

Lakka®

VARMA JA NOPEA LINJASANEERAUS



HELPPO JA RISKITÖN RATKAISU KIINTEISTÖN KUNNOSSAPITOON

Linjasaneeraus eli putkiremontti tulee yleensä ajankohtaiseksi kiinteistöissä, joissa putkistojen ikä alkaa lähestyä 50 vuoden ikää. Saneerauksessa uusitaan yleensä kiinteistön käyttövesiputkistot, jonka yhteydessä saneerataan myös huoneistojen kosteat tilat. Korjaustyöt voidaan remontin yhteydessä ylettää mahdollisesti myös keittiöön ja muihin korjaustarpeessa oleviin tiloihin.

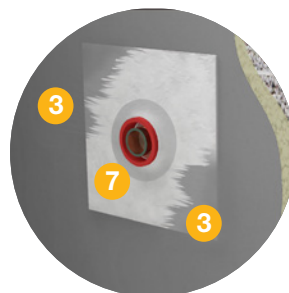
Avaimet onnistuneeseen putkiremonttiin ovat yksinkertaiset: se tulee toteuttaa ammattimaisesti ja suunnitelmallisesti oikeanlaisilla tuotteilla. Remontissa tulee myös huomioida korjauskohteen yksilöllisyys rakennratkaisujen sekä materiaali- ja tuotevalintojen osalta.

Lakan valikoimasta löydät kaikki tarvittavat tuotteet linjasaneerauksen toteuttamiseen. Laadukkaat kotimaiset tuotteet takaavat, että lopputulos on kestävä ja riskitön. Lakka -tuotteilla niin pienet kuin suuretkin putkiremontit saadaan vietyä menestyksellä maaliin ilman turhia viivytyksiä tai odottamattomia yllätyksiä.

LINJASANEERAUKSEN PERIAATEKUVA



- 1 Primer
- 2 Märkätila- ja tiilitasoite
- 3 Vedeneriste + primer
- 4 Saneerauslaasti
- 5 Hienotasoite (esim. PFS 1700)
- 6 Lattiadispersio
- 7 Oheistuotteet
- 8 Täyttömassa
- 9 Karkea lattiamassa (esim. Karkea lattiamassa 600, Karkeatasoite 500 tai LSM-700)





Kysy Lakka märkätilajärjestelmäkoulutusta alueesi Lakka myyjältä.

HORMITUKSET JA VÄLISEINÄT

Mittatarkkaa väliseinää nopeasti

Kiinteistön putket kulkevat tyypillisesti kiinteistön hormistoissa. Hormit tehdään pääsääntöisesti kiviaineesta (esim. harkoista) muuraten ääneneristys- ja palovaatimusten vuoksi. Väliseinän materiaaliin tulee myös olla vedenkestävää.

Lakan mittatarkat väliseinäharkot ovat kustannustehokkaita ja kestäviä valintoja märkätilojen väliseiniin. Tuotteita on helppo ja nopea käsitellä ja niiden asennus on vaivatonta. Lisäksi harkkojen pystyonteloiden valaminen betonimassalla parantaa seinärakenteen palonkestoa, ääneneristävyyttä ja kantavuutta. Asentamiseen voidaan käyttää ohutsaumalaastin sijasta myös kiviliimaa, mikä rakenteella ei ole palonkestävyys tai rauditusvaatimuksia.

VSH-88/600



88 mm x 598 mm x 299 mm

Menekki 5,6 kpl/m²

Paino 12 kg

Harkkolavalla on:

- 56 kpl pontillinen harkko
- 8 kpl päätyharkko
- 16 kpl aukonylitysharkko
- 16 kpl puolikas harkko



Pontillinen harkko

› HIOTTU JA MITTATARKKA

› HYVÄ PALONKESTO EI60

› KEVYT – NOPEA ASENNUS

› SUURET TUKEVAT PYSTYPONTIT

› HYVÄ ÄÄNENERISTÄVYYS 39 DB

› HARKOISSA ON VALMIIT REIÄT
SÄHKÖ- JA PUTKIVEDOILLE



Päätyharkko

Aukonylitysharkko

Puolikasharkko



LÄHTÖ- / AUKKOLISTA

88 mm x 2500 mm

Aukkojen ylityksiin ja lähtölistaksi VSH-88/600 harkolle. Profiili sisältää 4 kpl tartuntasiteitä.

AUKKOLISTA

88 mm x 1200 mm

Aukkojen ylityksiin VSH-88/600 harkolle



LANGANOHJAIN

Seinän suoruuden ohjaamiseen ja korkeuden seuraamiseen VSH-88/600 harkolle.

VSH-100



100 mm x 598 mm x 192 mm,
Menekki 8,7 kpl/m²
Paino 15,4 kg

Harkkolavalla on:

- 48 kpl kokonaista harkkoa
- 24 kpl aukonylitysharkkoa
- 16 kpl puolikasharkkoa



Suoraharkko

Aukonylitysharkko

Puolikasharkko



VSH-68



Mittatarkka väliseinäharkko

68 mm x 598 mm x 298 mm

Menekki 5,6 kpl/m²

Paino 14,5 kg

Harkkolavalla on 72 harkkoa

Mittatarkka VSH-68-väliseinäharkko sopii esimerkiksi puurunkoisten rakennusten kosteiden tilojen verhoilu-muuraukseen. Järjestelmään kuuluvat myös lähtö- ja aukonylityslisät.



Ponttiharkko

Päätyharkko

Aukonylitysharkko

UUTUUS!

VSH-130PRO



130 mm x 298 mm x 198 mm

Menekki 16,67 kpl/m²

Paino 13,5 kg

Harkkolavalla on 72 harkkoa, joista:

- 48 kpl vakioharkkoa
- 8 kpl päätyharkkoja
- 16 kpl aukonylitysharkkoa

VSH-130PRO on betonimassasta valmistettu umpiharkko, jolla saavutetaan erinomainen ääneneristävyys ja joka sopii kantaviin väliseiniin.

Palonesto- ja äänieristystiedot

Tuote	Ilmaääneneristävyys** Rw	Paloluokka
VSH-68	43	EI30
VSH-88/600	39	EI60
VSH-100	45	-
VSH-130PRO	50/49	EI120/REI60

**Molemmin puolin
5 mm tasoitettu seinä

Tutustu Lakka Väliseinäharkot -esitteeseen: lakka.fi/ohjeet/esitteet

Pieniin tai suuriin tasoituksiin ja täyttöihin

Saneerauksen yhteydessä tehtävät seinien oikaisu- ja tasoitustyöt tulee tehdä erikseen märkätiloihin kehitetyillä, kosteutta kestäville tuotteilla. Alustan kunto on tarkastettava perusteellisesti ennen varsinaisen tasoitustyön aloittamista. Paras lopputulos saavutetaan, kun vanhat rappaukset tai tasoitteet poistetaan kokonaan. Tehtävät toimenpiteet ja toimivimmat ratkaisut riippuvat alustan tyypistä ja oikaisutarpeen määrästä. Lakka Märkätila- ja tiilitasoite TT soveltuu ohuisiin ylitasoituksiin. Lakka Täyttömassa taas sopii paksumpaa kerrosvahvuutta vaativiin oikaisuihin.

MONIKÄYTTÖINEN!



MÄRKÄTILA- JA TIILITASOITE TT

Betoni-, harkko- ja tiilipintojen korjaus-, oikaisu- ja pohjatasoitukseen kuivissa ja märkätiloissa.

- Täyttää Rasitusluokan RL 04-06 vaatimukset
- Tasainen alusta vedeneristeelle
- Hyvä täyttävyyttä

Ruiskutettava

KOKO	20 kg
VÄRI	harmaa
MENEKKI	1,3 kg/m ² /mm
MÄÄRÄ KPL/LAVA	48 sk/lava
SIDEAINE	sementti
RAEKOKO	0,7 mm
VEDEN TARVE	4-4,8 l/20 kg
VALMISTA MASSAA	14,4 l/20 kg
TYÖSTETTÄVYYS-AIKA	n. 3 h
MINIMI KERROSPAKSUUS	2 mm
MAKSIMI KERROSPAKSUUS	10 mm

NOPEAAN SEINÄN TÄYTTÖÖN!



TÄYTTÖMASSA

Kivirakenteisten (betoni, harkko, kevytsoraharkko, tiili, kaasubetoni) sisä- ja ulkoseinäpintojen paikkaukseen, oikaisuun sekä ylitasoitukseen. Soveltuu erinomaisesti linjasaneerauksiin.

- Suuret kertatäytöt ilman halkeilua
- Päästöluokitus M1
- Monikäyttöinen

Pumpattava

Ruiskutettava

KOKO	25 kg
MENEKKI	2 kg/m ² /mm
SIDEAINE	sementti ja polymeeri
RAEKOKO	1,5 mm
VEDEN TARVE	4 l/25 kg
TYÖSTETTÄVYYS-AIKA	2 h
PÄÄLLYSTETTÄVISSÄ	1-3 vrk (+23°C, RH 50%)
KERROSPAKSUUS	2-30 mm (osittain täyttö 70 mm)
KUIVUMISAIKA (+20°C, RH 50 %)	1 vrk 10 mm, 2 vrk 20 mm, 3 vrk 30 mm

Laadukas lattia helposti ja nopeasti

Märkätiloissa lattiat tulee toteuttaa suunnitelmallisesti, ottamalla huomioon vedeneristykseen, kaatoihin ja kaivoihin liittyvät yksityiskohdat. Märkätilojen latioissa, kuten muissakin rakenteissa käytetään ainoastaan kosteutta kestäviä tuotteita.

Käsin levitettävät, nopeasti kovettuvat sementtiseidaineiset **Karkea lattiassa 600** ja **Karkeatasoite 500** sopivat erinomaisesti betonilattioiden tasoitukseen, oikaisuun sekä kallistusten tekoon kuivissa, kosteissa ja märissä sisätiloissa.

Tuotteet sopivat myös kaikkien lattialämmitysjärjestelmien kanssa käytettäväksi. Itsetasoittuva sementtiseidaineinen **lattiatasoite PFS 1700** sopii käytettäväksi linjasaneerauksen yhteydessä hienotasoituksesta aina 50mm:iin asti.

Lakka lattiatasoitteet soveltuvat käytettäväksi sekä vesikiertoisen, että sähkötoimisen lattialämmitysjärjestelmän kanssa.

PIKALATTIAMASSA



KARKEA LATTIAMASSA 600

Lattiaremontteihin ja kosteiden tilojen kaatoihin. Sopii lattia-lämmitysjärjestelmien kanssa käytettäväksi.

- Nopeasti kuivuva ja kovettuva
- Nopeasti päällystettävissä n. 24 h esim. vedeneriste
- Hyvä työstettävyyys
- Myös uivat rakenteet raudoitettuna (min. 30 mm)



Soveltuu lattialämmitykselle

KOKO	20 kg
MENEKKI	1,8 kg/m ² /mm
KÄVELYKELPOISUUS	n. 3 h
PÄÄLLYSTETTÄVISSÄ	n. 1 vrk (+23°C, RH 50%)
SIDEAINE	sementti
SUURIN RAEKOKO	3 mm
VEDEN TARVE	n. 2,0 l/20 kg
VALMISTA MASSAA	10,5–11 l/20 kg
TYÖSTETTÄVYYSAIKA	n. 15–30 min
PURISTUSLUJUUSLUOKKA	C30
PURISTUSLUJUUS 28D	20 MN/m ²
KERROSPAKSUUS	10–200 mm



KARKEATASOITE 500

Betonilattioiden tasoitukseen, oikaisuun sekä kallistusten tekoon kuivissa, kosteissa ja märissä sisätiloissa.

- Nopeasti kovettuva
- Vedeneristettävä pinta



Soveltuu lattialämmitykselle

KOKO	20 kg
MENEKKI	1,5 kg/m ² /mm
KÄVELYKELPOISUUS	n. 2–3 h
PÄÄLLYSTETTÄVISSÄ	1–5 vrk olosuhteista riippuen (+23°C, RH 50%)
SIDEAINE	sementti
SUURIN RAEKOKO	1,5 mm
VEDEN TARVE	2,4–2,8 l/20 kg
VALMISTA MASSAA	10,5–11,5 l/20 kg
TYÖSTETTÄVYYSAIKA	15–30 min
PURISTUSLUJUUSLUOKKA	C20
PURISTUSLUJUUS 28D	20 MN/m ²
KERROSPAKSUUS	3–50 mm



PFS 1700 ITSETASOITTUVA LATTIATASOITE



Kaseiiniton, korkealujuuksinen, nopeasti kovettuva ja kuivuva lattiatasoite useille alustoille aina 50 mm:iin asti. Sisäkäyttöön.

- Nopeasti päällystettävissä 24 h esim. vedeneriste, maali tai parketti
- Soveltuu kuiva- ja märkätiloihin
- Vesimäärää säätämällä myös kaatolattiat



Pumpattava



Soveltuu lattialämmitykselle

KOKO	20 kg
MENEKKI	1,7 kg/m ² /mm
KÄVELYKELPOISUUS	1–1,5 h
PÄÄLLYSTETTÄVISSÄ	1 vrk (+23°C, RH 50%)
SIDEAINE	erikoissementtiseos
RUNKOAINE	jauhettu dolomiitti < 0,5 mm
VEDEN TARVE	4,4–5,2 l/20 kg
TYÖSTETTÄVYSAIKA	20–30 min
VALMISTA MASSAA	n. 12,5 l/20 kg
PURISTUSLUJUSLUOKKA	C35
PURISTUSLUJUUS 28D	30 MN/m ²
KERROSPAKSUUS	2–50 mm



Katso ohjevideo: [Lakka.fi](https://www.lakka.fi)



LATTIALÄMMITYS- TASOITE 400



Lattiapintojen tasoitukseen kuivissa, kosteissa ja märissä sisätiloissa.

- Nopeasti kovettuva
- Kuituvahvistettu
- Kaatojen tekeminen helppoa



Soveltuu lattialämmitykselle

KOKO	20 kg
MENEKKI	1,5 kg/m ² /mm
KÄVELYKELPOISUUS	n. 1–2 h
PÄÄLLYSTETTÄVISSÄ	1–3 vrk olosuhteista riippuen (+23°C, RH 50%)
MÄÄRÄ KPL/LAVA	48
SIDEAINE	sementti
SUURIN RAEKOKO	0,7
VEDEN TARVE	2,8–3,2 l/20 kg
VALMISTA MASSAA	11–11,5 l/20 kg
TYÖSTETTÄVYSAIKA	15 min
PURISTUSLUJUSLUOKKA	C25
PURISTUSLUJUUS 28D	25 MN/m ²
KERROSPAKSUUS	3–50 mm

UUTUUS! PUMPATTAVA LATTIAMASSA



LINJASANEERAUSMASSA LSM 700



Lattiatasoite betonipinnoille kuiviin ja märkätiloihin sekä sisä- ja ulkokäyttöön. Erinomainen lattiaremontteihin sekä kaatojen tekemiseen märkätiloissa.

- Nopeasti kovettuva
- Kemiallisesti kuivuva



Pumpattava



Soveltuu lattialämmitykselle



Katso ohjevideo: Lakka.fi

KOKO	25 kg, 1000 kg
MENEKKI	n. 1,8 kg/m ² /mm
KÄVELYKELPOISUUS	n. 6 h
PÄÄLLYSTETTÄVISSÄ	3–7 vrk olosuhteista riippuen (+23°C, RH 50%)
MÄÄRÄ KPL/LAVA	49
SIDEAINE	portlandsementti
SUURIN RAEKOKO	n. 4 mm
VEDEN TARVE	3,5–3,75 l/25kg
VALMISTA MASSAA	12–13 l/25kg
TYÖSTETTÄVYYSAIKA	n. 60 min
PURISTUSLUJUSLUOKKA	C30
PURISTUSLUJUUS 28d	30 MN/m ²
KERROSPAKSUUS	10–150 mm



LATTIADISPERSIO



Lattiadispersio on tarkoitettu lattiapintojen esikäsitteilyyn ennen lattiatasoitteen levittämistä

Alustana voi olla betoni, kevytbetoni, sementtiperustainen lattiatasoite, kipsilevy tai keraamiset laatat

Dispersio sitoo pinnalle mahdollisesti jääneen pölyn, parantaa tartuntaa ja estää veden imeytymisen alustaan.

KOKO	5 l ja 10 l
SIDEAINE	vesiohenteinen erikoispolymeeri
MENEKKI	Noin 0,03–0,1 l/m ² (30–40 m ² /l) ohennettuna 1:3
SEKOITUSSUHDE	1 osa Dispersiota, 3 osaa vettä (huomioitava alustan imukyky). Huom. ontelolaatalle sekoitussuhde 1:1 (n. 16–24 m ² /l)
SEKOITUSAIKA	n. 1 min
KUIVUMISAIKA	30 min – 2 h

Lataa tarkat asennusohjeet sekä materiaalitiedot Lakka.fi

LAATOITUS JA VEDENERISTYS

Riskitön ratkaisu kodin märkätiloihin

Vedeneristyksellä estetään kosteuden pääsy kiinteistön rakenteisiin. Työ tulee tehdä perusteellisesti asianmukaisilla tuotteilla. Myös laatoituksen teossa tulee olla huolellinen, jotta työnjälki on tasainen ja kestävä. Hyvin tehty pohjatyö sekä korkealaatuiset, kotimaiset tuotteet takaavat siistin ja laadukkaan lopputuloksen.

Lakka vedeneristysjärjestelmä on turvallinen ja riskitön ratkaisu kiinteistön märkätiloihin. Järjestelmä sisältää kaiken vedeneristetuotteista saneeraus- ja saumaustaasteihin.

Lakka Vedeneristysjärjestelmä on ETA -hyväksytty.

Lakka vedeneristysjärjestelmän asennuspöytäkirjan löydät kotisivuiltamme
www.lakka.fi/tuotteet/jarjestelmat/linjasaneerausjarjestelma/



PRIMER



Dispersiopohjainen pohjustus- ja tartunta-aine, jota käytetään betonipintojen pölynsidontaan ja lujittamiseen sekä tartunnan parantamiseen ennen Lakka Vedeneristeen levittämistä. Tuote soveltuu sekä imemättömille että huukoille pinoille.

KOKO	1 l (tilaustuote), 5 l ja 10 l
MENEKKI JA SEKOITUSSUHDE	Imemättömät pinnat: (kaakeli ym.) ohentamattomana 8–12 m ² /l (0,08–0,12 l/m ²). Huukoiset pinnat: (betoni, tasoite, levy, ym.) ohennettuna 1:1, 16–24 m ² /l (0,06–0,04 l/m ²).
SEKOITUSAIKA	n. 1 min
KUIVUMISAIKA	1–2 h

HELPOSTI LEVITTYVÄ!



VEDENERISTE



Yksikomponenttinen vedeneriste-dispersio kylpyhuoneiden sekä muiden märkien ja kosteiden tilojen vesieristykseen sisätiloissa.

– Helposti levittyvä



Ruiskutettava

KOKO	3 l ja 15 l
MENEKKI	0,8–0,9 l/m ² kuivakalvon paksuus oltava 0,5 mm
KUIVUMISAIKA	Väh. 2 h Kuivumisaika on riippuvainen kerrospaksuudesta, lämpötilasta, alustan ominaisuuksista ja ilmanvaihdesta.

Kysy Lakka märkätilajärjestelmäkoulutusta alueesi Lakka myyjältä.



SANEERAUSLAASTI M1

Sementtipohjainen laasti kaakeli- ja klinkkerilaattojen kiinnitykseen muovitapettien, kaakelilaattojen sekä hyväkuntoisten maalipintojen päälle kuivissa ja kosteissa sisä- ja ulkotiloissa.

- Kevyt työstettävyys
- Myös ulkotiloihin



Vähäpölyinen

KOKO	20 kg
VÄRI	harmaa
MENEKKI	2–4 kg/m ²
MÄÄRÄ KPL/LAVA	48 sk/lava
SIDEAINE	sementti
RAEKOKO	0,3 mm
VEDEN TARVE	6,4 l/20kg
VALMISTA MASSAA	n. 13,6 l/20kg
TYÖSTETTÄVYYSAIKA	n. 2 h
AVOIN AIKA	15–30 min huoneenlämmössä



SANEERAUSLAASTI S1 M1

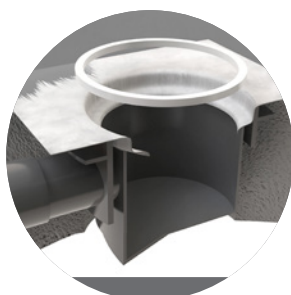
Keraamisten laattojen sekä luonnonkivilaattojen kiinnittämiseen kuiviin sekä kosteisiin sisä- ja ulkotiloihin.

- Joustava
- Täyttää C2TES1 luokan vaatimukset
- Pitkä avoin aika



Vähäpölyinen

KOKO	20 kg/sk
VÄRI	harmaa
MENEKKI	n. 2,2–2,4 kg/m ² (6*6*6 mm hammastus, 10*10 cm)
MÄÄRÄ KPL/LAVA	48 sk/lava
SIDEAINE	sementti
RAEKOKO	0,3 mm
VEDEN TARVE	6,4 l/20 kg
VALMISTA MASSAA	n. 20 l/20 kg
TYÖSTETTÄVYYSAIKA	2–3 h
AVOIN AIKA	n. 30 min



LAKKA LINJASANEERAUSJÄRJESTELMÄÄN KUULUVAT LISÄKSI SEURAAVAT OHEISTUOTTEET:

- SANITEETTISILIKONIT
- PUTKIEN LÄPIVIENNIIT
- PROFILOIDUT KULMAVAHVIKKEET
- KAIVOLAIPAT JA -MANSETIT
- VAHVIKANKAAT
- MS POLYMEERI



Katso kaikki Lakka Linjasaneeraustuotteet lakka.fi/linjasaneeraus

HYVÄN

RAKENTAMINEN

ON HELPPOA



Kivitalot, Harkot, Pihakivet, Laastit ja Tasoitteet

Lakka Rakennustuotteet Oy on osa Lakan Betoni -konsernia. Lue lisää: lakka.fi

Lakka®