

KODIN MUKAVIN NURKKA

Lado rouhea takanpohja perinteisistä punatiilistä ja viimeistele kokonaisuus käytännöllisellä tiilimuurilla. Kalanruotokuvio ja koruton tiiliseinä sopivat takan viereen kuin lämmin tuli talvi-iltaan.

Projekti on mukava mutta tarjoaa myös sopivasti haasteita.

Vanhoista tiilistä tehty takanpohja on siisti ja huippumuodikas vaihtoehto iänikuiselle kipi-nälevylle. Toisin kuin ohuet metallilevyt, tiilipohja säilyttää muotonsa vuosikymmeniä ja varmistaa, ettei lattia vajoa painavan takan alla.

Tämä takanpohja ja tiilimuuri rakennettiin vanhoista, purkutyömaalta saaduista tiilistä. Tiilet puhdistettiin laastista meisselillä ja teräsharjalla, ja projektiin kelpuutettiin 120 siisteintä ja parhaiten säilynyttä tiiltä. Vanhoja tiiliä voi etsiä kierrätettyä rakennustavaraa myyvistä kaupoista, murskaamoilta tai suoraan purkutyömailta. Purettavasta talosta tiilet voi saada ilmaiseksi, mutta kierrätysliikkeesä vanhat tiilet voivat maksaa jopa enemmän kuin uudet rautakaupassa.

Rakenna kestävä perustus

Ennen kuin tiilistä voi tehdä yhtään mitään, takalle pitää rakentaa luja perustus. Jos



takan paikalla ei ole vanhaa uuninpohjaa, lattia pitää sahata auki. Lattian alla olevat eristeet pitää purkaa pois, sillä takalle on rakennettava luja perustus maasta lähtien.

Tämän takan perustukset tehdään Leca- eli kevytsoraharkkoista. Kevytsoraharkkojen käsittely ja sahaaminen on helppoa, ja ne kantavat vaivatta sekä takan että tiiliseinän painon. Tärkeintä on, että alusta on täysin tasainen, ennen kuin harkot asetetaan maahan.

Sopii kaikille

Kalanruotoalustan ja tiiliseinän rakentaminen voi näyttää työläältä, mutta projekti sopii myös aloittelijalle.

Önnistumisen salaisuus piilee siinä, että tiilistä tehdään tarpeeksi monta koeladontaa. Tiiltä huolellisen asettelu ratkaisee lopulta sen, kuinka siisti kuviosta tulee. Työssä pitää käyttää ahkerasti myös vatupassia ja suorakulmaa. □

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Kalanruotolattian tekeminen voi tuntua vaikealta, mutta muuraaminen on tosiasiaa varsin helppoa.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Lattian ja muurin tekeminen vie kuivumisaikoiheen neljä päivää. Lattia kuivuu kolmessa viikossa.



HINTA

Leca-harkot, tiilet, laasti ja muut tarvikkeet maksavat yhteensä noin 300 euroa.

Kalanruotolattia ja tiilimuuri on rakennettu hienoista, vanhanaikaisista kierrätystiilistä.



1

RAKENNA PERUSTUKSET

Takka tarvitsee alleen lujan perustan. Mittaa perustuksen koko, sahaa lattiaan reikä ja rakenna perustus.

2

LADO TIILISTÄ KALANRUOTOKUVIO

Tee koeladonta. Jutussa kerrotaan useita vinkkejä, joilla kalanruotokuvioista tulee täydellinen.

3

MUURAA TIILISEINÄ

Muuraa polttopuiden tueksi suora ja kestävä tiiliseinä. Muuriin tulee 16 tiilikerrosta, ja se ankkuroidaan seinään.

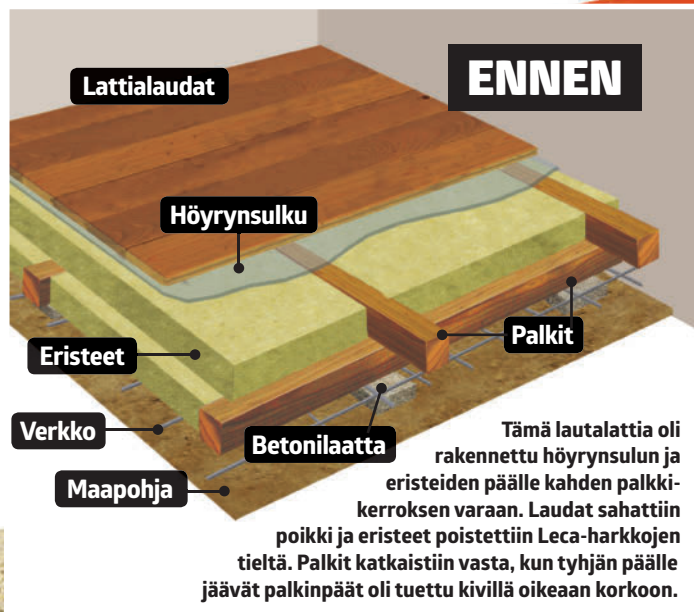
1 Rakenna perustukset

Valurautatikka, iso kalanruotoalusta, tiilimuuri ja parisataa kiloa polttopuuta vaativat alleen tukevat perustukset. **Siksi on tärkeää, että perustukset tehdään viimeisen päälle oikein.**

Vanhan lautalattian alta voi paljastua jos jonkinlaisia rakenteita. Joissakin lattioissa on betonilaatta, kun toiset on rakennettu puisten palkkien tai lankkujen varaan.

Tässä talossa on matala rossipohja. Lattia on rakennettu palkkien varaan, ja palkkien alapuolella on vain kovaksi tiivistettyä maata. Tällaisessa tapauksessa perustukset kannattaa tehdä Leca-harkoista, sillä ne kestävät painoa ja niiden kanssa on helppo työskennellä. Harkkoperustuksen tekemiseen tarvitaan vain laastia ja tasainen alusta.

Etenkin vanhojen talojen lattiarakenteet vaihtelevat kohteesta riippuen. Emme voi esitellä tässä jutussa kaikkia erilaisia rakenteita ja niille sopivia perustamistapoja. Näytämme kuitenkin, miten perustukset tehtiin tässä talossa.



TUE LATTIA HYVIN!

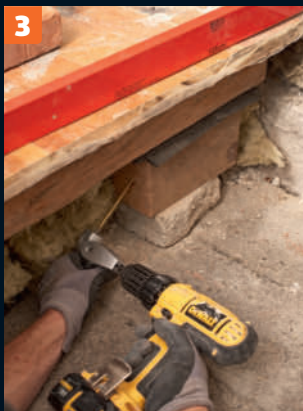
Palkkien varaan rakennetusta lattiasta pitää katkaista yksi tai useampi palkki, jotta Leca-harkot mahtuvat paikalleen. Tyhjän päälle jäävien palkkien tai lankkujen päiden tukeminen on äärimmäisen tärkeää, jotta lattia ei vajoa. Alla olevissa kuvissa näkyy, miten tämä lattia tuettiin. Kysy ammattilaisen neuvoa, jos et ole sataprosenttisen varma siitä, miten lattia pitää tukea.



1. Ensimmäinen harkkokerros ladottiin maahan ennen lattiapalkkien tukemista. Seinän vieressä oleva palkki voitiin katkaista ilman sortumisvaaraa. Irti sahattu palkinpätkä käännettiin poikittain ylemmän palkkikerroksen alle ja tuettiin betonilaatoilla. Laatan ja palkin väliin laitettiin pala huopaa.

2. Sisempi palkki sahattiin poikki, kun lattian rakenteet oli tuettu. Toinen palkinpätkä työnnettiin pari senttiä lattialautojen alle ja tuettiin alhaalta päin kiinni lattiarakenteisiin.

3. Lopuksi korokkeet ruuvattiin kiinni toisiinsa. Tyhjä tila täytettiin vanhoilla eristeillä. Varo, etteivät pitkät ruuvit tule lattian läpi.



MATERIAALIT

- Tiiliä, 120 kpl
- Kevytsojarahkkoja:
 - 15 kpl 33x19x49 cm,
 - 9 kpl, 29x19x49 cm
- Valmista muurauslaastiseosta, 7 kpl 18 kilon säkkiä
- 4x120 mm kannattomia betoniruuveja
- 20 kg asennushiekkaa



ERIKOISTYÖKALUT

- Käsisirkkeli/upotussaha ja ohjuri.

JÄLKEEN

Kalanruotokuvio tiilistä
Perustuksen korkeuden laskemisessa pitää muistaa, että tiilet ladotaan kyljelleen.

Leca-harkot
Harkkokerrokset muurataan kiinni toisiinsa ja talon sokkeliin laastilla. Siten harkot pysyvät varmasti paikoillaan eivätkä liiku muuraustöiden aikana.

Pohja
Alin kerros on tiivistettyä maata. Sen päälle kaadettiin jonkin verran tasoitus-hiekkaa, joka tasoitettiin ja tiivistettiin pariin kertaan ennen harkkojen latomista. Betonilaatan päälle ladotavat harkot pitää sahata sopivan mittaisiksi.

MITTAA JA TEE REIKÄ

Aivan urakan aluksi mitataan tiililattian paikka. Takka oli aiemmin laualattiaan kiinnitetyn pisananmuotoisen rautalevyn päällä. Levyn tilalle sopi parhaiten 85 x 143 sentin kokoinen tiililattia. Merkitse mitat lattiaan ja sahaa laudat poikki upotussahalla tai käsisirkkelillä. Väännä irtolaudat lopuksi varovasti irti sorkka-raudalla.



Piirrä mitat lattiaan ja varmista, että kulmat ovat suoria.

Sirkkelä voi työntää ohjainkiskon puutteessa suoran laudan reunaa pitkin. Lauta kannattaa kiilata kiinni kattoon, jotta se pysyy varmasti suorassa.



Säädä sirkkelin terän syvyys siten, että se leikkaa laudat poikki juuri ja juuri. Sahaa ohjainkiskoa pitkin. Katkaise laudat käsisahalla seinien vierestä ja muista paikoista, joihin sirkkelin terä ei yllä.

3 Muuraa tiilistä seinä

Uuden tiililattian päällä voi alkaa liikkua, kun laasti on kuivunut vuorokauden. Se tarkoittaa, että tiiliseinän muuraaminen voidaan aloittaa.

Tämä muuri on 16 tiiltä korkea ja kaksi tiiltä pitkä. Muuriin tarvitaan kokonaisten tiilien lisäksi 16 puolikasta tiiltä. Katkaise tiilet kulmahiomakoneella ja muista kuulosuojaimet, suojalasit sekä hengityssuojain.



1 Piirrä muurin ääriviivat seinään ja lattiaan. Muurin molemmille puolille kannattaa asettaa esimerkiksi levynkappale tai teräslasta, jotta tiilistä tippuva laasti ei sotke vasta muurattua lattiaa.



2 Levitä lattialle paksu kerros laastia. Aseta kahden alimman tiilen väliin 12 millin välikappala, jotta saumasta tulee yhtä leveää kuin lattiasa.



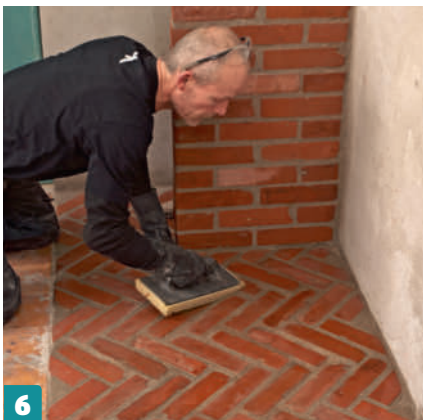
3 Levitä reilusti laastia myös seuraavan tiilen alle, ja paina se vatupassin avulla samaan tasoon ensimmäisen tiilen kanssa. Kun pohja on kunnossa, muuraamista on helppo jatkaa ylöspäin.



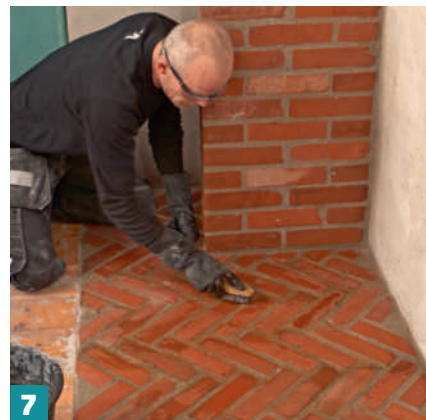
4 Kiinnitä muuri seinään neljännen tiilivarvin jälkeen. Ruuvaa valmiiksi porattuun reikään 120 millia pitkä kannaton betoniruuvi. Reikä kannattaa porata valmiiksi jo kolmannen tiilivarvin jälkeen, jotta porakoneella on helpompi työskennellä. Aseta ruuvi 4. ja 5. tiilikerroksen väliseen saumaan ja jätä ruuvi noin viisi senttiä ulos seinästä. Lisää ankuri joka neljänteen saumaan.



5 Täytä saumat huolellisesti. Ylimääräiset laastit on helpompi poistaa jälkeensä kuin lisätä laastia puolityhjiin saumoihin. Kun muuri on valmis, pese se kauttaaltaan märällä sienellä.



6 Annan muurin kuivua vuorokauden. Käsittele muuri ja lattia laastinpuhdistusaineella. Kastele lattia ensin kokonaan märällä sienellä, jotta happo ei imeydy syvälle tiiliin vaan jää tiilien pintaan.



7 Puhdistusaine poistaa tiilien pinnasta laastiroiskeet. Harjaa aine tiiliin jäykällä harjalla, ja anna sen vaikuttaa pari minuuttia. Huuhtelee aine vedellä. Käytä suojaimia, jos aine on syövyttävää!