

KESÄ TERASSILLA ILMAN SADETTA JA KOSTEUTTA

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Tämän katoksen rakentaminen ei ole vaikeaa. Tilaa laskelmat puurungosta ja asenna valokate valmistajan ohjeiden mukaan.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Noin 4–5 päivää.



HINTA

Noin 1500 euroa ilman suunnittelukuluja.

Katoksen alla tarkenee istua pitempään kuin taivasalla. **Rakenna yksinkertainen puurunko ja asenna sen päälle valokate.** Saat katoksen valmiiksi muutamassa päivässä.



Tolpat ja palkit

Tässä katoksessa on neljä tolppaa, jotka pystytetään 2,4 metrin päähän talon seinästä. Tolppien päälle asennetaan etupalkki, johon kiinnitetään lapepalkit. Katoksen etupalkki kiinnitetään aluksi tolppiin, jotka pystytetään katoksen etureunaan kahtena elementtinä ja kiinnitetään keskeltä toisiinsa.

1. Tee kuopat tolpile (A), kun olet mitannut niiden paikat. Kuopat on helpointa tehdä maakairalla työkalun kanssa. Tee rei'istä niin syvät, että ne yltyvät roudattomaan maahan asti. Tee kuopista niin isot, että tolpile on kunnolla tilaa.

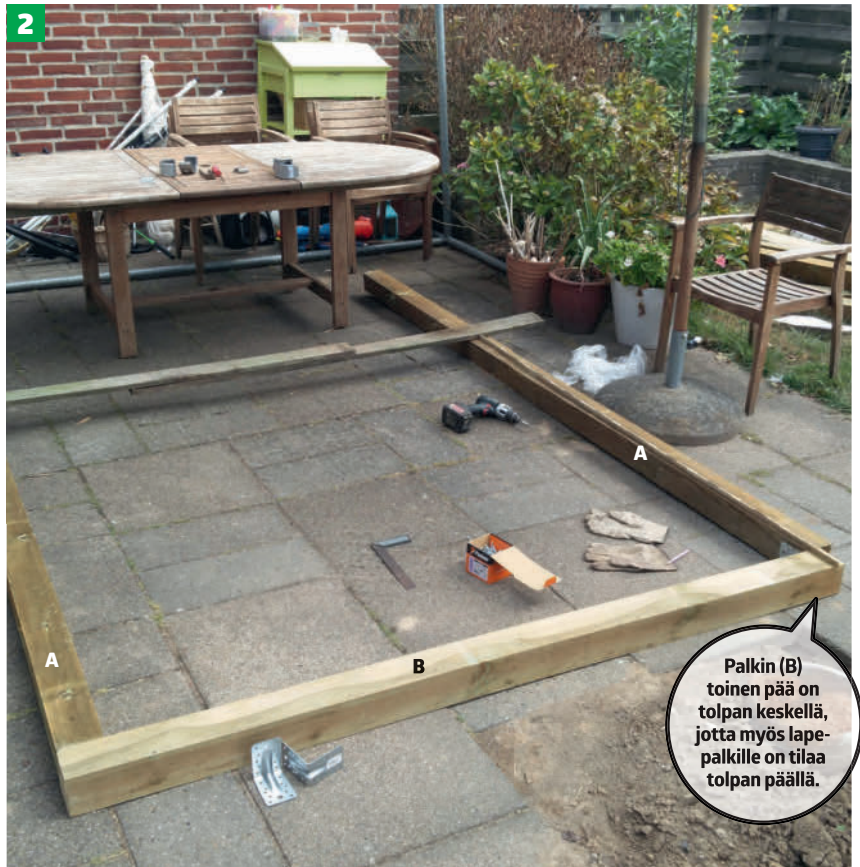
2. Tee tolpista (A) ja palkeista (B) kaksi valmista elementtiä. Tolpat on helpompi pystyttää täsmälleen yhtä kauas toisistaan, kun palkki kiinnitetään niiden välille jo maassa.

3. Kiinnitä palkki (B) tolppiin kahdella isolla kulmaraudalla ja 5x40 millin naulauslevyruuveilla.

4. Tähän katokseen tarvitaan kaksi elementtiä, jotka koostuvat palkista (B) ja tolpista (A). Voit tehdä toisen elementin ensimmäisen päällä, jotta niistä tulee tarkasti samanlaiset. Palkin viimeinen osa asennetaan elementtien väliin vasta, kun ne ovat oikeilla paikoillaan.

5. Pystytä elementit kuoppiin ja varmista, että tolpat ovat suorassa. Tarkista suoruus vatupassilla sekä syvyys- että leveyssuunnassa. Tue elementti oikeaan korkeuteen. Tässä etupalkki asennetaan 10 senttiä alemmas kuin takapalkki, jotta katos kallistuu eteenpäin.

6. Kaada tolppien (A) juureen betonia (A), kun ne ovat tarkasti suorassa. Tässä käytetään valmisbetonia, joka sekoitetaan veteen ohjeiden mukaan. Valun pinnasta kannattaa tehdä kalvea, jotta vesi valuu pois tolpan juuresta.





Lapepalkit

Katoksen etureuna kiinnitetään taloon lappeen suuntaisilla palkeilla. Lapepalkit kiinnitetään talon otsalauta palkkikengillä ja etupalkkiin kulmarautoilla. Palkkien koko ja niiden välinen etäisyys pitää mitoittaa rakennuspaikan lumi- ja tuulikuorman mukaan. Tilaa runkosuunnitelma rakennesuunnittelijalta. Ennen valokatelevyjen asentamista lapepalkkien päälle pitää asentaa poikittaiset ruoteet. Asenna ruoteet valokatevalmistajan ohjeiden mukaan.

1. Kiinnitä lapepalkki (C) talon otsalaudassa olevaan palkkikengkään. Kiinnitä palkki tässä vaiheessa 5x40 millin ruuveilla. Varmista, että otsalauta on lujasti kiinni talon katossa, jotta katoksen päälle satava lumi ei paina katosta irti talosta talven aikana.

2. Asenna lapepalkit (C) kohtisuoraan etupalkin (B) päälle. Kiinnitä lapepalkit kulmarautoilla ja ruuveilla.

3. Tarkista toisen kerran, että tolpat (A) ovat suorassa, ennen kuin kiinnität lapepalkit (C) etupalkkiin (B). Asenna palkit samana päivänä kuin tolpat, jotta betoni ei ehdi kovettua ennen tolppien säätämistä. Tarkista vielä kerran, että kaikki palkit ovat kohtisuorassa taloon nähden ja yhtä kaukana toisistaan.

4. Asenna lapepalkkien (C) väliin lyhyet lankunpätäkät (D). Sahaa ne tarkasti oikean mittaisiksi, jotta niiden viereen ei jää rakoja. Kiinnitä lankunpätäkät etupalkkiin kulmarautoilla ja naulauslevyruuveilla. Maalaa runko sen jälkeen. Se on helpompaa tässä vaiheessa, kun valokatelevyt eivät ole vielä paikoillaan eikä maalin roiskumista tarvitse pelätä. Puurungon maalaaminen kannattaa, sillä se tekee katoksesta siistin näköisen ja pidentää katoksen käyttöikää.



Erilaisia valokatteita

Valokatteen tekemiseen voi käyttää monenlaisia levyjä. Tässä jutussa käytetään 16 millia paksuja Rias-lämpövalokatteita. Lämpövalokatteissa on se hyvä puoli, ettei kosteus tiivisty pisaroiksi niiden alapuolelle. Se on ongelmana etenkin suljetuissa tiloissa kuten viherhuoneissa.

Avoimen terassin valokatteena voi käyttää yksikerroksisia levyjä. Icopal Fastlock -levyt napsautetaan kätevästi kiinni toisiinsa. Markkinoilla on myös muovisia valokatteita, jotka näyttävät lasilta. Plastmo SunGlaze -levyt ovat siitä hyviä, etteivät ne paina kovin paljon.

Uuseimmista levyistä on erivärisiä versioita. Helmenvalkoinen levy ei häikäise, mutta kirkkaan levyn läpi tulee enemmän valoa.

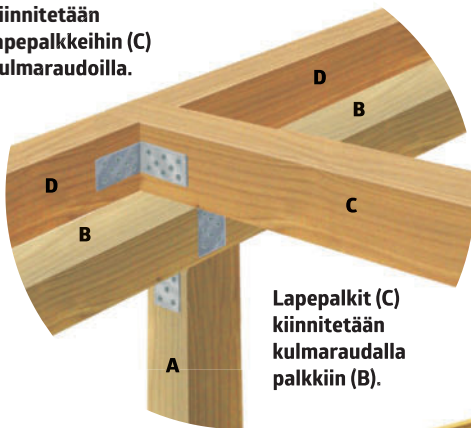


Plastmo
SunGlaze



Icopal Fastlock
-valokate

Lankunpätkät (D)
kiinnitetään
lapepalkkeihin (C)
kulmarauodoilla.



Lapepalkit (C)
kiinnitetään
kulmaraudalla
palkkiin (B).



MATERIAALIT

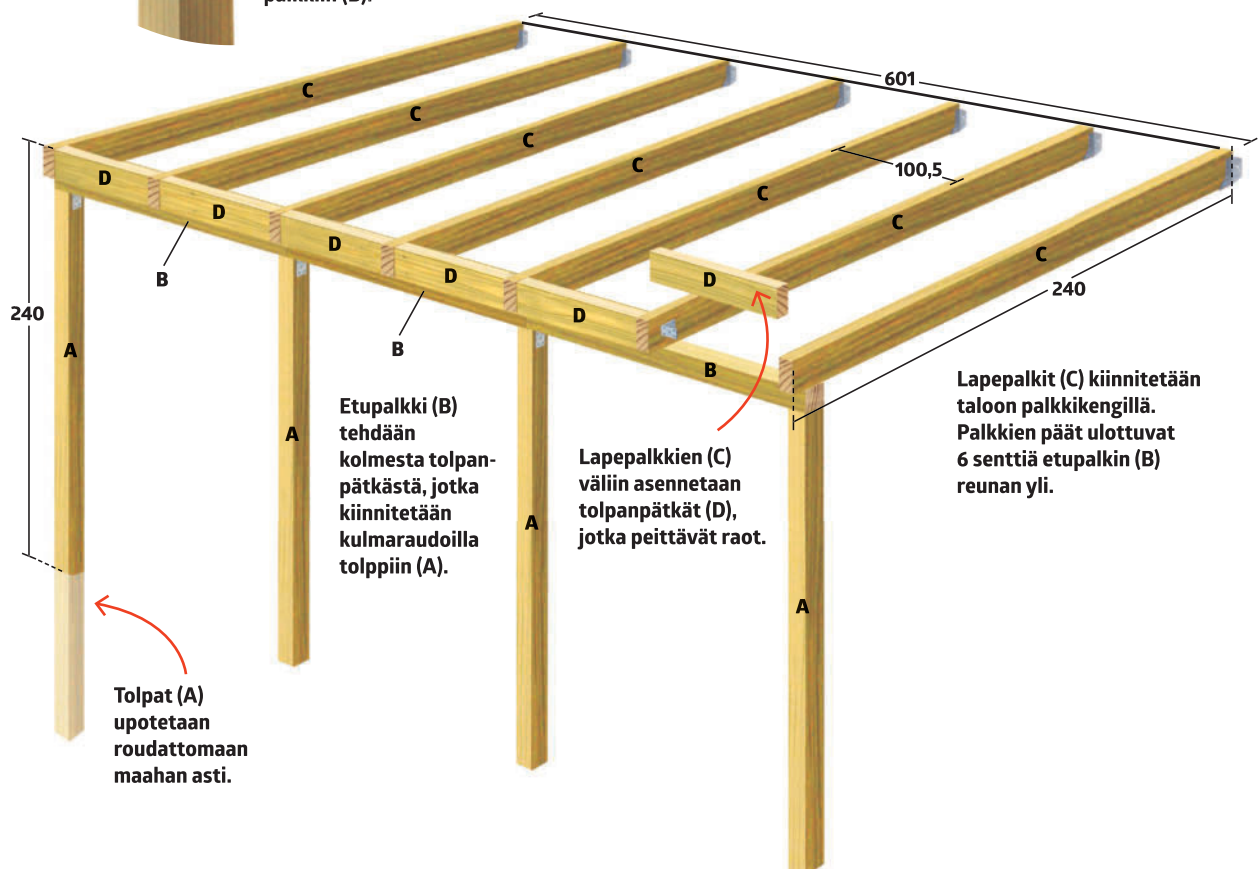
- 4 tolppaa (A), 95x95 mm, 360 cm
- 3 tolppaa (B), 95x95 mm, 152 cm etupalkkiin
- 7 lapepalkkia (C), 48x125 mm, 240 cm (tarkista koko ja jako)
- 6 etupalkkia (D), 48x125 mm, 94,5 cm pitkiä (tarkista koko)
- Kuivabetonia
- Palkkikengkiä
- Kulmarautoja, 90x90 mm

- Naulauslevyruuveja, 5x40 mm
- Valokatelevyjä, tässä Rias Rodena 16 mm, 98x300 cm
- Kattotarvikkeita: listoja, kumitiivistettä, peitelistoja, välilistoja, tippanokkapeltiä, stoppareita, teippiä, laajenevaa saumanauhaa, alumiinia, silikonia, räystäspelttiä, tiivistettä.



ERIKOISTYÖKALUT

- Maakaira



Lapepalkit (C) kiinnitetään taloon palkkikengillä. Palkkien päät ulottuvat 6 senttiä etupalkin (B) reunan yli.



Valokatelevyt

Nämä valokatelevyt asennetaan lapepalkkien päälle ilman ruoteita. Ruoteiden kanssa asennustapa on erilainen, mutta se riippuu valokatteen tyypistä. Kaikki asennustarvikkeet kannattaa tilata samalla kertaa samalta valmistajalta, jotta ne sopivat varmasti yhteen valokatteiden ja toistensa kanssa.

1. Listat ruuvataan lapepalkkien (C) keskelle

sen jälkeen, kun kumitiiviste on paikallaan. Listan pitää yltää noin 2 senttiä lapepalkin pään yli. Kumitiivisteen pitää alkaa noin 5 senttiä palkin takareunasta ja ulottua noin 10 senttiä etureunan yli. Siten tiiviste yltää myöhemmin asennettavaan räystäskouruun asti.

2. Valokatelevyn etureunaan asennetaan sellotape-erikoisteippi ja takareunaan alumiiniteippi.

Levyjen pitää olla sentin lapepalkkeja pitemmät. Levyjen suojaitepit pitää irrottaa ennen teippien liimaamista.

3. Tippanokkalista kiinnitetään erikoisteipin päälle silikonilla. Muista asentaa levyn oikea puoli ylöspäin.

4. Asenna katelevyt.

Levyjen takareuna kohdistetaan 2,5 senttiä lapepalkin takareunasta, ja levyn pään pitää yltää 3,5 senttiä palkkien etureunan ulkopuolelle.

5. Anna suojamuovien olla kiinni levyissä,

kunnes kaikki levyt ovat paikoillaan ja voit kiinnittää ne runkoon lopullisesti.

6. Kiinnitä valokatelevyt.

Nämä valokatelevyt lyödään kiinni listoihin, jotta levyt pysyvät paikoillaan. Käytä kumivasaraa, jotta listoihin ei tule jälkiä.

Laattaterassi

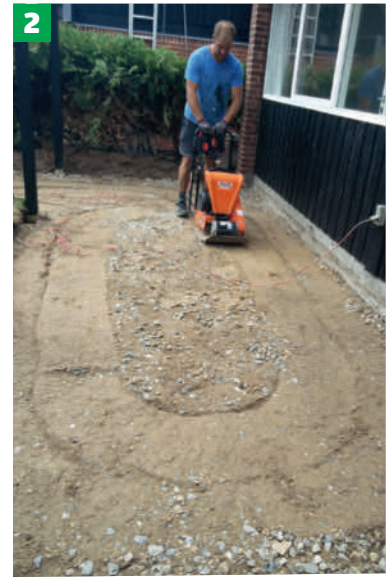
Vanha kiviterassi oli painunut sieltä täältä niin pahasti, etteivät pöytä ja tuolit pysyneet kunnolla pystyssä. Vanhat laatat päätettiin irrottaa, ja niiden alle tehtiin uusi ja tukeva pohja, joka kallistuu pois talon suunnasta. Pohja tiivistettiin tärylevyllä, ja vanhat laatat asennettiin takaisin.

1. Irrota laatat ja poista roskainen pintakerros. Levitä tilalle uutta mursketta mahdollisimman tasaiseksi, noin 10 senttiä paksuksi kerrokseksi. Varmista, että pinta kallistuu pois talon suunnasta, jotta vesi ei keräänny lammikoiksi laattojen päälle. Sopiva kallistus on noin 1–2 senttiä metriä kohti.

2. Tiivistä murske perusteellisesti tärylevyllä eli lätkällä, jotta uusi laatoitus ei vajoa. Aja lätkällä pari kertaa ristiin rastiin kiveyksen poikki.

3. Levitä murskeen päälle asennushiekkaa ja tasoita se. Asennushiekkakerroksen pitää olla 3–5 senttiä paksu. Voit tasoittaa hiekan esimerkiksi kahden putken avulla. Upota putket hiekkaan ja vedä hiekan pinta tasaiseksi putkia pitkin esimerkiksi suoralla laudalla. Kun olet tasoittanut koko pohjan, voit asentaa laatat. Tässä vanhat laatat päätettiin asentaa takaisin.

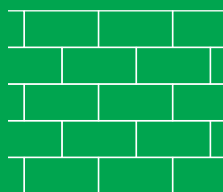
4. Harjaa saumahiekka saumoihin. Saumat täyttyvät parhaiten, jos levität hiekan poikittain saumojen yli. Saumojen pitää olla tiiviit ja yhtenäiset, jotta laatat pysyvät paikoillaan. Aja saumatun laatoituksen yli pari kertaa lätkällä ja lisää saumoihin hiekkaa, kunnes ne ovat täynnä.



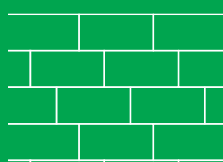
Laatoituskuviot

Laatoituksesta tulee kestävä, kun laatat tai kivet ladotaan limittäin. Silloin saumoista ei tule pitkiä ja suoria, vaan saumat osuvat esimerkiksi laattojen puoliväleihin. Toinen vaihtoehto on käyttää isoja ja raskaita laattoja, jotka eivät liiku edes pitkän ajan kuluessa.

Pienet kivet voi latoa monella eri tavalla. Yksi yleisimmistä kuvioista on niin sanottu tiililadonta, jossa saumat kohdistetaan edellisen kiven puoliväliin.



Tiilikuvi



Kolmasosaladonta

