

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Vaatii hieman harjoittelua, että rappauspinnasta saa tasaisen. Loppu sujuu hyvin.

AJANKÄYTTÖ:

2-3 päivää/5 m sokkeli (+ kuivumisaika). Ikkunat vaativat lisäaikaa.

HINTA:

Noin 60 €/neliometri

Kun sokkeli on eristetty, se rapataan. Rappausta vahvistetaan verkolla ja reunoja teräskiskoilla.

[ennen] Julkisivun lisäeristykseen jäljiltä sokkeli jäi syvälle ja kellari eristämättä.

Ikkunoiden huullos

Kovat mineraalivillalevyt saa nopeasti sahattua, liimattua ja ruuvattua sokkelin pintaan. Ennen kuin tähän päästään, on selvittävä aikaa vievästä ja pölyävästä työvaiheesta: ikkuna-aukkojen ympärille leikataan huulokset, jotta karmin ympärille ei synny kylmäsiltoja.

Vaikka tehtävä saattaa tuntua työläältä, siitä selviää verrattain helposti, kun hyödyntää työssä mahdollisimman paljon isoa, timanttileikkuulaikalla varustettua kulmahiomakoneetta. Jos käytössäsi ei ole sellaista, voit vuokrata sen konevuokraamosta.



1 Tee merkkiviivat ikkunan kaikille sivuille, jotta karmin ulkoreunojen ympärille jää tilaa noin 20 mm:n eristeelle. Piirrä vaaka- ja pystyviivat vesivaa'an avulla. Alareunan huuloksen ylälinja työstetään viistoksi, jotta vesi valuu sen pinnalta alas.



2 Leikkaa eristeille huullos kulmahiomakoneella. Jos et omista tehokasta kulmahiomakoneetta, jolla voi leikata aivan karmiin asti, vuokraa tai lainaa laite. Leikkaa ensin 1 cm syvä ura viivaa myöten ja leikkaa sitten ura koko syvyyteen.

Työstä sokkelista

KUIVA JA LÄMMIN

Eristä sokkelisi ulkopinta ja viimeistele se vahvalla rappauksella. Tuloksena on siisti julkisivun osa, joka säästää lämmityskulujasi ja pysyy kunnossa vuosia.



Sokkeli jää usein täysin huomioitta, kun vanha talo lisäeristetään ulkopuolelta. Tämä on monestakin syystä harmittavaa ja jopa tyhmää. Talo ei näytä harmoniselta, kun sokkeli jää julkisivua syvemmälle, ja kylmä sokkeli vie lämmön ulos talosta, erityisesti silloin, jos kyseessä on korkea sokkeli, jonka sisällä on kellaritila.

Nyt ratkaisemme tilanteen parhaalla mahdollisella tavalla: eristämme sokkelin ulkopuolelta ja ”verhoilemme” eristerakroksen vankalla rappauksella. Tästä on monta etua: säästämme lämmityskuluissa, kun sokkelin takana oleva kellari ei enää ole yhtä altis kondensoitumiselle ja kosteusongelmille. Lisäksi vahva rap-

aus peittää halkeamat ja korjaukset, eikä sokkelia tarvitse enää maalata eikä se todennäköisesti enää halkeile.

Ulkopuolelta eristämisen edut saadaan hyvin hyödynnettyä. Ulkoseinä saadaan kosteudelta ja kylmältä suojaan, toisin kuin sisäpuolelta eristettäessä, jolloin ”seinä jää kylmään”. Lisäksi vältytään väliseinien ja nurkkien kylmäsilloilta, eivätkä eristystyöt häiritse arkea.

Ratkaisukeinona on naulata ja liimata sokkelin pintaan kerros kovia eristelevyjä. Sen päälle työtetään rappaus, jota vahvistetaan verkolla ja teräskiskoilla.

Tyydyimme 50 mm:n eristeeseen, jolloin julkisivun ja sokkelin väliin jää yhä pieni, luonnollinen rajapinta.



3 Siisti ura vasaralla ja taltalla. Kannattaa käyttää talttaa, jossa on kuvan kaltainen punainen muovisuoja. Näin et osu vasaralla sormiisi tuijottaessasi taltan kärkeä herkeämättä.



Talon eristäminen ulkopuolelta suojaa ulkoseiniä pakkaselta ja kosteudelta toisin kuin sisäpuolinen eristäminen.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

- Sokkeliprofileja naulatulpin
- Eristelevyjä (tässä Paroc 50 mm)
- Muovisia naulaustulppia isoilla kauluksilla
- Liimaa
- Sokkeliverkko
- Rauditusverkko
- Teräskiskoja
- Laastia

Tuotteet ostetaan samasta tuotesarjasta. Pyydä liikettä laskemaan tarvitsemäsi määrä valmiiksi. Naulatulppien määrä vaihtelee levyjen jaon mukaan.

Eristys

Nyt sokkeli eristetään. Kovat mineraalivillalevyt leikataan käsisahalla, ja lisäksi tarvitaan terävää veistä, mielellään vil-laveistä, tarkempiin sovituksiin.

Asennamme ensin alakiskon, sokkeli-profiilin, joka tukee eristeitä ja muodos-taa alareunaan suoran linjan. Se suojaa jatkossa eristeitä myös eläimiltä ja siinä on viisto tippanokka sateiden varalle. Profiiliin kiinnitetään ensimmäinen sok-kelin vahvikeverkko.

Levyt kiinnitetään isoina nokareina levitettävällä laastilla. Kiinnitys varmis-tetaan mineraalivillalevyille tarkoite-tuilla erikoismuovinaulatulpilla, joissa on erikoissuuri kaulus.



3 Paina eristeet sokkelin laastinoka-reita vasten. Työnnä levy varovasti sokkeliverkon taakse ja paina se kunnolla paikalleen niin, että laasti tarttuu hyvin sok-keliin. Laasti on sekoitettu tavalliseen tapaan.



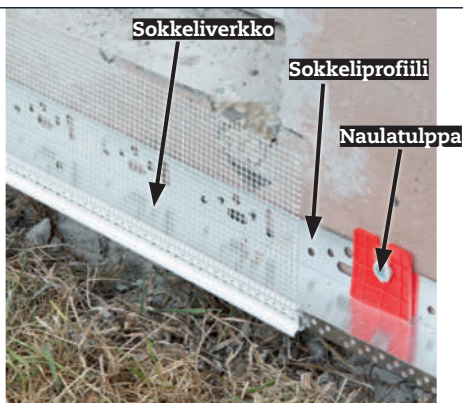
VINKKI

Voit eristää syvemmällekin kuin tässä, mutta tehtävä vaatii hieman toisenlaista tekniikkaa. Eristeet pitävät sokkelin kuivana ja terveenä ja maan lämpöisenä.



TYÖKALUT

Levitä laastia vähän 10 mm:n hammaslastalla, jotta saat levyn helpommin painettua paikalleen.



1 Kiinnitä sokkeliprofiili ja paina sokkeliverkko siihen kiinni. Kun alareunan kiinnitys on kunnossa, poraa betoniin rivi 8 mm:n reikiä ja iske niihin järjestelmään kuuluvat erikoisnaulatulpat.



Naulatulppa takaa hyvän kiinnityksen ja iso kaulus jakaa mineraalivillan painoa tasaisesti.

4 Ankkuroi eristelevy isokauluksis-silla naulatulpilla. Tee poravasarella 8 mm:n reikiä eristelevyn läpi sokkeliin. Naputa ensin isokauluksinen muovitulppa reikään ja iske sitten punainen muovinaula tulppaan.



2 Leikkaa levyt vanhalla käsisahalla. Hienommat leikkaukset tehdään veitsellä. Leikkaa levyt niin, että ne yltävät ikkunan ympärille tekemäsi huullostien yli. Huullostien eristeet leikataan levystä veitsellä kapeina kaistaleina.



5 Täyt ikkunan ja eristelevyjen välinen huullos 20 mm paksuilla eriste-kaistaleilla, jotka on leikattu paksumista eristeistä. Levitä laastia kaistaleen koko takapinnalle ja paina eristeet ikkunan ympärillä oleviin reunoihin kiinni.



Sokkeli on valmis laastia varten. Naulatulpat on sijoitettu tiettyyn kuvioon ja levyt on kiinnitetty keskeltä levysaumoja.

Vahvistettu rappaus

Kun eristeet ovat paikoillaan ja laasti on saanut kovettua vuorokauden, eristeet peitetään vähintään 8 mm paksulla vahvistetulla rappauksella.

Laasti levitetään eristepinnalle, minkä jälkeen pehmeään laastiin painetaan vahvikeverkko. Tämän jälkeen levitetään taas laastia, ja koko pinta työstetään hyvin yhteen ja silotetaan.

Vaikka eristeet ovat tiiviisti kiinni, ne eivät toimi kiinteänä alustana. Ei siis kannata huolestua, vaikka pinnasta ei tule täysin tasaista ensimmäisellä yrittämällä. Jos haluat, voit levittää ylimääräisen laastikerroksen, kun alusta on kiinnittynyt ennen viimeistelykerrosta.



Kulmia vahvistetaan viistoon asetetulla verkolla.

3 Vahvista ikkunoiden ulkokulmia samaan tapaan laastilla ja teräskiskoilla. Levitä ensin ohut kerros laastia, paina verkko hiertimellä laastiin ja levitä päälle uusi laastikerros teräslaataalla.



Nosta sokkeli-verkkoa hieman irti niin, että saat laastia aivan eristelevyjen alareunaan asti.

1 Levitä laasti alhaalta ylöspäin. Sokkelin rappauslaasti sekoitetaan huolellisesti veteen pakkausohjeiden mukaan. Tarkista, että sokkeliverkko on hyvin paikallaan ja nosta sitä hieman eristeestä irti, kun levität laastin lastalla tmv.



4 Peitä koko pinta laastilla. Vedä teräslaataalla 6–8 mm paksu rappaus koko sokkelipintaan. Laasti painetaan hyvin eristelevyihin, mutta pinnan ulkonäöstä ei vielä tarvitse välittää.



2 Vahvista ulkokulmia teräskiskoilla, jotka työstetään laastiin. Kapeat teräskulmat, jotka on verkotettu molemmin puolin, leikataan mittaan ja painetaan pehmeään laastiin hiertimellä. Verkon päälle työstetään ohut laastikerros.



5 Leikkaa rauditusverkko ja työstä se märkään laastiin. Leikkaa verkko niin, että se yltää sokkelin ja kulmien verkon yli ja paina se märkään laastiin hyvin. Peitä verkko tiiviillä, tasaisella laastikerroksella.



6 Hierrä sokkeli seuraavana päivänä siistiksi ohuella laastikerroksella. Työhön käytetään samaa laastia kuin edellisenä päivänä. Levitä laasti teräslaataalla tai hiertimellä noin 2 mm paksuksi kerrokseksi (mahdollisimman ohueksi).



7 Tasoita ja silota pinta, kun laasti on "sormikuivaa", mikä tapahtuu noin 30 minuutissa. Pintaa ei hierretä kuten tavallista laastia, sillä se tarttuu helposti työkaluun. Käy pinta kevyesti läpi karkealla sienellä.



Valmis seinä. Talo on paljon kauniimpi, kellarin seinät lämpimämmät ja sokkeli pysyy kuivana ja suojattuna uuden rappauksen alla.