



VAIKEUSASTE

Tolppien ja lasikaiteiden asentamisessa pitää olla tarkkana, mutta terassilautojen asentaminen sujuu nopeasti.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Pari viikkoa, jos voit työskennellä kokonaisia päiviä.



HINTA

22 neliön terassi maksaa noin 4000 euroa.

Viimeisen päälle siisti KORKEA TERASSI

■ SÄILYTYS

Pihatyökalut pysyvät kuivina, kun terassilautojen alle asennetaan valokatelevyt.

■ VESI

Portaiden kylkeen on asennettu vesihana ritilän yläpuolelle.

■ VALOT

Upotetut led-valot valaisevat hyvin ja luovat tunnelmaa.

■ LASIKAITEET

Kaiteet suojaavat tuulelta, ja niiden läpi voi ihailla maisemia.

Jos aiot rakentaa ison puuterassin, mikset tekisi kaikkea viimeisen päälle? Tässä jutussa tehdään **korkea terassi, jossa on nykyaikaiset lasikaiteet, upotetut valot ja paljon säilytystilaa.**

Terasseja on monenlaisia, ja jotkut niistä sopivat paremmin eri talojen yhteyteen. Jos alakerran lattia on metrin maan yläpuolella, olohuoneesta on mukava kävellä ulos, jos terassi on yhtä korkealla. Tämän terassin kantavat rakenteet tehdään painekylästetyistä lankuista ja tolpeista, ja terassin kansilaudat ovat ruskeaa kestopuuta. Terassille ei tehdä perinteisiä puukaiteita vaan sen reunaan asennetaan tukevat

lasikaiteet. Eikä siinä vielä kaikki, sillä terassilautojen alle asennetaan valokatelevyt. Ne suojaavat terassin alla säilytettäviä koneita ja pihatyökaluja sateelta. Koneet työnnetään säilytystilaan terassin sivulle tehtävästä luukusta. Terassin reunaan asennetaan myös huomaamaton vesihana, ja terassin lattiaan upotetaan kohdevalot, jotka syttyvät ja sammuvat yhdellä napin painalluksella. □

Valmistelut

Ennen ensimmäistä lapionpistoa terassin nurkkiin kannattaa pystyttää pienet kepit. Viritä niiden väliin linjalangat ja katso, oletko tyytyväinen terassin kokoon. Linjalangoilla on helppo varmistaa, että terassista tulee suorakulmainen.



1 Tee neljä puukehikkoa ja viritä niiden välille linjalangat terassin reunojen kohdalle. Tarkista terassin ristimitat kelamitalla ja siirrä lankoja, kunnes mitat täsmäyvät millilleen.



2 Merkitse tolppien paikat ja kairaa niiden kohdalle noin metrin syvyisen kuopat. Voit käyttää käsin väännettävää maakairaa tai vuokrata tehokkaan moottorikairan.



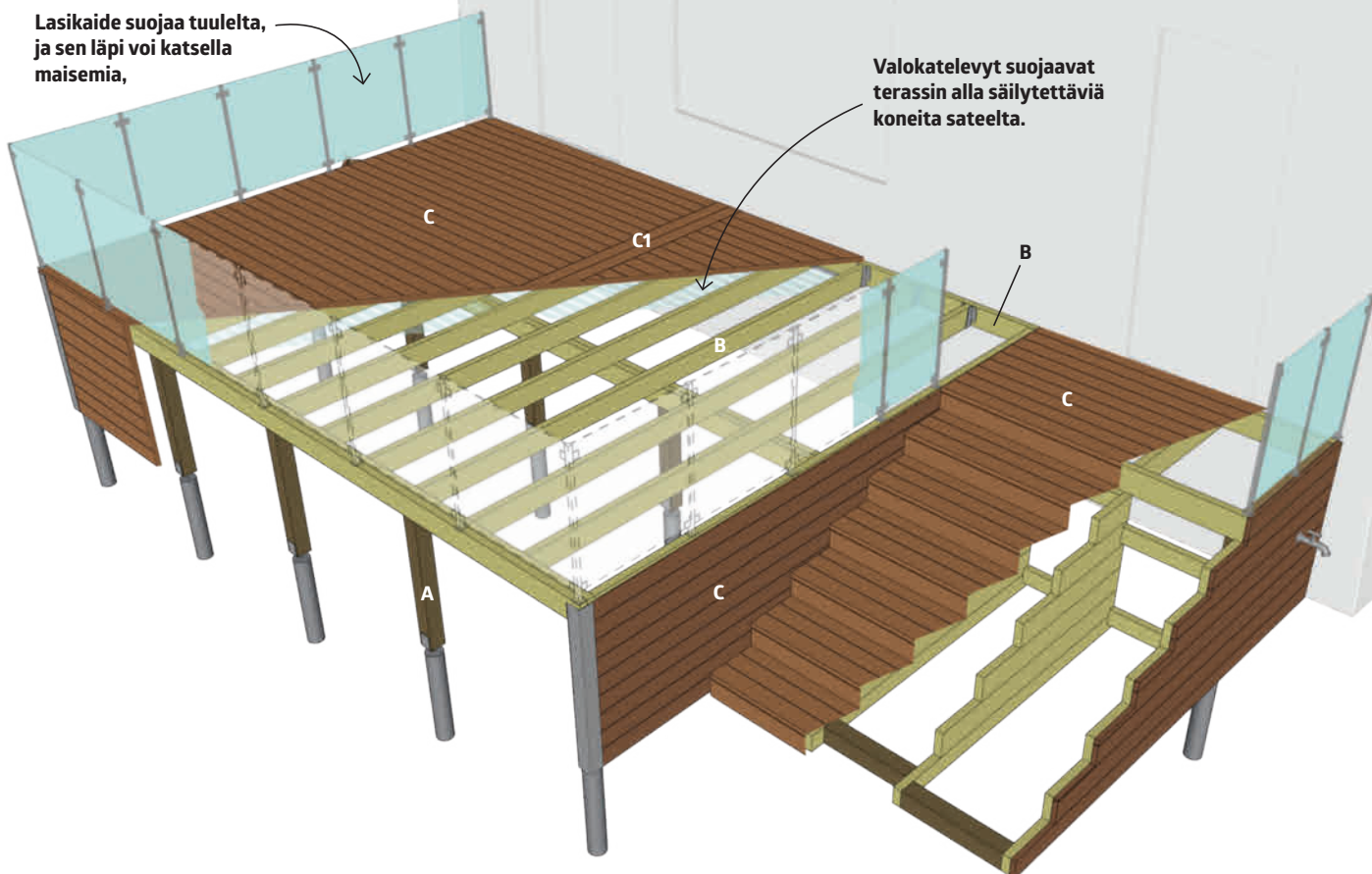
3 Upota kuoppiin muoviputket siten, että niiden pinta jää pari senttiä maan pinnan yläpuolelle. Sekoita seuraavaksi betoni.



4 Kaada betoni putkiin ja tue tolppakengät parilla kapulalla. Muuten tolppakengät vajoavat, ennen kuin betoni kovettuu. Voit asentaa tolpat vuorokauden kuluttua.



5 Asenna tolpat tolppakenkiin ja ruuvaa ne kiinni 10x60 millin kansiruuveilla. Pidä huoli, että tolpat ovat tarkasti pystysuorassa.



MATERIAALIT

Puutavara

- Kestopuutolppia (A), 100x100 mm
- Kestopuulankkua (B), 148x48 mm

- Terassilautoja (C), ruskeita 120x28 mm

Lisäksi

- Galvanoituja tolppia
- Kaidelasia ja kiinnikkeitä
- Tolppa- ja palkkikenkiä

- Kansiruuveja, 10x60 mm
- Puuruuveja, 6x200 mm
- Karmiruuveja, 7,5x112 mm
- Naulauslevyruuveja, 4,8x50 mm
- Essve HDS -terassiruuveja, 4,8x60 mm



ERIKOISTYÖKALUT

- Kierreleikkuri
- Essve HDS -sarja
- Katkaisu- ja jiirisirkkeli

Runko

Terassin runko tehdään 48x148 millin lankusta. Kiinnitä aluksi seinään tuleva lankku ja muista jättää sen päälle tilaa terassilaudalle. Sen jälkeen voit sahata tolpat oikean pituisiksi ja asentaa loput runkolankut.

1

Kun seinään asennettava palkki (B) on vaakasuorassa, poraa siihen reiät 6 millin terällä ja ruuvaa lankku kiinni 7,5x112 millin ruuveilla. Asenna ruuvit vähintään 60 sentin välein.

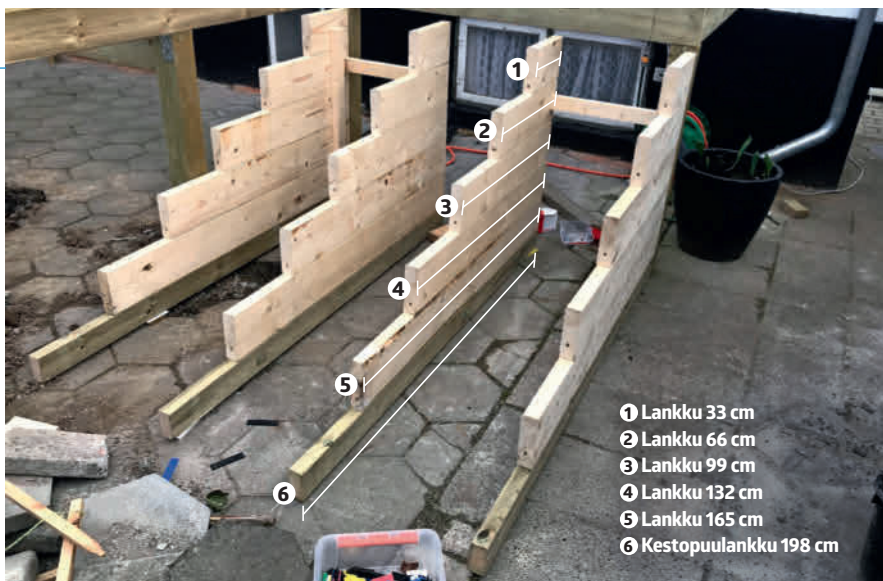


Portaat

Nämä portaat tehdään itse, jotta niistä tulee juuri oikean kokoiset. Portaat tehdään palkeista, mutta ne asennetaan painekyllästettyjen lankkujen päälle, jotka kestävät paremmin vettä.

1

Sahaa palkit sopiviksi. Jokainen porrasrunko koostuu viidestä eripituisesta, 15 senttiä korkeasta lankunpätkästä. Ruuvaa alin lankku kiinni painekyllästettyyn lankkuun 6x200 millin ruuveilla. Jatka, kunnes kaikki porrasrungot ovat valmiit.



- 1 Lankku 33 cm
- 2 Lankku 66 cm
- 3 Lankku 99 cm
- 4 Lankku 132 cm
- 5 Lankku 165 cm
- 6 Kestopuulankku 198 cm

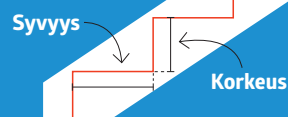


2

Asenna kolme jäykistävää lankunpätkää ensimmäisen ja kolmannen askelman kohdalle ja maalaa runko.

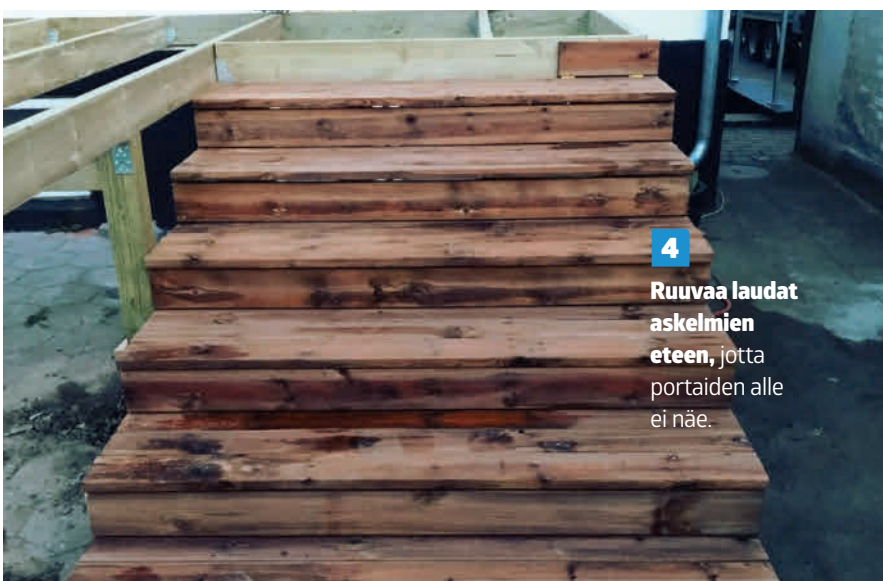
PORRASKAAVA

Voit laskea porraskaavan avulla, miten askelmista tulee sopivan syvyiset korkuiset. Kaavan mukaan $2 \times \text{syvyys} + 1 \times \text{korkeus} = 63$ senttiä. Aikuisen ihmisen askel on keskimäärin 63 sentin pituinen, joten portaat kannattaa suunnitella saman periaatteen mukaan. Askelmien välisen korkeuseron pitäisi olla suositusten mukaan 15–18 senttiä.



3

Sahaa terassilaudat ja ruuvaa ne kiinni samalla tavalla kuin muut terassilaudat (katso seuraava osio).

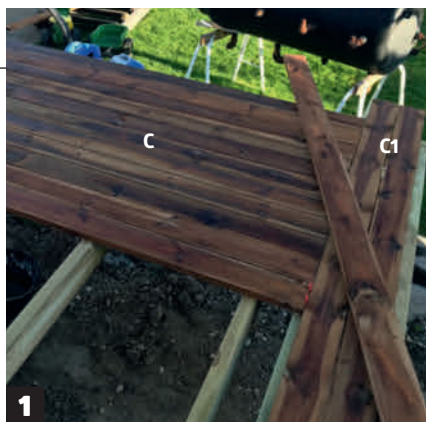


4

Ruuvaa laudat askelmien eteen, jotta portaiden alle ei näe.

Terassilaudat

Nämä terassilaudat asennetaan piiloruuvikiinnityksellä. Siihen käytetään Essven asennustyökalua, joka pitää ruuvit tukevasti 45 asteen kulmassa. Lautojen asentaminen sujuu helposti sen jälkeen, kun olet ruuvannut kiinni ensimmäisen laudan ja saanut kiinni juonesta.



1 Asenna kaksi terassilautaa (C1), jotka jakavat terassin kahteen kenttään. Asenna sen jälkeen loput terassilaudat (C) niitä vasten.



2 Ruuvaa terassilaudat (C) kiinni ruostumatomilla terassiruuveilla. Tässä käytetään Essven HDS-asennustyökalua.

HELPPO PIILORUUVI-KIINNITYS

Essven HDS-piiloruuvijärjestelmä koostuu monesta osasta. Pihdit puristavat terassilaudat yhteen. Pihdeissä on reiät, jotka pitävät ruuvit tukevasti 45 asteen kulmassa. Lisäksi sarjaan kuuluu pitkä erikoiskärki, joka mahtuu syvälle pihdeissä oleviin reikiin. Kärki pitää samalla huolen siitä, ettei ruuvi uppoa liian syvälle lautaan.

HDS-pihtien ja kahden pitkän ruuvauskärjen sarja maksaa noin 150 euroa.



Asenna ruuvit reikiin ja väännä ruuvit puuhun 45 asteen kulmassa. 250 ruuvipaketti ruostumatomia 4,8x50 millin terassiruuveja maksaa noin 60 euroa.



3 Asenna loput laudat samalla periaatteella. Voit varmistaa linjalangalla, että laudat ovat suorassa. Terassilaudat eivät ole yleensä aivan suoria, joten joka viides tai joka kymmenes lauta kannattaa asentaa mittaamalla. Muuten laudat voivat mennä vinoon ja terassista tulee mutkaisen näköinen.

Lasikaiteet

Terassin reunaan asennettavat lasikaiteet antavat tuulensuojaa, ja niiden läpi on mukava katsella maisemia. Kaiteet kiinnitetään galvanoituihin tolppiin, joihin porataan reiät. Lasit asennetaan erikoiskiinnikkeillä. Kun kiinnikkeet ovat paikoillaan, niihin asennetaan 10 millia paksut lasit, jotka kestävät pieniä kolhuja.



1 Poraa galvanoituihin tolppiin reiät. Voit käyttää apuna porausohjainta, jotta kaikki reiät tulevat samalle korkeudelle.

NÄIN ASENNAT LASIKIINNIKKEET

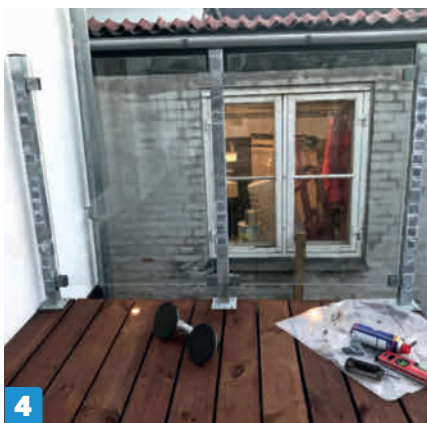
Rautakaupoissa ja lasiliikkeissä on laaja valikoima erilaisia kiinnikkeitä. Useimmat niistä toimivat ruuveilla ja kuusiokoloavaimella. Kiinnike avataan, lasi asennetaan paikalleen ja ruuvit väännetään uudelleen kiinni. Kiinnikkeet asennetaan tolppiin porattaviin reikiin.



2 Ruuvaa galvanoidut tolpat kiinni terassiin. Tarkista linjalangalla, että tolpat ovat suorassa linjassa. Se on tärkeää, jotta kiinnikkeet osuvat lasien kohdalle.



3 Asenna terassin reunalaudat samalla tavalla kuin kansilaudat. Voit asentaa ruuvit piiloon Essven HDS-työkalulla. Se pitää huolen myös siitä, että lautojen välisistä raoista tulee yhtä leveät.



4 Nosta lasilevyt paikoilleen ja kiristä kiinnikkeet lasien ympärille. Voit nostaa lasit esimerkiksi laudan päälle, jotta ne pysyvät paikallaan kiinnittämisen ajan.



Valmista! Kahden viikon urakan jälkeen voit kutsua naapurit grillaamaan 22 neliön kokoiselle terassille.