\_\_ °C/ \_\_\_\_\_ %

**Kuivakalvon paksuus** (Merkki: Kiilto KeraPro, Kiilto Kerafiber, Kiilto Keramix) \_\_\_\_\_  
seinät: 1) \_\_\_\_\_ mm, 2) \_\_\_\_\_ mm  
lattiat: 1) \_\_\_\_\_ mm, 2) \_\_\_\_\_ mm

**Työkohteessa tehdyt huomautukset**  
paikka \_\_\_\_\_ aika \_\_\_\_\_

**KiilTO PRO** Kiilto KeraSafe  
VEDENERISTYKSEN ASENNUSPÖYTÄKIRJA

Työmaa \_\_\_\_\_  
osoite \_\_\_\_\_  
pvm \_\_\_\_\_ asunto/huoneisto \_\_\_\_\_  
Pinta-alat lattiat m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ seinät m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_  
Alustamateriaalit lattiat \_\_\_\_\_ seinät \_\_\_\_\_

**Pintarakennejärjestelmä**

| KIILTO SEINÄTASOITE                                 | KIILTO LATTIATASOITE                              | KIILTO KERASAFE VAHVIKKEET                              | KERASAFE KIINNITYS                           |
|---|---|---|--|
| OT Oikaisutasoite <input type="checkbox"/>          | Start Primer <input type="checkbox"/>             | KeraSafe Kangas 1 x 30m <input type="checkbox"/>        | KeraSafe Speed <input type="checkbox"/>      |
| OT Light Oikaisutasoite <input type="checkbox"/>    | 60 Pikalattiamassa <input type="checkbox"/>       | KeraSafe Kaivolaippa 37 x 37cm <input type="checkbox"/> | M1000 ECO <input type="checkbox"/>           |
| OTR Oikaisutasoite <input type="checkbox"/>         | 60 Plus Pikalattiamassa <input type="checkbox"/>  | KeraSafe Saumanauha 10cm x 20m <input type="checkbox"/> | KeraSeal Saumaliima <input type="checkbox"/> |
| TM DF Pikatäyttömässä <input type="checkbox"/>      | 70 Oikaisutasoite <input type="checkbox"/>        | Sisänurkkavahvike <input type="checkbox"/>              |  |
| TT Seinätasoite <input type="checkbox"/>            | Floor Heat DF <input type="checkbox"/>            | Ulkonurkkavahvike <input type="checkbox"/>              |  |
| SK Märkätilatasoite <input type="checkbox"/>        | Maxirapid Pikatasoite <input type="checkbox"/>    | Läpivientivahvike <input type="checkbox"/>              |  |
| KL Kuitulaasti <input type="checkbox"/>             | TopPlan DF <input type="checkbox"/>               |   |  |
| SR DF Pikamärkätilatasoite <input type="checkbox"/> | Easyrapid DF Pikatasoite <input type="checkbox"/> |   |  |

**KIILTO KIINNITYSLAASTI** **KIILTO SAUMAUUS JA TIIVISTYS**

|  |   |
|--|---|
| Saneerauslaasti <input type="checkbox"/> | Saumalaasti <input type="checkbox"/>          |
| Superfix DF <input type="checkbox"/>     | Lattiasaumalaasti <input type="checkbox"/>    |
| HighFlex S2 DF <input type="checkbox"/>  | Saniteettisilikoni <input type="checkbox"/>   |
| Kerapid DF <input type="checkbox"/>      | Silicone M1-silikoni <input type="checkbox"/> |
|  | Pro Silicone <input type="checkbox"/>         |
|  | Kiilto Masa <input type="checkbox"/>          |
|  | Kiilto XPU <input type="checkbox"/>           |

**Muut tuotteet**  
\_\_\_\_\_

**Muut tiedot**  
betonin ikä ja kosteus \_\_\_\_\_ kk/ \_\_\_\_\_ RH%  
asennusolosuhteet (C ja RH%) \_\_\_\_\_ °C/ \_\_\_\_\_ RH%  
lattian kaltevuus: \_\_\_\_\_  
lattiämmitys: \_\_\_\_\_

**Työkohteessa tehdyt huomautukset**  
paikka \_\_\_\_\_ aika \_\_\_\_\_ asentaja \_\_\_\_\_  
sertifikaatti nro \_\_\_\_\_  
vastaava työnjohtaja \_\_\_\_\_

# Kiilto Huoltokirja-aineisto

# Märkätilan huoltokirja- aineisto

DOKUMENTTIPANKKI

- Huoltokirja-aineisto voidaan liittää sellaisenaan millä tahansa Kiilto vedeneristysjärjestelmällä toteutetun märkätilan hankedokumentointiin.
- Valmis huoltokirja-aineistopaketti dokumenttipankissa

[www.kiilto.fi](http://www.kiilto.fi)



# Märkätilan suunnittelu

DOKUMENTTIPANKKI

1. Rakentaminen

2. Suunnittelu

3. Dokumenttipankki

www.kiilto.fi

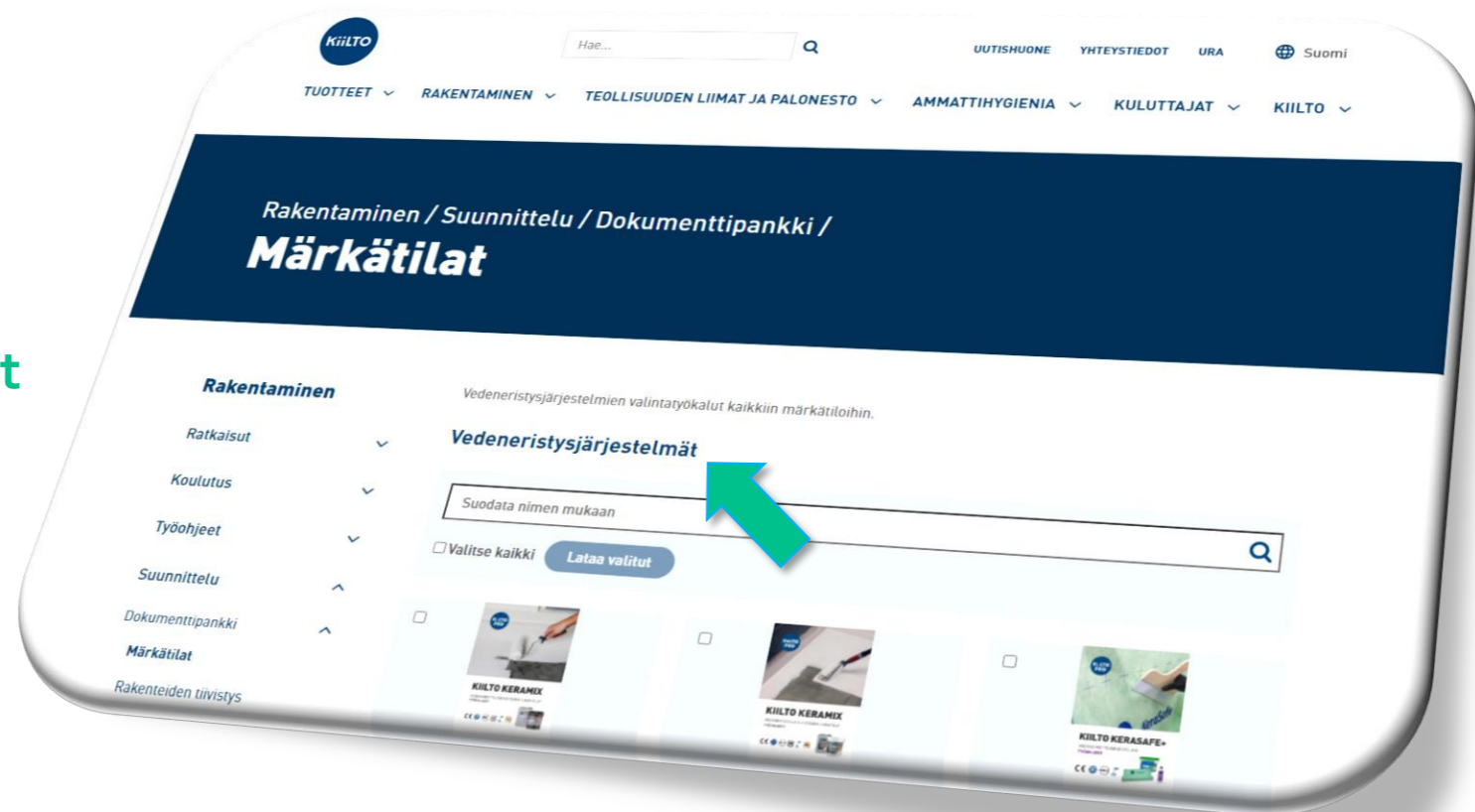


# Märkätilan suunnittelu

DOKUMENTTIPANKKI

1. Vedeneristysjärjestelmät
2. Detaljit - vedeneristysjärjestelmät
3. Detaljit - liitokset
4. Työselostukset
5. Huoltokirja-aineisto

[www.kiilto.fi](http://www.kiilto.fi)

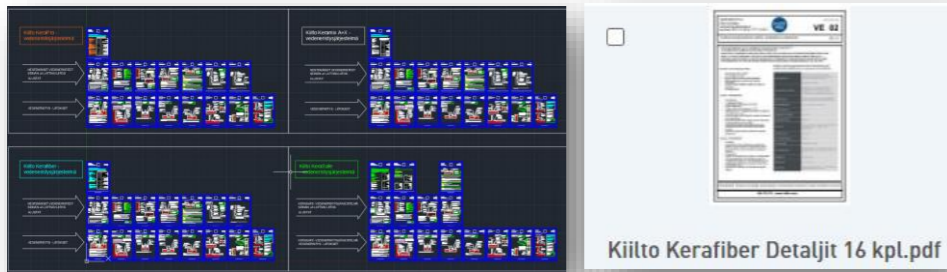




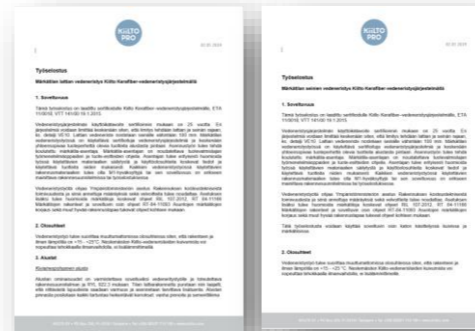
# Märkätilan suunnittelu

## KIILTO SUUNNITTELUMATERIAALIN KÄYTTÖ

**1** Detaljit, kaikki vedeneristysjärjestelmät .dwg  
Detaljit, Kiilto Kerafiber 16 kpl.pdf



**2** Työselostus, lattia doc/pdf  
Työselostus, seinät doc/pdf



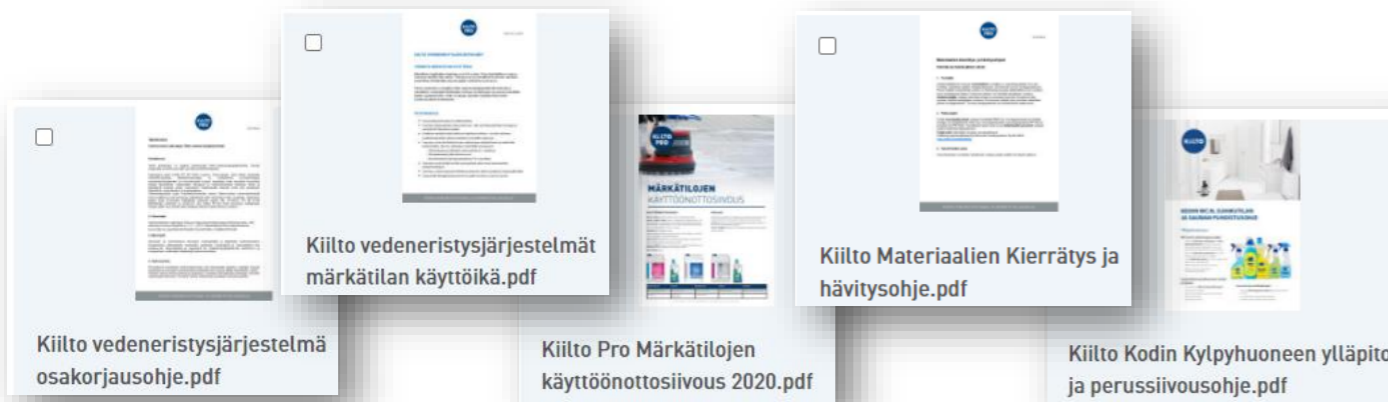
**3** ETA-hyväksyntä,(+ DoP?) pdf  
Työohje pdf



**4**

### Huoltokirjamateriaali:

Kiilto vedeneristysjärjestelmä osakorjausohje pdf/doc  
Kiilto vedeneristysjärjestelmät märkätilan käyttöikä pdf  
Kiilto Pro Märkätilojen käyttöönotto- ja siivous pdf  
Kiilto Materiaalien Kierrätys- ja hävitysohje pdf  
Kiilto Kodin Kylpyhuoneen ylläpito ja perussiivousohje pdf



# Märkätilan dokumentointi




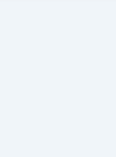








## HUOLTOKIRJA-AINEISTO

### Kiilto huoltokirja-aineisto

- Liitä suoraan huoltokirjan liitteeksi
- Yhdellä klikkauksella koko paketti
- Kaikille järjestelmille
- Varmista elinkaritavoitteet: Materiaalien kierrätys ja hävitysohjeet, osakorjausohje
  
- Katsele tai lataa



Valitse kaikki [Lataa valitut](#)

|  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> <br>Kiilto Pro Märkätilojen käyttöönottosivous 2020.pdf<br><a href="#">Lataa</a> | <input type="checkbox"/> <br>Kiilto KeraPro ETA_16_0534_FI_update_signed.pdf<br><a href="#">Lataa</a>              | <input type="checkbox"/> <br>ETA Kiilto KeraSafe+ FI update signed.pdf<br><a href="#">Lataa</a>                  |
| <input type="checkbox"/> <br>Sintef Kiilto KeraSafe+.pdf<br><a href="#">Lataa</a>                         | <input type="checkbox"/> <br>Kiilto vedeneristysjärjestelmä osakorjausohje.pdf<br><a href="#">Lataa</a>            | <input type="checkbox"/> <br>Kiilto vedeneristysjärjestelmä osakorjausohje.doc<br><a href="#">Lataa</a>          |
| <input type="checkbox"/> <br>Kiilto Materiaalien Kierrätys ja hävitysohje.pdf<br><a href="#">Lataa</a>   | <input type="checkbox"/> <br>ETA-Kiilto-Keramix-AX.pdf<br><a href="#">Lataa</a>                                   | <input type="checkbox"/> <br>ETA-Kiilto-Kerafiber.pdf<br><a href="#">Lataa</a>                                  |
| <input type="checkbox"/> <br>Eurofins Kiilto Kerafiber tuotesertifikaatti.pdf<br><a href="#">Lataa</a>  | <input type="checkbox"/> <br>Kiilto Kodin Kylpyhuoneen ylläpito ja perussiivousohje.pdf<br><a href="#">Lataa</a> | <input type="checkbox"/> <br>Kiilto vedeneristysjärjestelmät märkätilan käyttöikä.pdf<br><a href="#">Lataa</a> |

# Ohjeet asukkaalle



# Märkätilan käyttö ja ylläpito

## OHJEET ASUKKAALLE

- Kylpyhuoneen ylläpitosiivousohje
- Märkätilan käyttöiän varmistus

**KIILTO PRO**

### KIILTO VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄT

#### VARMISTA MÄRKÄTILAN KÄYTTÖIKÄ

Märkätilan käyttöiäksi oletetaan noin 25 vuotta. Tilan käyttäjällä on vastuu siitä, että tilaa käytetään oikein. Tarkempi arvio märkätilan kunnoista ja esimerkiksi teettämällä asiantuntijalla märkätilan kuntoarvio.

Tämä muistilista on laadittu Kiilto vedeneristysjärjestelmillä toteutettujen märkätilain omistajalle liitettäväksi kohteen huoltokirjaan ja avuksi käytön opastamiseen. Kiilto ei vastaa ohjeiden käytöstä eikä niiden soveltuvuudesta kohteeseen.

#### HYVÄ MUISTAA

- Kuivaa kastuneet pinnat roiskevedestä
- Varmista ilmanvaihdon oikea toiminta – älä tuki ilmanvaihdon venttiileitä! Noudata ohjeita!
- Puhdista märkätila säännöllisesti ohjeiden mukaan – muista talon puhdistusainesten oikea annostelu ja aineiden sopivuus
- Varmista, että märkätilan kunto tarkastetaan säännöllisesti ja tarkastetuksi. Kunnan tarkastus esimerkiksi seuraavasti:
  - Yleistarkastus (rakenteet, ilmanvaihto) 1 x vuodessa
  - Pintarakenteet joka kolmas vuosi
  - Kaivoliitokset, kaivojen puhdistus 2-4 x vuodessa
- Varmista, että tehdyt huollot ja korjaukset sekä muut toimenpiteet dokumentoidaan
- Varmista, mistä löytyvät märkätilaa koskevat rakennuskaikset
- Varmista, mistä löytyvät hätäpäivystysnumero vuoden tai muun vaurion va

KIILTO OY • PO Box 250, FI-33101 Tampere • Tel +358 (0)207 710 100 • www.kiilto.fi

### KIILTO

## KODIN WC:N, SUIHKUTILAN JA SAUNAN PUHDISTUSOHJE

#### Ylläpitosiivous

#### WC-istuimien ja käsienpesuallas

- Suihkuta **Kiilto WC-puhdistajaa** tai **Kiilto Kodinpuhdistajaa** käsi- ja WC-pesualtaisiin. Pyyhi alus ja hana puhtaaksi. Huom! Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan hanaan.
- Suihkuta **Kiilto WC-puhdistajaa** WC-pyttyyn ulkopinnalle, kannelle ja seinälle.
- Levitä **Kiilto WC-geeliä** WC-pyttyyn sisäpinnalle ja istuimen reunuksen alle.
- Harjaa pytty WC-harjalla ja huuhtelee.
- Pyyhi muut pinnat puhtaaksi mikrokuivapyyhkeellä.

#### Laatoitetut pesuhuoneen seinät ja lattiat

- Tee pesuhuone **Kiilto Kodinpuhdistajasta**
- Levitä luos pinnalle.
- Pese seinät harjalla tai hankauspesimellä.
- Pese loppuksi lattia.
- Huuhtelee ja kuivaa.

#### Lasiovet ja suihkukaapit

- Suihkuta **Kiilto Kylpyhuonepesu** spray kostutetuille pinnoille.
- Pese harjalla tai mikrokuivapyyhkeellä.
- Huuhtelee ja kuivaa äänankuvamella.

KIILTO OY • PO Box 250, FI-33101 Tampere • Tel +358 (0)207 710 100 • www.kiilto.fi

# Dokumenttien käyttö

## ISÄNNÖINNIN TUKIMATERIAALI

- **Huoltokirja-aineisto** – liitä kylpyhuoneremontin suunnitelmien ja valvonta-aineiston lisäksi rakennuksen huoltokirjaan
- **Käyttäjän ohjeet** – anna asukkaalle oikean kylpyhuoneen käytön varmistamiseksi
- **Kylpyhuoneen remonttia suunnittelevan ohje** – anna liitteineen osakkaalle tueksi remontin tarjouspyyntöön ja suunnitteluun

### Huoltokirjamateriaali:

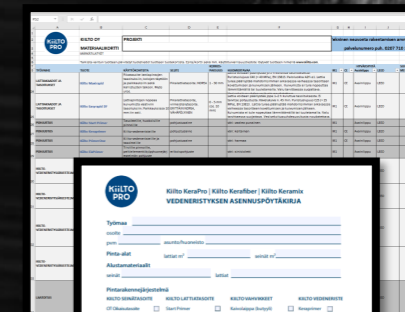
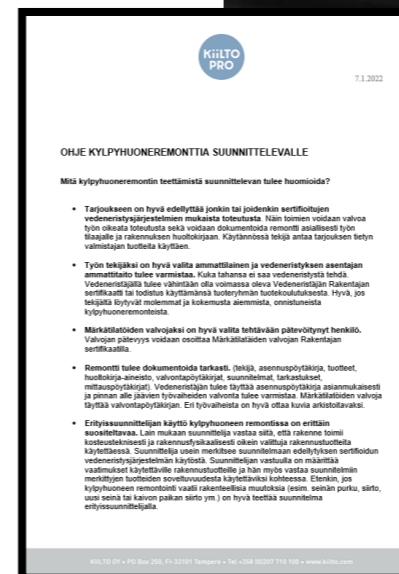
Kiilto vedeneristysjärjestelmä osakorjausohje pdf/doc

Kiilto vedeneristysjärjestelmät märkätilan käyttöikä pdf

Kiilto Pro Märkätilojen käyttöönotto siivous pdf

Kiilto Materiaalien Kierrätys- ja hävitys ohje pdf

Kiilto Kodin Kylpyhuoneen ylläpito ja perussiivousohje pdf



# Dokumenttien käyttö

ISÄNNÖINNIN TUKIMATERIAALI

- **Huoltokirja-aineisto** – liitä kylpyhuoneremontin suunnitelmien ja valvonta-aineiston lisäksi rakennuksen huoltokirjaan
- Valmis huoltokirja-aineistopaketti dokumenttipankissa

[www.kiilto.fi](http://www.kiilto.fi)

## Huoltokirjamateriaali:

Kiilto vedeneristysjärjestelmä osakorjausohje pdf/doc

Kiilto vedeneristysjärjestelmät märkätilan käyttöikä pdf

Kiilto Pro Märkätilojen käyttöönottosiiivous pdf

Kiilto Materiaalien Kierrätys- ja hävitysohje pdf

Kiilto Kodin Kylpyhuoneen ylläpito ja perussiivousohje pdf

# Dokumenttien käyttö

## ISÄNNÖINNIN TUKIMATERIAALI

- **Käyttäjän ohjeet** – anna asukkaalle oikean kylpyhuoneen käytön varmistamiseksi

**KiILTO PRO** TaS / 12.12.2018

**KIILTO VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄT**

**VARMISTA MÄRKÄTILAN KÄYTTÖIKÄ**

Märkätilan käyttöäksä oletetaan noin 25 vuotta. Tilan käyttäjällä on vastuu hoitaa ja käyttää tilaa oikein. Tarkempi arvio märkätilan kunnosta saadaan esimerkiksi teettämällä asiantuntijalla märkätilan kuntoarvio.

Tämä muistilista on laadittu Kiilto vedeneristysjärjestelmillä toteutetun märkätilan omistajalle liitettäväksi kohteen huoltokirjaan ja avuksi märkätilan käytön opastamiseen. Kiilto ei vastaa ohjeiden käytöstä eikä niiden soveltuvuudesta kohteeseen.

**HYVÄ MUISTAA**

- Kuivaa kastuneet pinnat roiskevedestä
- Varmista ilmanvaihdon oikea toiminta – älä tuki ilmanvaihdon hormeja tai venttiileitä! Noudata ohjeita!
- Puhdista märkätila säännöllisesti ohjeiden mukaan – muista tarkistaa puhdistusaineiden oikea annostelu ja aineiden sopivuus
- Varmista, että märkätilan kunto tarkastetaan säännöllisesti ja merkitään tarkastetuksi. Kunnan tarkastus esimerkiksi seuraavasti:
  - Yleistarkastus (rakenteet, ilmanvaihto) 1 x vuodessa
  - Pintarakenteet joka kolmas vuosi
  - Kaivollitukset, kaivojen puhdistus 2-4 x vuodessa
- Varmista, että tehdyt huollot ja korjaukset sekä muut toimenpiteet dokumentoidaan
- Varmista, mistä löytyvät märkätilaa koskevat rakennusaikaiset materiaalitiedot
- Varaa esille hätäpäivystysnumero vuodon tai muun vaurion varalta

KIILTO OY • PO Box 290, FI-33101 Tampere • Tel. +358 (0)207 710 100 • www.kiilto.com

**KiILTO**

**KODIN WC:N, SUIHKUTILAN JA SAUNAN PUHDISTUSOHJE**

**Ylläpitoisuus**

**WC-istuimien ja käsienpesuallas**

- Suihkuta **Kiilto WC-puhdistajaa** tai **Kiilto Kodinpuhdistajaa** käsienvesialtaaseen. Pyyhi alas ja hana puhtaaksi. Huom. älä suihkuta puhdistusainetta suoraan hanaan.
- Suihkuta **Kiilto WC-puhdistajaa** WC-pytyn ulkopinnalle, karnelle ja renkaalle.
- Levitä **Kiilto WC-geeliä** WC-pytyn sisäpinnalle ja istuimen reunuksien alle.
- Harjaa pytty WC-harjalla ja huuhtelee.
- Pyyhi muut pinnat puhtaaksi mikrokuitupyyhkeellä.

**Laatoitetut pesuhuoneen seinät ja lattiat**

- Tee pesualue **Kiilto Kodinpuhdistajasta**.
- Levitä luon pinnalle.
- Pese seinät harjalla tai hankauspesimellä. Pese lopuksi lattia.
- Huuhtelee ja kuivaa.

**Lasiovet ja suihkukaapit**


- Suihkuta **Kiilto Kylpyhuonepesu** spray kostutetulle pinnalle.
- Pese harjalla tai mikrokuitupyyhkeellä.
- Huuhtelee ja kuivaa ikkunakuvaimella.

www.kiilto.com

# Dokumenttien käyttö

ISÄNNÖINNIN TUKIMATERIAALI

- **Kylpyhuoneen remonttia suunnittelevan ohje –** anna liitteineen osakkaalle tueksi remontin tarjouspyyntöön ja suunnitteluun




7.1.2022

## OHJE KYLPYHUONEREMONTTIA SUUNNITTELEVALLE

Mitä kylpyhuoneremontin teettämistä suunnittelevan tulee huomioida?

- Tarjoukseen on hyvä edellyttää jonkin tai joidenkin sertifioitujen vedeneristysjärjestelmien mukaista toteutusta. Näin toimien voidaan valvoa työn oikeata toteutusta sekä voidaan dokumentoida remontti asiallisesti työn tilaajalle ja rakennuksen huoltokirjaan. Käytännössä tekijä antaa tarjouksen tietyn valmistajan tuotteita käyttäen.
- Työn tekijäksi on hyvä valita ammattilainen ja vedeneristyksen asentajan ammattitaito tulee varmistaa. Kuka tahansa ei saa vedeneristystä tehdä. Vedeneristäjä tulee vähintään olla voimassa oleva Vedeneristäjän Rakentajan sertifikaatti tai todistus käyttämänsä tuoteryhmän tuotekoulutuksesta. Hyvä, jos tekijältä löytyvät molemmat ja kokemusta aiemmista, onnistuneista kylpyhuoneremonteista.
- Märkätilatöiden valvojaksi on hyvä valita tehtävään pätevoitynyt henkilö. Valvojan pätevyys voidaan osoittaa Märkätilatöiden valvojan Rakentajan sertifikaatilla.
- Remontti tulee dokumentoida tarkasti. (tekijä, asennuspöytäkirja, tuotteet, huoltokirja-aineisto, valvontapöytäkirjat, suunnitelmat, tarkastukset, mittauspöytäkirjat). Vedeneristäjän tulee täyttää asennuspöytäkirja asianmukaisesti ja pinnan alle jäävien työvaiheiden valvonta tulee varmistaa. Märkätilatöiden valvoja täyttää valvontapöytäkirjan. Eri työvaiheista on hyvä ottaa kuvia arkistoitavaksi.
- Erityissuunnittelijan käyttö kylpyhuoneen remontissa on erittäin suositeltavaa. Lain mukaan suunnittelija vastaa siitä, että rakenne toimii kosteusteknisesti ja rakennusfyysikaalisesti oikein valittuja rakennustuotteita käytettäessä. Suunnittelija usein merkittävällä tavalla edellytyksen sertifioitujen vedeneristysjärjestelmien käytöstä. Suunnittelijan vastuulla on määrittää vaatimukset käytettävälle rakennustuotteille ja hän myös vastaa suunnitelmiin merkittyjen tuotteiden soveltuvuudesta käytettäväksi kohteessa. Etenkin, jos kylpyhuoneen remontointi vaatii rakenteellisia muutoksia (esim. seinän purku, siirto, uusi seinä tai kaivon paikan siirto ym.) on hyvä teettää suunnitelma erityissuunnittelijalla.

KIILTO OY • PO Box 250, FI-33101 Tampere • Tel +358 (0)207 710 100 • www.kiilto.com



Kiilto KeraPro | Kiilto Kerafiber | Kiilto Keramix  
VEDENERISTYKSEN ASENNUSPÖYTÄKIRJA

Työmaa \_\_\_\_\_  
osoite \_\_\_\_\_  
pvm \_\_\_\_\_ asunto/kuusiolo \_\_\_\_\_

Pinta-alat lattia m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ seinät m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_  
Alustamateriaalit lattia \_\_\_\_\_ seinät \_\_\_\_\_

**Pintarakennejärjestelmä**

| KIILTO SEINÄASOITE   | KIILTO LATTIASOITE  | KIILTO VAHVIKKEET   | KIILTO VEDENERISTE  |
|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> OK-alkuasoite<br><input type="checkbox"/> OK Light-alkuasoite<br><input type="checkbox"/> OK-alkuasoite<br><input type="checkbox"/> TM DF-Plakattasoite<br><input type="checkbox"/> TT seinäasoite<br><input type="checkbox"/> SK Märkätilasoite<br><input type="checkbox"/> KL Kallioasite<br><input type="checkbox"/> SR DF Plakattasoite | <input type="checkbox"/> Start Primer<br><input type="checkbox"/> 60 Plakattasoite<br><input type="checkbox"/> 60 Plus Plakattasoite<br><input type="checkbox"/> 70 Plakattasoite<br><input type="checkbox"/> Floor heat DF<br><input type="checkbox"/> Maalipöytä Plakattasoite<br><input type="checkbox"/> TopFlex DF<br><input type="checkbox"/> Easygrid DF Plakattasoite | <input type="checkbox"/> Kevätoppea (butyyli)<br><input type="checkbox"/> Easy kevytoppea (butyyli)<br><input type="checkbox"/> Lattialäpivahvike 10-18 mm<br><input type="checkbox"/> Naukkavahvikekuusi 20 mm<br><input type="checkbox"/> Butyylihuuha<br><input type="checkbox"/> Kerafiber-Suomasaaha<br><input type="checkbox"/> Silikonit M1-silikonit<br><input type="checkbox"/> Pro-Silicone<br><input type="checkbox"/> Kiilto MPA<br><input type="checkbox"/> Kiilto XPU | <input type="checkbox"/> Kesapimer<br><input type="checkbox"/> Kiilto KeraPro<br><input type="checkbox"/> Kerafiber<br><input type="checkbox"/> Keramix uiko<br><input type="checkbox"/> Keramix uiko<br><input type="checkbox"/> Läpiviervahvike |

**KIILTO KINNITYSLAATI** **KIILTO SAUMAUUS JA TRIVISTYS**

Saumalaasti  
 Lattiasaumalaasti  
 Superflex S2 DF  
 Kerapad DF  
 Pro-Silicone  
 Kiilto MPA  
 Kiilto XPU

**Muut tiedot**

Lattiakalusteet (C ja R)  Lattiakalusteet  Lattiakalusteet  
 Lattiakalusteet  Lattiakalusteet  Lattiakalusteet

**Kalvakaivon paikkaus**

Kalvakaivon paikkaus  Kalvakaivon paikkaus  Kalvakaivon paikkaus  
 Kalvakaivon paikkaus  Kalvakaivon paikkaus  Kalvakaivon paikkaus

seinät: 1) \_\_\_\_\_ mm, 2) \_\_\_\_\_ mm, 3) \_\_\_\_\_ mm  
 lattia: 1) \_\_\_\_\_ mm, 2) \_\_\_\_\_ mm, 3) \_\_\_\_\_ mm

**Työkohteessa tehdyt huomautukset**

puikka \_\_\_\_\_ aika \_\_\_\_\_ asentaja \_\_\_\_\_  
 sertifikaatti nro \_\_\_\_\_  
 vastaava työnjohtaja \_\_\_\_\_

KIILTO OY • PO Box 250, FI-33101 Tampere • Tel +358 (0)207 710 100 • www.kiilto.com



TAS / 12.12.2018

## KIILTO VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄT

VARMISTA MÄRKÄTILAN KÄYTTÖÄ

Märkätilan käyttökäsi oletetaan noin 25 vuotta. Tilan käyttäjällä on vastuu hoitaa ja käyttää tilaa oikein. Tarkempi arvio märkätilan kunnosta saadaan esimerkiksi teettämällä asiantuntijalla märkätilan kuntoarvio.

Tämä muistilista on laadittu Kiilto vedeneristysjärjestelmillä toteutetun märkätilan omistajalle liitettäväksi kohteen huoltokirjaan ja avuksi märkätilan käytön opastamiseen. Kiilto ei vastaa ohjeiden käytöstä eikä niiden soveltuvuudesta kohteeseen.

**HYVÄ MUISTAA**

- Kuivaa kastuneet pinnat roiskevedestä
- Varmista ilmanvaihdon oikea toiminta – älä tuki ilmanvaihdon horjeja tai venttiileitä! Noudata ohjeita!
- Puhdista märkätila säännöllisesti ohjeiden mukaan – muista tarkistaa puhdistusaineiden oikea annostelu ja aineiden sopivuus
- Varmista, että märkätilan kunto tarkastetaan säännöllisesti ja merkittään tarkastetuksi. Kunnan tarkastus esimerkiksi seuraavasti:
  - o Yleistarkastus (rakenteet, ilmanvaihto) 1 x vuodessa
  - o Pintarakenteet joka kolmas vuosi
  - o Kalvoitokset, kaivojen puhdistus 2-4 x vuodessa
- Varmista, että tehdyt huollot ja korjaukset sekä muut toimenpiteet dokumentoidaan
- Varmista, mistä löytyvät märkätilaa koskevat rakennuskaikaiset materiaali tiedot
- Varaa esille hätäpuhelinnumero vuodon tai muun vaurion varalta

KIILTO OY • PO Box 250, FI-33101 Tampere • Tel +358 (0)207 710 100 • www.kiilto.com






**KiILTO  
PRO**

# Koulutukset

KEVÄT 2022

- Koulutukset ja ilmoittautuminen

[www.kiilto.fi/koulutus](http://www.kiilto.fi/koulutus)



## Koulutukset

KEVÄT 2022

### RAKENTAMINEN, ASIAANTUNTIJAT

**Sisäilma, asiantuntijat (sortti)**  
Koulutus sisäilman tilanteesta, rakenteiden tiivystyksestä, määräyksistä, rakennustuotteiden valinnasta ja siitä, mitä sisäilmahankkeiden osapuolten tulee tietää niistä juuri nyt!  
Koulutus hyväksytään sisäilmaan liittyvien Rakentajan sertifiointien täydennyskoulutukseksi, myös mm. RTA ja SISÄ.

| SIJAINTI  | PVM   | KLO        |
|-----------|-------|------------|
| Webinaari | 10.3. | 8.30-13.30 |
| Webinaari | 12.5. | 8.30-13.30 |
| Kuopio    | 26.1. | 9.30-13.00 |
| Rauma     | 1.2.  | 9.30-13.00 |
| Turku     | 17.2. | 9.00-13.00 |
| Kakkola   | 17.5. | 9.30-13.00 |
| Pori      | 7.6.  | 9.30-13.00 |

**Sisäilma, RAK, ARK (1 h 15 min)**  
Tehokas aamuwebinaari tarjoaa tietoa sisäilmaan ja kosteudenhallintaan liittyvistä materiaalivalinnoista, materiaalien ominaisuuksista sekä ohjeita suunnittelumateriaalin hyödyntämiseen. Koulutus soveltuu kaikille sisäilman tai kosteudenhallinnan suunnitteluun osallistujille.

| SIJAINTI  | PVM   | KLO       |
|-----------|-------|-----------|
| Webinaari | 10.2. | 8.15-9.30 |
| Webinaari | 9.3.  | 8.15-9.30 |
| Webinaari | 5.4.  | 8.15-9.30 |
| Webinaari | 10.5. | 8.15-9.30 |
| Webinaari | 9.6.  | 8.15-9.30 |

**Sisäilma- ja märkätilatuotteet, asiantuntijat (in practice)**  
Tarjoamme tehokkaan tuotetietoa ja mahdollisuuden tutustua tuotteisiin aidosti paikan päällä. Tivis katsaus märkätilaan ja sisäilmaan liittyviin Kiilto-rakennustuotteisiin ja Kiilto tiivistystuoteperheen tuotteisiin.

| SIJAINTI | PVM   | KLO        |
|----------|-------|------------|
| Vantaa   | 8.2.  | 8.00-12.30 |
| Lempäälä | 23.3. | 8.00-12.30 |
| Vantaa   | 28.4. | 8.00-12.30 |

**Märkätilat, asiantuntijat (sortti)**  
Hallitsetko 2020-luvun vaatimukset märkätilaan? Kaipaako tiivistelmä määräysten ja ohjeiden tilanteesta, tai kenties valmiista suunnittelupaketista ylläpito-ohjeineen tai helpotusta linjasaneerauksen läpivientiin?  
Koulutus hyväksytään märkätilaan liittyvien rakentajan sertifiointien täydennyskoulutukseksi, esim.märkätilatoiden valvoja.

| SIJAINTI  | PVM  | KLO        |
|-----------|------|------------|
| Webinaari | 3.3. | 8.30-12.00 |
| Webinaari | 5.5. | 8.30-12.00 |
| Lahti     | 8.4. | 9.00-12.00 |

**Märkätilat, RAK, ARK (1 h 15 min)**  
Koulutus on kokonaisuus märkätilan rakentamiseen ja suunnitteluun liittyviä määräyksiä ja ohjeita, materiaalivalintoja, materiaalien ominaisuuksia sekä vinkkejä suunnittelumateriaalin hyödyntämiseen. Aamun tavoitteena on tarjota teknisen suunnittelun kokonaispaketti helposti käyttöön otettavaksi. Koulutus soveltuu kaikille märkätilojen suunnitteluun osallistujille.

| SIJAINTI  | PVM  | KLO       |
|-----------|------|-----------|
| Webinaari | 3.2. | 8.15-9.30 |
| Webinaari | 1.3. | 8.15-9.30 |
| Webinaari | 7.4. | 8.15-9.30 |
| Webinaari | 3.5. | 8.15-9.30 |
| Webinaari | 2.6. | 8.15-9.30 |

**Taloyhtiöt, isännöinti, urakointi (1,5 h)**  
Webinaari tarjoaa tietoa taloyhtiöiden sisäilma- ja märkätilahankkeissa mukana oleville osapuolille. Kerromme, miten voimme auttaa hankkeiden eri vaiheissa ja miten osapuolet voivat käyttää Kiilto Pro dokumentaatiota helpottamaan omaa työtään. Webinaari soveltuu isännöitsijöille, teknisille isännöitsijöille, taloyhtiön rakennushankkeen konsultteille ja taloyhtiöhankeissa mukana oleville rakennushankkeen osapuolille sekä taloyhtiöiden hankkeiden päättäjille.

| SIJAINTI  | PVM   | KLO         |
|-----------|-------|-------------|
| Webinaari | 10.2. | 10.00-11.30 |
| Webinaari | 7.4.  | 10.00-11.30 |
| Webinaari | 2.6.  | 10.00-11.30 |

Maksuttomat koulutukset Kiillon asiakkaille ja yhteistyökumppaneille. Tarkempi ohjelma ja osallistumislinkki lähetetään erillisessä viestissä ilmoittautuneille. Livekoulutuksiin sisältyy lounas ja niiden osallistujamäärä on rajoitettu.

Lue lisää ja ilmoittaudu: [www.kiilto.fi/koulutus](http://www.kiilto.fi/koulutus)
KIILTO PROFESSIONAL ACADEMY

# Yhteystiedot

AMMATTILAISILLE

Tekninen neuvonta

Ammattirakentajat

0207 710 115

0207 710 115

Alueelliset asiantuntijat sekä tekninen neuvonta apunasi  
**[www.kiilto.fi](http://www.kiilto.fi) – Rakentaminen – Ota yhteyttä**



# Koulutuksesta vastaava



Tanja Starck

**SUUNNITTELIJAPALVELUPÄÄLLIKKÖ**  
Kiilto Oy, Rakentaminen  
Vuodesta 2017

[tanja.starck@kiilto.com](mailto:tanja.starck@kiilto.com)  
Puh 040 – 681 2650



Vuodesta 2021

# Kiitos!

Hyvää työpäivää!

[www.kiilto.fi](http://www.kiilto.fi)

**HETKI AIKAA KYSYMYKSILLE**



The background features a dark blue sky with white line-art icons of a sun, wind turbines, clouds, leaves, gears, a bicycle, and a recycling symbol. Below the sky is a photograph of a city street at dusk, showing several multi-story brick apartment buildings with lit windows and streetlights. A white rectangular box is centered over the image, containing the event title in red and black text.

**ENERGIASEMINAARI**  
**16.2.2022**

# Tulevia webinaareja ja tapahtumia

- 9.2. Isännöintiala ja tärkeä tietosuoja -webinaari
- 2.3. Maalämmön hankinta elinkaarimallilla –webinaari
- 9.3. Miten opastat digin käytön taloyhtiöille? –webinaari
- 23.3. Kilpailukieltosopimukset -webinaari
- 30.3. Huonekohtainen lämmitysdata isännöitsijän apuna



# KIITOS!



**AKI SALO**

aki.salo@isannointiliitto.fi

www.isannointiliitto.fi



**IsännöintiLiitto**