

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Voit asentaa kattoikkunan itse, jos hallitset rakentamisen perusteet hyvin.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Varaa työhön kaksi päivää, jos et ole aikaisemmin rakentanut kattoikkunaa. Toisen ikkunan asentaminen vie enää päivän.



HINTA

Noin 600 euroa. Hinta on noin kolmasosa siitä, mitä työ ja ikkuna maksaisivat ammattilaisen tekemänä.

Tiilet on poistettu, aluskatteeseen on tehty reikä ja ikkunan kantavat ruoteet ovat paikoillaan. Ikkuna solahtaa paikalleen.



Katto- ikkunan asennus on helppoa

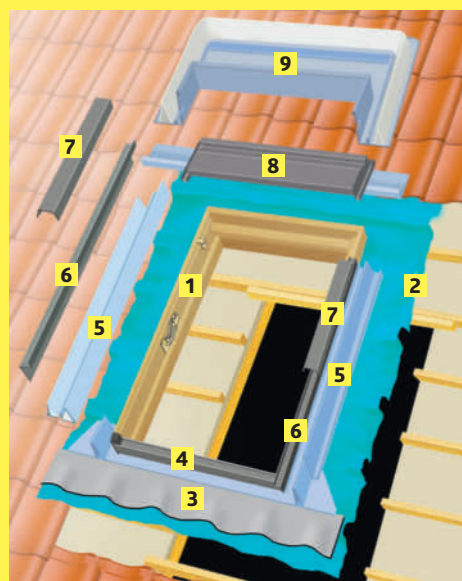
Nykyaikaisten kattoikkunoiden yksityiskohdat on suunniteltu niin huolellisesti, että **ikkunan voi asentaa paikalleen itse.**

Kattoikkunat ovat kehittyneet huomasti viime vuosina. Valmisikkunoiden yksityiskohdat on suunniteltu niin hyvin, että kokenut tee se itse -rakentaja voi asentaa kattoikkunan paikalleen itse.

Ehjän katon rei'ittäminen voi hirvittää, mutta ohjeiden mukaan asennettu kattoikkuna pitää veden ja lumen varmasti ulkopuolella. Urakka on itse asiassa kovempi katon

sisäpuolella, jonne on tehtävä todella tiivis höyrynsulku. Katolla vesi pitää johtaa ikkunan ohi räystästä kohti, mutta sisäpuolisten rakenteiden on oltava täysin tiiviit.

Ikkuna-aukon reunoille asennettavan höyrynsulun pitää estää lämpimän ja kostean ilman pääsy kattorakenteisiin. Jos ilma tunkeutuu kattoon, kosteus tiivistyy vedeksi ja aiheuttaa vakavia vaurioita. □



Tee työt järjestyksessä

Kattoikkunan osat asennetaan alhaalta ylöspäin, jotta sade ja sulamisvedet valuvat ikkunan ohi.

- 1 Kiinnitä ikkuna.
- 2 Kiinnitä aluskatesarja.
- 3 Kiinnitä liittymäpellityksen muotoiltava alaosa.
- 4 Kiinnitä alalista.
- 5 Asenna liittymäpellityksen sivukourut.
- 6 Kiinnitä pitkät sivulistat.
- 7 Kiinnitä lyhyet pintalistat.
- 8 Kiinnitä yläosan suojapelti.
- 9 Asenna pellityksen ylin osa.

Tee reikä oikeaan paikkaan

Aloita ikkunan asentaminen poistamalla kattotiilet, katelevyt tai pellit. Katso räystäään alta, missä ristikot ovat ja sahaa ruoteet poikki ikkunan keskeltä.

Puhkaise vanhaan aluskatteeseen ja sisäkattoon pieni reikä kutakuinkin ikkunan keskelle. Varmista ikkunan oikea korko sisäpuolelta.

Kun olet varmistanut ikkunan paikan, sahaa vanhat kattoruoteet poikki ja kiinnitä ikkunan ylä- ja alareunoihin uudet ruoteet.



Muista tarkistaa säätiedotus!

Loppukevät on parasta aikaa kattoikkunan asentamiseen. Huhtikuussa katto on yleensä sula ja sademäärät pieniä. Syksyllä ja talvella katto on usein liian liukas ja jäinen, ja keskikesän sadekuurot voivat yllättää pahan kerran.



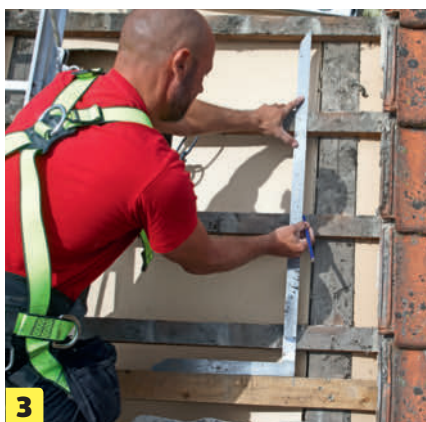
Poista kattotiilet varovasti ikkunan

kohdalta. Numeroi reunoilla olevat tiilet, jotta ne on helppo latoa takaisin entisille paikoilleen. Jos kate on peltiä tai mineriittiä, pois tarpeellinen määrä levyjä.



Ruuvaa ruode ikkuna-aukon alareunaan.

Ruode tukee ikkunan vaakasuoraan. Ruuvaa samanlainen ruode ikkunan yläpuolelle, ellei ikkunan yläreuna sovi vanhaan ruodejakoon.



Sahaa ruoteet poikki ikkunan kohdalta.

Tee reiästä 2–5 senttiä ikkunaa leveämpi ja katkaise ruoteet suorassa kulmassa esimerkiksi pistosahalla.



Tee reikä aluskatteeseen. Piirrä aluskatteeseen oikean kokoinen reikä. Reiän tekotapa riippuu siitä, onko aluskate muovia, vaneria vai raakaponttia.

Kiinnitä ikkuna ruoteisiin

Ikkuna kiinnitetään ruoteisiin kulmarautoilla. Kulmarautojen määrä ja koko riippuvat ikkunan koosta ja siitä, kuinka korkealla vesikaton pinta on ruoteista.

Jos kattoikkuna on niin pitkä, että se pitää tukea ylä- ja alareunan lisäksi reunoilta, voit kiinnittää sivukulmaraudat vanhojen ruuteiden päihin.



Ruuvaa kulmaraudat kiinni karmiin.

Kulmarautojen kiinnityspaikka riippuu siitä, kuinka korkealla ikkunan ulkopinta on ruoteista sekä siitä, miten kulmaraudat sopivat vanhoihin ruoteisiin.



Kiinnitä ikkuna. Aseta ikkuna alaruuteen päälle ja laske yläreuna varovasti yläruuteen varaan. Liikuta ikkunaa, kunnes joka puolella on yhtä iso sauma. Ruuvaa kulmaraudat kiinni ruoteisiin.

Pellit  ikkuna ulkopuolelta

Vedet ohjataan kattoikkunan ohi valmiilla pellityssarjalla. Pellitys rakennetaan alhaalta ylöspäin, jotta vesi valuu varmasti ikkunan ohi.

Ikkunan alapellitys loppuu leve  n kaistaleeseen, joka painellaan katon muotojen mukaiseksi. Kaistaleen alapinnassa oleva liima kiinnittää sen lujasti kattoon.

Ikkunan ympärille kannattaa asentaa aluskate, jonka voi lis erist  . Tässä kohteessa ei käytetty aluskatetta.



Varmista valjailla

Muista k ytt   valjaita aina, kun työskentelet katolla. R yst  n alla oleva teline ei riitä, jos katolta tullaan alas vauhdilla.

Tällaiset turvalinjaat maksavat satoja euroja, mutta se on pikkuraha sen rinnalla, että valjaat pelastavat monelta murtumalta ja joskus myös varmalta kuolemalta.

Valjaat pitää kiinnittää tukipisteeseen, joka kest   tonnin rasituksen, sillä pudotuksen aiheuttama nyk  ys on todella kova.



Paina liittymäpellityksen muotoiltava alaosa kiinni kattoon. Jos tiilissä on teräviä piikkejä, poista pahimmat rosot kulmahiomakoneella. Muotoile alaosa huolellisesti katon muotojen mukaiseksi.



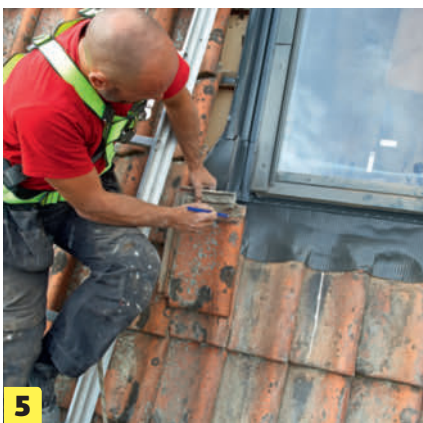
Kiinnitä liittymäpellityksen alalista karmissa olevaan ponttiin. Tässä kattoikkunamallissa lista kiinnitetään kolmella ruuvilla.



Liimaa muotoiltava alaosa kattoon. Joustava alaosa tarttuu kattoon lujasti. Vedä suojamuovi irti, kun alaosa on oikean muotoinen ja lista on kiinni karmissa. Painele alaosa kiinni kattoon.



Asenna loput pellitykset paikoilleen. Asentaminen on helppoa, kun etenet järjestelmällisesti alhaalta ylöspäin. Lue ohjeet huolellisesti, sillä asentamisessa on paljon erilaisia yksityiskohtia.



Halkaise kattotiilet. Merkitse jokaiseen kattotiileen oikea halkaisulinja ja kuljeta tiilet maahan katkaisemista varten. Leikkaa sopivat kolot jo maassa myös katapelteihin ja varttilevyihin.



Ruuvaa kattotiilet kiinni ruoteisiin. Poraa jokaisen tiilen yläpäähän 6 8 millin reikä, ja kiinnitä tiilet ruoteisiin ruostumattomilla ruuveilla. Voit peittää reiät lopuksi silikonilla.

Sahaa reikä sisäkattoon

Ikkuna on nyt kiinnitetty lujasti talon katolle. On aika siirtyä sisätiloihin ja tehdä sisäkattoon ikkunan kokoinen reikä.

Ikkuna-aukon ympärille pitää lisätä riittävästi eristettä. Aukko päällystetään kipsilevyillä ja liitetään vanhaan seinään. **Kipsilevyjen taakse on rakennettava saumaton höyrynsulku, joka liittyy vanhan höyrynsulun ja ikkunan toisiinsa.**

Aluksi sisäkattoon pitää tehdä sopiva reikä.



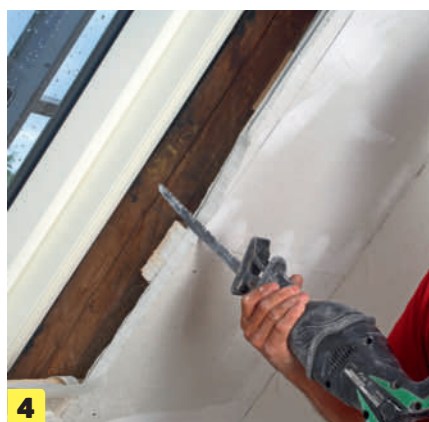
1 Aseta suorakulma karmen sisänurkkaan ja mittaa etäisyys pontin takalaitaan. Pidä suorakulma tiukasti kiinni karmissa ja suorassa kulmassa seinään sekä ikkunaan nähden.



2 Siirrä mitta kipsilevyyn. Tee samalla tavalla jokaisessa neljässä nurkassa. Tarkoitus on sahata reikä siten, että ikkuna-aukon reunoille kiinnitettävät levyt asettuvat suoraan kulmaan.



3 Vedä pystyviivat merkkien välille. Tässä talossa ikkuna-aukon yläreunasta tehdään vaakasuora ja alapuolesta pystysuora. Ylä- ja alareunojen mittaamisessa menee jonkin verran aikaa.



4 Sahaa ikkunan ympärille reikä puukko- tai pistosahalla. Voit tehdä reiästä pari milliiä liian ison, sillä levyn reunoille kiinnitetään myöhemmin kulmalistat.

Näin mittaat ikkunan oikein

- 1** Siirrä karmen mitta (A:sta B:hen) suorareunaiselle kipsilevyille. Älä käytä reunaohennettua levyä, sillä sen tasoittaminen on vaikeaa.
- 2 3** Aseta suorakulma karmia vasten ja mittaa etäisyys nurkista A ja B pisteisiin C ja D. Siirrä mitat kipsilevyille.
- 4** Vedä suora linja pisteiden C ja D välille.
- 5** Tee seinään merkki (E) vaakasuoraan linjaan ikkunan yläreunan tasolle.
- 6** Siirrä C:n ja E:n välinen etäisyys kipsilevyille.
- 7 8** Toista mittaukset alhaalla pisteissä D ja F.



MATERIAALIT

- Kääntöikkuna Fakro, (jälleenmyyjä Suomessa Vitrea) FTU-V U3 78x98 cm, valkoinen
- Liittymäpellitys EHV-A 78x98cm, profiilikatolle
- XDP-aluskatesarja
- Ruoteita, noin metri, 1 tai 2 kpl.
- Höyrynsulkumuovia, höyrynsulkuteippiä ja höyrynsulkuliimaa TAI XDS ilmatiivis reunus
- Kipsilevyjä
- Kulmalistoja ja ruuveja
- Taipuvaa listaa
- Tasoitekulmalistaa
- Akryylimassaa
- Seinämaalia
- Ulkokäyttöön sopivaa silikonia



ERIKOISTYÖKALUT

- Turvalajit ja -köydet.

Rakenna tiivis höyrynsulku



1

Yhdistä vanha höyrynsulkumuovi

karmiin, jotta sisältä ei tunkeudu ilmaa kattorakenteisiin. Työhön tarvitaan muovia, teippiä ja tarkoitukseen sopivaa liimaa. Liimaa muovi lujasti karmin pohjaan.

HUOM: Voit tehdä höyrynsulun myös valmiilla höyrynsulkukauluksella. Kauluksen mukana tulevat muovin kiinnitysteipit karmiin ja sisäkattoon.



2

Kiinnitä sisänurkkiin teräslistat. Työnnä listat kipsilevyn ja höyrynsulkumuovin väliin. Voit käyttää taipuvaa listaa paikoissa, joissa kulma ei ole suora.



3

Mittaa ikkunasyvennys ja siirrä mitat

kipsilevylle edellisellä sivulla olevan piirustuksen mukaan. Älä käytä reunaohennettua kipsilevyä, sillä ohentamaton levy sopii paremmin karmin uraan.



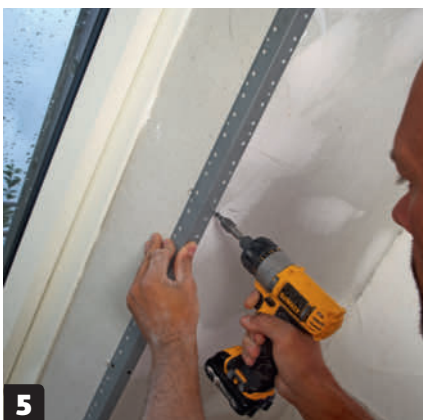
Uudet höyrynsulkumuovit teipataan kiinni rakenteessa oleviin vanhoihin muoveihin.

Paina levynpalaset karmissa olevan uran pohjalle ja ruuvaa levyjen alareunat kiinni kulmalistoihin.

4

Kiinnitä levyt paikoilleen.

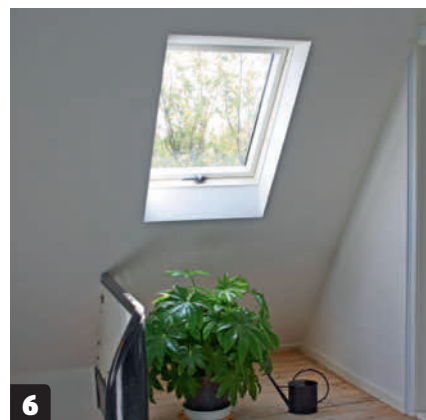
Työnnä levyt pontin pohjalle ja ruuvaa ne kiinni kulmalistoihin kipsiruuveilla.



5

Ruuvaa tasoitekulmalistat aukon

reunoille. Upota ruuvinkannat niin syvälle, että ne on helppo peittää kipsilevytasoitteella.



6

Maalaa ikkunasyvennys samalla maalilla

muun seinän kanssa. Tasoita ja hio levyt tavalliseen tapaan ennen maalaamista.