

Tee itse
ja säästä noin **1 800 €**

“Siirrämme seinää
ja laajennamme
huonetta.”

Kylpyhuoneen alustaksi **TERÄSTÄ JA BETONIA**

Valmistele tila

Kun olet saanut kuntasi viranomaisilta luvan muutostöihin, kutsu LVIS- ja sähköasentaja paikalle. Viemärointi ja vesiputket on suljettava vedentulolta ja -menolta, jotta voit irrottaa altaan ja WC-istuimen. Jos seinässä on kaapeleita, jotka haluat pois, tarvitset sähköasentajaa.

Tämän jälkeen voit purkaa seinän ja valmistella tilan lattian valua varten. Lattiaa on purettava aina vanhoihin lattiakannattimiin asti.

Näiden lattiakannattimien päälle voit tiin valaa 6 m²:n betonilattia ilman, että kannattimien kantavuus vaarantuu. Tarkistuta aina kannattimien kunto ja kantavuus, ennen kuin ryhdyt valuun.



1 Raivaa ja siisti tila, kun olet poistanut ja kuljettanut pois vanhan seinän jätteineen. Muovi, puulevyt, lattialaudat yms. on poistettava, ennen kuin päästään kiinni alkuperäisiin kannattimiin.



2 Olohuoneen lattiaa puretaan lauta laudalta. Kylpyhuonetta laajennetaan metrillä olohuoneeseen päin, ja olohuoneen lautalattian päällä on parketti. Parketti- ja lautalattiaa on purettava.

[ennen]



[jälkeen]



Kylpyhuone oli pieni ja verhoiltu muovilla. Haaveena oli saada isompi tila suihkulla ja laattalattialla.

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Betonia ja poimulevyjä on helppo käsitellä, kun alusta on tehty täysin tasaiseksi.

AJANKÄYTTÖ:

Kuivumisaikoinen noin 2 viikkoa

HINTA:

Noin 100 €/m²

Haaveiletko isommasta kylpyhuoneesta, jossa on laattalattia? Näillä ohjeilla siirrät seinän ja valat helposti uuden lattian laatoitusta varten.

Tämän asunnon omistajat suunnittelivat alun perin vain kylpyhuoneen muovimattojen vaihtamista laattoihin. Suunnittelu synnytti kuitenkin idean myös seinän siirtämisestä metrillä. Tuloksena olisi upea kylpyhuone, jossa olisi tilaa suihkulle.

Kun lattia halutaan laatoittaa, tarjolla on vain yksi riskitön menetelmä: laatoitus valetulle betonilaatalle.

Urakka kuulostaa monen mielestä varmasti työläältä ja hankalalta. Näin ei kuitenkaan tarvitse olla, jos valu tehdään teräksisille poimulevyille. Levyt ovat vain 16 mm korkeita ja ne voi asentaa suoraan kannattimien päälle niin, että jo 50 mm korkea, vankka ja tasainen betonilattia riittää.

Jos haluat lattialämmityksen, betonilattian pitää olla vähintään 60 mm paksu. Levyt ovat todella näppäriä, olitpa sitten valamassa uutta lattiaa ryömintätilan päälle alakertaan tai johonkin yläkerran huoneista.

Uusi seinä valetulle reunukselle

Olohuoneen vastainen seinä poistettiin ja lattiaa avattiin metrin verran, jotta kylpyhuoneen uusi seinä voitiin rakentaa metriä aiempaa etäämmälle.

Määräysten mukaan märkätilojen lattian vedeneristys on ulotettava riittävän korkealle seinälle, joten rakennamme seinän valetun alustan korokkeen päälle. Näytämme, miten valat korokkeen ja uuden lattian.



Sahaa pistosahalla parin senttimetrin päästä laudan tai parketin reunasta.

3 Uuden kylpyhuoneen lattiaaudat katkaistaan. Jos et sahaa läheltä kannattimia (kts. piirros), joudut asentamaan ylimääräisen kannattimen.



Uusi lauta (tai paksu puulevyn pala)
Parkettilattia
Lattialauta

4 Työnnä lauta vanhan lattialaudan reunan alle. Kiinnitä se 5 x 60 mm:n ruuveilla. Poimulevyt on asennettava laudoille (kts. piirros).
VINKKI: Laudan sijasta voit käyttää myös paksua vanerilevyn palaa.



5 Oikaise kannattimet. Voit oikaista alustan kiinnittämällä jokaisen kannattimen reunaan soiron tai lankun. Alustan pitää olla täysin tasainen. Käytämme tässä 45 x 45 mm:n soiroja ja 5 x 80 mm:n ruuveja.

Poimulevyt

Poimulevyjen etuna on, että lattia voidaan valaa hyvin ohueksi. Lattia – levyt + betoni – voi olla jopa vain 50 mm paksu. Jos tilaan asennetaan lattia-
lämmitys, lattia tulee olla 60 mm paksu. Poimulevyt sopivat toisiinsa, joten niiden päädyt voi painaa yhteen, jos joka toisen levyn kääntää.

Tässä lattia asennetaan kellarin päälle ensimmäiseen kerrokseen, joten lattiaan on helppo asentaa viemärointi. LVIS-asentaja asentaa viemäriputket myöhemmin kellariin, mutta tämän voi tehdä kellarista käsin.

Jos upotat putket lattiaan, tarvitset aina LVIS-asentajan apua.



1 Kannattimille asennetaan kaistale ohutta vaahtomuovia ja se kiinnitetään sinkilöillä. Kaistale eristää uuden valetun lattia-
ääntä.



2 Kaikki poimulevyyn tehtävät pyöreät aukot sahataan pistosahalla. Aukoille on esiporattava reiät. Pistosahan terän pitää olla erikoispitkä ja hienohampainen (ns. "purkuterä").



3 Levyjen suorat leikkaukset tehdään kulmahiomakoneella. Käytä ohutta metallilaita. Käytä suojahansikkaita, -laseja ja kuulosuojaimia. **VINKKI:** Metalliin on parasta tehdä merkintöjä sprilliukoisella tussilla.



4 Aseta ensimmäinen levy niin, että sen teksti ja numerointi ovat alaspäin. Seuraava levy asennetaan merkintäpuoli ylöspäin. Päätyliitoksia on limitettävä vähintään 50 mm, mielellään enemmänkin.



5 Kun levyt on käännetty oikein, ne on helppo painaa yhteen. Nosta levyä kuten kuvassa tehdään ja paina levy poimu kerrallaan alempaan levyyn.



6 Levyt kiinnitetään kannattimiin kaikista poimuistaan 25 mm:n kipsilevyruuveilla.

TÄRKEÄÄ! Levyt voi nyt kiinnittää vain, jos lattiaan ei tule lattia-
lämmitystä. Muussa tapauksessa levyt asennetaan irrallaan.

Nerokkaat uudet lämmitysputket

**Pex-putket ovat mainio valinta lattia-
lämmitykseen.**

Taipuisat pex-putket ovat suosittuja, sillä ne ovat helpottaneet vesiputkien käsittelyä huomattavasti. Uudessa putkimallissa on alumiininen kappi. Tämä helpottaa putkien käsittelyä entisestään, sillä putket **säilyttävät muotonsa**. Alupex-putket ovat myös niin **kestäviä**, että niiden päällä voi kontata ja jopa työntää kottikärryjä ilman, että putket menettävät muotoaan. Lisäksi putket taipuvat pex-putkia pienemmälle kaarelle ilman, että ne uhkaavat litistyä (murtua).



Uusia alupex-putkia käyttämällä lattia-
lämmityksen voi asentaa yksinkin, sillä taivutetut putket säilyttävät muotonsa.

Vala koroke

Emme rakenna suihkutilan ympärille järeää kivi- tai harkkoseinää, vaan kevytlevyseinän, jossa on tila kaapeleille.

Uusi seinäke rakennetaan laudoista, jotka verhoillaan kipsilevyillä molemmiin puolin. Rakennusmääräykset vaativat lattian vesieristysten jatkumista vähintään 100 mm seinälle, joten seinäke rakennetaan 10 cm korkean korokkeen päälle. 100 mm:n mitta lasketaan valmiista lattiakorkeudesta.

Rakennamme siis ensin puisen muotin ja valamme betonikorokkeen, ennen kuin valamme suihkutilan lattian. Tämä on helpoin työjärjestys. Muottiin voit käyttää ylös poistamiasi parkettilautoja.



3 Kiinnitä 5 x 120 mm ruuvit muotin jokaiselle sivulle molempien muottilautojen läpi. Niillä taataan lautojen välinen etäisyys, kun betoni kaadetaan. **TÄRKEÄÄ!** Muista irrottaa pitkät ruuvit vuorokauden kuluttua betonivalusta.



1 Kiinnitämme parkettilaudan palan, jotta olohuoneen parketti saadaan tuettua valettavaa koroketta vasten. Lauta ruuvataan kiinni vanhaan lattialautaan. Tavallisessa laulalattiasa tätä ei tarvitse tehdä.



2 Kiinnitä valumuotti. Aloita laudasta, joka kiinnitetään parkettilautoihin. Kiinnitä lauta lyhyillä ruuveilla; niiden on pidettävä lauta kiinni betonissa. Kiinnitä toinen lauta vankkoilla kulmaheloilla 50 cm:n välein.



4 Kaada betoni muottiin. Käytämme 8 mm:n kuivabetonia, joka on sekoitettu porakoneeseen kiinnitetyllä vispilällä. **VINKKI:** Työnnä eristettä tai vastaavaa alareunan reikiin poimulevyjen kohdalla, jotta betoni ei valu ulos.

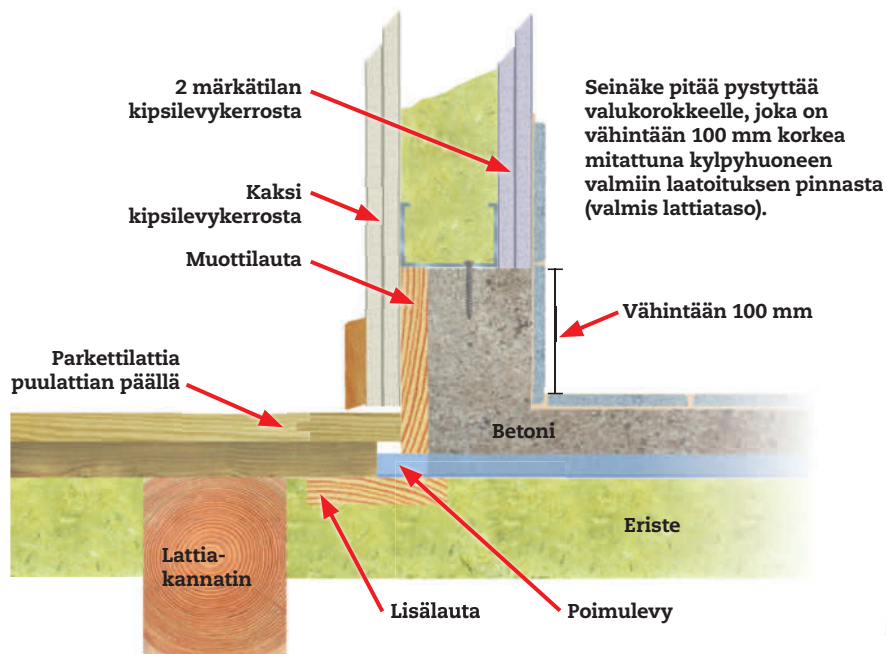


5 Paina betoni muotoon ja silota yläpinta laastikauhalla. Kata betoni muovilla ja anna sen kovettua viikon, ennen kuin irrotat kylpyhuonetta kohti olevan laudan. Toinen lauta saa mielellään jäädä vielä paikalleen.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

- Poimulevyjä
- Kuivabetonia, 8 mm
- Nopeasti kovettuvaa betonisekoitusta
- Nopeasti kovettuvaa hienotasoitetta
- Pohjusteaine
- Lattiakaivo, tässä: Blücher 350.340.075
- 21 x 43 mm:n höylätty mäntyä
- 45 x 45 mm:n soiroja
- Ruuveja: 4 x 50 mm, 5 x 60 mm, 5 x 80 mm ja 5 x 120 mm
- Vaahtomuovikaistaleita (äänieristykseksi)
- Kulmaheloja, esim. 60 x 80 mm
- 25 mm:n kipsiruuveja
- Välikkeitä (tarvittaessa)



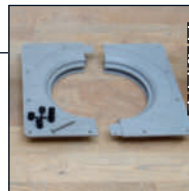
Lattiakaivo

On olemassa lattiakaivomalli, joka on tehty erityisesti poimulevyjen kanssa käytettäväksi. Tuotteen on kehittänyt Blücher. Lattiakaivossa on neljä osaa: ylimpänä ritilä, joka painetaan kaulukseen. Se sopii asennuslevyyn, joka puolestaan sopii kaivon alaosaan.

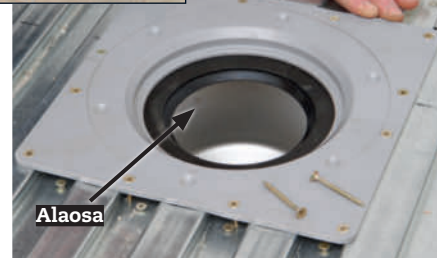
Lattiakaivoon saa myös vesilukon noin 50 €:lla. Se painetaan kaivoon, ja se on helppo nostaa ylös puhdistusta varten.



1 Lattiakaivon vieressä olevaa reunaa vahvistetaan, ja näin lattiakaivolle saadaan kiinnityspinta. Työnnä levyn alle lista kaivon molemmilla puolilla ja kiinnitä listat.



Lattiakaivon asennuslevyssa on kaksi osaa, jotka vain työnnetään yhteen.



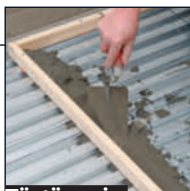
2 Lattiakaivon muovinen asennuslevy työnnetään kaivon alaosan ympärille. Sijoita lattiakaivo poimulevyn reikään. Kiinnitä se listoihin 4 x 50 mm:n ruuveilla.

Betonia lattialle

Lattialistat ovat paikoillaan, joten lattia voidaan valaa ja siihen tehdään kaato kohti lattiakaivoa. Levitämme betonin ensin keskelle lattiaa, sillä näin kaatoa on helpointa ohjata. Ylimääräisen betonin poistamiseen tarkoitettu lista saa levätä lattiakaivon ja lattialistojen reunan päällä betonipintaa työstettäessä.

Heti tämän jälkeen valu levitetään kohti seiniä. Lattia on valettava yhdellä kertaa, sillä muussa tapauksessa betoni ei valu hyvin yhteen ylimenokohdissa.

Käytämme nopeasti kovettuvia tuotteita, jotta vältymme pitkiltä kuivumisajoilta. Tämän vuoksi työt on tehtävä nopeasti – sekä valu että hienotasointu.



Täytä ensin kaikki listojen alla olevat kolot. Käytä jäykähköä betonisekoitusta.

1 Sekoita saavillinen betonia kerrallaan ja kaada se lattialle. Levitä se tasaisesti laastikauhalla.

TÄRKEÄÄ! Muista painaa betonia lattiakaivon kauluksen alle.



2 Oikaise betonipintaa eripituisilla listoilla. Liikuta listoja siiksakkia, jotta voit vetää ylimääräisen betonin pois. Listan toisen pään on levättävä lattiakaivon reunan päällä.



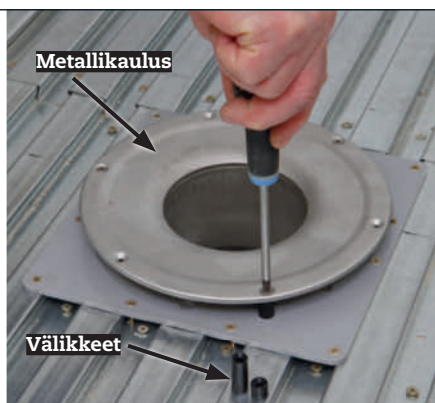
3 Tasoi pinta laastikauhalla tai isolla teräslastalla. Tee tämä heti oikaisun jälkeen. Kovettuminen käynnistyy noin vartissa, joten työ on tehtävä ripeästi.



4 Poista kaikki listat. Näin betoni-lattia on kuin huoneen saareke. Valua jatketaan kuitenkin heti, jotta betonin reunat eivät ehdi kuivua liikaa.



5 Kaada betonia uloimpiin kenttiin ja oikaise pinta listalla. Listaa pitää valettua lattiaa vasten, jotta kaato jatkuu. Jo kolmen tunnin kuluttua betoni on kovettunut, ja sen voi jälkikäsitellä.



3 Aseta lattiakaivoon metallikaulus ja säädä sitä tuotteen mukana tulevilla välikkeillä. Kaulus on saatava vaakasuoraan ja nostettava sille betonipaksuudelle, jonka aiot valaa (tässä 50 mm). Kiinnitys 3 ruuvilla.



4 Nyt voit rakentaa valukorokkeen siihen osaan lattiaa, johon tehdään kaato. Koroke rakennetaan 21 x 43 mm:n höylätyistä listoista ja kiinnitetään 5 x 60 mm:n ruuveilla. Koko lattiaan tulee kaatoa vähintään 1 cm/metri lattiakaivoa kohti.

Peitä kaivon (kauluksen) kansi teipillä. Leikkaa ylimääräinen teippi kauluksen reunaa pitkin.

Rakennuslupa

Hanki rakennuslupa, ennen kuin aloitat työt.

Jos haluat laajentaa kylpyhuonettasi, tarvitset yleensä kunnaltasi rakennusluvan. Ennen kuin käännät **rakennuslautakunnan** puoleen, tee **yksityiskohtainen piirros**, josta näkee, miltä uuden kylpyhuoneen on tarkoitus näyttää. Jos aiot valaa 6 neliötä suuremman lattia-alan, voit joutua lasketuttamaan, kuinka paljon painoa vanhat lattiakannattimesi kestävät. Vasta kun olet saanut luvan kuntoon, voit ryhtyä töihin.

Jälkikäsittely



1 Sivele lattiaan pohjusteaine. Sillä varmistetaan, että seuraavaksi levitettävä hienotasointe tarttuu hyvin betoniin, sillä pinta ei enää ole kovin voimakkaasti imevä.



2 Tasoita lattia hienotasointeella. Lattian voi tasoittaa leveällä lastalla jo vartissa käyttämällä nopeasti kovettuvaa tasoitemassaa. Lattia on läpeensä kova jo kolmen tunnin kuluttua.

Pvm: 7.1.2015
Lasku Nro. **01782**

PROJEKTI: **Uusi kylpyhuoneen lattia**

Tarvikkeet:

Tarvikkeet 6 m ² :n kylpyhuoneeseen	450,00
Sähkö- ja LVIS-työt	850,00

Palkat tarjouksen mukaan:

30 tuntia á 50 € **1 500,00**

Säästimme

2 800,00

Palkat on laskettu saadun tarjouksen perusteella. Hintoihin sisältyy alv.

Uusi kylpyhuoneen lattia on valmis. Nyt päästään rakentamaan seinäkettä, verhoilemaan lattia ja seinät, asentamaan WC-istuin ja suihkukalusteet.

WWW

Seinä, laatat yms. Kotisivuiltamme teetse.com löydät vaihe vaiheelta eteneviä ohjeita uuden seinän ja suihkutilan rakentamiseen, WC-istuimen asentamiseen ja laatoitustöihin.