



ERISTÄVÄ VALOKATTE

Monikerroksiset valokatelevyt lämmittävät terassia jonkin verran keväällä, syksyllä ja viileinä iltoina.



AITA JA SELKÄNOJA

Aita suojaa terassia tuulelta ja toimii samalla penkkien selkänojana.

SIISTIT TOLPAT

Katoksen rungon ei tarvitse ulottua terassin ulkopuolelle. Terassista on irrotettu kaksi lautaa, jotta tolpat on saatu upotettua terassin sisään.



SIISTISTI VIIMEISTELTY MUKAVA OLOKOLO



VAIKEUSASTE

Iso urakka, jossa pitää ottaa huomioon monta asiaa. Tolppien pystytys ja katoksen rakentaminen on sisänsä varsin helppoa.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

3–5 päivää



HINTA

Noin 3000 euroa. Plastmo TwinLite -valokatteen osuus on yli puolet kokonaishinnasta. Katoksen hinta putoaa huomattavasti, jos valokate tehdään halvemmasta materiaalista.

LOVETTU KATTOPALKKI
Reunimaiset katto-palkit on lovettu siististi talon räystäään ympärille. Siten palkin pään ja talon tiiliverhouksen väliin ei jää rumia koloja.

PALJON SÄILYTYSTILAA
Penkit toimivat istuimina, mutta sen lisäksi niissä on kätevä säilyttää istuintyynyjä ja vilttejä.

Aurinko laskee, ja naapurit vetäytyvät sisätiloihin. Tällä terassilla ei tarvitse hätäillä, sillä lämmittävän valokatteen alla tarkenee istua iltaa vielä pitkään. Saat tässä jutussa **ohjeet katetun oleskelutilan ja aidan rakentamiseen.**

Terassi on erinomainen lisä jokaiseen taloon. Pelkkä terassi ei kuitenkaan vedä vertoja katetulle nurkkaukselle, jossa voi istua iltaa suojassa tuulelta, kosteudelta ja kylmyydeltä. Katoksen alla on myös kätevää säilyttää tynyjä ja vilttejä.

Tässä jutussa vanhalle terassille rakennetaan 16 neliön kokoinen oleskelutila. Aluksi tehdään katoksen runko, sen jälkeen katto ja aita. Lopuksi rakennetaan penkit, joiden sisällä voi säilyttää tavaraa.

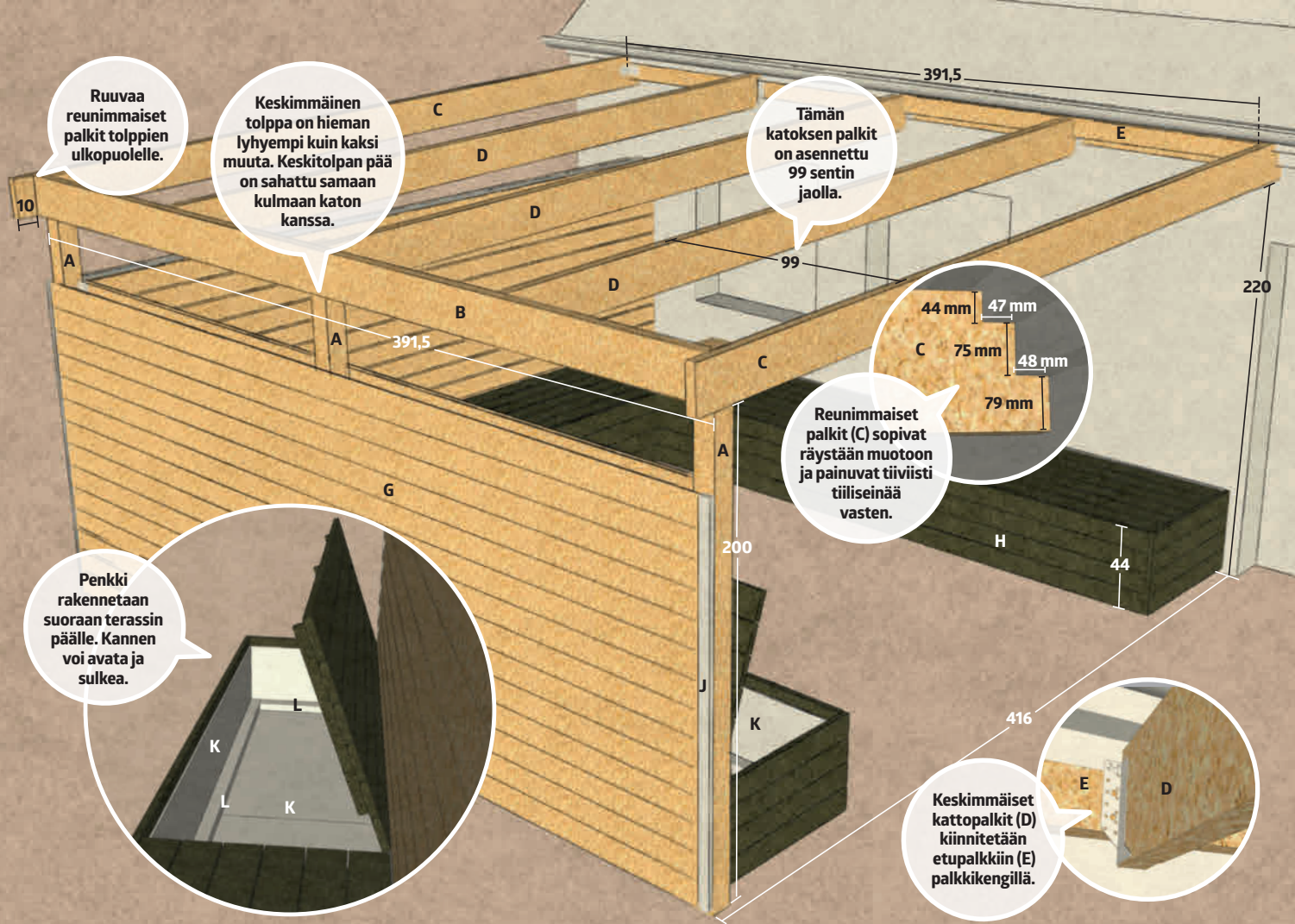
Tämä katos rakennettiin puuterassille. Voit rakentaa katoksen myös laattaterassille ja muokata katoksen mittoja oman terassisi koon mukaan.

Pelottavan kallista

Yllä näkyvän hinta on kova, mutta sen takia ei kannata vetää kahvia väärään kurkkuun. Katos maksaa noin 3000 euroa vain siinä tapauksessa, että valokatteena käytetään Plastmo Twinlite -katelevyjä. Pelkät levyt ja niihin kuuluvat listat maksavat noin 1500 euroa. Tavalliset poimulevyt tulevat lähes kymmenen kertaa halvemmiksi, joten niitä käyttämällä katoksen hinta putoaa puoleen. Työn iloa! □

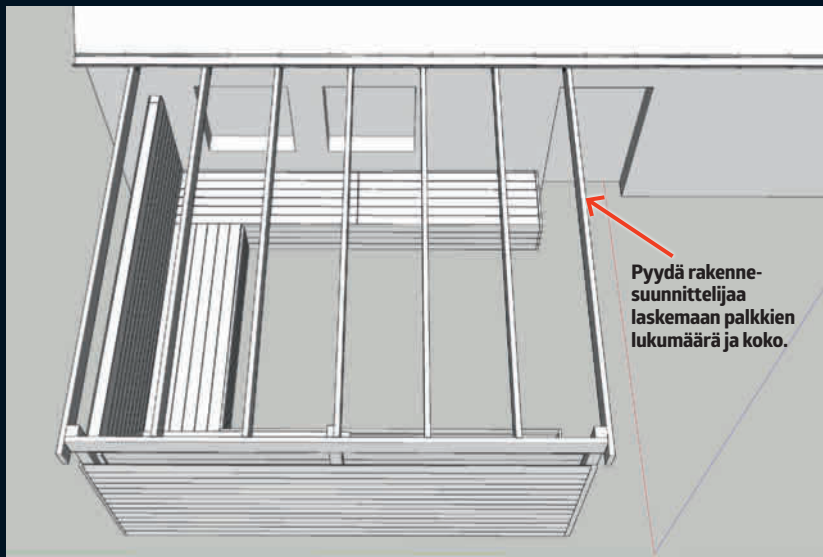
JUTUSSA ON:

- Yksityiskohtaiset kuvat
- Vaiheittaiset ohjeet
- Vinkkejä ja niksejä
- Ideoita ja osaamista
- Taitavaa käsityötä



Mitoita katos lumikuorman mukaan

Rakennuspaikan lumikuorma vaikuttaa katoksen rakenteeseen. Rakennesuunnittelija mitoittaa kattopalkkien koon ja määrän lumi- ja tuulikuorman mukaan. Kattopalkkien lisäksi valokatteiden alle asennetaan poikkiruoteet. Noudata valokatevalmistajan ohjeita palkkijaon suunnittelussa ja ruoteiden asentamisessa.



MATERIAALIT

95x95 mm kestopuutolppia:

- 3 kpl á 420 cm (A). Ylipitkä mitta, keskitolppa katkaistaan viistossa kulmassa.

48x198 mm lankkua:

- 1 kpl 391,5 cm (etupalkki) (B)
- 2 kpl á 430,7 cm (reunapalkit) (C)
- 3 kpl á 406,7 cm (keskipalkit) (D)

48x98 mm lankkua:

- 1 kpl 391,5 cm (seinäpalkki) (E)

21x120 mm kestopuulautaa:

- 2 kpl á 470 cm (otsalaudat) (F) (ei kuvassa, tarkka mitta riippuu katoksen koosta)

21x120 mm kestopuulautaa seinäin:

- 58 kpl á 480 cm (G) (ylipitkä mitta)

28x120 mm lehtikuusilautaa terassille:

- 33 kpl á 480 cm (H) (ylipitkä mitta)

21x45 mm kestopuuirimaa nurkkiin:

- 3 kpl á 175 cm (J) (ylipitkä mitta)

Vaneria, 122x244 cm:

- 7 kpl (penkkien sisäpuolelle) (K)

Katto:

- Plastmo TwinLite, 16 mm, 99 cm

Lisäksi:

- Rimot, 45x45 mm (L) (penkkeihin)
- Kulmarautoja, 90x90x2,5 mm
- Palkkikengkiä, 45x88x1,5 mm
- Saranoita penkkeihin
- Ruuveja ja karmiruuveja (säänkestäviä)
- Sementtiä + valuhiekkaa

Pystytä tolpat ja vala ne maahan

Katoksessa on monta fiksua yksityiskohtaa. Yksi niistä ovat tolpat, jotka pystytetään terassin reunan sisäpuolelle. Siten rakenteesta tulee siisti ja tyylikäs.

Katoksen rakentaminen aloitetaan irrottamalla kaksi ulointa terassilautaa tolppien tieltä. Mittaa tolppien paikat huolellisesti, jotta ne sopivat katto-palkkien jakoon.



1 Irrota varovasti kaksi reunimmaista terassilautaa, jotta pääset kaivamaan kuopat tolppia varten. Varo, etteivät laudat mene rikki. Niitä tarvitaan myöhemmin.



2 Tee maakairalla noin 90 senttiä syvät kuopat tolppien kohdalle. Harkitse terassin runkolankkujen katkaisemista, jos ne ovat tolppien tiellä. Tue runkolankut, ennen kuin sahaat ne poikki.



3 Sekoita betoni 1 osasta sementtiä ja 6 osasta valuhiekkaa. Lisää hieman vettä. Betonin koostumuksen pitää muistuttaa kostea multaa. Sekoita betoni kunnolla porakoneella ja vispilällä.



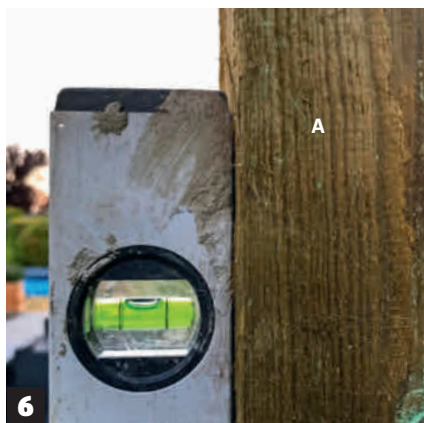
4

Aseta ensimmäinen tolppa (A) kuoppaan ja kaada pohjalle 10 senttiä betonia. Tiivistä betoni laudalla. Kaada päälle 40 senttiä hiekkaa, lisää toinen 10 sentin kerros betonia, tiivistä ja täytä kuoppa kokonaan hiekalla. Varmista, että tolppa on suorassa syvyys- ja leveys suunnassa.

Tiivistä betoni ja hiekka laudalla tai muulla esineellä, joka sopii tolpan ja terassilaudan väliin.



5 Asenna loput tolpat (A) samalla tavalla. Varmista, että tolpat eivät osu katto-palkkien kohdalle



6 Tarkista kaikkien tolppien suoruus vatupassilla syvyys- ja leveys suunnassa. Jos tolpat ovat vinossa, oikaise ne ja tiivistä maa uudelleen.



7 Tue tolpat suoraan laudoilla tai rimoilla. Anna betonin kovettua vuorokauden ajan ja pidä hyvin ansaittu vapaailta.

Asenna poikkipalkit ja kattopalkit

Betoni on nyt kovettunut, ja tolpat ovat pystysuorassa. On aika aloittaa urakan toinen osa eli asentaa etupalkki (B), takapalkki (E) ja kattopalkit (C + D). Aluksi asennetaan etupalkki sekä reunimmaiset ja keskimmäinen kattopalkki. Loput kattopalkit asennetaan myöhemmin.

Jos talossasi on samanlainen räystääs kuin tässä, veistä palkkien päät siten, että ne sopivat räystäään muotoihin.



1 Purista etupalkki (B) kiinni tolppiin kutakuinkin oikeaan korkeuteen. Palkin korkeutta on helppo hienosäätää myöhemmin puristinten avulla.



2 Asenna palkki (E) talon seinään. Tämän palkin alapinta on 220 senttiä terassin yläpuolella. Katos on yhtä leveä kuin terassi eli 391,5 senttiä tolpan ulkoreunasta toisen tolpan ulkoreunaan. Seinään kiinnitettävä lankku on 98 milliiä korkea. 198 millin lankku sopii takapalkiksi vähintään yhtä hyvin.



3 Poraa tiiliin, älä saumoihin. Mittaa kunnolla, ennen kuin aloitat. Kiinnitä palkki seinään 7,5 millin ankureilla noin puolen metrin välein.



4 Piirrä räystäään muoto lautaan ja kopioi mitat reunimmaisiiin palkkeihin (C). Sahaa tarkasti, jotta palkit painuvat tiiviisti seinää vasten.



5 Ruuvaa reunimmaisii palkit (C) kiinni takapalkin (E) päihin kahdella 5,0x100 millin ruuvilla.



6 Tarkista, että reunimmaisii palkit (C) ovat yhtä korkealla. Käytä vatupassia ja säädä korkeutta nostamalla tai laskemalla etupalkkia.

7

Ruuvaa palkit (C) kiinni tolppiin (A) neljällä 5,0x100 millin ruuvilla. Muista, että katoksen pitää kallistua ulospäin vähintään sen verran kuin valokatevalmistaja suosittelee.



Kiinnitysruuvit kannattaa asentaa puoliympyrän muotoon, sillä päällekkäin asennetut ruuvit heikentävät puuta.



Asenna palkkikengät linjalangan avulla.

8

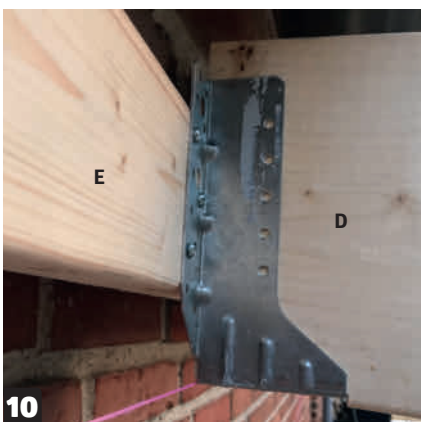
Asenna palkkikengät keskipalkkien kohdalle. Tässä palkkiin (E) asennetaan kolme 45x88 millin palkkikengää 5 millin naulalevyruuveilla.



Käytä palkkikengää apuna lovien tekemisessä.

9

Sahaa palkkien (D) päät viistoiksi ja tee alapuolelle palkkikengien sopivat lovet. Sahaa myös palkin alapää viistoksi, jotta se yhdistyy siististi etupalkkiin (B).



10

Asenna palkit (D) palkkikengien. Kiinnitä palkit väliaikaisesti etupalkkiin (B) yhdellä ruuvilla. Ruuvaa seuraavaksi palkit kiinni palkkikengien 5 millin naulalevyruuveilla.



11

Ruuvaa kaikki keskipalkit (D) kiinni etupalkkiin (B) kahdella 5,0x100 millin ruuvilla. Keskimmäisen tolpan (A) pää on sahattu vinoksi, jotta se sopii palkin alle.

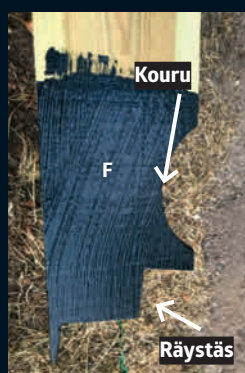
Maalaa palkkien yläpuoli, ennen kuin asennat valokatteet.

Valokate

Valokatteissa on todella paljon valinnanvaraa. Valikoima kattaa kaiken halvoista poimulevyistä kalliisiin luksusmalleihin, jotka eristävät lämpöä. Yhteistä kaikille valokatteille on, että ne pitää asentaa tarkasti valmistajan ohjeiden mukaan. Se takaa, että katos pysyy tiiviinä, ja varmistaa, että tuotetakuu kattaa mahdolliset vauriot.



Plastmo-valokatteisiin kuuluu valtavan paljon erilaisia päätytulppia, korotus-, reuna- ja peitelistoja.



Katokseen on saatu lisää korkeutta sahaamalla palkkiin lovet otsalautoille (F), räystäskourulle ja tiilille.



Räystäskourun alle sahataan lovet peitelistöihin. Alle asennetaan tähän kattomalliin kuuluva tiiviste.

Tee aita ja penkit

Katoksen runko ja katto ovat nyt valmiit, joten on aika rakentaa aita ja penkit. Se on mukavaa työtä, jossa voi käyttää luovuutta.

Voit tehdä aidasta niin korkean kuin haluat tai rakentaa penkit vain terassin toiselle reunalle. Jos haluat, voit tehdä aitaan myös ikkunan ja laudoittaa seinät ylös asti.

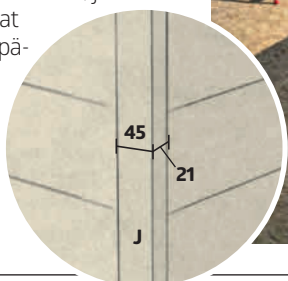
Tämän terassin aita ja penkit rakennettiin selkeyden vuoksi yhtä aikaa.



1. ASENNA NURKKARIMAT

Asenna nurkkarimat (J)

tolppiin (A). Tee rimoista yhtä korkeat kuin laudoituksesta, jotta vuorilautojen päät peittyvät siististi alhaalta ylös asti. Tee alussa irrotettuihin terassilautoihin kolot, jotta laudat sopivat tolppien ympärille. Asenna terasilaudat takaisin paikoilleen.



2. TEE PENKIN POHJALEVYT

Mittaa penkit ja sahaa pohjalevyt (K) siten, että ne sopivat tolppien (A) ympärille. Näistä penkeistä tehdään 80 senttiä syvät. Levyjä tarvitaan pohjaan, reunoihin ja istuimiin.



3. ASENNA VUORILAUDAT



Sahaa vuorilaudat (G) ja kiinnitä ne jokaiseen tolppaan (A) kahdella 4,2x56 millin ruuvilla. Aloita alhaalta ja tarkista joka kolmannen laudan jälkeen, että laudat ovat suorassa. Tee aidasta niin korkea, että se toimii sisäpuolella penkkien selkänä.

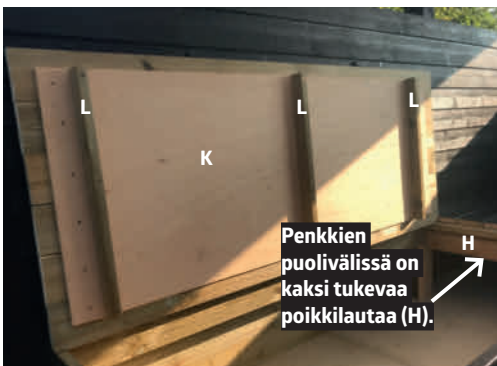
4. ASENNAPENKKIEN LEVYT



Kun ensimmäinen puoli aidasta on valmis, on aika rakentaa penkit. Aseta 45x45 millin rimat (L) vanerilevyjen (K) päälle ja kiinnitä rimat levyihin 5,0x100 millin ruuveilla. Paina levyt kiinni aitaan. Asenna myös pystylevyt (K). Voit tehdä niistä niin korkeat kuin haluat. Rakenna aita loppuun ja jatka toisen reunan penkkien levyjen asentamista.

Voit päättää penkkien korkeuden ja syvyyden itse.

6. RAKENNA ISTUIMET/KANNET



Terassi on melkein valmis. Nyt on aika tehdä penkkien istuinkannet. Kuvassa näkyy, että penkin kansi on kuusi lautta syvä. Laudat on kiinnitetty sisäpuolelta levyyn (K) ja kolmeen poikkirimaan. Huomaa myös, että pitkät penkit on vahvistettu keskeltä kahdella laudalla (H), jotta lautojen toinen pää ei jää tyhjän päälle.

Maalaa kaikki saranat spray-

7. ASENNASARANAT

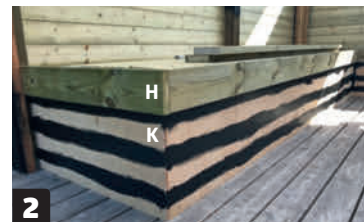
maalilla saman värisiksi kuin terassi. Pienten kansiens asentamiseen tarvitaan kolme saranaa, viimeisen ja suurimman kannen asentamiseen neljä. Sen jälkeen koko katos maalataan. Kun se on tehty, voit kutsua koko perheen nauttimaan tunnelmasta.



5. LAUDOITA PENKIT



Kun levyt (K) ovat paikoillaan, ne peitetään terassilautoilla (H). Aloita ylhäältä, sillä penkki näyttää siistimmältä, jos viimeinen, halkaistu lauta on terassia vasten.



Jos aiot maalata penkit, levyt (K) kannattaa maalata lautojen (H) saumojen kohdalta samalla värillä. Muuten vaaleat levyt pilkottavat selvästi lautojen raoista. Yksi pensselin veto saamaa kohti riittää.



Ruuvaaloput laudat (H) kiinni. Jos työskentelet yksin, voit käyttää apuna puristinta. Se pitää laudat paikoillaan ruuvaamisen ajan.

Lataa PDF-leikkauskuvat

Voit ladata juttuun kuuluvat nelisivuiset leikkauskuvat ilmaiseksi verkkosivuiltamme tai Wype-sovelluksen avulla. Kirjaudu sisään omilla käyttäjätunnuksillasi, etsi oikea juttu ja lataa tiedosto.

www.teeitse.com

