

UUSI KATTO

Helpompaa kuin luulet

Uuden kipsilevykaton tekeminen vie vain pari päivää, ja **se on yleensä parempi ratkaisu kuin vanhan katon tasoittaminen.** Uusi katto on yleensä vanhaa akustisempi, eristää lämpöä ja parantaa sisäilmaa.

Alaslasketun kipsilevykaton tekeminen vie muutaman päivän, mutta se on yleensä helpompaa kuin vanhan katon korjaaminen. Alaslaskettu katto voi parantaa huoneen akustiikkaa, eristää paremmin lämpöä ja peittää katossa olevat putket ja johdot. Lisäksi sen tekeminen on nopeampaa kuin vanhan ja kuluneen katon korjaaminen.

Alaslaskun voi tehdä monella tavalla. Voit käyttää esimerkiksi tavallisia koolauslautoja tai liimapuusta tehtyjä väliseinätolppia. Tässä jutussa käytetään eräänlaista alaslaskupakettia, jonka osat sopivat täydellisesti toisiinsa. Jos epäilet rakenteen kestävyyttä, voit tarkistaa alustaa ja kiinnikkeitä koskevat vaatimukset rakennesuunnittelijalta. □

Levynostin on lähes välttämätön työkalu, jos asennat levyjä yksin. Nostimia voi vuokrata.

Asenna teräsrankat katon reunoille



1

Mittaa, mihin korkeuteen katto tulee.

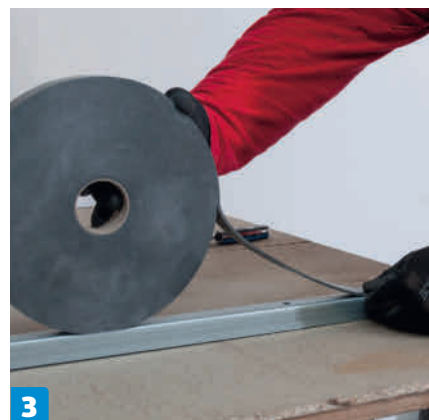
Merkitse korko tussilla useaan kohtaan, jotta osaat asentaa rangat oikealle tasolle.



2

Sahaa teräsrankat sopivan pituisiksi.

Voit käyttää katkaisemiseen esimerkiksi kulmahiomakonetta.



3

Liimaa kaksipuolinen teippi rangan taakse.

Teippi tulee sille puolelle, joka painetaan kiinni seinään.



VAIKEUSASTE

Alaslasketun kipsilevykaton rakentaminen on iso urakka, jossa tarvitaan rakennuskokemusta.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Vajaa viikko/35 m².



HINTA

Noin 1300 euroa/35 m².



MATERIAALIT

- Reunarankoja, 27x28 mm
- Teräsrankoja, 27x60 mm
- Kannakkeita ja ankkureita
- Jatkokappaleita
- Erikoiskiinnikkeitä
- Eristettä, 145 mm
- Kaksipuolista teippiä
- Höyrynsulkuteippiä
- Höyrynsulkumuovia
- Kipsilevyjä, 13x1200x2400 mm
- 5x80 mm ruuveja
- 3,5x25 mm kipsilevyruuveja
- Hiomapaperia, koko 100
- Pohjustetta
- Tasoitetta
- Akryylisaumamassaa
- Kattomaalia



ERIKOISTYÖKALUT

- Iskuporakone · Peltisakset
- Värilanka · Kipsihöylä · Linjari
- Levynostin · Telineet

Uusi kipsilevykatto voi olla parempi ratkaisu kuin vanhan ja kuluneen katon tasoittaminen.



4

Kiinnitä ranka seinään merkkien kohdalle. Taustalla oleva teippi pitää rangan paikallaan ruuvaamisen ajan. Se on kätevää, jos työskentelet yksin.



5

Ruuvaa ranka kiinni seinään pitkillä 5x80 millin ruuveilla. Poraa seinään valmiit ruuvinreiät iskuporakoneella rangan läpi.



6

Ole huolellinen nurkissa, missä rangat yhdistyvät toisiinsa. Rankojen pitää osua tarkasti toistensa kohdalle, jotta levyjen asentaminen sujuu ilman ongelmia.

Asenna pituus-suuntaiset rangat

Pituussuuntaiset rangat asennetaan kannakkeisiin, jotka näyttävät paksulta rautalangalta. Kannakkeen toisessa päässä on ”silmä”, johon kiinnitetään kattoon asennettava ruuvi. Sen jälkeen kannake kääntyy alaspäin, ja sen toisessa päässä on kiinnike, johon rangat kiinnitetään.

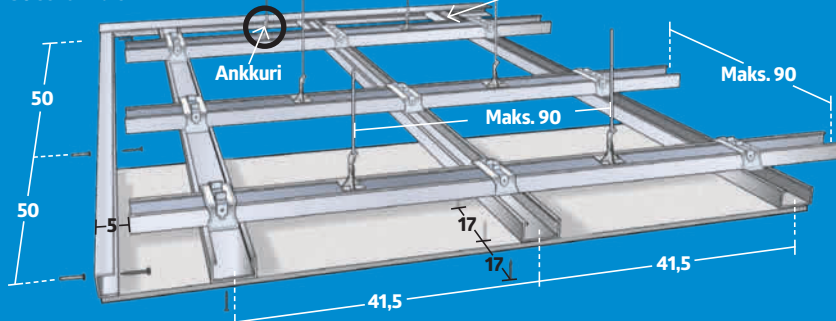
Rangat leikataan sopivan pituisiksi peltisaksilla ja kootaan yhteen jatkokappaleilla.

Teräsrungon rakenne

Reunarangat ruuvataan kiinni 50 sentin välein.

Teräsrangat asennetaan kannakkeisiin ankkureilla.

Poikkirankojen päät asennetaan reuna-rankoihin.



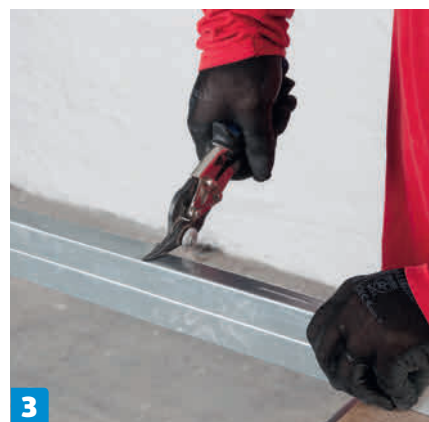
Seinän ja pitkittäisten rankojen väliin pitää jättää 5 sentin rako. Rangat asennetaan 90 sentin jaolla.



Mittaa kannakkeiden paikat. Voit käyttää apuna värilankaa, joka merkitsee kannakkeiden asennuslinjan kattoon yhdellä räpsäytyksellä.



Kiinnitä kannakkeet kattoon. Ruuvaa ne kiinni 5x80 millin ruuveilla 50 sentin välein. Taivuta kiinnitettyä kannaketta alaspäin. Sen jälkeen toisessa päässä oleva ankkuri on valmis käyttöön.



Katkaise rangat sopivan pituisiksi, jotta ne sopivat seinien väliin. Rangat on helppoina katkaista peltisaksilla.



Kiinnitä pitkittäiset rangat kannakkeissa oleviin ankkureihin. Kun rangat ovat oikeissa paikoissa, ne on helppo painaa kiinni ankkureihin.



Yhdistä teräsrangat toisiinsa rankojen päihin napsautettavilla jatkokappaleilla. Nämä rangat ovat 3 metriä pitkiä, joten ne eivät yllä huoneen reunasta toiseen ilman jatkoksia.



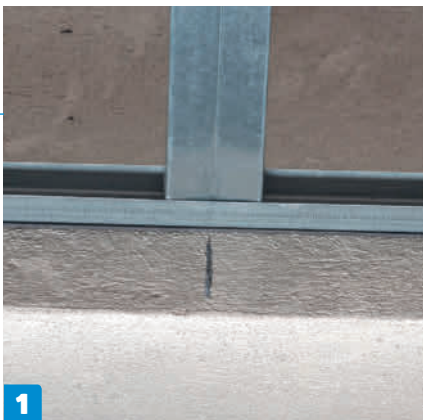
Pitkittäisten rankojen ei pidä yltää aivan seinään asti. Seinän ja rankojen väliin pitää jättää vähintään 5 sentin rako joka puolelle huonetta.

Poikkirangat, villat ja höyrynsulku

Poikkirangat kiinnitetään pitkittäisiin rankoihin sakkilaudan näköiseksi kuvioksi. Poikkirangat kiinnitetään erikoiskannakkeilla sen jälkeen, kun rankojen päät ovat paikoillaan seinien vieressä.

Kun teräsrunko on valmis, siihen asennetaan eristeet. Ne toimivat ääneristeenä kellarin ja olohuoneen välillä.

Ennen kipsilevyjen asentamista kattoon asennetaan vielä höyrynsulku.



1

Asenna poikkirangat reunarankoihin. Jätä poikkirankojen päähän vähän tilaa ja asenna ne reunarankojen sisään vinottain. Sen jälkeen voit kääntää rangat suoraan.



2

Kiinnitä poikkirangat pitkittäisiin rankoihin erikoiskiinnikkeillä. Varmista, että rangat ovat kohtisuorassa toisiinsa nähden.



3

Tarkista poikkirankojen välinen etäisyys. Näiden rankojen väli on 41,5 senttiä. Tarkista oikea jako rankojen asennusohjeista, jotta rakenne ei ala notkua.



4

Eristä katto, kun kaikki rangat ovat paikoillaan. Tässä käytetään 150 millia paksua villaa, joka ei kutita yhtä paljon kuin perinteiset eristeet. Muista käyttää hengityssuojainta, suojalaseja ja hanskoja.



5

Liimaa rankoihin kaksipuoleinen teippi höyrynsulkumuovin asentamista varten.

Tämän takia kattoon tarvitaan höyrynsulku

Eristettävään kattoon pitää asentaa höyrynsulkumuovi, sillä se estää kosteuden kertymisen eristeisiin ja rakenteisiin.

Ihmiset tuottavat monta litraa kosteutta vuorokaudessa pelkästään hengittämällä. Höyrynsulku on periaatteessa muovikalvo, joka estää kosteusongelmia ja lahoamista.



6

Asenna höyrynsulkumuovi, kun olet irrottanut kaksipuoleisen teipin alapuolella olevan suojakalvon. Paina höyrynsulkumuovi kunnolla kiinni teippiin ja teippaa muovien reunat kiinni kattoon.

Höyrynsulkumuovikaistaleet kannattaa liimata kiinni myös poikkirankoihin.

Asenna kipsilevyt

Kun eristeet ja höyrynsulkumuovit on asennettu, on aika asentaa kipsilevyt.

Kipsilevyt pitää mitata tarkasti, jotta ne sopivat paikoilleen mahdollisimman hyvin. Mitä pienemmät raot levyjen väliin jää, sitä helpompi ne on saumata.

Käytä leikkaamiseen hyvää mattoveistä ja lisäteriä.

Jos asennat kipsilevyjä yksin, tarvitset avuksi levynostimen, jotta saat ruuvattua levyt kiinni.



1 Mittaa ja leikkaa kipsilevy terävällä mattoveitsellä. Leikkaa pintapahvi rikki linjarin reunaa pitkin. Taita levy poikki reunaa vasten ja leikkaa taustapaperi poikki.



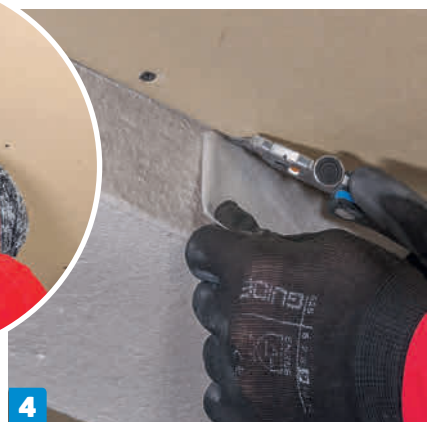
2 Siisti levyn reunat kipsihöylällä tai terävällä veitsellä. Puhtaat ja pölyttömät reunat on helppo tasoittaa.



3

Asenna kipsilevyt kattoon. Aseta levy nostimelle, nosta levy ylös ja ruuvaa se kiinni. Asenna levyt limittäin siten, etteivät niiden saumat osu samoihin linjoihin.

Kiinnitä levyt 3,5x25 millin kipsiruuveilla noin 15 sentin välein.



4 Leikkaa höyrynsulkumuovin päät poikki, kun levyt ovat paikoillaan. Voit käyttää tavallista mattoveistä.



5 Pohjusta kaikki saumat, jotta tasointi tarttuu kunnolla kiinni. Pitkävartinen pensseli on hyvä työkalu pohjustusten levittämiseen.



6 Liimaa saumoihin teipit, ennen kuin levität tasoiheen. Teippi estää tasointia halkeamasta.

Levynostimesta ja telineistä on paljon apua

Kovin monella tee se itse -rakentajalla ei ole omaa levynostinta tai rakenustelineitä, mutta niistä on paljon apua kipsilevykaton asentamisessa. Levynostin on lähes välttämätön, jos teet töitä yksin. Telineitä on paljon helpompi ja turvallisempi työskennellä kuin tikkailta.

Sekä telineitä että levynostimia voi vuokrata konevuokraamoista päivä- tai viikkohintaan.

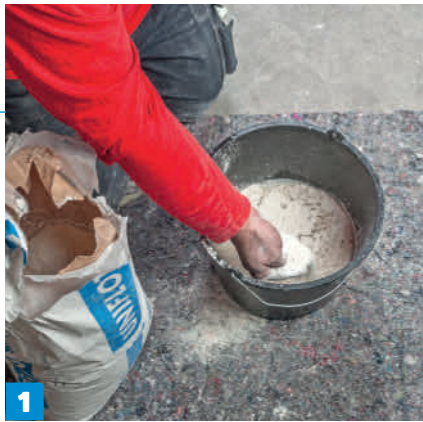
Tasointus, hionta ja maalaaminen

Sitten on viimeistelyn vuoro. Saumat pitää tasoittaa ja hioa, jotta katosta tulee tasainen ja yhtenäinen.

Jos katto on yhtä iso kuin tässä jutussa, sen hiomiseen kannattaa vuokrata varsihiomakone.

Pohjusta levyt ennen maalaamista, jotta maali tarttuu kunnolla kiinni.

Katon reunoille vedettävä akryyli-saumamassa täydentää kokonaisuuden.



1 **Sekoita tasoite** kermavaahtomaiseksi massaksi. Tässä käytetään veteen sekoitettavaa jauhetta, mutta voit käyttää myös valmistasointia.



2 **Täytä saumat tasoitteella.** Aloita pitkistä saumoista. Tasoite on helpointa työntää saumoihin teräslastalla. Levitä tasoite aluksi poikittain sauman yli, sen jälkeen sauman suuntaisesti.



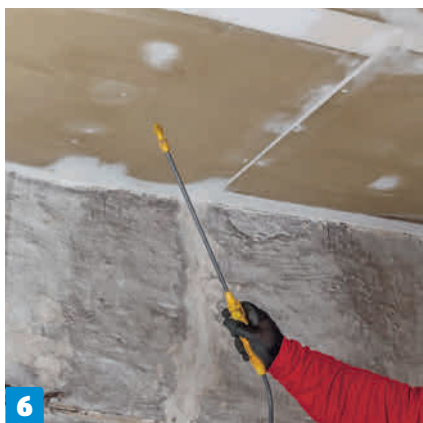
3 **Täytä tasoitteella myös ruuvireiät.** Ne pitää yleensä tasoittaa kahteen kertaan, sillä ensimmäinen kerros vajoaa hieman. Ruuvireikiä täyttämiseen kannattaa käyttää pientä lastaa.



4 **Hio katto tasaiseksi** jyväkoon 100 hiomapaperilla. Varsihiomakoneesta on paljon apua. Muista pyyhkiä hiomapöly pois jälkikäteen.



5 **Saunaa katon reunat** akryylisaumamassalla, ennen kuin maalaat katon. Akryyliä voi maalata, joten saumasta tulee huomaamaton. Se tekee katosta tiiviin.



6 **Pohjusta katto** ennen maalaamista. Pohjuste varmistaa, että maali tarttuu kunnolla kiinni. Pohjuste on helpointa levittää telalla, mutta voit käyttää myös maaliruiskua.



7 **Maalaa katto** kattomaalilla kahteen kertaan. Se on helpointa telalla ja jatkovarrella, joka yltää pitkälle.