

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Levyt ovat hyvin kevyitä työstää, joten tämä on mainio tee itse -hanke.

AJANKÄYTTÖ:

Viikonloppu riittää, jos seinät on pesty ja puhdistettu.

HINTA:

Noin 550 € / 12m²:n seinä sisältäen ikkunoiden ja ovien kulmavahvikkeet.

UUSI
kätevä
menetelmä

Levyt liimataan seinään kuten isot, erittäin kevyet laatat.

Valmistele seinä

Seinät on ensimmäiseksi puhdistettava täysin eloperäisistä materiaaleista, jotka voivat kerätä kosteutta ja muodostaa alustan homesienille. Seinät on myös puhdistettava mahdollisesta teipistä, liimasta ja maalista, jotta kosteus ei jää niihin, vaan jatkaa vapaasti kulkuaan seinästä eristelevyihin ja takaisin. Jos seinät ovat hyvin vinot ja epätasaiset, oikaise ne ensin. Pyydä tässä vaiheessa myös sähköasentajaa vetämään seinään piilotettavat kaapelit.

Muista mitata ja tilata levyt, laasti, vahvikeverkko ja kulmasuojat hyvissä ajoin, koska näitä tuotteita ei välttämättä ole liikkeissä varastotavarana.



1 Mittaa seinäpinta-ala ja vähennä luvusta ikkunoiden ja ovien pinta-ala, jos ne muodostavat suuren osan seinästä. Huokoista levyä voi hyvin jäädä hieman yli tai sitä voi olla liian vähän.



2 Poista tapetti ja maali. Jos seinä on hieman kostea, voit kaapia valtaosan tapetista pois lastalla. Muussa tapauksessa tarvitset tapetinkostuttajan.

LISÄERISTÄ

ilman höyrynsulkua, kosteus-ongelmia ja homesieniä

Ulkoseinien kosteus voi olla ongelma, kun seinät eristetään sisäpuolelta. Ongelmalta välttyy, kun valitsee uudenlaiset eristelevyt. Katso vaikka.

Ulkoseinät voi eristää monella tavalla, ja yleensä tämä on paras tehdä ulkopuolelta. Urakka on kuitenkin iso, ja monet ovatkin päätyneet asentamaan eristeet sisäseinään höyrynsulun ja kipsilevyjen kera. Tämä puolestaan johtaa usein homesieniongelmiin ja huonoon sisäilmaan.

Ytong-yritys on kehittänyt uuden eristetuotteen, Multiporin, joka on 100 %:sti hengittävä ja epäorgaaninen, joten se ei ime vettä eikä kerää sieni- kasvustoa. Sen eristysarvo on korkea, ja tuote on erinomainen valinta esim. kellarinseiniin, joissa suuri kosteuspitoisuus on ainainen riski. Multiporea valmistetaan eri paksuisena, mutta suosittelemme 100 mm:n käyttöä, sillä se lisäeristää hyvin. Levyt tasoitetaan ja rapataan, joten seinä näyttää lopuksi täysin sileältä. Koska kaikki materiaalit ovat hengittäviä, mahdolliseksi maaliksi on niin ikään valittava hengittävä tuote. Seuraavassa esittelemme uuden ratkaisun, joka varmasti ilahduttaa sinua.



3 Poista kaikki irtorappaus ja hio seinä. Käytä timanttisientä, tai vuokraa pölynimurilla varustettu timanttihiomakone. Voit käyttää sitä myös isompien epätasaisuuksien poistoon seinästä.



4 Tarkista seinän vinous. Jos seinä on hyvin epätasainen tai vino, voi olla parempi rapata se ensin. Jos seinässä on vain pieniä painaumuksia, voit sekoittaa hieman laastia ja tasoittaa painaumat sillä.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet 12 m²:n seinään

Ytong Multipor-eristeet sisäpuolelle:

- 50 kpl 100 mm eristelevyjä, 39 x 60 cm
- 4 säkkiä Multipor-laastia
- 4 kulmanauhaa
- 15 m² vahvikeverkkoa

Lisäksi:

- ½ pussi valmisbetonia uria varten
- Kiilausvälikkeitä

Erikoistyökalut

- 10 mm hammaslasta
- Timanttisieni
- Vispilä ja huopahierrin

Lue lisää: www.ytong.fi

Ensimmäiset levyt

Ennen kuin asennat alimman levyrivin, vedä seinään vaakaviiva 3 mm levykorkeuden yläpuolelle. Voit käyttää tavalista vesivaakaa, mutta laservesivaa'alla työ sujuu helpommin. 3 mm:n etäisyys tarvitaan, jotta levyt voidaan kiilata irti lattiasta, jos lattia on hieman epätasainen. Lisäksi tarvitaan tilaa bitumihuovalle lattian ja levyjen väliin, jos kyse on esim. kellarinseinästä, jotta mahdollinen lattiankosteus ei nouse ylöspäin.

Levyt kiinniteään erityisellä hengittäväällä Multipor-laastilla, jota voi ostaa levyjen hankinnan yhteydessä.



1 Piirrä seinään vesivaakaa apuna käyttäen viiva 3 mm levykorkeuden yläpuolelle eli 39,3 mm:n kohdalle. Näin alas jää hieman rakoa, jonka voi käyttää kiilaamiseen, jos lattia on epätasainen.



Tässä leikataan aukko kaapelille, jonka sähköasentaja on vetänyt.

2 Tee tilaa kaapeleille ja putkille. Jos lattiasta nousee kaapeleita ja putkia, levyjen alareunaan on tehtävä niille aukot. Aukot voi tehdä taittoterveitsellä.



Levitä laastia sekä seinään että levyille, jotta levyjä on helpompi oikaista tarkasti oikeille paikoilleen.



Laastista on tehtävä sileää ja kokkaretonta.

3 Sekoita saavillinen erikoislaastia. Käytä pora-/ruuvikonetta ja vispilää ja sekoita, kunnes laastin koostumus muistuttaa kermavaahtoa.



4 Sivele seinään laastia viivaan asti. Levitä laasti tasaiseksi kerrokseksi hammaslastalla. Voit laittaa laastin myös vain levyille, mutta tällöin levyjä ei ole yhtä helppo oikaista, jos ne asettuvat vinoon.



5 Levitä laastia myös eristelevyjen takapinnalle, mutta ei reunoihin. Levyt nimittäin tuetaan tiiviisti toisiinsa, jotta ne eristävät mahdollisimman hyvin.



6 Kiilaa eristelevyt paikalleen. Alin rivi kiilataan pienillä väliskeillä, joita yleensä käytetään ikkunalaseissa, jotta rivi istuu varmasti täysin suorassa ja vaakasuorassa merkkiviivaan nähden.

Asennus

Multipor-levyt asennetaan limittäin, jotta saumat eivät osu samoihin kohtiin. Levyt on koko ajan työnnettävä tiiviisti laastiin, jotta ne tulevat keskenään täysin samaan tasoon.

Kuten aikaisemmin näytimme, levyjä voi leikata taittoteräveitsellä. Nyt ei siis tarvitse vaurioittaa käsisahaa kuten kevytbetonia sahattaessa. Et tarvitse kuin taittoteräveitsen ja nipun teriä.

Seinään kannattaa piirtää viiva jokaisen levyn yläreunan kohdalle, jotta voit jatkuvasti tarkistaa, että saat levyt asennettua varmasti suoraan.



1 Halkaise levy keskeltä. Koska toinen rivi aloitetaan puolikkaalla levyllä, jotta levyt limittyvät, levyyn on tehtävä merkintä ja leikattava levy vesivaa'an avulla. Leikkaa taittoteräveitsen pitkäteräisellä ja vankalla terällä.



Napauta kädellä, työkaluista jää jälkiä.

2 Napauta levyt paikalleen etenemistahtiin. Pidä ohjainlautaa/vesivaa'kaa levyjen päällä ja napauta levyt paikalleen etenemistahtiin, niin saat seinästä tasaisen. Älä napauta liian kovaa, sillä levyihin jää helposti jälki.



3 Täytä nyt koko seinä levyillä. Asennus sujuu yhtä helposti kuin legoilla, ja koska leikattavaa on vähän, työ etenee mukavaa vauhtia. Huomaa seinään piirretyt vaakaviivat.



4 Mittaa ikkunoiden ja ovien ympärystät. Ikkunoiden ja ovien ympärille tulevat levyt on mitattava esim. suoraikulman avulla kuten kuvassa, jotta levytys päättyy yhtenäisesti kaikilla pinnoilla.



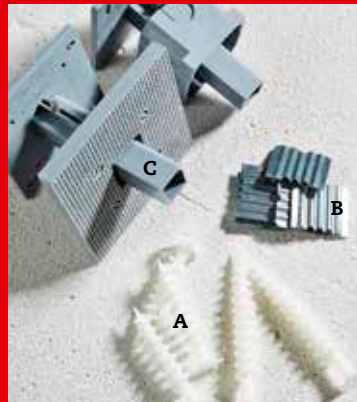
Tue levyjä tarvittaessa rimalla tai laudalla.

5 Asenna levyt ikkunoiden ja ovien ympärille. Laasti pitää levyjä hetken aikaa, mutta jos ylälevyt valuvat alaspäin, aseta niiden alle rima laastin kuivumisajaksi.

Ripustatko seinälle painavia esineitä?

Vaihtoehtoja on useita, riippuen siitä, miten raskaita esineitä haluat ripustaa.

Useimmiten riittää, että poraat 6 mm reiän ja ruuvaat levyyn **harvakierteisen muovitapin (A)** ja kiinnität siihen 4,5 mm ruuvin. Voit myös iskeä **seinään pienen aaltolevyn (B)**, jonka keskellä olevaan reikään ruuvi kiinnitetään. Lisäksi on olemassa **erityisiä helatulpia (C)**, jotka **asennetaan ennen kuin levyt kiinnitetään laastilla.** Nämä ruuvit kestävät hyllykön tai taulu-tv:n painon.



TARVIKKEET



Voit käyttää Multipor-levyjä muissakin kohteissa. Kevyet levyt sopivat hyvin kellarin betonikatton eristämiseen, ja jos haluat eristää koko talon ulkopuolelta, levyjä voi käyttää myös siihen.

TYÖKALUT



Reiät ulosotoille. Sähköasentajan tehtäväksi jää sähkön asennus seinään, mutta rasioiden aukot voit porata itse. Voit käyttää reikäsahaa tai kysyä Ytongilta erikoisporasta, jolla saat porattua juuri oikean kokoisin reiän.

Kaapelit ja putket

Jos aiot asentaa sähköjä, tee se nyt. Sähköasentaja on aikaisemmin vetänyt kaapelit, mutta nyt ne on saatava seinän sisään, jotta ne eivät pilaa tilan ilmettä.

Onneksi et joudu vuokraamaan isoa urajyrsintä ja sotke koko taloa. Riittää kun leikkaat urat taittoteräveitsellä, asennat kaapelit uriin ja rappaat urat myöhemmin tavallisella nopeasti kovettuvalla laastilla. Näin et aiheuta suurta sotkua koko taloon. Kova betoni estää kaapeleita vaurioitumasta myöhemmin, kun ripustat tauluja tai muita esineitä seinille.



3 Sähköasentajan asentamat kaapelit on kiinnitetty viistoon ruuvatuilla ruuveilla, jotta ruuvit eivät työnny levystä ulos. Asenna kaapelit niin syväälle, että niiden päälle mahtuu 10 mm betonia.



VINKKI

Mittaa oikein. Ennen kuin ostat levyt, mittaa koko seinäpinta-ala ja tilaa tuotteet laskemiesi neliöiden mukaan. Vähennä luvusta ikkunat ja ovet, jos ne täyttävät seinästä ison alan; levyistä jää aina hieman yli.



TYÖKALUT

Käytä pitkäteräistä taittoteräveistä. Levyt on helpointa leikata taittoteräveitsellä. Jos käytät sahaa, se sotkee paljon. Hanki veitsi, jossa on pitkä ulos vedettävä terä, niin työ sujuu nopeasti.



1 Merkitse kaapeleiden paikat. Kaiverra ura luotilankaa seuraten ja työstä urasta 3 cm leveä taittoteräveitsellä. Kun olet tehnyt ensimmäisen naarmun, voit ohjata veistä helposti ilman viivainta.



2 Kaavi useaan kertaan. Leikkaa myös uran keskelle pari naarmua, jolloin palat on helppo katkaista irti. Näin saat tehtyä hyvän uran johdoille tai putkille.



4 Täytä urat betonilla ja rappaa pinta lastaa käyttämällä, niin voit olla varma, että betonipinta tulee tarkasti levyjen tasoon, ennen kuin ryhdyt tasoittamaan.



5 Käy seinä lopuksi läpi. Kun kaikki levyt ovat paikoillaan ja urat täytetty, tarkista epätasaisuudet ohjainkiskolla tai vesivaa'alla. Hio mahdolliset reunakohdat timanttisenellä.

Faktat Multipor-eristelevyistä

Niihin eivät homesienet tartu, ne eivät lukitse kosteutta, ja niitä on helppo leikata.

Multipor-levyt ovat verrattain kovia ja **100 % epäorgaanisia, eikä niistä liukene haitallisia aineita.** Niihin eivät myöskään laho tai sienet pesydy, ja ne eristävät tehokkaasti kylmältä.

Levyt asennetaan **ilman kosteus- tai höyrynsulkua**, ja koska ne vastaanottavat ja luovuttavat kosteutta huoneen ilmakehän kosteusvaihteluiden mukaan, huoneilma on aina hyvää.

Levyt on **pintakäsiteltävä hengittävällä maalilla**, jotta levyjen erityisominaisuudet säilyvät. Seiniä ei saa verhoilla millään, mikä voi sulkea kosteuden sisäänsä.

Multipor-levyt ovat hyvin kevyitä ja kestävät jonkin verran kolhuja huokoisuutensa ansiosta. Vaikka käytät levyjen sahaamiseen taittoteräveistä sahan sijaan, et voi välttyä siltä, että Multipor-purua on kaikkialla lattialla. Se on helppo harjata tai imuroida pois, mutta sulje naapurihuoneiden ovet, ennen kuin aloitat.

Viimeistely

Viimeistely koostuu kerroksesta laastia, vahvikeverkkoa ja jälleen laastia. Työn tuloksena syntyy kova ja kestävä pinta, jonka voi hyvin maalata.

Muista, että kaiken seinään tulevan materiaalin on oltava hengittävää, jotta myös Multipor-levyt voivat hengittää kuten pitää. Tapettia ja tapetti-liisteriä ei voi levittää levyjen päälle, sillä ne ovat orgaanista materiaalia ja alttiita sienille.



1 Levitä seinään tasainen kerros laastia hammaslastalla. Jos seinä on iso, työskentele vaiheittain, jottei laasti ehdi kuivua, ennen kuin olet asentanut verkon.



2 Asenna kulmavahvikkeet ovien ja ikkunoiden ympärille. Tämä on helppo tehdä. Kulmat leikataan saksilla ja ne painetaan laastiin, niin kulmista saadaan täysin terävät.



3 Leikkaa vahvikeverkko oikeaan pituuteen ja paina se laastiin. Aloita sivulta ja aseta vuodat 10 cm:n limityksin. Jatka, kunnes olet kattanut koko seinäpinnan verkolla.



4 Silota vahvikeverkon läpi painettu laasti hammaslastan sileällä sivulla, jotta pinnasta tulee täysin tasainen ja sileä. Tämä vaatii hieman puurtamista, mutta työ on verrattain kevyttä, koska laastikerroksesta tehtiin tasainen.



5 Tasoita seinä jälleen seuraavana päivänä. Silota ja tarkista, että seinä on tasainen pitämällä pitkää vesivaakaa seinää vasten. Oikaise tarvittaessa lisäämällä laastia vähän tai hieman enemmän.



Silota seinä lopuksi huopahiertimellä, jotta saat pinnasta täysin sileän ja tasaisen. Seinä on nyt valmis maalattavaksi.