

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Kattoikkunan asentamiseen tarvitaan rakennuskokemusta. Ikkuna pitää asentaa tarkasti suoraan, ja työssä pitää olla huolellinen, jotta vesi ei pääse katon rakenteisiin.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

2 päivää (kahdelta ihmiseltä).



HINTA

Noin 2000 euroa.



MATERIAALIT

- Ikkuna (Velux GIL/GPL)
- 45x195 mm lankkua katon tukemiseen
- 48x48 mm ruoteita
- Karmiruuveja
- 5x40 mm ruostumattomia asennusruuveja
- 5x70 mm ja 6x120 mm ruostumattomia ruuveja



ERIKOISTYÖKALUT

- Kulmahiomakone ja kivilaikka

Tuo valo sisään ISOLLA KATTOIKKUNALLA

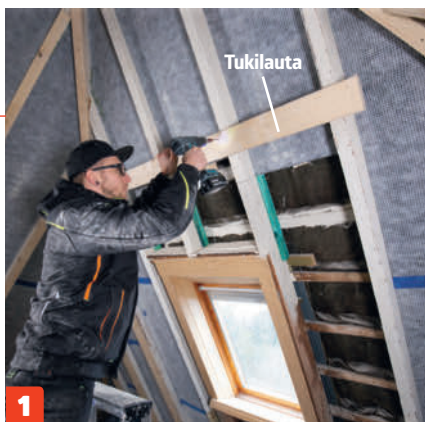
Se ei ole helppoa, mutta **voit asentaa ison kattoikkunan itse**, jos noudatat tarkasti tämän jutun ja ikkunan valmistajan ohjeita.

Kattoikkuna luo ahtaaseen yläkertaan tilan tuntua, ja ikkunasta pääsee sisään paljon valoa. Iso ja avattava kattoikkuna tuntuu melkein kuin ranskalaiselta parvekkeelta. Silti moni arkailee kattoikkunan asentamista, koska pelkää kosteusvahinkoja ja asennusporukan kirjoittamaa laskua. Pelko on osin aiheeton, sillä kattoikkunan voi asentaa itse työkaverin kanssa. Näytämme, miten irrotat vanhan kattoikkunan, teet tukirakenteet ja asennat kattoon isomman ikkunan. Muista, että kattorakenteiden muuttamiseen tarvitaan tarkat suunnitelmat ja rakennuslupa. □

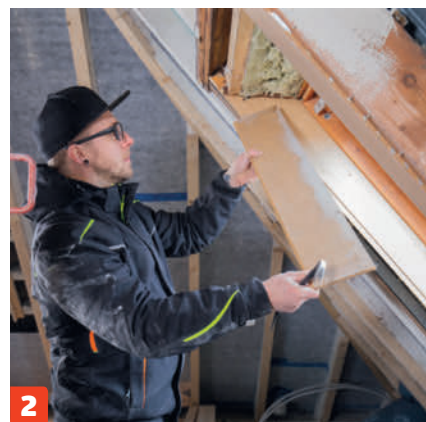
Vanhan ikkunan irrottaminen

Vanha ikkuna kannattaa irrottaa mahdollisimman varovasti. Katto-ristikoita on turha murjota.

Smyygilistat ja peitelistat puretaan varovasti pienellä sorkkaraudalla, minkä jälkeen ikkuna irrotetaan. Sen jälkeen rakenteisiin on helppo päästä käsiksi. Tämän ikkunan kaikki ruuvit irtosivat ruuvaamalla, mutta jos se ei onnistu, joudut käyttämään apuna puukkosahaa ja sorkkarautaa.



1 Merkitse uuden ikkunan koko ristikoihin ja kiinnitä ristikoihin lauta vanhan ikkunan yläpuolelle. Lautu tukee ristikoita, kun ikkuna irrotetaan.

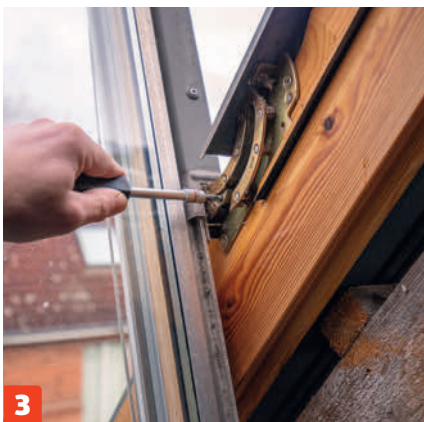


2 Irrota smygilaudat ja peitelistat.

Kokeile irrottaa kaikki laudat ja listat varovasti sorkkaraudalla, jotta rakenteet säilyvät mahdollisimman ehjinä.

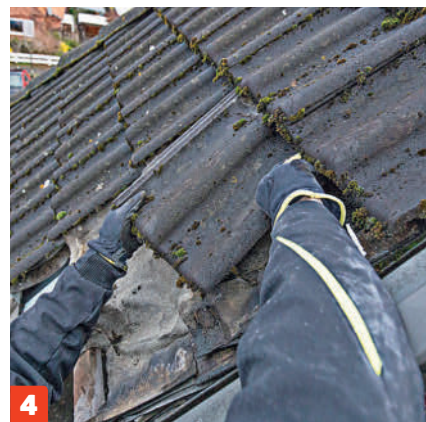
Tue katto tolppalla

Katon paino pitää siirtää välipohjaan uuden rakenteen tekemisen ajaksi. Metallitolppa on helppo pystyttää, ja se kestää paljon painoa. Tolppa pitää pystyttää tukevalle alustalle, joten aseta sen alle leveä lankku, joka ylittää monen välipohjalankun kohdalle.



3 Avaa ikkuna ja irrota se ruuvimeisselillä.

Pyydä kaveria kannattelemaan ikkunaa, kun irrotat ruuvit. Irrota ikkuna kaikessa rauhassa.



4 Poista pari riviä kattotiiliä uuden ikkunan kohdalta.

Käsittele tiiliä varovasti ja pane ne talteen. Tiilet asennetaan takaisin, kun uusi ikkuna on paikallaan.



5

Irrota vanhan kattoikkunan ruuvit ja kulmaraudat.

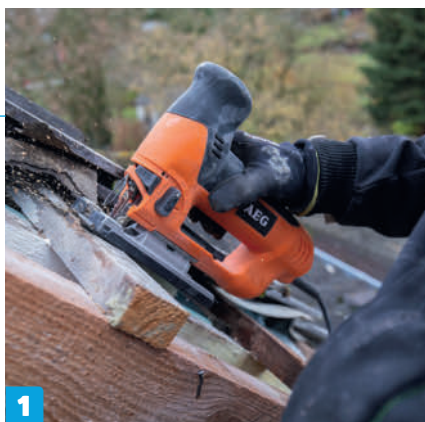
Ne ovat yleensä kuluneita ja vääntyneitä. Käytä uuden ikkunan asentamiseen sen mukana tulevia kiinnikkeitä. Nosta vanhan kattoikkunan runko pois paikaltaan.

Varo, ettet pudota ikkunan runkoa päällesi, kun irrotat loput ruuvit.

Mittaaminen ja tukirakenteet

Uusi kattoikkuna on isompi kuin vanha, joten ikkunan ala- ja yläpuolelle pitää tehdä uudet tukirakenteet. Kattoristikot ja ruoteet pitää katkaista, jotta uudet tukirakenteet voi asentaa oikeille paikoilleen.

Tässä jutussa tehtävä tukirakenne sopii tälle katolle. Älä tee tukirakenteita omin päin kysymättä neuvoa rakennesuunnittelijalta. Mittaa huolellisesti, jotta et lyhennä ristikoita tai ruoteita liikaa. Ruuvaa tukirakenteet lujasti kiinni ristikoihin.



1

Sahaa ruoteet poikki, jotta ne eivät ole uuden ikkunan tiellä. Mittaa huolellisesti, merkitse sahauslinjat ja katkaise ruoteet esimerkiksi pistosahalla.



2

Sahaa myös kattoristikot sopiviksi, jotta ikkuna mahtuu paikalleen. Pistosaha on hyvä työkalu tähänkin vaiheeseen.



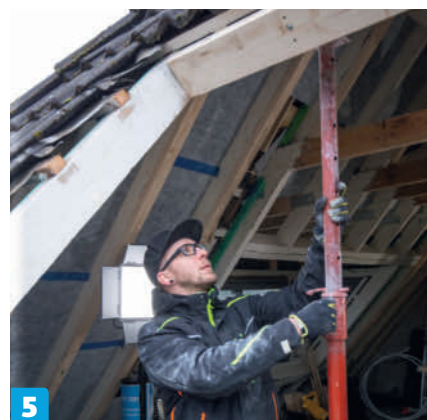
3

Kiinnitä aluksi ikkunan alapuu poikki sahattujen ristikoiden päihin. Tässä käytetään 6x120 millin ruostumattomia ruuveja, jotka yltävät syvälle ristikoihin ja pitävät lankun lujasti paikallaan.



4

Kiinnitä sen jälkeen ikkunan yläpuu ristikoiden päihin. Käytä samoja ruuveja kuin alapuun asentamiseen. Valitse sopivat ruuvit tukirakenteiden koon mukaan.



5

Kun tukirakenteet ovat paikoillaan, voit irrottaa tukitolpan. Rakenteet ovat valmiit, joten tolppaa on turha pitää tiellä yhtään pitempään.



6

Sahaa ruoteiden väliin tulevat pätkät ja ruuvaa ne kiinni kattoristikoihin ikkunan reunoille. Kattoikkunan runko asennetaan samaan linjaan ruoteiden kanssa.

Ohuet työhanskat suojaavat käsiä tikuilta ja naarmuilta.

Tukirakenteet

Ison kattoikkunan asentaminen edellyttää vähintään yhden kattoristikon katkaisemista. Se heikentää katon rakennetta niin paljon, että korvaavat rakenteet pitää suunnitella ammattitaidolla.

Älä yritä arvata sopivaa tukirakennetta vaan pyydä suunnitelmat rakennesuunnittelijalta jo ennen kattoikkunan tilaamista. Se on usein pakollista jo sen vuoksi, että katon rakenteiden muuttamiseen tarvitaan rakennuslupa.

Ikkunan asentaminen

Nyt on aika kilauttaa kaverille. Iso kattoikkuna voi painaa yli 80 kiloa, eikä sitä voi nostaa paikalleen itseksään.

Tässä vaiheessa pitää syventyä kattoikkunan asennusohjeisiin. Kiinnikkeiden tyyppi ja paikat voivat vaihdella ikkunasta toiseen, vaikka ne asennetaan kutakuinkin samalla tavalla.



Ruuvaa kattoikkunan mukana tulevat kiinnikkeet kiinni karmiin ja noudata valmistajan asennusohjeita tarkasti. Ohjeista poikkeaminen on yleensä huono idea.

Karmi-
eristeet
on helppo
napsauttaa
yhteen.



2

Asenna aluksi karmen eristeet.

Ne estävät lämmön karkaamisen karmen ja tukirakenteiden välistä.



3

Asenna ikkunan alaosa paikalleen alemman karmieristeen päälle. Varmista, että ikkuna on tarkasti eristeen kohdalla.



Asennus-
kiinnikkeissä
on sekä isoja että
pieniä reikiä. Ne
helpottavat ikkunan
hienosäätämistä
paikalleen.

4

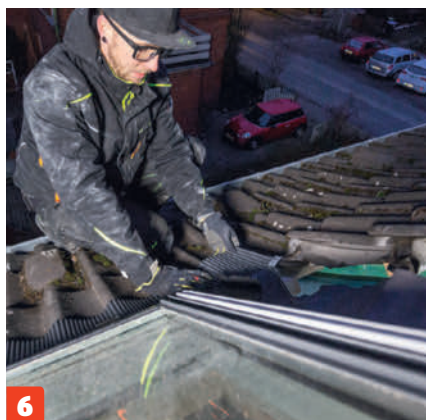
Ruuvaa ikkuna kiinni runkoon 5x40 millin ruostumattomilla asennusruuveilla. Jos ikkuna on vinossa, voit nostaa toista reunaa ylemmäs asentamalla kiinnikkeen alle sopivan välikapulan.



5

Liimaa aluskatesarjan alaosa ikkunan alareunaan. Kiinnitä aluskate ikkunaan merkitylle linjalle. Kattotiilet asennetaan aluskatteen päälle, joten saumasta tulee tiivis.

Aluskate-
sarjan loput
osat asennetaan
muille reunoille
myöhemmin.



6 Asenna sivulistat ja liittymäpellit ikkunan alaosaan. Kun liittymäpelti on kiinnitetty, voit painaa sen kädellä katto-tiltten muotoiseksi.



7 Nosta karmen yläosa paikalleen ja tarkista, että se on joka puolelta oikealla tasolla. Työkaverista on iso apu tässä vaiheessa. Karmi ei ole kovin raskas, mutta sitä on vaikea käsitellä yksin.



8 Ruuvaa karmen yläosa kiinni pystyruoteisiin. Ole huolellinen ja varmista, etteivät kiinnikkeet mene vinoon. Käytä 5x70 millin ruostumattomia ruuveja.



9 Nyt voit napsauttaa ikkunan kiinni karmiin. Isoa ikkunaa on vaikea käsitellä yksin, joten tähänkin vaiheeseen kannattaa pyytää avuksi kaveria.



Jos ikkuna ei olisi sopinut ristikoiden jakoon, sen reunoille olisi pitänyt tehdä pystytuet.

10 Ruuvaa ikkunan ylä- ja alaosat yhteen pakkauksen mukana tulevilla ruuveilla. Säädä ruuvinvääntimen vääntömomentti siten, etteivät ruuvit mene liian syvälle.

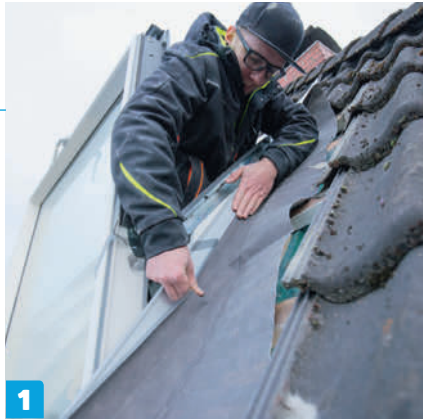


11 Peitä ruuvinreiät muovitulpilla. Ne on helppo painaa kiinni reikiin ilman liimaa tai työkaluja.

Tiivistäminen ja veden johtaminen

Vesikourut ja peitelistat pitävät huolen siitä, ettei sadevesi valu rakenteisiin kattoikkunan reunoilta. Vanhat kattotiilet sahataan sopiviksi kulmahiomakoneella ja asennetaan lopuksi peltien ja aluskatteiden päälle.

Pienikin vuoto voi aiheuttaa vuosien kuluessa pahan kosteusvaurion. Siksi kaikki aluskatteet, listat ja kattotiilet pitää asentaa oikein ja tiiviisti.



1

Niittaa sivualuskatteet kiinni ikkunan reunoihin. Kattotiilet asennetaan myöhemmin aluskatteen päälle, joten rakenteesta tulee tiivis.



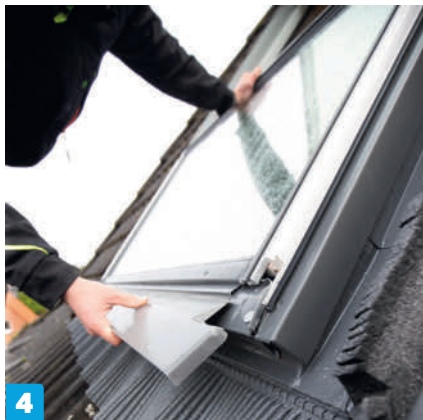
2

Kiinnitä peitelistat. Asenna ylempi lista alemman päälle, jotta vesi ei valu listojen väliin.



3

Ruuvaa vesikourut kiinni peitelistoihin. Kourut johtavat veden tehokkaasti pois kattoikkunasta katolle ja räystäskouruihin.



4

Työnnä alalista paikalleen, jotta ikkunan päälle satava vesi valuu alapellille ja sen kautta katolle.



Joskus kattotiilet pitää leikata sopiviksi.



5

Nyt voit asentaa kattotiilet takaisin. Jos tiilet eivät sovi ikkunan viereen kokonaisina, voit leikata ne sopiviksi kulmahiomakoneella ja kivilaikalla. Muista käyttää suojalaseja.



Kattoikkunasta tulee sisälle paljon valoa, ja se antaa aivan uudenlaisen näkökulman ympäristöön.