

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Kohtuullisen vaikea urakka. Ole huolellinen, sillä virheet näkyvät!

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Tämä seinä vuorattiin viikossa.



HINTA

Kuitusementtilaudat maksavat noin 25 euroa neliö. Hintaan pitää lisätä listat, pellit ja tuulensuojapahvit.

PANE TALO KU LOPPUI



Puuseinän alapää on lahonnut vesi-roiskeiden takia.



Ulkovuorilaudat lahoavat ja halkeilevat vanhetessaan. **Tämä talo vuorattiin uusiksi kuitusementtilaudoilla, joita ei tarvitse huoltaa.** Se on kallista, mutta säästää rahaa ja vaivaa pitemmän päälle.

Puuseinät pitää maalata uusiksi noin 15 vuoden välein. Hyvä maali ja huolellinen kunnossapito pidentävät maalausväliä, mutta moni talonmestari joutuu maalaamaan seinät monta kertaa elämänsä aikana.

Onneksi puuseinien maalaamiselle on vaihtoehto. Ulkovuorilaudat voi vaihtaa kuitusementtilautoihin, joita ei tarvitse huoltaa. Kuitusementtilaudat pitää pestä silloin tällöin talon varjoiselta puolelta,

jos seinässä alkaa kasvaa levää. Seiniä ei kuitenkaan tarvitse maalata edes värin takia, sillä markkinoilla on erivärisiä kuitusementtilautoja.

Vähän haittapuolia

Kuitusementtilaudat näyttävät puulta, ovat kestäviä ja ne voi asentaa itse. Kuitusementtilaudat eivät lahoa.

Kuitusementin huonot puolet liittyvät lautojen käyttämiseen. Kuitu-

sementin sahaamiseen tarvitaan erikoisterä, eikä kuitusementtiä voi porata tavallisella puuterällä. Särkyneen kuitusementtilaudan vaihtaminen voi olla hankalaa, sillä seinässä olevat kuitusementtilaudat haalistuvat auringonpaisteissa. Se tarkoittaa, että uusi lauta erottuu vanhoista selvästi.

Vioistaan huolimatta kuitusementtilaudoissa on enemmän hyviä kuin huonoja puolia. □

NTOON ÄKSI



Kaikki ulkovuori-
laudat purettiin
uusien tieltä.

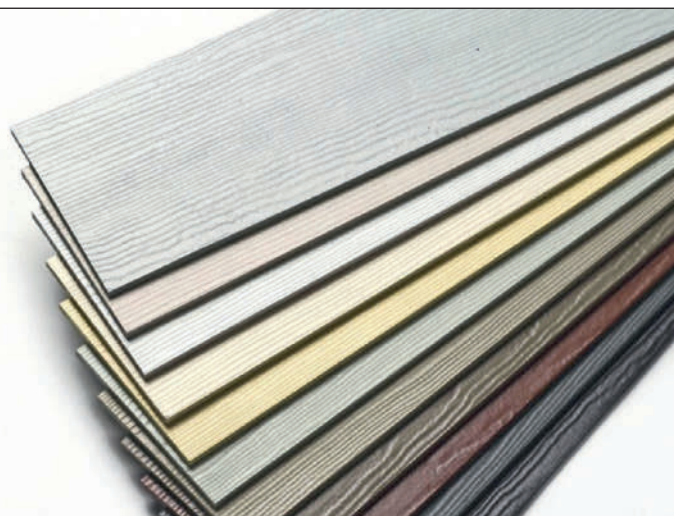


Uutta seinää ei
tarvitse maalata
– ei nyt eikä
koskaan.

Kuitusementti: Paljon mahdollisuuksia

Markkinoilla on paljon erilaisia kuitusementtilautoja, joiden väri, pintakuviot ja hinnat vaihtelevat.

Ulkoseinän pitää kestää vuosikymmeniä, joten kuitusementtilautojen valinnassa kannattaa kiinnittää enemmän huomiota laatuun kuin hintaan. Tarkista, ovatko laudat läpimaalattuja. Jos laudasta irtoaa palanen, kolo erottuu selvästi, jos vain laudan pinta on maalattu. Lisäksi huonolaatuiset kuitusementtilaudat voivat hilseillä, eikä hilseilevä seinä pysy hyvän näköisenä ilman huoltamista.



Purkaminen

Ulkovuorauksen uusiminen on pakko aloittaa raskaimmasta päästä eli vanhan seinän purkamisesta.

Työssä kannattaa olla varovainen, jotta sorkkarauta ja puukkosaha eivät riko ikkunoita tai lautojen takana olevia eristeitä.

Työ kannattaa tehdä osissa, jotta eristeet pysyvät kunnossa. Pura laudat aluksi osasta seinää ja suojaa eristeet tuulensuojalevyillä, ennen kuin jatkat purkamista.



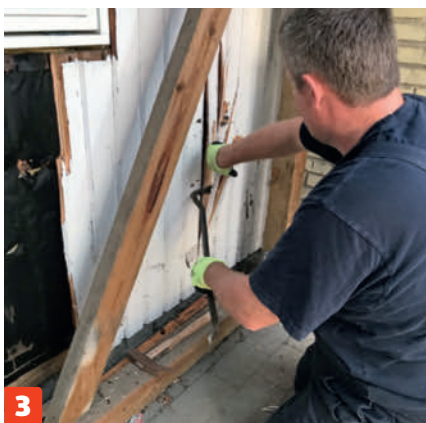
1

Etsi oikeat työkalut. Tämän seinän purkamiseen käytettiin puukkosahaa, vasaraa ja erikokoisia sorkkarautoja. Vanhojen naulojen purkamiseen tarvittiin myös katkaisupihettejä.



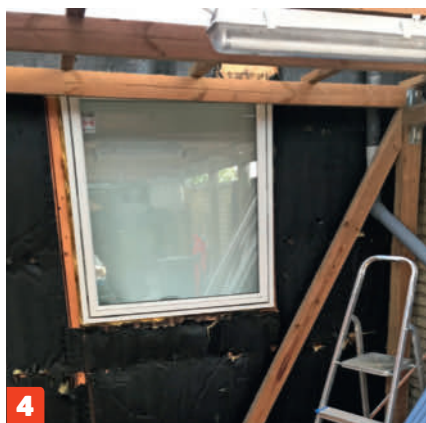
2

Pura seinä osissa ja kiinnitä tuulensuojapahvi hakasilla eristeiden päälle. Tarkista, ovatko eristeet ja koolaukset ovat kunnossa.



3

Käytä sorkkarautaa ahkerasti. Ole varovainen puukkosahan kanssa, jotta et sahaa eristeitä rikki.



4

Yksi osa seinästä on nyt purettu. Kaikki laudat ja naulat on irrotettu. Tuulensuojapahvi on rikki, joten se pitää vaihtaa uuteen.



5

Seuraava osa seinästä on valmis koolattavaksi. Uusi tuulensuojapahvi on paikallaan. Se varmistaa, ettei tuuli puhalla eristeisiin ja talon sisään.

**MATERIAALIT**

- Tuulensuojapahvia tai -levyä
- 25x50 mm kestopuurimaa
- Säänkestäviä ruuveja, 5x60 mm
- Kuitusementtilautoja (HardiePlank)**
- Lautoja, valkoinen puukuvio 8x180x3600 mm
- Ikkunapeltejä, alumiinia, valkoinen
- Smyygilistoja, alumiinia, valkoinen
- Aloituslista, valkoinen
- EPDM-tiivistettä
- Valkoista reunatiivistemassaa
- Puuruuveja, uppokanta, 5,2x38 mm

**ERIKOISTYÖKALUT**

- Käsisirkkeli + kuitusementtiterä
- HardiePlankin Gecko-asennustyökalu
- Puukkosaha tarvittaessa

Koolaaminen

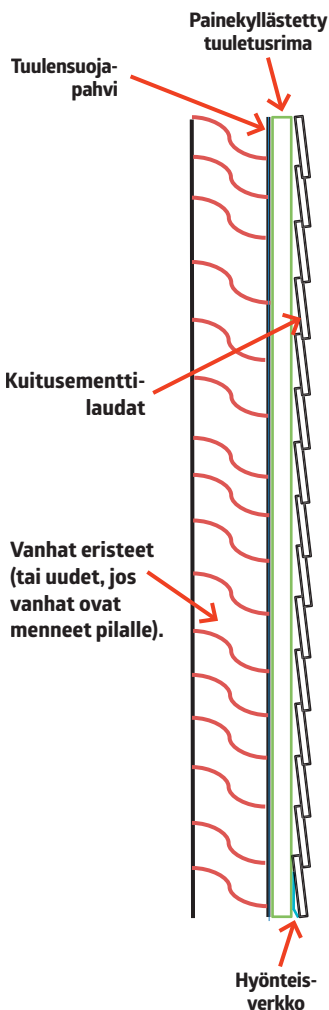
Uudet kuitusementtilaudat kiinnitetään koolauslautoihin. Seinät koolataan 25x50 millin rimoilta, jotta ilma pääsee kiertämään lautojen alla. Siten kosteus pääsee haihtumaan ilmaan eikä jää rakenteisiin.

Kiinnitä rimat korkeintaan 60 sentin välein. Asenna rimat myös ikkunoiden reunoille, jotta lautojen päät eivät jää tyhjän päälle.



Etsi oikeat työkalut. Rimat on helppo asentaa suoraan vatupassin avulla. Kuitusementtilautojen poraamiseen ja ruuvaamiseen kannattaa käyttää kahta porakonetta.

Ulkoseinän rakenne



Asenna rimat sopivin välein. Poraarimoihin reiät neljän millin terällä ja ruuvaa rimat kiinni runkotolppiin 5x60 millin säänkestävillä ruuveilla.



Kiinnitä rimaipätkät ikkunoiden ja ovien päälle. Asenna ikkunan päälle reunapelti, ENNEN kuin kiinnität rima ikkunan päälle. (katso seuraava sivu).



Kaikki on valmista lautoja varten. Uusi tuulensuojapahvi suojaa eristeitä, ja tuuletusrimat ovat oikeilla paikoillaan.



Asenna aloituslista seinän alareunaan. Naulaa lista kiinni tuulensuojarimoihin huopanauloilla. Hyönteisverkko estää ampiaisia tekemästä pesiä lautojen taakse.

Uusi ulkovuoraus

Seuraavaksi on vuorossa työn mukavin vaihe. Kuitusementtilaudat ruuvataan kiinni koolausrimoihin.

Seinän alareunaan asennetaan aloituslista ja hyönteisverkko. Ikkunoiden ympärille asennetaan smyygilistat. Lopuksi kuitusementtilaudat kiinnitetään koolausrimoihin lautoihin erikoisruuveilla.

HardiePlankin Gecko-asennustyökalusta on apua, jos rakennat seinän yksin. Työkalu pitää laudat paikallaan ja limittää ne sopivasti.



1

Asenna ikkunan päälle reunapelti, ennen kuin ruuvaat koolausrimat kiinni seinään.

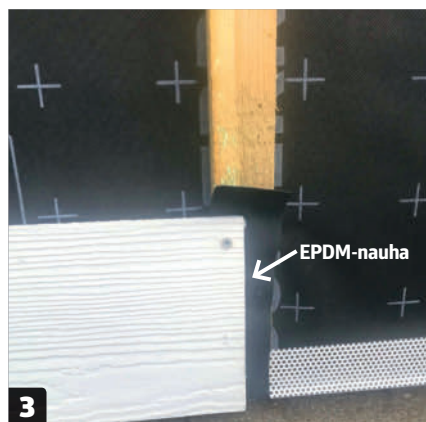
Koolausrima

Reunapelti



2

Aloita alhaalta. Aloituslistat ja hyönteisverkot asennetaan koolausrimojen alapäähän. Alin vuorilauta asennetaan niiden peitoksi.



3

Kiinnitä koolausrimoihin kuminauhat.

EPDM-nauha suojaa koolausrimaa lautojen välistä tiheältä kosteudelta.

EPDM-nauha



4

Käytä Gecko-asennustyökalua laudan kannatteluun ja säätämiseen. Säädä työkalu siten, että laudat limittyvät sopivasti.



5

Asenna seuraava lauta hieman edellisen päälle. Gecko-työkalu näyttää oikean etäisyyden. Tarkista, että lauta on vaakatasossa. Ruuvaa lauta kiinni yhdellä ruuvilla jokaiseen rimaan.

Asenna ruuvit 25 millia laudan yläreunasta, jotta ruuvit jäävät piiloon seuraavan laudan alle.



6

Jatka lautojen asentamista. Gecko-työkalut tarttuvat kiinni aiemmin asennettuun lautaan ja tukevat ylemmää lautta niin kauan, että se ruuvataan kiinni.

Kuitusementtiä voi sahata käsisirkkelillä ja erikoisterällä.



Näin sahaat kuitusementtiä

Kuitusementti tylsyyttää tavallisen sahanterän nopeasti, joten lautojen sahaamiseen kannattaa hankkia erikoisterä. Voit käyttää myös kuitusementtisaksien tapaista erikoistyökalua tai vuokrata kuitusementtileikkurin. Leikkuri ei sovi lautojen halkaisemiseen. Voit halkaista laudat kuitusementtisaksilla, upotussahalla tai käsisirkkelillä, jos ostat tarkoitukseen sopivan terän.



Porakoneeseen kiinnitettävät kuitusementtisakset halkaisevat helposti kovat laudat.

Ikkunan ympärökset

Tämän ikkunan päälle asennetaan reunapelti, joka pitää veden pois rakenteista. Reunapellin lisäksi ikkunan reunoille asennetaan smyygilistat. Ne kannattaa asentaa kaikessa rauhassa, jotta lopputuloksesta tulee tiivis ja siisti.

Ikkunan alle asennetaan pelti, joka ohjaa veden alas ja estää sitä valumasta seinää pitkin.

1

Kiilat varmistavat, että ikkunan ja karmin välisestä raosta tulee sopiva.

Kieli keskelle suuta: Tämä on yksi työn vaikeimmista vaiheista.

2

Smyygilistat työnnetään ikkunan ja karmin väliin. Tähän listaan on sahattu kolo, jotta lista mahtuu raossa olevan asennusosan ympärille.

3

Gecko-työkalu auttaa asentamisessa. Puuriman ja lautojen välissä on EPDM-nauha.