

Tee Itse



VAIKEUSASTE:

On tiedettävä mitä tekee, muuten lopputuloksesta ei tule hyvä. Tehtävä ei ole kuitenkaan liian vaikea, se on pikemminkin vain työläs.

AJANKÄYTTÖ:

Varaa työhön 1 lomaviikko.

HINTA:

Noin 1 100 € / 32 m²



Laattaterassi

noppakivireunuksin

Graniittisilla noppakivillä reunustetun laattaterassin teko vaatii hieman osaamista mutta onnistuu hyvin, kun seuraa ohjeitamme. Terrassista tulee näyttävä ja tasainen, ja se on helppo pitää rikkaruohoista ja levästä puhtaana monta vuotta.

Pihaterassin tekeminen neliömäisistä betonilaatoista voi kuulostaa lähes liiankin tylsältä, mutta siinä on omat hyvät puolensa.

Neliömäisistä betonilaatoista oikeaoppisesti tehty terassi kestää nimittäin lopun ikäsi. Tätä terassia ei tehdä uusimpien trendien mukaan. Kun terassin ilme

viimeistellään lohkotuin noppakivireunuksin, terrassista tulee persoonallinen ilman että se näyttää miltään muotivillitykseltä. Terrassilla on tilaa myös kalusteille ja kukkaruukuille.

Kun päällyste on valittu, on löydettävä terrassin paikka. Se saisi sijaita sopivan lähellä taloa, naapureilta suojassa

mutta kuitenkin auringossa, ja tarvittaessa varjossa ja tuulensuojassa. Paikan valintaan kannattaa paneutua huolella ja käyttää siihen riittävästi aikaa, sillä kun terassi on tehty, se on siinä pysyvästi. Ohjeitamme noudattamalla sade, pakkanen tai muurahaiset eivät pääse kitkuttamaan terassia paikaltaan.



Vankan ja tasaisen pohjan perustaminen on hankalimpia työvaiheita. Laattojen ja reunakivien asennus sujuu sen jälkeen helposti.



Terassi tehdään puutarhan kulmaan, mihin ei yleensä tuule liikaa.

Kaksi erilaista kiveä

Terassi rakentuu vastakohdista: täysin suorista betoni-laatoista ja karkeasti louhituista noppakivistä.

Monet suosivat yksinkertaista ja tasaisen suoraa, mutkatonta terassipäällystettä. Ensinnäkin siksi, että kalusteet on helpompi sijoittaa tasaiselle alustalle, ja toisaalta sen vuoksi, että terassille sijoitettavat kalusteet ja esineet tuovat

jo itsessään väriä, joten terassipäällysteen kuvio saisi mielellään olla rauhallinen. Me teemme terassin neliömallisista valetuista betonilaatoista ja reunistamme alueen kahdella karkeasti louhituilla noppakivirivillä.

Epätasaisesti lohkotut noppakivet muodostavat hienon rajan nurmikon ja suora-reunaisten betoni-laattojen väliin.



Saumot täytetään saumaushiekalla, joka ehkäisee ruohon ja rikkaruohojen kasvua.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

- Kantavaa murskettä (0–32 mm)
 - Asennushiekkaa (0–8 mm)
 - Laattoja (50 x 50 cm)
 - Mukulakiviä (10 x 10 cm)
 - Saumaushiekkaa (0–4 mm)
- Lisätietoja tarvikkeista ja hinnoista, kts. esimerkiksi www.citykivi.fi

Erikoistyökalut

- Vaaituslaite / laservesivaaka
- 2 pitkää vesiputkea
- Ohjauslautaa / pitkä vesivaaka
- Levytärtytin, 80 kg
- Juntaa tai muu vastaava työkalu
- Moska
- Kulmahiomakone

Tonneittain kiviä

Pidä maa-aines-, kivi- ja sorakasat alusta alkaen järjestyksessä.

Jos työtä ei suunnitella huolellisesti, piha näyttää isolta sorakuopalta ennen kuin terassi on valmis.

Ylös kaivettavaa maa-ainesta varten pitää olla suunnitelma. Tätä terassia varten nostettiin ylös 7 m³ maata; tällaista määrää ei voi kuljettaa peräkärryllä pois. Vuokrasimme lavan ja toimitimme irtomaan uusiokäyttöön. Laatat, kivet, sora ja hiekka toimitettiin laatoitettavalle alueelle asti.

Sora sijoitetaan isoille levyille, jotta lapioiminen ja loppujen siivoaminen pois on helppoa.



Merkitse ja kaiva



1 Etene järjestelmällisesti, kun merkitset alueen. Merkitsemme ensin terrassin etunurkan iskemällä maahan tolpan 5,2 metrin päähän pensasaidasta: tämä etäisyys vastaa 10 laattaa ja kahta noppakiviriviä. Aidan kohdalle ei tule reunusta.



2 Vedämme kahden uuden kepin väliin narun äsken maahan iskemämme kepin kautta ja vajan julkisivun myötäisesti. Naru osoittaa terrassin etureunan. Ensimmäinen keppi poistetaan, sillä se olisi myöhemmin tiellä.



3 Nyt merkitään sivut. Ensinnä vajan sivun myötäisesti, suoraan kulmaan etureunan naruun nähden. Naru sijoitetaan kahden kepin väliin niin pitkälle ulos, että kepit eivät vaikeuta työtä. Toinen sivu tulee 6,4 metrin päähän: 12 laattaa ja 4 kiveä.



4 Nurmikkoa poistetaan parin senttimetrin alueelta narujen ulkopuolelta, jotta pohjasta saadaan kauttaaltaan hyvä. **VINKKI:** Siirrä turve erikseen, niin turpeesta ja mullasta on helpompi päästä eroon, käytätpä niitä itse tai toimitat muualle.



5 Korkeus mitataan. Vuokrasimme vaatuslaitteen, joka helpottaa työtä, mutta korkeuden voi merkitä myös narulla suunnitellun terrassialueen kohdalle tietyllä korkeudelle. Pintaan tehdään 1 cm:n kaato metrille ja laatoitus päättyy nurmen tasoon.



6 Kaiva niin tarkasti kuin mahdollista kiinteään maa-alustaan asti. Poistamme terrassialueelta maata 20 cm:n syvyyteen ja oikaisemme pinnan. **VINKKI:** Aseta alueelle pinnan oikaisua helpottavia mittakeppejä jo etukäteen.

Työstä hyvä alusta

Laatoituksen tärkein rakenneosa on se, joka lopulta jää piiloon.

Työ alkaa kaiken irtomaan poistamisella, jotta alustasta saadaan kiinteä. Nyt alustasta työstetään tukeva ja sen päälle rakennetaan pinta, jolle laatat saadaan asennettua täysin suoraan.

Alusta koostuu kahdesta kerroksesta. Alimpana on paksu kantava kerros kivistä soraa, jonka karkeus on jopa 32 mm. Vaihtelevan sorakarkeuden ansiosta sorakerros pysyy hyvin muodossaan. Kerrosta on kuitenkin mahdoton oikaista tarkasti, joten sen päälle asennetaan 3–5 cm asennushiekkaa, jonka karkeus on enintään 8 mm. Pinta oikaistaan kahden pitkän vesiputken avulla.

TÄRKEÄÄ

Älä käytä kuitukangasta rikkaruohojen ehkäisemiseksi. Kangas saa laatat asettumaan löysästi, ja ylhäältä laskeutuvat rikkaruohon-siemenet pääsevät itämään.



1 Kantava murske levitetään alustalle. Karkeaa mursketta pitäisi olla vähintään 10 cm:n kerros, ja se tärytetään kahteen kertaan. Ensimmäisen kerran pinta tärytetään 5–6 cm:n kerroksen jälkeen, jotta maapohjasta saadaan varmasti tiivis.



2 Tärytykseen käytetään 80 kg:n tasotärytintä, joka on riittävän raskas päällysteille, joita ei kuormiteta autoilla. Oikaise pinta tarvittaessa haravalla ja tärytä toistamiseen. Jos sora on kuivaa, kostuta sitä hieman, jotta se pakkaantuu hyvin.



Putket asennetaan rinnakkain, jotta oikaisulautaa voidaan vetää ristiin rastiin niiden yli.



Hiekka painetaan tiiviisti putkien ympärille koko matkalta.

Kerroksittain

Laatat ja kivet asennetaan murskeen päälle hiekkaan.

Jotta terassi pysyisi kunnossa vuosikaudet, kaikki irtomaan pitää poistaa ja alusta rakentaa kantavasta sorasta, jonka karkeus on lähes 40 mm. Sen päälle tulee 3–5 cm:n asennushiekakerros, joka on hienorakeisempaa, ja laatat vasta sen päälle.



Laatat ja noppakivet

3–5 cm asennushiekkaa

Väh. 10 cm kantavaa mursketta

Puhdasta pohjamaata

3 Asennushiekka levitetään ja tampataan kevyesti – sitä ei tärytetä liian kovaksi, sillä täytyy jättää tilaa saumojen täyttöä varten. Voit käyttää paria rautaputkea apuna pinnan oikaisussa. Upota putket uuriin.



Lauta myötäilee rautaputkia.

5 Nyt asennushiekka voidaan oikaista millimetrin tarkasti vetämällä oikaisulautaa tai pitkää vesivaakaa alustan yli putkien päältä. Hiekka "haraa vastaan", joten ohjaa lautaa sivulta sivulle, jolloin se samalla poistaa ylijäämahiekkaa. Toista työvaihe.

4 Putket oikaistaan asentoonsa painamalla hiekkaa niiden ympärille, kunnes putkien pinta on laatan paksuuden verran alempana kuin terassin lopullinen pinta. Muista tehdä kaato, joka johtaa sadeveden päällysteeltä pois.



6 Poista putket, täytä urat hiekalla ja tasoita urat piiloon.

VINKKI: Jos terassisi on niin leveä, ettei sitä voi oikaista kerralla, aseta yksi putki keskelle aluetta ja toinen putki sen sivulle ja oikaise yksi alue kerrallaan.

Asenna laatat ensin

Nyt alusta on kunnossa laattojen asennusta varten. Tämän jälkeen terassi onkin lähes valmis.

Raskaat laatat on tärkeä saada asennettua oikeille paikoilleen heti ensi yrittämällä, jotta hyvin tehty alusta ei vaurioidu. Tue laattaa naapurilaatan reunaa vasten ja laske se sitten rauhallisesti kallistaen paikalleen.

Kun tekniikan oppii, laatta laskeutuu niin, että naapurilaatan väliin jää kolmen millimetrin sauma. Se sopii hyvin, sillä näin laattojen väliin jää juuri sopivasti tilaa tiiviille saumoille, jotka estävät veden imeytymisen laattojen väliin ja vaikeuttavat rikkaruohojen itämistä.



Koko ensimmäinen rivi asennetaan tukilaudan avulla.

1 Ensimmäinen laatta kallistetaan paikalleen ohjauslautan avulla. Lautasetetaan 20 cm:n päähän terassin reunanarusta. Toinen merkki tehdään 20 cm:n päähän toisesta narusta, jotta terassin molemmille sivuille jää tilaa kahdelle kivistä.



2 Loput laatat kallistetaan paikoilleen samalla tavoin: Sijoita laatta oikeaan kohtaan reuna lautaa vasten painattuna – ja myöhemmin naapurilaattaa vasten – ja laske se varovasti paikalleen. Tarkista, että 3 mm:n saumalle jää tilaa.

Tee reunukset

Nyt asennamme noppakivet kahteen riviin kolmelle puolelle terassia.

Kivien koko ja muoto vaihtelee, joten niitä ei voi vain "pudottaa" paikalleen tasaiselle alustalle. Jokainen kivi naputtelee alustaan oikeaan syvyyteensä. Joudut kokeilemaan useampaa kiveä löytääksesi sen, joka sopii parhaiten ja tuottaa siisteimmän sauman. Kivien koko vaihtelee (8–10 cm), joten kivien välisistä saumoista tulee selvästi leveämpiä kuin betonilaattojen välisistä saumoista.

Lopuksi saumat täytetään. Jos ne jäävät irtonaisiksi, koko terassi alkaa myöhemmin liikkua. Rantahiekka ei käy – hiekassa pitää olla eri kokoisia kiviä, jotta saumoista saadaan tiiviit ja kiinteät.



1 Kerää betonilaatoille kasa noppakiviä, niin sinulla on mistä valita. Kivet ovat luonnontuote ja eroavat toisistaan aika lailla. Ne ovat myös vähän laattoja korkeampia, joten joudut hieman kaapimaan hiekkaa, jotta saat kivet oikealle korkeudelle.



2 Valitse kivet ja naputtele ne paikoilleen moskalla. Käytä jokaisen kiven kääntelyyn ja asetteluun aikaa, jotta saat luotua kaksi siistiä kivistä, joiden päällipinta on ensi alkuun senttimetrin verran laattoja ylempänä.



3 Täytä saumat ja naputa kiviä alapäin pitkän laudan avulla. Tämä vaihe vie hieman aikaa, mutta viimeistelee terassin ulkonäön. Kaikki kivet ovat lopulta laattojen kanssa samassa tasossa, kun olet urakan päätteeksi täyttänyt koko terassin.



Aivan naruun asti kivet eivät yllä, sillä kivet ovat kaikki hieman erilaisia.

4 Kivivälit täytetään asennushiekalla nurmen reunaan asti. Lisää hieman saumaushiekkaa saumojen tiivistämiseksi. **VINKKI:** Ruohon ja kivien väliin voi asettaa reunukseksi kovaa muovia, joka estää ruohon levittäytymistä saumoihin.



Lisää hiekkaa seuraavina viikkoina, mutta siivoa ylijäämähiekka pois, sillä se saattaa värjätä pinnan.

5 Nyt saumat suljetaan kokonaan, jotta ne eivät ime vettä ja heikennä alustaa. Harjaa saumaushiekkaa ristiin rastiin kunnes saumat ovat täynnä, poista irtohiekka ja täytä terassi täryttimellä, jossa on pohjalevy, jotta reunat eivät vaurioidu.



3 Laattoja voi leikata kulmahiomakoneella ja timanttilaikalla. Muista suojalasit ja kuulosuojaimet sekä hanskat, sillä leikatessa lentää pieniä, teräviä siruja. Laatant pitää olla leikatessa tasaisella alustalla joko lautojen tai sorapinnan päällä.



4 Juntaamme laattoja hieman paikalleen laudanpätäkää apuna käyttäen, jotta laatat eivät halkea. Kun koko päällyste on valmis, terassi täytetään pohjalevyllisellä täryttimellä, jotta kivet saadaan oikaistua ja saumat tiivistettyä.

Lasku

Pvm: 20/4-2011

No. **01552**

PROJEKTI: **Laattaterassi 5 x 6,4 m**

Tarvikkeet:		
Laatat, 50 x 50 cm	450,00	
Noppakivet 8-10 mm	350,00	
Soraa ja hiekkaa	300,00	
Palkat tarjouksen mukaan:		
40 tuntia á 60,00	2 400,00	
Säästimme		
	3 500,00	

Palkat on laskettu saadun tarjouksen perusteella.
Hintoihin sisältyy alv.

Vankan alustan ja tiiviiden saumojen tuloksena on hieno terassi, joka pysyy kunnossa vuosikaudet.

