

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Hanke ei vaadi paljon koke-
musta, ja tarjoaa hyvän
mahdollisuuden oppia muu-
raamaan ja laatoittamaan.

AJANKÄYTTÖ:

2-4 päivää + kuivumis- ja
kovettumisaika

HINTA:

Noin 40 €/porrasaskelma

Paikkasimme kaikki
reiät ja halkeamat,
rappasimme ja maala-
simme pystypinnat ja
laatoitimme askelmat.
Portaista tuli valoisat
ja kauniit.

[ennen]

Laiminlyötyjen ja kuluneiden portaiden
haurastumiskierre on jo alkanut.

[jälkeen]

Vaaleat ja kauniit portaat houkuttelevat
astumaan sisään vielä monta vuotta.



Korjaa vanhasta upea portaitikko

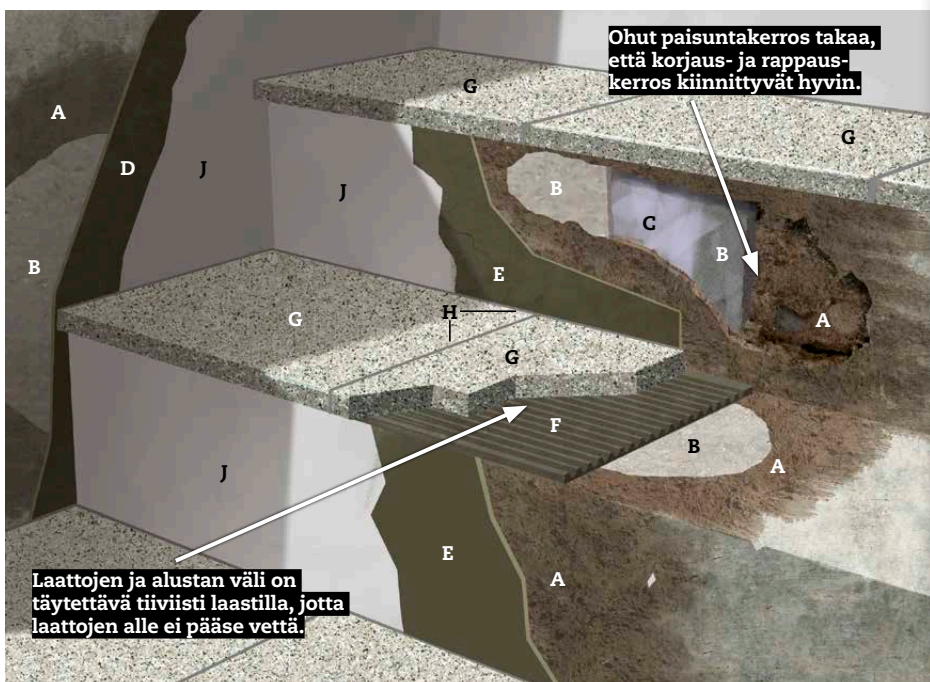
Huonokuntoisten kellarinportaiden kunnostamisessa ei ole kyse vain siistin sisäänkäynnin luomisesta. Portaiden rappeutuminen pysähtyy, ja näin säästytään yleensä kalliiksi käyviltä korjausurakoilta.

Kun kellarinportaiden betoni alkaa halkeilla, siitä ei hyvä seuraa. Vaurioituminen vauhdittuu, kun vesi tunkeutuu pakkasilla halkeamista yhä syvemmälle betonin sisään. Voit kuitenkin pysäyttää portaiden rapistumisen melko yksinkertaisin keinoin paikkaamalla reiät ja rappaamalla pinnat – vaikka työstäisit pehmeää laastia ensimmäistä kertaa elämässäsi.

Tämän talon portaille on käynyt juuri näin. Niitä on korjattu ennenkin ja pahimmat askelmien halkeamat on paikattu ja seinustat maalattu kertaalleen. Vesi ja kosteus löytävät kuitenkin

ajan kuluessa uusia reittejä betonin sisään, joten paikat eivät kestä kauaa. Tällä kertaa ryhdymmekin perusteelliseen korjaukseen ja uudistamme vanhat betoniportaat huolellisesti. Reikien paikkaamisen ja pystypintojen rappaamisen lisäksi laatoitamme askelmat klinkkereillä.

Portaista tulee siistit, ja korjaus on tiivis, pakkasenkestävä ja pitkäikäinen. Valitsemalla hieman tavanomaisesta poikkeavat materiaalit voit varmistaa, että rappaus kiinnittyy tehokkaasti alustaan, ja työn jälki on ammattimaisen kestävä.



TARVIKELUETTELO

Betonitasoite (hieno ja karkea)

- Paisuntakerros (A)
- Kolojen ja halkeamien (B) täyttö

Betonin kiinnitysaine (tarvittaessa)

- Tehostaa kerrosten kiinnittymistä (C)

Nopeasti kovettuvaa korjauslaastia

- Seinustojen rappaus (D)
- Nousujen rappaus (E)

Elastista laattalaastia

- Askelmien klinkkerit (F)

Roudan kestäviä klinkkereitä

- Askelmat ja mahdollinen edusta (G)

Elastista saumalaastia

- Klinkkereiden saumat (H)

Sokkelimaalia

- Seinät ja nousut (J)

Erikoistyökalut:

- Kulmahiomakoneen hiomakuppi • Laastikauha • Teräslasta • Rappaus/huopahierin • Laattaleikkuri • Tussi • Hammaslasta, 4 mm ja 8 mm • Porakone + vispilä

Kolojen täyttö

Askelmat korjataan vasta sitten, kun portaiden perusta on kunnossa. Rappaus ei saa olla mistään irti, eikä sen pinnan alle saa päästä mistään kohdasta vettä.

Työjäljen ei tarvitse näyttää kauniilta, mutta on tärkeää, että pinnoista saadaan lujat, tasaiset ja tiiviit. Pienet halkeamat kaavitaan auki, jotta ne voidaan täyttää tiiviisti. Isommat vauriot puhdistetaan ja paikataan huolellisesti.

Käytämme valmismateriaaleja, mikä on paljon varmempaa kuin jos yrittäisi itse löytää oikean sekoitussuhteen. Nykyisiin betoniseoksiin on myös lisätty aineita, jotka lisäävät lujuutta ja parantavat tiiviyyttä ja kiinnittymistä.



1 Poista kohoumat ja irtomateriaali betoniportaista ja seinustojen pinnoilta. Työ sujuu helposti ja nopeasti hiomakoneen hiomakupilla käyttämällä. Vanhan maalin on oltava kunnolla kiinni, jos se halutaan jättää pintaan – näin korjauslaasti kiinnittyy hyvin.



2 Tarkista askelmat ja seinustat naputtelemalla vasaralla. Jos betoni tai rappaus on irti, kuuluu ontto ääni. Naputtele kaikki ontolta kuuluvat betoni- ja rappauspinnat auki vasaralla ja taltalla.



3 Puhdista ja sivele kaikkiin lohjenneisiin pintoihin ohut kerros betonitasoitetta (A). Tasoitteen pitää olla niin laihaa, että sen voi sivellä pintaan. Alusta kannattaa yleensä jälleen kostuttaa, niin se ei ime tasoitteesta kaikkea vettä.



4 Täytä pienemmät reiät ja kolot yhdellä kerralla. Paina hienoa betonitasoitetta (B) (raekoko 0–2 mm) laastikauhalla huolellisesti kolojen pohjaan ja silota tasoitepinta.



5 Isommat reiät täytetään useammassa erässä. Käytä mieluummin karkeampaa betonia (esim. 0–4) syviin kohtiin ja täytä ne useampaan kertaan. Paina ensimmäinen kerros tiiviisti pohjaan. Jätä pinta karkeaksi seuraavaa kerrosta varten.



6 Seuraavan kerroksen tarttumista voi parantaa betonin kiinnitysaaineella (C). Heti kun korjaus on kovettunut niin paljon, että se on kiinteä, sivele sen pintaan betonin kiinnitysainetta.



7 Rujommat korjaukset katetaan silotekerroksella. Taas kannattaa käyttää hienorakeista tasoitetta (B). Nyt ei tarvita isoa raekokoa tukea antamaan. Hienompirakeisen voi sivellä ohueksi kerrokseksi. Se on myös helpompi silottaa.



8 Isot alueet silotetaan betoni-tasoiiteella (B) teräslastaa käyttäen. Kun tasoite on asettunut niin paljon, että kevyestä sormenpainalluksesta ei jää jälkeä eikä tasoite valu, pinnan voi käsitellä rappaushiertimellä.

Rappaa pinnat

Kun perusta on korjattu ja betoni on saanut kovettua, seinustat ja nousut siistitään uudella, tasaisella betonipinnalla. Uusi kiinteä pintakerros suojaa betonia paremmin myös sen sisään pyrkivältä vedeltä.

Koska perusta on tehty betonista, valitsimme nopeakovetteisen korjauslaastin rappauskerroksen tekoon. Korjauslaasti on vahvaa, sitä on helppo levittää ja se kiinnittyy hyvin. Pinta saat-
taa kylläkin jäädä hiukan läikikkääksi, mutta tämän voi ratkaista viimeistelemällä työn maalaamalla nousut ja seinustat sokkelimaalilla.



1 Sekoita korjauslaasti porakoneeseen kiinnitetyllä vispilällä. Kun laastia käytetään rappaukseen, siitä sekoitetaan hieman pakkauksen ohjeita ohuempaa. Koostumus muistuttaa puuroa.



2 Sivele seinustoille (D) ja nousuille (E) ohut kerros korjauslaastia. Silota laastipinta teräslastan reunalla tasaiseksi ja yhtenäiseksi.



3 Silota pinta sienellä, rappauslaastalla tai huopahiertimellä riippuen haluamastasi pintarakenteesta. Odota 10–15 min, kunnes laastiin ei jää sormenpainumia, ennen kuin työstät pinnan. Kostuta lastaa tai sientä tarpeen mukaan.



4 Maalaa ensimmäinen kerros. Kun korjauslaasti on täysin kuivunut, voit maalata seinustat ensimmäisen kerran sokkelimaalilla (J), ennen kuin jatkat nousujen maalaamisella.



5 Maalaa myös nousut (J). Aloitamme pian nousuihin yhdistyvien askelmien laatoittamisen ja saumaamisen. Kun nousut maalataan jo etukäteen, rajapinnat on helpompi maalata siisteiksi myöhemmin.

TÄRKEÄÄ

Valitse klinkkerit oikein, kun työstät ulkoportaita. Varmista ainakin kaksi asiaa etukäteen: klinkkereiden pitää kestää routaa ja pakkasia, ja on tärkeää, että niiden päällyspinta ei ole märkänä sileä.

TARVIKKEET

Saumamassasta saa erityisen sitkeää ja paremmin lämpötilan muutoksia kestävää sekoittamalla siihen erikoistuotteita. Koska tämä voi kuitenkin aiheuttaa klinkkereiden värjäytymistä, kysy aina valmistajalta neuvoa.

Vuokraa tai osta märkäleikkuri

Kovien klinkkereiden reunat on helpointa työstää siisteiksi märkäleikkurilla.

Yksinkertaisen mallin voi ostaa noin 50–70 €:lla, ja sillä selviää yleensä hyvin kellarinportaiden kunnostuksesta.

Jos klinkkerisi ovat erityisen suuria tai jos haluat leikata todella monia klinkkereitä, kannattaa käyttää ammattilaismallia. Se on liian kallis hankinta yhtä tehtävää varten, joten laite kannattaa **vuokrata konevuokraamosta.** Laitteiden vuorokausivuokra on suurin piirtein 50 €, joten työ kannattaa suunnitella huolellisesti etukäteen.



Märkäleikkuri viiltää siististi. Pienet laitemallit ovat hiukan hitaampia kuin isot.

Asenna klinkkerit

Kun asennat klinkkereitä ulos, huomioi, että ne jäävät sadeveden ja pakkasten armoille. Routavauriot iskevat portaisiin, jos sade- ja sulamisvedet pääsevät klinkkereiden alle.

Klinkkerin ja alustan välinen tila tulisi saada täytettyä tiiviisti laattalaastilla, jotta vedelle ei jää tilaa. Levitä laastia tämän jälkeen laatalle ja alustalle.

Voi myös olla hyvä idea valita vaalea klinkkeri, jotta laasti ei altistu suurille lämpötilamuutoksille, kun aurinko paistaa laattoihin.



Saat reunasta alkueräisen kaltaisen hiomalla sen karborundum-kivellä.

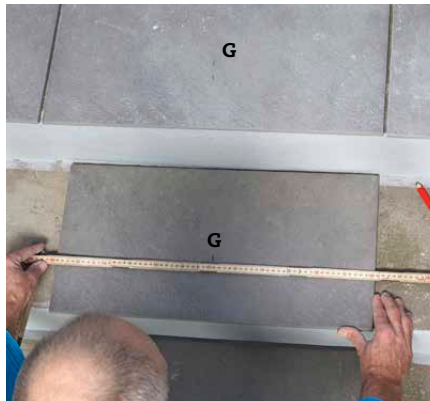
3 Leikkaa laatat. Jotkin laatat ja klinkkerit voi katkaista laattaleikkurilla. Se naarmuttaa laattaan katkaisulinjan, jota pitkin laatan voi napsauttaa kahtia. Märkäleikkuri katkaisee laatan siististi. Käänteet voit työstää kulmahiomakoneella.



6 Levitä laasti (F) laatalle ja askelmalle. Aloita yläportaasta, niin et astu asetetuille laatoille. Harjaa askelmat ensin puhtaaksi. Levitä laasti aluksi lattalastalla ja vedä sitten laatan ja askelman pintaan urat sopivan kokoisella hammaslastalla.



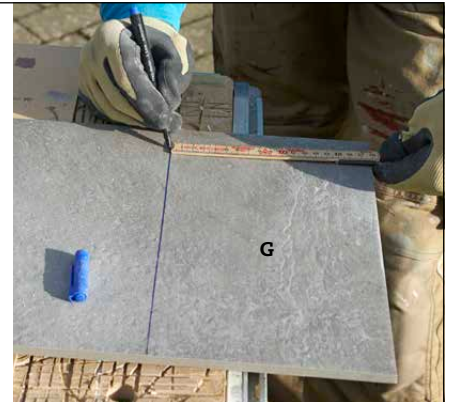
1 Mittaa askelmat ja päätä, miten asennat klinkkerit. Muista laskea mukaan saumavarat sekä laattojen välissä (yleensä 3–5 mm) että seinustaa ja nousuja vasten (yleensä 5–8 mm). Nämä klinkkerit työntyvät 3–5 mm etureunan yli.



4 Koesovita klinkkereitä, ennen kuin ryhdyt kiinnittämään niitä. Pidä yksittäiset klinkkerit järjestyksessä, jotta tiedät mihin kukin niistä sijoittuu – voit vaikka numeroida ne.



7 Paina klinkkeri (G) paikalleen. Tämä on työn onnistumisen kannalta ratkaiseva vaihe. Käännä ja paina klinkkeriä niin paljon, että olet varma, että sen alle ei jää ilmareikiä. Muista, että klinkkereiden täytyy työntyä hieman askelman reunan yli.



2 Merkitse laattoihin (G) leikkauslinjat. Mittaa, jotta osaat leikata linjan niin, että käytettäväksi tarkoitettusta laatasta tulee varmasti oikean kokoinen. **VINKKI:** Käytä spriitussia. Viiva pysyy työn ajan, sillä se ei lähde pesemällä pois.



5 Sekoita laattalaasti (F). Käytä elastista, ulkokäyttöön tarkoitettua laattalaastia. Sekoita siitä ohjeita laihempaa, sillä sitä levitetään sekä laattaan että alustaan. **VINKKI:** Kaada ämpäriin ensiksi oikea vesimäärä, niin laasti on helpompi sekoittaa.



Pyyhi laattalaasti pois laatan päällyspinnalta, ennen kuin jatkat seuraavaan askelmaan.

8 Puhdista saumat laastista. Kun laastia pursuu ulos kaikista saumoista, saumat ovat oletettavasti täynnä laastia. Puhdista sauma heti, jotta laasti ei myöhemmin näy saumojen reunasta, ja pyyhi laatat liinalla puhtaaksi.

Täytä saumat



1 Täytä saumat saumalaastilla (H), kun laasti on saanut kovettua vuorokauden tai mieluummin kaksi. Käytä saumalaastia, joka käyttöohjeiden mukaan sopii saumaleveyteesi ja täytä kaikki laatan ympärillä olevat saumat.



2 Pese ylimääräinen saumamassa pois sienellä, kun massa on kiinnittynyt. Väännä sieni puhtaaksi puhtaassa vedessä. Kiillota loput kalkkijäänteet kuivalla liinalla. Maalaa lopuksi seinustat ja nousut.



Viimeinen maali-kerros viimeistelee portaiden ilmeen. Nyt ne ovat yhtä siistit kuin upouusina!

teeitse.com

Lue lisää betoniportaista:
teeitse.com/betoniportaat



Näin korjaat ja rappaat betoniportaiden vaurioituneet askelmat.

Klinkkerit tekevät betoniportaista siistimmät ja vankemmat.

VANKAT POP
klintkerilaasti



Valitse parhaat laastit betoniportaiden korjaamiseen.