

TUO SISÄÄN PALJON VALOA

ISOT VIISTOT

VALOAUKOT

Kattoristikot eivät estä ison kattoikkunan rakentamista. **Saat olohuoneeseen valtavasti valoa, jos asennat ison kattoikkunan ristikon kummallekin puolelle** ja rakennat ikkunoiden alapuolelle viistot valoaukot.



Sahaa reikä kattoon

Kattoikkunat on asennettu valmiiksi, ja nyt sahataan reikä sisäkattoon. Valoaukon koko ratkaisee, kuinka valoisa sisällä näyttää. Tässä kattoon asennetaan kaksi Veluxin PK10-ikkunaa, joiden koko on 94x160 senttiä. Niiden yhteenlaskettu pinta-ala on lähes kolme neliometriä. Valoaukko on 5,5 neliön kokoinen, eli se on melkein kaksi kertaa isompi kuin ikkunat. Aukon tekemisestä syntyy todella paljon pölyä, joten työ kannattaa aloittaa suojaamalla.



Aukon tarkkaa paikkaa voi olla vaikea hahmottaa, jos välikatolle ei näe. Aloita sahaamalla sisäkattoon pieni reikä pistosahalla.



Sahaa reikä isommaksi pistosahalla. Sahaa vähän kerrallaan, jotta palasista ei tule liian raskaita. Pistosaha repii levyn reunoja, joten älä sahaa aivan aukon reunoilta asti.



Nyt valoaukon reunan paikka on selvillä. Piirrä aukon ääriviivat kattoon ja kiinnitä upotussahan kisko kattoon parilla kipsiruuvilla.

Isosta valoaukosta pääsee olohuoneeseen valtavasti valoa. Se muuttaa tupakeittiön ilmeen perinpohjaisesti.

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Vaikeinta on mitata aukon paikka oikein ja sahata sen reunat siististi. Loppu on hidasta mutta helppoa.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Varaa koko viikko.



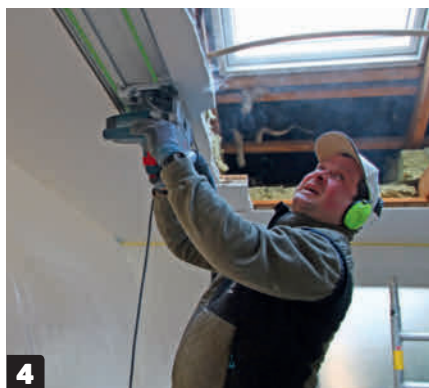
HINTA

Kaikkiaan 3 000 euroa. (ikkunat ja pellit maksavat 2 600 euroa.)



MATERIAALIT

- Tavallinen ikkuna (Velux PK10)
- Sähköinen ikkuna (Velux PK10)
- Tuplaikkunan pelti- ja tiivistys sarja (Velux)
- Lankkua ja eristettä
- Kuitukipsilevyjä ja liisteriä (Fermacell)
- Höyrynsulkumuovia, -teippiä ja liimaa
- Ruuveja ja nittejä



4

Sahaa reunat siististi upotussahalla. Rakenna tukeva teline, jotta voit sahata koko reunan yhdellä kertaa. Pyydä kaveria kannattelemaan levynpalasta, jotta kattoon jäävä osa ei halkea.



5

Sahaa loput koolauslaudat poikki monitoimityökalulla. Jätä katon kipsilevyt niin pitkiksi, että ne yltyvät levyn paksuuden verran ristikon reunan yli. Siten valoaukon reunasta tulee terävä.



6

Reikä on nyt valmis. Seuraavaksi sähköasentaja siirtää aukon keskellä olleen valaisinpistorasian valoaukon reunaan. Samalla sähköasentaja vetää virran sähkökäyttöiselle kattoikkunalle.



Katon rakennetta ei tarvitse muuttaa, kun ikkunan keskellä oleva ristikko jätetään ennalleen. Rakenne on yhtä tukeva kuin aiemmin.

Näin teet valoaukon

Kattoikkunasta tulee huoneeseen paljon valoa, koska valoaukon reunat ovat vinot. Ikkunoiden pinta-ala on alle 3 m², mutta valoaukon koko on 5,5 neliötä.

1. MITTAAMINEN



1. Valoaukon kipsilevy asennetaan karmin huullokseen (puukapulan kohdalle). Huullos ratkaisee, kuinka vinot reunat valoaukkoon voi tehdä.

2. Aseta levynpala huullokseen ja piirrä valoaukon reunalinja ristikkoon.

3. Rakenna valoaukon runko siten, että kipsilevyn alapinta osuu samaan linjaan katon kipsilevyn kanssa.



2. RUNKO

Rakenna valoaukon runko väliseinätolpista. Tolpanpätkien ruuvaaminen on mukavaa mutta tarkkaa työtä.



3. ERISTÄMINEN

1. Asenna eristeet valoaukon reunoille. Sido eristeet kiinni rautalangalla, jos eristeet eivät pysy muuten paikoillaan. Käytä eristeenä villaa tai pir-levyjä.



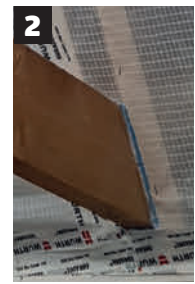
2. Eristä räystään puoleinen reuna valoaukon sisäpuolelta. Ujuta eristeet paikoilleen rungon taakse. Älä paina eristeitä kasaan äläkä tuki tuuletusrakojä, jotta ilma pääsee kiertämään.



4. HÖYRYNSULKU



1. Leikkaa höyrynsulkumuovi ja kiinnitä se valoaukon joka puolelle nitojalla ja höyrynsulkuteipillä.



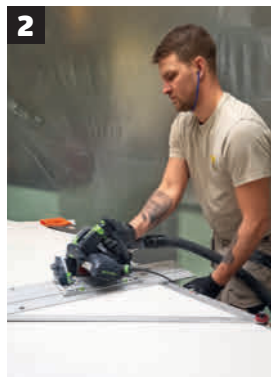
2. Tiivistä alapaarteen reunat höyrynsulkumuoville tarkoitetulla liimalla. Kiinnitä höyrynsulkumuovin alareuna joka paikasta vanhaan höyrynsulkumuoviin.

5. LEVYTTÄMINEN



1. Tämän valoaukon reunoille asennetaan kuitukipsilevyt.

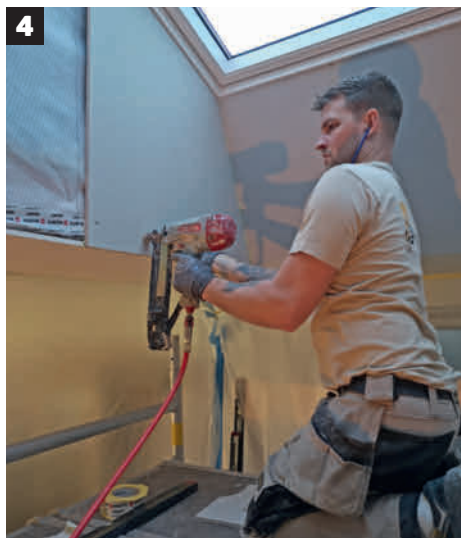
Aukon keskellä olevan ristikon takia levyihin pitää tehdä koloja, ja levyjen reunat pitää veistää viistoiksi. Yhtä levyä pitää mitata, sahata, sovittaa ja säätää monta kertaa, ennen kuin se sopii paikalleen.



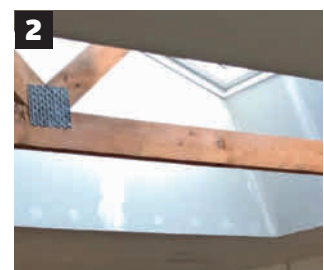
2. Leikkaa pitkät sivut upotussahan ja ohjainkiskon avulla. Kuitukipsi tylyttää terän nopeasti, joten käytä sahaamiseen vanhaa terää.

3. Käytä kaikkiin saumoihin sisäkäyttöön sopivaa kuitukipsiliimaa.

4. Ammu levyt kiinni hakas-
naulaimella. Niitit uppoavat pari milliiä levyn sisään, joten niiden reiät on helppo tasoittaa.



6. TASOITTAMINEN



1. Kuivunut liima on kivistä kovaa, joten kovettuneet roiskeet on pakko poistaa taltalla. Turhaa sotkua kannattaa välttää liimausvaiheessa.

2. Tasoita ja hio kaikki saumat kahteen kertaan. Tasoita alareuna erityisen huolellisesti, sillä epätasainen alareuna pistää silmään. Nyt valoaukko on valmis lasikuitutapetin ja maalin levittämistä varten.