

Jatka seinää

Kun tiiliseinää halutaan jatkaa, liitos aina rakennettava limittämällä, jotta saumakohdasta tulee luja. Näytämme, miten tämä tehdään riippumatta siitä, millaisia tiiliä tai harkkoja seinässä on.

Kun rakennat leca-harkoista, joudut limittämään - samoin kuin kevytsoraharkkoja käyttäessäsi. Käytitpä oikeastaan mitä materiaalia tahansa järeitä kiviseiniä muuratessasi, joudut aina rakentamaan limittämällä. "Rakennuspalikoiden" on tartuttava toisiinsa, sillä vain näin rivien saumoista tulee vakaat ja kestävät.

Limittäminen vahvistaa saumat myös silloin, kun rakennat kahdesta eri materiaalista. Jos rakennat esimerkiksi palomuuria leca-harkoista, ja muurin pitäisi jatkua suorassa kulmassa tiiliseinästä, joudut iskemään tiiliseinään reiän, jotta yksi tai useampi leca-harkko voi kiinnittyä olemassa olevaan tiiliseinään.

Vain hätätapauksessa voi olla tarpeen turvautua johonkin muuhun keinoon. Näytämme, miten rakennat limittämällä ja työstät hyväksyttävän hätäratkaisun.

Luja ratkaisu

Uuden seinäjatkeen tiilet kiinnittyvät vanhaan seinään. Ne on limitetty, mikä tekee saumoista lujat.

Valmistelee seinä

Poista ensin jalkalistat, kaapelit ja muut esteet, jotka ovat työn tiellä. Tarkista myös, kulkeeko aukaistavan seinän sisällä vesiputkia tai sähköjohtoja.

Tiilet voi naputella irti vasa-ralla ja taltalla, mutta ne on nopeampi ja helpompi irrottaa puukkosahalla. Jos työskentelet ulkona, voit käyttää puukkosahan sijasta timanttilaikalla varustettua kulmahiomakonetta. Se tosin tuottaa paljon pölyä.

Jos rakennat suorassa kulmassa seinästä ulospäin, käytä vesivaakaa ja isoa suorakulmaa. Näin varmistat, että kulmasta tulee tarkasti 90-asteinen.



1 Tee ensin lattiaan merkinnät. Merkitse teipillä, mihin seinän on tarkoitus tulla. Teipit on rakentaessa helpompi huomata kuin lyijykynän jäljet.



2 Paikallista tiilet, jotka on poistettava ja merkitse ne lyijykynällä seinään. Jos et voi nähdä tiiliä, poista hieman rappausta.



3 Leikkaa sauma puukkosahalla, jossa on kiviseinään tarkoitettu terä. Vaakasau-mat avataan aivan poistettavien tiilien takareunaan asti.

Työt, joissa on limitettävä

- Kun teet aukkoa ovelelle tai ikkunalle
- Kun lisärakennat
- Kun jatkat seinää
- Kun siirrät oven tai ikkunan paikkaa seinässä



4 Tiilet voi nyt naputella varovasti irti ja kitkutella ulos vanhasta seinästä. Puhdista tiilet ja laita ne talteen, niitä voi yleensä uusiokäyttää.



5 Puhdista tiilet puukkosahalla vanhasta laastis-ta. Puhdista myös pystysaumata.



6 Kun valmistelet seinää, käytä hansikkaita, hengityssuojainta ja suojalaseja. Työstä syntyy paljon pölyä.

Aseta lattialle pari jäykkää kovalevyä ja teippaa ne kiinni. Näin lattia on suojattu sekälialta että kolhuilta.



Suojaa lattiaa sisätiloissa

Pudonneesta tiilestä voi jäädä lattiaan ruma jälki.

Purkutöissä seinästä putoaa lattialle paljon irrallista rappausta ja kivi-laastia. Koska työtä on purkamisen jälkeen tarkoitus jatkaa muuraamalla, lattialle putoilee väistämättä myös märkiä laastinokareita. Tämän vuoksi lattia kannattaa suojata. Käytä mieluiten kovalevyjä, mutta voit käyttää myös paksumpaa pahvia.

Rakenna muuri limittämällä

Jos jatkettavassa seinässä on käytetty limitystä, työtä olisi jatkettava samaan tapaan. Jos seinää ei lopuksi rapata, on entistäkin tärkeämpää, että jatkat alkuperäistä limityskuviota.

Tutki siis aluksi, onko tiilet juoksutettu esimerkiksi puolen vai neljänneskiven limityksellä.

Työssä kannattaa käyttää kostutettuja tiiliä. Näin laasti kiinnittyy paremmin ja kuivu hitaammin. Lisäksi saat käyttöösi hieman enemmän aikaa asetella tiilet oikein paikoilleen.

Aloita työ alhaalta ja muista tarkistaa muurin korkeus ja suunta työn edetessä.



1 **Kostuta tiiliseinää** niin, että siitä tulee kostea mutta pinnalla ei seiso vettä. Voit viskoa vettä kalkkiharjalla, mutta sumutinpulloa käyttämällä kostutusta on helpompi hallita.



2 **Pane alustalle nokare laastia** ja paina toinen nokare asetettavan tiilen pätyyn. Ovit nopeasti oikean määrän. Käytä muuraus- tai laastikauhaa.



3 **Paina ja käännä tiili paikalleen** liukuvalla liikkeellä. Vältä painamasta sitä liian syväälle alas. Jos näin tapahtuu, aloita alusta. Naputa tiiltä varovasti kauhan varrella.

Saatat tarvita näitä välineitä

TYÖKALUT:

- Ruuvinväänin
- Muuraus-/laastikauha



- Saumarauta
- Rappauslasta/hierrin



- Vesivaaka
- Sumutinpullo



- Puukkosaha
- Sanko/muurauspalju



- Nivelmitta
- Vispilä
- Muurarinvasara

MATERIAALIT:

- Tiiliä
- Muurauslaastia
- Rappauslaastia
- Tarvittaessa karmi-ruuveja, tiilisiteitä, pyöröterästä tms.



4 **Ota mitta viimeistä tiiltä varten** ja muista laskea mukaan saumavara. Tiilien juoksutusta on jatkettava niin, että pystysaumot limittyvät.



5 **Muurarinvasaran hyvin kohdistetulla iskulla** tiiliä voi sovittaa. Tämä vaatii harjoittelua. Voit fuskata hiukan sahaamalla kulmahiomakoneella uran, ennen kuin käytät vasaraa.



6 **Tarkista jatkuvasti, että seinän korkeus pitää ja suunta säilyy.** Käytä vesivaakaa säännöllisesti. Pienet epätarkkuudet voi oikaista seuraavan rivin saumoissa.



7 **Työn edetessä lisäkostuttaminen voi olla tarpeen**, jos sinusta tuntuu, että vanha tiiliseinä on hieman liian kuiva.



8 **Täytä laastilla kaikki pystysaumot** ja ne vaakasaumojen kohdat, jotka vaativat lisälaastia. Käytä saumarautaa.



9 **Poista ylimääräinen laasti lopuksi muurauskauhalla** vielä kertaalleen, jotta laastia ei työnny joistakin kohdin ulos seinästä. Nyt uuden seinän on vain kuivuttava.

Hyväksyttävä hätäratkaisu

Joskus uutta ja vanhaa seinää ei pysty yhdistämään tiiliä limittämällä, esimerkiksi jos seinä on yhteinen naapurin kanssa tai siinä kulkee putkia tai kaapeleita.

Tällöin on tyydyttävä hätäratkaisuun, jossa muuratut rakenteet yhdistetään metallipalalla.

Muurari käyttää usein tiilisiiteitä, joita on eri mallisia. Voit käyttää myös pitkiä betoniruuveja, (taivutetun) pyöröteräksen pätkeä tai ritilää. Tai tehdä kuten me teemme: käyttää pitkä karmiruuvia, joka porataan vanhan tiiliseinän sisään. Seinään porataan yksi ruuvi jokaista tiiliriviä kohden.



1 Poraa vanhan seinän päätysaumaan reikä.

Reiän pitää olla niin syvä, että puolet ruuvista uppoaa vanhaan seinään.



2 Ruuvien täytyy kiinnittyä tiukasti vanhaan tiiliseinään.

Poraa yksi ruuvi jokaista tiiliriviä kohden.



3 Ruuvi on nyt saumassa kahden tiilirivin välissä

ja toimii ankkurina sitoen uuden ja vanhan rakenteen yhteen.

Rappaa uusi tiiliseinä

Uusi seinä rapataan laastikerroksella, jonka paksuus on kutakuinkin vanhan seinän rappauksen kaltainen.

Jos seinää ei rapata, se on vain hapetettava, sillä tiilissä on paljon laastijäänteitä. Sisätiloissa tämän voi tehdä ohennetulla etikkahapolla, joka tosin vaatii pari hapetuskertaa. Ukona voi käyttää ohennettua suolahappoa (enintään 1 dl suolahappoa, 30 %, 2 litraan vettä).

Tämän kohteen seinässä oli vain ohut rappauskerros, ja tiilien rajat näkyivät sen läpi, joten käsitelimme uuden seinän ohuella liimalaastikerroksella.



1 Uusi rappauslaasti levitetään teräslastalla.

Lastaa pidellään hieman viistosti samalla kun rappaus painetaan kiinni seinään.



2 Pinta viimeistellään rappauslastalla tai

hiertimellä (toivotun pintarakenteen mukaan). Pinta hierretään vasta sitten, kun se on jo hieman kuivahtanut.



Kun olet valinnut laastin, sekoita se veden kanssa paksuksi kermaiseksi seokseksi. Sekoita vain sen verran laastia kuin ehdit käyttää tunnissa.

Valitse oikea laasti

Työnäljelmästä tulee siistein, jos löydät samaa laastia kuin seinässä on alun perin käytetty.

Muuraukseen on aina käytettävä muurauslaastia. Uudemmissa seinissä se on usein sementtipitoista – usein kyse on kalkki- ja sementtilaastin sekoituksesta. Vanhemmat kiviseinät on usein muurattu puhtaalla kalkkilaastilla.

Rappauskerroksen tulisi olla tarkalleen sama kuin vanhassa seinässä – siis myös raekooltaan. Ota tarvittaessa pieni koepala mukaasi, kun asioit rakennustarvikeliikkeessä.

Tiilen valinta

”Rakennuspalkkoina” käytetään materiaaleja, jotka muistuttavat mahdollisimman paljon vanhaa tiiliseinää. Mikäli seinää ei aiota rapata, on erityisen tärkeää löytää täysin vanhassa seinässä käytetyn kaltaisia tiiliä.