

Klinkkerit asennetaan huoneen keskikohdasta alkaen seiniä kohti. Apuna käytetään suoria listoja, jotta huoneen vinous ei vääristä laattakuviota.

Tee Itse



VAIKEUSASTE:

Melko helppoa. Muutoksella on suuri vaikutus koko kellaritilan ilmeeseen.

AJANKÄYTTÖ:

2–3 päivää / pienehkö huone.

HINTA:

Riippuu klinkkereistä. Yleensä noin 15–40 €/m².

Listaa käytetään apuna saumojen teossa.

Klinkkerit kellariin

Kulunut kellarinlattia on helppo päällystää klinkkereillä. Ne ehostavat kellarin ilmeen ja ne on helppo sovittaa tilaan.

Tämä kellari näytti samalta kuin niin monet muutkin kellarit: luotaantuontäältä. Vanha harmaa maali lohkeili pahasti eniten kuljetuilla käytävillä.

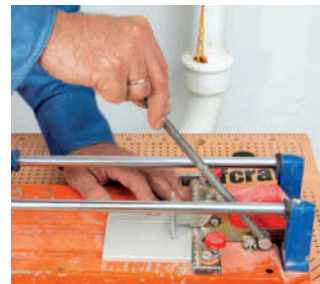
Puulattia ei ollut hyvä valinta. Viemäröinnillä varustettu kellari on märkätilaa, ja puulattia muodosti tilassa vain ongelmia. Klinkkerit ovat juuri oikea valinta betonilattiaan. Ne kestävät kulutusta ja vettä, ja ne on helppo asentaa ja hoitaa. Muutama asia on kuitenkin hyvä varmistaa:

- **Alustan pitää olla riittävän tasainen.** Mitä suuremmat klinkkerit, sitä tasaisemman alustan ne vaativat.
- **Pinnan pitää kestää.** Klinkkereitä ei saa liimata irtonaiselle tai maalatulle pinnalle.
- **Klinkkerit on asennettava oikein.** Kohteeseen valittiin sopivan pienet klinkkerit (96 x 96 mm) ja vanha lattia hiottiin timanttilaikalla. Klinkkereiden ja saumojen paikat viemäröinnin ja reunojen vieressä varmistettiin pitkien listojen avulla.

TYÖKALUT



Klinkkerit leikattiin vuokratulla laattaleikkurilla nopeasti ja tarkasti. Klinkkerin pintaan tehdään ensin viilto leikkuupyörällä, minkä jälkeen kahva painetaan alas. Laatta katkeaa kahtia.



Oikea kohta

Klinkkereiden asennus tekisi mieli aloittaa huoneen nurkasta ja oikaista kuvio seinien mukaan. Mutta näin ei pidä tehdä, sillä seinät eivät välttämättä ole täysin suorat eivätkä nurkat suorakulmaiset. Viemäroinnin kohdalla klinkkerit pitää ehkä pilkkoa paloiksi ja seinien vierustoille mahtuu vain kapeat kaistaleet.

Tutki, kannattaako tilan keskiliinjaan sijoittaa sauma vai klinkkerin keskikohta selvittämällä, jääkö seinustoille vain kapeat klinkkerikaistaleet. Sääda merkintöjä tarvittaessa, jotta ne sopivat paremmin esimerkiksi viemärointiin. Asenna laatat keskeltä ulospäin. Näin voit oikaista niitä suorien listojen avulla, jotta saat laattakuvion kulmista varmasti suorakulmaiset.



Listat A ja B muodostavat ensimmäisen kentän (1), joka laatoitetaan.



Poista lista B. Lista A ja kenttä 1 muodostavat 2. laatoitettavan kentän.



Poista lista A ja aseta lista C paikoilleen. Laatoita kenttä 3.



Kun kenttä 3 on laatoitettu, poista lista C ja laatoita kenttä 4.

Lattian valmistelu

Kun tila on tyhjennetty, koko lattiapinta hiotaan puhtaaksi ja tasaiseksi kulmahiomakoneen timanttilaikalla. Ensin hiotaan kohoumat, sitten maalipinta, kunnes jäljellä on puhdas betonipinta.

Työ on erittäin pölyistä. Vaikka käytäisi tiiviitä suojalaseja, hengitys- ja kuulosuojaimia, hionta on tehtävä vaiheittain ja tila tuuletettava huolella.

Tämän jälkeen selvitetään vesieristystarve sekä se, miten laatat asettuvat parhaiten. Voit merkitä laattojen leveydet ja saumat listojen avulla ja käyttää merkkiviivoja laatoituksessa ohjausapuna. Listoja voi käyttää ohjaimina nivelmitan tavoin sekä mittaamisessa että asennuksessa.



2 Listaan tehdään merkinnät, jotta listoja voidaan käyttää mitoituksessa ja laattojen asennuksessa ohjainapuna. Asenna rivi klinkkereitä ja aseta niiden saumakohtiin 4 mm:n muovikiilat. Siirrä merkinnät suorakulmaimen avulla listaan.



4 Koko tilan halkaisevat ohjauslistat (A) kiinnitetään. Laatat asennetaan ja oikaistaan listojen mukaan, joten listat ohjaavat lattian asennusta kauttaaltaan. Listat kiinnitetään lattiaan 6 mm:n tulpilla ja 4 mm:n ruuveilla. Reiät porataan 6 mm:n terällä.



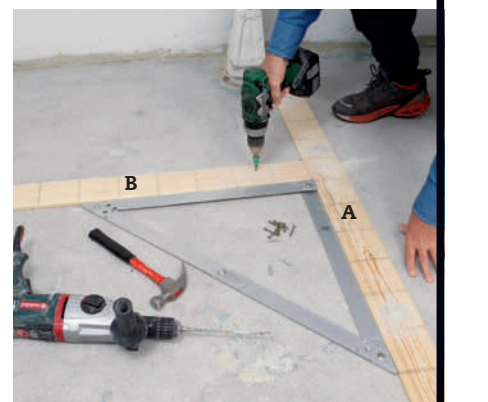
Betonipinta puhdistetaan ja tasoitetaan timanttilaikalla.

1 Kohoumat ja epätasaisuudet löytyvät pitkällä vesivaa'alla. Kohoumat hiotaan kulmahiomakoneen timanttilaikalla. Sen jälkeen koko lattia hiotaan maalista puhtaaksi, jotta laatat saadaan asennettua puhtaalle betonipinnalle.



Jos kuviota sovittaa hieman, lattiakaivon ympäristön laatoitus sujuu helpommin.

3 Nyt selviää, miten klinkkerit on paras sijoittaa. Klinkkerit asennetaan yleensä symmetrisesti ja reunoilla pyritään välttämään kapeita laattakaistaleita. Myös lattiakaivon, oven yms. sijainnit on hyvä huomioida.



5 Lyhyet ohjauslistat (B) kiinnitetään samalla tavalla, suoraan kulmaan listaan A nähden. Nyt pitää tietää, mistä kentästä laatoitus aloitetaan, jotta listat voidaan sijoittaa tarkasti suoraan kulmaan juuri tähän kohtaan.

Laatoitus



1 Laattalaasti levitetään lattiaan 4 mm:n hammaslastalla, jota pidetään 45°:n kulmassa. Laattalaasti sekoitetaan veteen pakkauksen ohjeen mukaan. Sekoita vain niin paljon laastia kuin ehdit varmuudella käyttää.



2 Aloita kentästä 1, siitä sisäkulmasta, jonka listat A ja B muodostavat keskellä huonetta. Laattojen asennus sujuu helposti ja nopeasti listoja myötäillen. Listojen merkkiviivojen ansiosta saumakohtissa ei tarvita kiiloja tai narua.



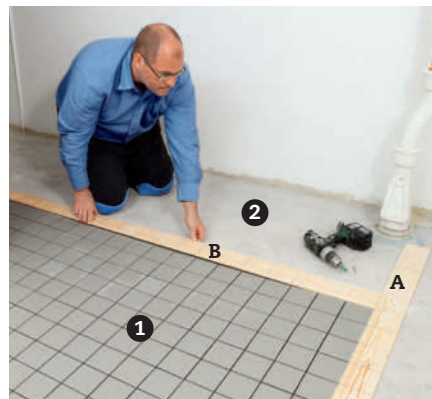
3 Laastia levitetään 3–4 laattarivin verran, jotta alaa on helppo hallita, laatoitus sujuu helposti ja rivejä voi tarvittaessa vielä oikaista laastin ollessa työstehtävää. Laatat asennetaan paikoilleen ensin silmämääräisesti.



4 Pienellä listalla (D) tarkistetaan, pitääkö laattoja työntää vai vetää hie-man paikalleen. Voit käyttää saunanarua tai kiiloja, mutta laatat on melkein helpompi asentaa silmämääräisesti. Reunalaatat leikataan sopivaan kokoon laattaleikkurilla.



5 Klinkkerit painetaan kumilastalla tiiviisti laastiin ja edellisen rivin korkeuteen. Pidä jatkuvasti silmällä, että 80 % klinkkereiden alapinnasta tarttuu laastiin, muuten ne eivät kiinnity riittävästi.



6 Kun koko 1. kenttä on laatoitettu, ohjauslista (B) irrotetaan ja poistetaan varovasti. Näin muodostuu seuraava laatoitettava alue, kenttä (2), joka rajoittuu poikittain asennettuun ohjauslistaan (A) ja 1. kentän laatoitukseen.



7 Kenttä 2 laatoitetaan. Tämä sujuu helpoiten, jos odottaa seuraavaan päivään, jolloin 1. kentän laatoitukselle voi jo astua. Jos jatkaa suoraan kenttään 2, täytyy työskennellä "takaperin", kuten me tässä, tai varmistaa muuten tilasta uloskäynti.



8 Kun 2. kenttä on laatoitettu, ohjauslistan (A) ruuvit irrotetaan ja lista poistetaan varovasti. Laastin annetaan kuivua yön yli, ja työtä jatketaan seuraavana päivänä. Enempää ei juuri voi työstiä joutumatta astumaan juuri laatoitetuille kentille.



9 Viimeiset kentät laatoitetaan seuraavana päivänä. Ensinnäkin kenttä 3 myötäillen 1. ja 2. kentän laatoitusta yhdellä ja listaa (C) toisella sivulla. Lopuksi lista poistetaan ja 4. kenttä laatoitetaan. Laasti saa kovettua ennen saumausta.

Reunojen laatoitus



1 Reunojen vierustoille asennetaan klinkkereistä "sokkeli". Tämä näyttää siistiltä ja on käytännöllistä märkätiloissa. Lastaa on tässä hankala käyttää, joten jokaisen klinkkerin alapintaan sivellään viisi nokareta laastia ennen asemointia.



2 Sokkeli nostetaan sauman verran lattialaatoista ylöspäin pienillä paloilla, jotka on leikattu 4 mm paksuista kiiloista. Palat asennetaan saumakohtaan ennen kuin klinkkerit painetaan seinää vasten pienten muovipalojen avulla.



TYÖKALUT

Sopiva hammaslasta löytyy kokeilemalla. Yleensä 4 mm:n lasta sopii 10 x 10 cm:n laatoille. Kokeile vetämällä laastia lattiaan ja painamalla siihen lasta. Kun nostat laatan ylös, vähintään 80 % sen alapinnasta pitää olla märkä laastista, muussa tapauksessa laasti on liian paksua tai lastan hampaat liian pienet.



VINKKI

Lattian voi kyllästyä kosteutta ja likaa vastustavaksi. Levitä aine kuivaan lattiaan siveltimellä tai sienellä. Pyyhi ylimääräinen aine pois puolen tunnin kuluttua.

Saumaus



1 Klinkkereiden välit saumataan vasta, kun laasti on kovettunut vuorokauden. Sekoita saumasaine ohjeiden mukaan ja paina sitä kumilastalla tiiviisti saumoihin. Levitä massa viistoin liikkein ja silota pinta lopuksi lastan reunalla.



2 Ylimääräinen saumasaine poistetaan vaahtokumisienellä, kun sauma on tarttunut kiinni. Kokeile varoen puolen tunnin kuluttua. Huuhtelee sieni usein, jotta se imee hyvin. Se ei saa kuitenkaan olla niin märkä, että sauma pehmenee.



3 Kalkkijäänteet kiillotetaan kuivalla puuvillaliinalla, kun saumat ovat kiinnittyneet eivätkä vaurioitu. Kovettuminen vie monta päivää, joten sitä ei pidä odottaa, sillä tällöin kalkkijäänteitä on vaikea pyyhkiä pois. Kuivaa myös saumat tasaisiksi.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

- Klinkkereitä (tässä kuivapuristettuja, kovaksi poltettuja, lasittamattomia)
- Laattalaastia
- Saumasainetta
- Listoja, 9 x 92 mm höylättyä mäntyä ja 9 x 45 mm:n mittalista, höylättyä mäntyä
- 6 mm kiviseinätulppia
- 4 x 40 mm ruuveja
- 4 mm muovikiiloja

Erikoistyökalut

- 4 mm hammaslasta
- Laattaleikkuri (vuokrattu)
- Laatoitussarja (ämpäri, kumilasta, kumihierin ja vaahtomuovisieni)
- Laattaleikkuri ja timanttihiomalaikka

Uusi lattia teki tilasta täysin uuden. Kunhan klinkkerit vain pitää puhtaina, kellarin lattia näyttää hienolta vuosikaudet.

