

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Tehtävä ei ole vaikea, mutta vaatii kovaa fyysistä työtä.

AJANKÄYTTÖ:

Riippuu fyysisestä kunnostasi. Noin tunti/m².

HINTA:

Noin 8 €/m² murskeeseen ja saumahiekkään ja noin 40 €/vrk tasotäryttimen vuokraan.

- TUKEVA ALUSTA
- TIIVIIT SAUMAT
- OIKEA KAATO

Laatat ovat hie-
man vajonneet.



Oikaise laatat – tällä kertaa lopullisesti

Onko terassi vajonnut, tai ovatko rikkaruohot vallanneet sen saumat? Katso, miten oikeiset ja korjaat vanhat vauriot. Tuloksena on upea rikkaruohoton terassi, joka kestää pitkään – ja jonka voit itse korjata. Ohjeet ovat samat, jos rakennat uutta.

Jos terassi aaltoilee tai on täynnä rikkaruohoja, on vain yksi keino korjata asia: laatat pitää poistaa ja asentaa uudelleen, jotta terassi tulee kuntoon.

Ongelmat johtuvat siitä, että kaikkea irtomultaa ei ole poistettu ennen laatta-alustan perustamista tai saumoihin on ehkä laitettu rantahiekkää oikean saumahiekan sijasta. Nämä ratkaisut johtavat kolmeen asiaan: Ensinnäkin multa-

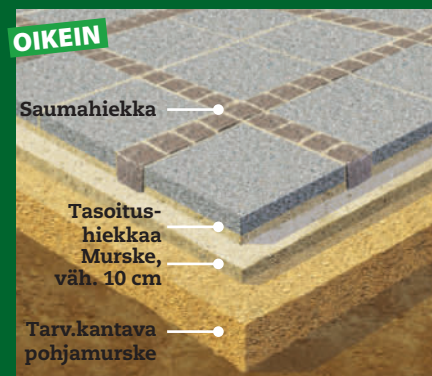
maa elää maapohjaa enemmän ja vajoaa näin helpommin. Toiseksi hienojyväisestä rantahiekkasta ei koskaan tule vesi-tiivistä, vaan sadevesi valuu sen läpi ja pehmentää alustan – jolloin se vajoaa. Kolmanneksi rikkaruohot asettuvat saumojen pehmeään rantahiekkään ja pääsevät rehottamaan.

Irtomulta pitää poistaa kiinteään maahan saakka ja korvata vähintään

10 cm:n kantavalla murskekerroksella, joka tärytetään huolella. Tämän päälle tulee pienempää mursketta ja ohut tasoitushiekkakerros. Saumat saumataan oikeal-la saumahiekkalla, jonka jyvät ovat erikokoisia ja josta täryttämällä muodostuu napakka sauma. Saumasta tulee niin kova, että vesi ei pääse siitä läpi eivätkä rikkaruohot pysty kasva-
maan siinä. Näin syntyy kestävä alusta.

Väärin ja oikein tehty laattapäällyste

Väärin asennettu laatoitus muistuttaa hie-
man kärjistäen vas. kuvan tilannetta. Ohut
murskekerros on laitettu suoraan multa-
maan päälle, minkä seurauksena päällyste
on vajonnut. Saumat on täytetty rantahiek-
kalla, joka on huuhtoutunut sateen
mukana pois. Osa tasoitushiekastakin on
huuhtoutunut pois rankasateessa.
Niissä kohdin, missä hiekkaa on vielä
jäljellä, kasvaa rikkaruoho. Oikealla
olevasta kuvasta näkyy, miltä alustan
pitäisi näyttää, kun se on tehty alusta
pitäen oikeaoppisesti.



Poista kivet ja sora

Ongelma on liian iso korjattavaksi vain
paikoitellen, joten kivet joudutaan nosta-
maan pois ja aloittamaan alustasta.
Useimmissa tapauksissa tasoitushiekka-
kerros ja laatat voidaan käyttää uudel-
leen, mikä on hyvä pitää mielessä laat-
toja poistettaessa. Tarkista, onko kanta-
van murskekerroksen alla multamaata.
Jos on, se on ilman muuta poistettava.
Muuten riittää kun alusta oikaistaan –
edellyttäen, että murskekerros on
riittävän paksu (vähintään 10 cm).



1 Kaikki laatat poistetaan. Irrota
kivet rautakangen avulla, ja siirrä ne
laatoituksen sivulle pinoihin.
VINKKI: Ennen kuin pinoat laatat, puhdis-
ta niiden reunat ja pohja sorasta. Näin ne
ovat valmiita käytettäväksi uudelleen.

WWW

Jos asennat terassin alusta
alkaen, voit hakea uusia ideoita
kotisivuiltamme osoitteesta
www.teeitse.com. Valitse
"Ulkona" ja sitten "Terassi",
niin löydät vaihtoehtoja.



VINKKI

Jos multakerrosta pitää pois-
taa paljon tai jos siinä on peh-
meitä kohtia, voit säästää rahaa
käyttämällä alimpaan kerrok-
seen hieman raakasoraa, joka on
edullisempaa kuin murske.



2 Pienet pihakivet voi lapioida pois.
Pitkällä ja kapealla pistolapiolla voi
nopeasti poistaa rivin pihakiviä, sillä sen
avulla voi nostaa useamman kiven kerral-
laan. Vaihtoehtoisesti kivet voi poistaa
tavallisella lapiolla.



**3 Tasoitushiekka poistetaan huol-
lella,** jotta se voidaan uusiokäyttää.
Tasoitushiekka on kivien alla oleva ohut
hiekkakerros, ja vain tämä kerros poistetaan.
Jos mukana nousee kiviä ja maamöykkyjä,
tasoituksessa voi myöh. ilmetä ongelmia.

Merkitse korkeus



Mittaa etäisyys laserlinjalta (punainen viiva) ritilään. Tässä mitta on 17,5 cm.



Laserlinja

Siirrä laserin ja ritilän välinen etäisyys (tässä 17,5 cm) laserlinjan korkeusetäisyydeksi keppiin, niin saat päällystekorkeuden.



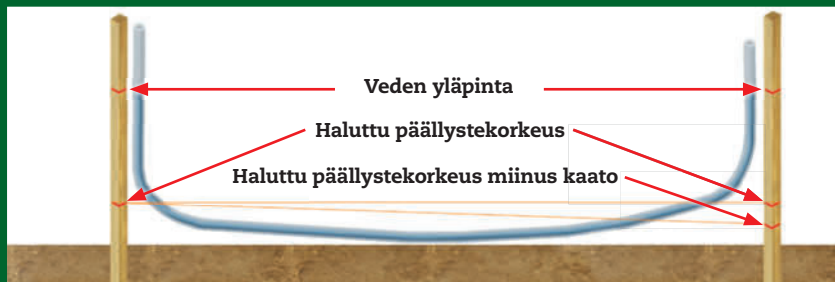
Terassin korkeus talon kohdalla vastaa ylintä linjaa. Laske tästä 3 cm.

1 Selvitä valmiin päällysteen oikea korkeus. Tässä tapauksessa ritilän yläreuna oli samalla korkeudella kuin valmiin terassin haluttu korkeus. Käytimme rotaatiolaseria korkeuden merkitsemiseen. Vuokralaite maksaa n. 40 €/vrk.

2 Siirrä mitta keppiin, joita isketään maahan 2–3 metrin välein päällysteen ulkopuolelle. Ritilän korkeus voidaan merkitä keppeihin nivelmittain ja laserlinjan avulla.

3 Laske terassin kaato. Jos terassi on rakennusta vasten, mittaa rakennuksesta suorakulma jokaiselle kepillle. Kaadon pitää olla vähintään 1 cm/m, ja koska kepillle on matkaa 3 m, kaadon määräksi tulee 3 cm.

Vesiletku rotaatiolaserin sijasta



Rotaatiolaserin vaihtoehto on läpinäyvä muoviletku, joitakin keppejä ja hieman vettä. Iske kepit maahan molemmille puolille laatoitusta ja kaada letkuun vettä kunnes se on lähes täynnä. Vedenpinta

on letkun molemmissä päissä aina samalla korkeudella, joten pitämällä letkunpäitä tasaisesti keppejä vasten ja merkitsemällä vedenpinnan korkeuden viivalla pääsee samaan tulokseen kuin laserilla.



4 Kiristä naru päällysteen kaatoa vastaavalle linjalle, tässä tapauksessa ritilältä kepillle. Naru, joka ilmaisee valmista korkeutta, voi toimia tarkistusmittana työn aikana. Kiristä naru tarvittaessa useammasta kohdasta kiinni.

Oikaise alusta



1 Levitä murske haravalla tasaisesti koko alueelle, kunnes pinta on noin 12 cm narun alapuolella. Täryttäminen laskee pintaa vielä 1–2 cm. Maapohja kannattaa täryttää ennen kuin sille levitetään soraa, muuten se voi vajota.



2 Murske tärytetään tasotäryttimellä kovaksi ja tasaiseksi, jolloin pinnasta on 11–12 cm narulle. Tasotäryttimeä voi vuokrata, noin 60 kg painava kone on sopiva. Jos sora on kovin kuivaa, sitä kannattaa kostuttaa.



3 Tärytetyn murskeen päälle tulee tasotushiekkää. Tähän voit käyttää aiemmin poistamaasi tasotushiekkää. Jos sitä ei ole tarpeeksi, joudut tilaamaan lisää hiekkää.

Oikaise hiekkapinta

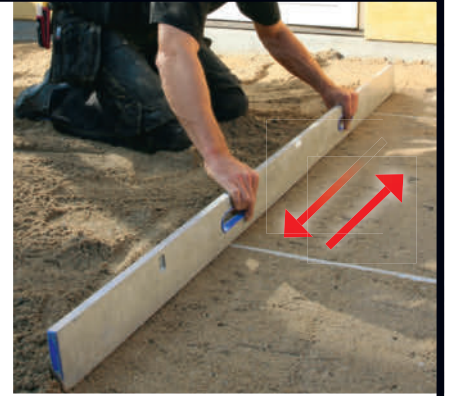
Päällyste on 50 mm paksu, joten putki kaivetaan 45 mm:n syvyyteen. Viimeiset 5 mm katoavat tärytyksessä.



1 Paina hiekkaan kaksi putkea niin, että ne ovat rinnakkain hyvällä etäisyydellä toisistaan ja poikittain päällysteen kaatoon nähden. Kaiva hiekkaan pieni "oja" putkelle. Jos laatat ovat 50 mm paksuja, putken ja narun väliin jää 45 mm.



2 Tarkista vesivaa'alla. Kun putket ovat poikittain päällysteen kaatoon nähden, ne pitää saada täysin vaateriin. Suoruutta säädetään lisäämällä tai poistamalla hieman hiekkaa. Kun putket ovat kuten pitääkin, pinta tasoitetaan varovasti.



3 Hiekka oikaistaan ohjainkiskolla tai pitkällä suoralla laudalla. Vedä kiskoa putkien yli edestakaisin ja työskentele kulmiin ja reunoihin saakka. Jos putket eivät ole tarpeeksi pitkät, siirrä niitä hiekassa varovasti. Tarkista vesivaa'alla.

Alusta kerroksittain

Laattapäällysteen (ei ajotien) ihannealusta näkyy kuvassa. Ensi töiksi on kaivettava niin syvälle maahan, että kaikki pehmeä multa-aines saadaan poistettua ja jäljellä on vain kiinteä maapohja. Sen päälle asennetaan vähintään 10 cm:n murskekerros (enemmän, jos maata poistetaan paljon) ja lopuksi 3–10 cm:n kerros tasoitushiekkaa. Monet luulevat, että tasoitushiekan päälle tulee kuitukangas, mutta näin ei pidä tehdä. Kuitukangas estää laattoja asettumasta aloilleen ja ne alkavat heilua.



4 Siirrä putkia yksi kerrallaan. Jos päällystetty alue on niin leveä, että et voi oikaista hiekkakerrosta yhdellä kertaa, siirrä sisempää putkea ulomman putken toiselle puolelle. Putkia säädetään kuten äsken, ja oikaisua jatketaan seur. alueella.



Hiekkakerroksessa pitää olla sama kaato kuin valmiissa terassissa.

4 Levitä tasoitushiekka haravalla tasaisesti. Me asennamme laattojen väliin mukulakiviä, joiden paksuus on noin 10 cm, joten tasoitushiekkakerroksesta tehdään 6–7 cm paksu, jotta kivet saadaan samaan tasoon laattojen kanssa.



Laatat vajoavat noin 0,5 cm kun pinta tärytetään, ja oikaisuun tarvitaan 0,5 cm. Tämän vuoksi pinnan pitää olla 1 cm ylikorkea.

5 Hiekka tärytetään tasotäryttimellä ja korkeus tarkistetaan. Pinnan pitää olla 1 cm ylikorkea, joten jos laatat ovat 5 cm paksuja, etäisyys naruun on 4 cm. Möyhi hiekkaa tarvittaessa, jotta laatat asettuvat paremmin paikoilleen.

TARVIKKEET



Kantavaa mursketta ajoteille. Jos aiot asentaa laattoja pihatielle, alustan pitää olla erityisen vahva. Kantavaa mursketta pitää olla väh. 10–20 cm ja sen päällä 15–20 cm pienempää mursketta.

VINKKI



Ohut tasoitushiekkakerros takaa vankan alustan. Päällystetäville riittää 3–4 cm:n tasoitushiekkakerros, jota ei tärytetä ennen kuin laatat on asennettu. Luonnonkivet vaativat paksuuden hiekkakerroksen, ja ne pitää täryttää.

Asenna laatat



Ohjainkiskoa käytetään kiilana ja ohjausnaruna, sillä se on 10 cm leveä.

1 Mittaa ja asenna ensimmäinen laattarivi paikoilleen ohjausnarua seuraten. Näitä laattoja asennetaan 4 x 4 kpl neliölle. Jokaisen neliön väliin jätetään 10 cm tilaa mukulakiviä varten.



2 Kaikki laatat asennetaan paikoilleen ennen mukulakivien asennusta. Vältä sekoittamasta hiekkakerrosta kävelemällä jo asennettujen laattojen päällä. Käytä ohjainkiskoa (10 cm) suunnan ja etäisyyden säilyttämiseksi neliöiden välillä.



3 Täytä raot mukulakivillä. Kuviosta tulee siistein, jos saat asennettua rivien risteyskohtiin kokonaiset kivet. **VINKKI:** Käytä moskaa hiekan kaivamiseen ja kivien naputtelemiseen paikoilleen tämän jälkeen.

Täytä saumat

Kun kaikki kivet on asennettu, täytetään saumat. Sauma kokoaa päällysteen ja saa sen näyttämään valmiilta. Mutta ei riitä, että sauma näyttää hyvältä. Sen pitää lukita laatat tiiviisti, jotta päällyste ei vajoa. Kunnon saumoissa eivät rikkaruhotkaan pääse kasvamaan.

Monet käyttävät tavallista rantahiekkaa laattojen saumoihin, mutta se on todella huono idea. Kun käytät oikeaa saumahiekkaa, saat saumoista tiiviit. Laattojen alla oleva hiekka pysyy kuivana eikä päällyste vajoa. Tiivis sauma yhdessä saumahiekan korkean pH-arvon kanssa pitää myös rikkaruhot pois saumaväleistä.



1 Tee säkkiin pieni reikä ja valuta hiekka laatoille. Kannattaa toki keskittää hiekka saumakohtiin, mutta äärettömän tarkkana ei välttämättä tarvitse olla. Loppuhiekka saadaan saumoihin harjaamalla.



2 Harjaa saumahiekka saumoihin. Täytä saumat varmasti kokonaan. Paras keino on harjata hiekkaa edestakaisin saumojen yli kaikkiin suuntiin.

Tämän vuoksi saumahiekkaa

Saumahiekka koostuu erikokoisista hiekanjyvistä. Kun laatat täytetään, hiekka puristuu yhteen ja siitä tulee täysin tiivis paketti, jossa pienet ja suuret jyvät lukkiutuvat toisiinsa. Tätä voi demonstroida suppilolla. Suppilon muodon vuoksi sen ulostuloreiän kohdalla hiekkaan kohdistuu valtava suuri paine, joka saa hiekan lukittumaan ja samalla sulkemaan ulostuloreiän. Jos taas suppilon läpi kaadetaan rantahiekkaa, jolla ei ole vastaavaa rakennetta, mikään ei estä hiekkaa valumasta suppilosta läpi ja ulos.



3 Harjaa päällyste puhtaaksi hiekasta ja aja sen yli tasotäryttimellä. Tärytys pakkaa saumahiekan saumojen pohjalle. Samalla laatat ja pihakivet painuvat aloilleen. Lisää saumahiekkaa ja tärytä, kunnes saumat ovat täynnä.

Saumoista ei tule tiiviitä, ellei pintaa tärytetä kunnolla. Jos saumat eivät ole tiiviitä, päällyste ei kestä kauan. Tämän vuoksi hiekkaa pitää lisätä ja täryttää, kunnes saumat ovat täynnä eivätkä ne enää vajoa. Tämä voi tarkoittaa 4–6 tärytyskertaa.



TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

Päällyste:

- Saumahiekkaa

Alusta:

- Mursketta (kahta erikokoista)
- Tasoitushiekkaa

Erikoistyökalut

- Tasotärytin
- Moska
- Rotaatiolaser tai vesiletku
- Rautaputkia
- Ohjainkisko tai suora, tasakulmainen lauta

Kotisivuilla on erilaisia terasseja

Kotisivuiltamme löytyy monia terassiprojekteja. Tilaajana pääset vapaasti lataamaan haluamasi artikkelit. Kirjautu sisään osoitteessa www.teetse.com ja valitse ”terassi”.

