

Tee Itse



VAIKEUSASTE:

Vaikeinta on reiän poraus kattoon. Se on helpompi tehdä katelevyillä verhoiltuun kattoon kuin vanhaan tiilikatteeseen.

AJANKÄYTTÖ:

Riippuu olosuhteista. Tähän tehtävään kului noin päivä.

HINTA:

Tämän projektin hinnaksi tuli noin 230 euroa. Tuulettimen osuus oli 175 euroa.



Tarvitaan hieman lisätyötä, kun ilmanvaihtohormi johdetaan katon läpi eikä yksinkertaisesti ulkoseinän läpi. Ensin tarvitaan rohkeutta leikata reikä katto-rakenteen läpi.

TURVALLISUUS



Älä putoa. Käytä telineitä tai turvaköyttä, kun työskentelet katolla. Putoaminen muutamankin metrin korkeudelta saattaa aiheuttaa vammautumisen tai jopa kuoleman. Turvaköysi ja valjaat eivät maksa paljon.



Kun kosteus nousee kylpyhuoneessa, tuuletin käynnistyy ja lähettää kostean ilman ulos.

Kosteus ulos katon kautta

Kylpyhuoneen tuuletin tuo raitista ilmaa ja ehkäisee kosteusvaurioilta. Ilmanvaihtohormi on helppo asentaa, jos se johdetaan ulkoseinän läpi. Me laskemme kosteuden ulos katon läpi johdettavan hormin kautta.

Peili huurtuu ja seinät kostuvat. Olet viihtynyt pitkään mukavassa kylvyssä. Kuivattuasi poistut kylpyhuoneesta ja suljet oven takanasi. Sinulla on lämmin ja kuiva olo, mutta kylpyhuone on yhä kostea.

Kostea ja lämmin ilma ei tee hyvää talolle. Vähitellen huomaat, että kylpyhuoneen ilma muuttuu yhä huonommaksi. Kylpyhuoneessa tuoksuu ehkä hieman homeiselta tai ummehtuneelta, ja ennen pitkää huomaat ensi merkit siitä, että sisäilmatossa on todella jotain vikaa: homesienet alkavat jättää tummia

jälkiä nurkkiin, etenkin suihkunurkkaukseen ja kylpyammeen sekä viemärin ympärille.

Onneksi ongelmien ei tarvitse edetä näin pitkälle. Yksinkertainen laadukas tuuletin (mieluiten merkkituote) ja muutamien helppojen kylpysääntöjen noudattaminen voivat pelastaa sekä talon että sisäilmaston. Älä menetä toivoasi, vaikka kylpyhuoneen seinään ei ehkä pysty poraamaan reikää huonon ilman poistamista varten. Kerromme, miten voit päästät kosteuden ulos kattoon porattavan reiän kautta.

Reikä ulkokattoon

Kun suunnittelet ilmanvaihtohormin viemistä ulkokaton läpi, sinun on arvioitava katon alapuolelta kylpyhuoneesta tuulettimen kiinnityspaikka. Sitten sinun on laskettava piirustusten ja mitan avulla, missä reiän on suurin piirtein oltava ulkokatossa.

Paikkaa ei voi valita vapaasti. Kattorakenteen kantavia osia ei voi katkaista. Hormin suojaksi asetettavan kattokuvun on sovittava katelevyihin. Tässä käsiteltävä kupu tulee katelevyn tilalle, joten se on asetettava todella tarkasti.

Jos rakennuksessa on tiilikatto tai muu kate, jota ei voi irrottaa levyinä, katolle on asennettava sopiva kattokupu. Lisätietoja saat myyjältä ja valmistajalta.



1 Poista katelevy ja poraa reikä aluskattoon saneerausporalla. Saneerausporalla varmistat, että reikä tulee oikeaan kohtaan katon alle sisäkattoon. **TÄRKEÄÄ!** Tarkasta ensin, että et poraa johtoja, putkia tai muita kohteita.



2 Sahaa nyt reikä koko kattorakenteen läpi. Pistosaha tai puukkosaha sopivat tehtävään. Muista, että hormin halkaisija on 100 mm ja että hormi on eristettävä. Eli Ø 200 mm:n reikä on sopiva.



3 Kattokuvun alaosa on kiinnitettävä. Tässä katossa on aluskate. Sahaa yksi ruode poikki ja työnnä kuvun litteä kaulus aluskatteen alle. Kiinnitä kattokupu ruuveilla, kiinnitä aluskate ja naulaa ruode takaisin.



4 Aseta kuvun yläosa ruoteiden päälle. Aseta katelevyt kuvun yläosan päälle ja alaosan alle, jotta vesi ei pääse kattorakenteisiin.



5 Aseta katelevyt paikalleen. Nyt katon sisäpuolelle ei voi mitenkään päästä sadevettä. Ruuveilla kiinnitettävä kattokuvun suojus voidaan irrottaa ilmanvaihtohormin asentamisen ajaksi.



VINKKI

Vältä taivuttelua. Pyri saamaan hormi pystysuorassa sisäkatosta ulos katolle. Tee hormiin mahdollisimman vähän taivutuksia. Mitä enemmän taivutuksia hormissa on, sitä suuremman vastuksen ilma kohtaa.

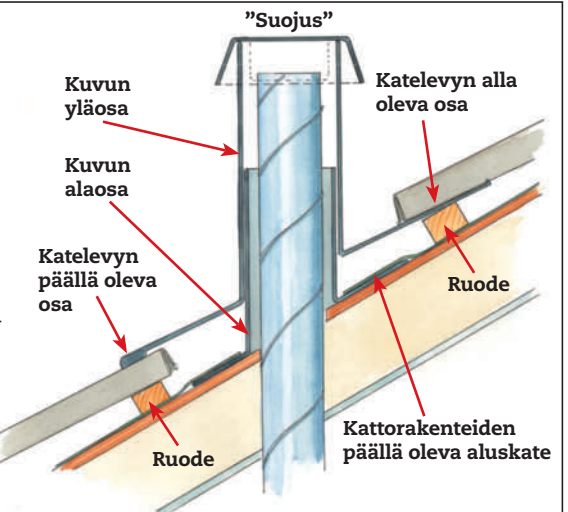


WWW

Hormi seinän läpi. Jos haluat johtaa ilmanvaihtohormin katon sijaan ulkoseinän läpi, lue lisätietoja osoitteesta www.teeitse.com. Kirjoita hakusanakenttään esimerkiksi "kosteus" ja valitse Etsi.

Tiivis kupu

Jos asennat kattokuvun oikein, voit luottaa siihen, että katon läpi sisätiloihin ei ala äkkiä tipua sadevettä. Kuvussa on kolme osaa. Aluskattoon tai ruoteisiin kiinnitetään tiiviisti alaosa ja kuvun päälle sijoitetaan yläosa, jonka päälle asetetaan katelevyt niin, että sadevesi virtaa levyjen päältä eikä koskaan sisään niiden alle. Lopuksi kuvun huipulle kiinnitetään suojus, joka estää sateen pääsyn hormiin.



Reikä sisäkattoon



1 Kun olet tehnyt reiän ulkokattoon, tee reikä ullakon sisäkattoon.

Sisäkaton reiän on oltava täsmälleen ulkokaton reiän kohdalla. Voit merkitä reiän paikan tarkasti käyttämällä kuvassa näkyvän kaltaista luotilankaa.



2 Poraa ohuella saneerausporalla reikä sisäkaton läpi. Nosta ensin eristettä ja tarkasta, että et poraa piilossa olevia johtoja tai muita asennuksia.



3 Tee terävällä reikäsahalla reikä sisäkattoon alapuolelta. Sijoita keskiöpora saneerausporalla tehtyyn reikään, jos mahdollista. Tässä 100 mm:n putkelle tehdään reikä 110 mm:n sahalla.

Ilmanvaihtohormi

Ilma johdetaan ulos halkaisijaltaan 100 mm:n kierresaumaputkea pitkin. Näitä galvanoituja putkia on saatavissa erimittaisina tuuletin koon mukaan.

Putken pituus on helpointa sovittaa työntämällä putkea ylös reikään alapuolelta, kunnes putken alapää on sisäkaton tasalla, ja kiinnittämällä putki sitten väliaikaisesti kiilalla tai naulalla.

Sen jälkeen voit merkitä ylhäällä ulkokatolla, mistä kohdasta putki on sahattava poikki.

Kylmän ullakkotilan läpi vietävä putki on eristettävä. Jos putkea ei eristetä, sen sisäpuolelle tiivistyy kondenssivettä.



1 Työnnä putkea ylöspäin, kunnes se on aivan sisäkattoverhouksen tasalla. Kiinnitä kierresaumaputki väliaikaisesti pienellä naulalla tai kiilalla.



Sahaa putki poikki kattokuvun yläreunan tasalta.

2 Merkitse ylhäällä ulkokatolla, mistä kohdasta putki on sahattava poikki. Putken on oltava kattokuvun yläreunan tasalla, kuten kuvasta näkyy.

TYÖKALUT



Varo reikäsahaa. Jos reikäsaha juuttuu kiinni, se saattaa vääntää erittäin rajusti rannetta. Vuokraa tarvittaessa tehokas porakone, jonka vääntömomenttia voi säätää, niin kone pysähtyy, jos reikäsaha juuttuu kiinni.

TÄRKEÄÄ



Paikkaa höyrynsulku. Jos puhkaiset höyrysulun (sisäkaton eristeen alla sijaitsevan muovikalvon), sinun on paikattava ja teipattava se tiiviisti. Muutoin alhaalta nouseva kostea ilma saattaa mädättää eristeen.



Putken ympärille kierretyn paperin avulla saat merkittyä sahauskohdan.

3 Sahaa putki poikki rautasahalla. Tee merkintä koko putken ympärille ja kierrä sitten putkea ympäri vähitellen sitä mukaa kun saat sahatuksi putken.



4 Eristä putki kauttaaltaan ylös asti. Kiristä eriste tiiviisti putken ympärille esimerkiksi teräslangan avulla. Tässä on varattu tilaa 50 mm:n eristeelle.

Tuuletin



1 Sähköasentajan on vietävä johto kierresaumaputkea pitki. Kun johto on näin lähellä putkea, se jää kokonaan piiloon, kun tuuletin on asennettu.

TÄRKEÄÄ! Sähköasennus on jätettävä valtuutetun sähköasentajan tehtäväksi.



2 Nyt voit asentaa tuulettimen. Tämänmallisesta PAX-tuulettimesta voit nypätä erittäin kätevästi potkurin irti, kun se on puhdistettava pölystä ja liasta.



3 Nyt huono ilma poistuu kattokuvun kautta. Tuulettimessa on kosteuskanturi, joten se käynnistyy kosteuden lisääntyessä ja sammuu itsestään, kun kosteus on vähentynyt säädetylle tasolle.

Ilmaa on johdettava ulos ja sisään

Huoneesta ei voi poistaa huonoa ilmaa päästämättä sisään uutta ilmaa. Varmista siksi, että ilma pääsee kiertämään vapaasti huoneesta toiseen koko talossa.

Tuulettimella voit poistaa huonon ilman kylpyhuoneesta, mutta jos sinne ei tule korvausilmaa, sisäilma ei parane. Siksi taloon on johdettava raitista ilmaa seinässä tai ikkunoiden puitteissa tai tarvittaessa molemmissa paikoissa sijaitsevien raitisilmaventtiilien kautta.

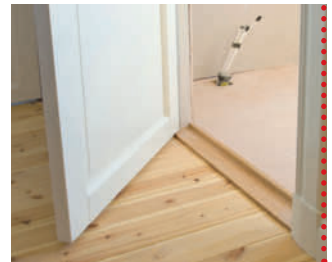
Jotta raitis ulkoilma pääsisi kylpyhuoneeseen huonon ilman tilalle, myös

asunnon huoneiden väliin on asennettava venttiileitä esimerkiksi poraamalla huoneiden väliseiniin reikiä. Huoneiden väliset venttiilit estävät lisäksi lattivedon.

Lisätietoja kodin hyvästä ilmanvaihdoista löytyy kotisivuiltamme osoitteesta www.teeitse.com. Kirjoita hakusanaksi "ilmanvaihto" tai "tuuletus".

TÄRKEÄÄ

Sahaa hieman ovesta. Jotta kylpyhuoneeseen pääsisi raitista ilmaa, voit lyhentää kylpyhuoneen ovea senttimetrin verran.



Voit asentaa huomaa-mattoman raitisilmaventtiilin suoraan ikkunapuitteisiin.

Raitisilmaventtiili on suojattava tuulelta.

Huoneiden välillä on oltava venttiileitä, jotta ilma pääsee kiertämään.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

- Automaattiohjattu tuuletin
- Kierresaumaputki, Ø 100 mm
- Kattokupu
- Raitisilmaventtiilit (seinä, ikkunanpoka)
- Väliseiniä venttiilit ja venttiiliritilät
- Ilmanvaihtoritilöiden seinäputket

Lisäksi:

- Ruuveja
- Aluskateliimaa

Erikoistyökalut

- Puukkosaha
- Reikäsaha, Ø 110 mm
- Pitkä saneerauspora (8 mm)

www.pax.se