

Katos purjekankaalla

Ilma pääsee kiertämään avoimen katoksen alla, mutta valokatteen alla voi olla tukalaa kesähelteellä.

Aurinkopurje auttaa säätelemään lämpötilaa ja saamaan kaiken irti katoksesta. Tämä katos on vankkaa tekoa, ja purjekangas on helppo avata ja sulkea tarpeen mukaan.

Talon seinustalle rakennettava katos on käytännöllinen lisähuone varsinkin kesäaikaan. Siellä voi oleskella myös sateella ja iltaisin hämärän tullen.

Tässä katoksessa on järeä puurunko ja kennolevyistä tehty valokate. Valo pääsee niiden läpi, joten levyt eivät varjosta terassia ja pimennä olohuonetta. Kennolevyissä on myös se hyvä puoli,

että kosteus ei tiivisty pisaroiksi niiden pohjaan toisin kuin yksikerroksisten valokatteiden kanssa.

Varjosta terassia purjekankaalla

Kattopalkkien väliin viritetään purjekangas, jotta terassilla ei tule liian kuumaa aurinkoisena päivänä. Aurinkopurje on kätevä ja nopea tapa säädellä terassin lämpötilaa tarpeen mukaan. □





Palkki seinään

Aluksi seinään asennetaan järeä palkki. Tässä se tulee takaoven päälle. Palkki määrittää katoksen koron, joten sen pitää asentaa tarkasti. Tässä palkin alle tehdään tolusta jyrkää jalusta. Se on hyvä vaihtoehto, jos telineitä ei ole.

Palkki säädetään tarkasti paikalleen ja asennetaan isoilla ruuveilla valmiiksi porattuihin reikiin. Sen jälkeen palkin päästä piirretään pystyviivat alas seinää pitkin. Niitä käytetään tolppien paikkojen mittaamiseen.



1 Asenna palkki seinään väliaikaisen jalustan päälle. Ole huolellinen, jotta saat palkin tarkasti suoraan.

Väliaikainen jalusta on hyvä idea, sillä se helpottaa palkin asentamista, jos työmaalla ei ole telineitä. Jalusta on tehty tolusta, poikkilankuista ja vinolaudoista, joten se pysyy tukevasti pystyssä. Jos haluat säätää palkin paikkaa, voit korottaa telineitä kiiloilla.



3 Kiinnitä palkki, kun se on suorassa. Poraa palkkiin reikiä, nosta se paikalleen ja ruuvaa se kiinni isoilla, 10x140 millin betoniruuveilla. Poraa valmiit reiät myös seinään.



4 Piirrä seinään viivat palkin päiden kohdalle terassiin asti, jotta osaat asentaa reunimaisen tolpan oikeaan linjaan.

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Keskivaikea projekti, jossa on hyötyä kokemuksesta.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Noin 4 päivää.



HINTA

Noin 3000 euroa.

Tolpat ja etupalkki

Katoksen etureuna koostuu tolpiista ja niiden päälle asennettavasta poikki-palkista. Tolpat kiinnitetään betoniterassin reunaan. Tolppiin tehdään puoliväliin asti ulottuvat lovet, jotta ne pysyvät tukevasti reunaa vasten.

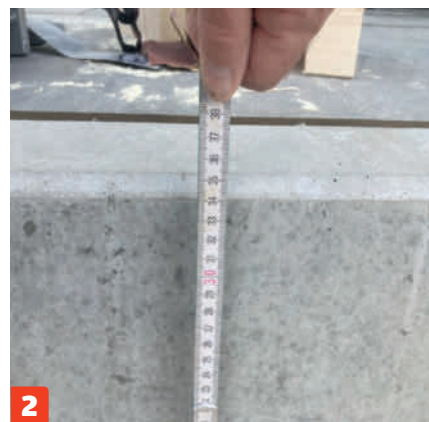
Lovi tehdään sahaamalla puuhun uria vieri viereen ja poistamalla niiden väliin jäävät osat terävällä taltalla.

Tolppien ja palkkien väliin nurkkiin asennetaan vinotuet.



1

Poraa reiät etupalkkiin (A) kohtiin, joista se kiinnitetään tolppiin. Poraa ruuvireiät 8 millin terällä. Kun reiät porataan valmiiksi, puu ei halkea.



2

Mittaa tolppien (B) paikat. Tolppiin tehdään lovet, jotka sopivat betonireunaa vasten. Tämä reunus on 34 senttiä korkea. Lovesta tehdään 2 millia matalampi, jotta väliin jää tilaa sokkelihuovalle.



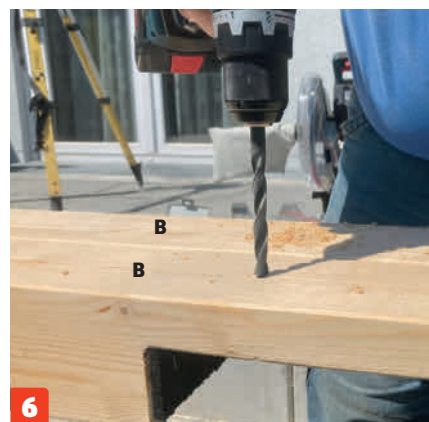
4

Tolppien (B) lovet ovat valmiita. Urien välissä olevat osat on poistettu terävällä taltalla ja pohja on siistitty mahdollisimman tasaiseksi.



5

Kiinnitä pala sokkelihuopaa loven siihen osaan, joka tulee terassia vasten. Huopaa estää kosteuden nousemisen betonista puuhun.



6

Poraa reiät tolppiin (B). Molempien tolppien tyveen porataan kaksi reikää lovien kohdalle. Reiät tehdään 10 millin terällä, ja niihin asennetaan isot betonipultit.



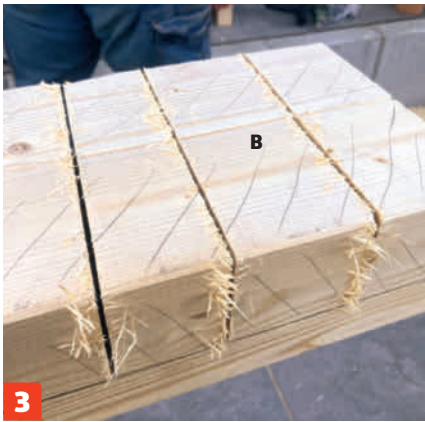
8

Kiinnitä tolpat (B), kun ne ovat suorassa. Poraa terassiin reiät tolppissa olevien reikien läpi poravarasalla, jotta voit kiinnittää tolpat isoilla, 10x140 millin ruuveilla.



9

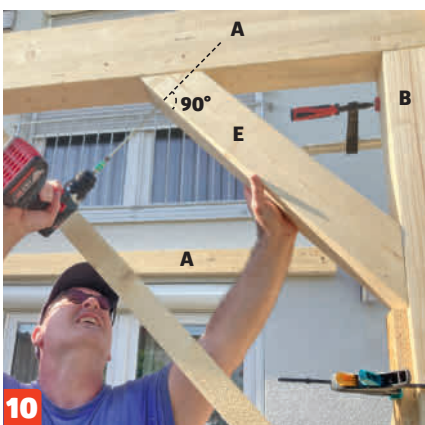
Asenna palkki (A) tolppien (B) päälle. Tue tolpat ja palkki suoraan parilla väliaikaisella apulaudalla siksi aikaa, että saat asennettua katto-palkit ja rakenne vakautuu.



3 **Sahaa urat tolppien (B) puoliväliin asti.** Viivoita pois sahattavat osat, jotta et sahaa väärältä puolelta. Osat on sitä helpompi poistaa, mitä enemmän uria sahaat.



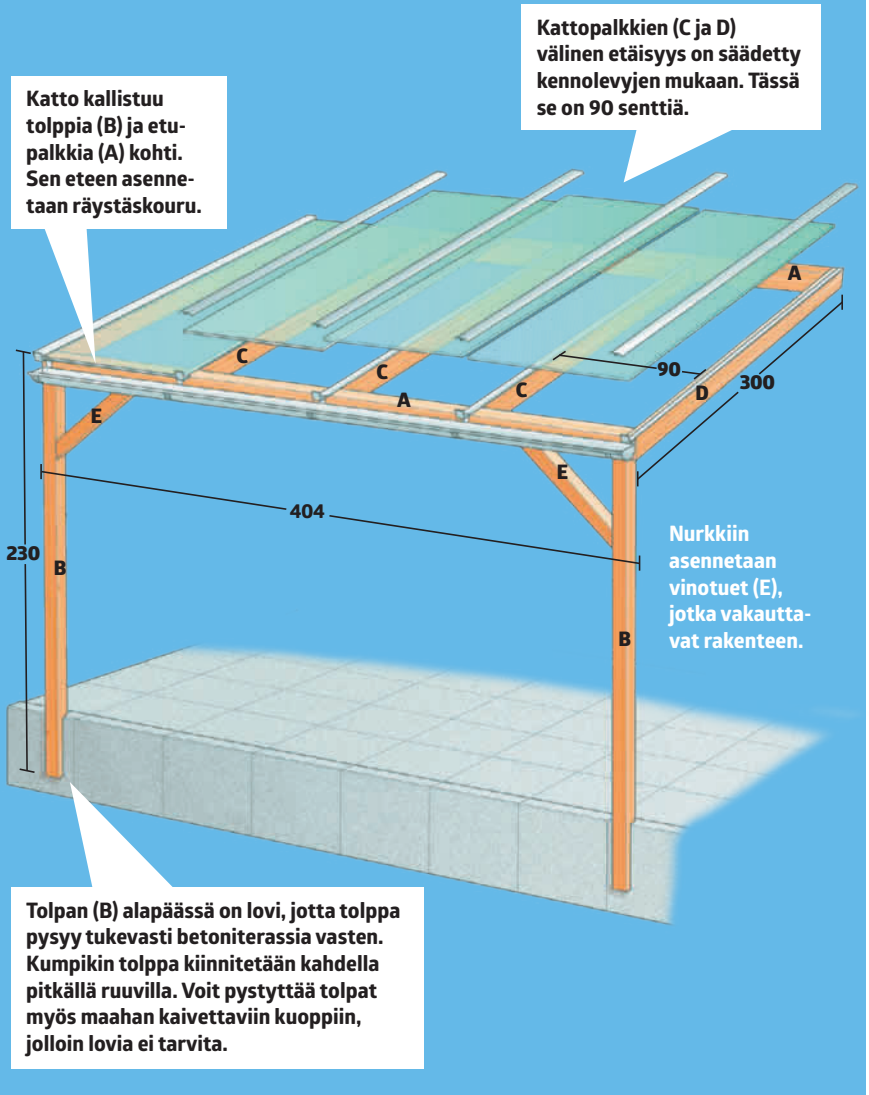
7 **Merkitse tolppien (B) paikat.** Kohdista tolpat samaan linjaan seinässä olevien viivojen kanssa. Laserista on apua tässä vaiheessa.



10 **Kiinnitä vinotuet (E) nurkkiin tolppien (B) ja etupalkin (A) väliin.** Sahaa vinotuet poikki 45 asteen kulmassa ja kiinnitä ne pitkällä ruuveilla.

Katoksen rakenne

Katoksen rakenne on melko yksinkertainen. Se koostuu kahdesta tolpasta ja poikkipalkista sekä viidestä kattopalkista. Niiden päälle asennetaan neljä kennolevyä alumiinilistojen avulla.



Tolpan (B) alapäässä on lovi, jotta tolppa pysyy tukevasti betoniterassia vasten. Kumpikin tolppa kiinnitetään kahdella pitkällä ruuvilla. Voit pystyttää tolpat myös maahan kaivettaviin kuoppiin, jolloin lovia ei tarvita.

MATERIAALIT

100x200 mm palkkia:
• 2 palkkia (A) á 386,4 cm

100x100 mm tolppia:
• 2 tolppaa (B) á 230 cm
• 2 vinotukea (E) á 70 cm

88x175 mm palkkia:
• 3 palkkia (C) á 280 cm
• 2 palkkia (D) á 300 cm

Kattoon:

- 4 kpl 16 mm kennolevyä, 98x300 cm
- 8 alumiinilistaa (alalistaa), 3 m pitkiä
- 5 alumiinilistaa (ylälistaa), 3 m pitkiä + ruuvit, joissa on kumitiiviste
- 4 viimeistelylistaa, alumiinia
- 1 alumiinilista (seinälle), 4 m
- Erikoisteippiä päätyihin
- Silikonimassaa
- 8 teräsvaijeria á 3 m
- 4 aurinkopurjetta + kiinnikkeet

- Sokkelihuopaa
- Räystäskourut, kourukoukut, pääty- ja liitoskappaleet sekä syöksytorvet

Lisäksi:

- Betoniruuveja: 10x140 mm
- Puuruuveja: 8x200 mm, 8x240 mm, 8x280 mm
- Erilaisia apulautoja

ERIKOISTYÖKALUT

- Poravasara
- Laser

Kattopalkit ja -levyt

Kattopalkkien pitää olla samassa korossa poikkipalkkien kanssa, jotta kennolevyjen alusta on tasainen. Palkit on helppo saada samalle tasolle apulevyllä. Palkkien välinen etäisyys on 90 senttiä.

Katto tehdään 98 senttiä leveistä kennolevyistä. Ne asennetaan alumiinikiskoihin palkkien kohdalle. Kennojen päät tiivistetään erikoisteipillä, jotta levyjen sisään ei mene kosteutta tai hyönteisiä.

Nosta palkkien päälle tukeva puulevy, jotta voit työskennellä katolla turvallisesti.



Asenna keskimmäiset palkit (C). Sahaa niiden päät vinossa kulmassa, jotta ne sopivat tiiviisti palkkeja (A) vasten. Työnnä palkit apulevyä vasten, jotta ne tulevat samalle korkeudelle etu- ja takapalkin kanssa.

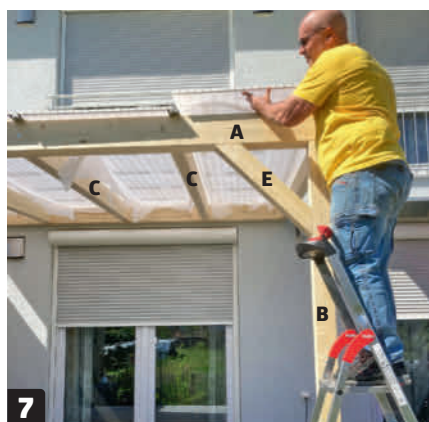


Ruuvaa palkit (C) kiinni viistosti pitkällä ruuveilla etu- ja takapalkkiin. Apulevyyn on porattu reiät ruuvien asentamista varten. Irrota apulevy, kun palkki on ruuvattu kiinni.

Asenna reunimaiset palkit (D) tolppien (B) ja palkkien (A) ulkopuolelle. Jos työskentelet yksin, kiinnitä tolppaan apukapula, jotta voit säätää palkin paikalleen kaikessa rauhassa.



Ruuvaa reunimaiset palkit (D) kiinni pitkällä ruuveilla yläpuolelta palkkiin (A). Asenna ruuvi myös alapuolelta.



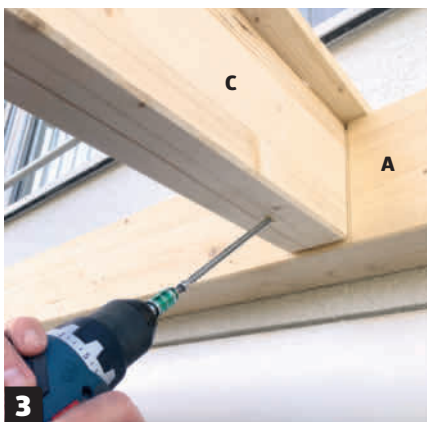
Asenna kennolevyt kiskoihin. Sulje levyjen päät erikoisteipillä, ennen kuin asennat ne paikoilleen. Teippi estää hyönteisten ja kosteuden menemisen levyjen sisään.



Asenna alumiinilistat erikoisteipin päälle levyjen etureunaan. Lyö listat paikoilleen vasaran ja puukapulan avulla.



Ruuvaa alumiinirimat kennolevyjen väliin, jotta katoksesta tulee tiivis. Kiinnitä kiskot niiden mukana tulevilla ruuveilla, joissa on kumitiiviste.



3
Ruuvaa myös alapuolelta. Asenna pitkä ruuvi viistosti alapuolelta palkin (C) läpi palkkiin (A), jotta palkit pysyvät tukevasti kiinni.

Kourut ja purje

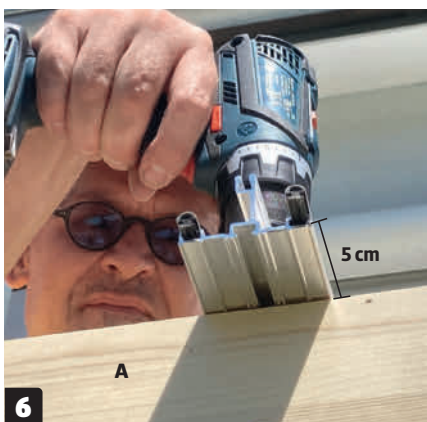
Terassilla on hyvä olla varjo, jotta katoksen alla ei tule liian kuuma aurinkoisena päivänä. Siksi palkkien väliin asennetaan aurinkopurje, jonka voi avata ja sulkea tarpeen mukaan.

Purjekankaat kiinnitetään vaijereihin palkkien kylkeen. Vaijerit kiristetään tiukoiksi, jotta purje on helppo avata ja sulkea. Kangas kiinnitetään vaijereihin muovihakasilla.

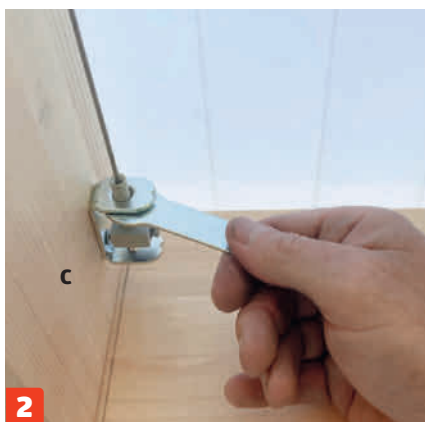
Etupalkkiin kiinnitetään räystäskourut. Vesi valuu syöksytorvia pitkin sadevesitynnnyriin, josta sitä voi käyttää kasteluvetenä.



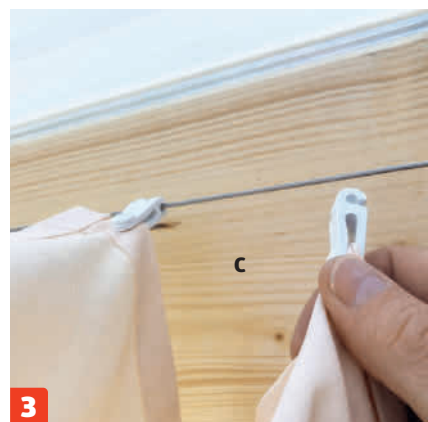
1
Asenna räystäskouru etupalkkiin (A). Syöksytorvi asennetaan vinotuen (E) kohdalle. Vesi valuu sadevesitynnnyriin.



6
Asenna kiskot kennolevyihin palkkien kohdalle. Sahaa kiskot poikki 5 senttiä etupalkin (A) etupuolelta. Siten vesi valuu katolta räystäskourun keskelle.



2
Kiinnitä vaijerit palkkien (C) sisäpuolelle aurinkopurjeiden asentamista varten. Vaijeri pitää kiristää tiukalle. Se tehdään kiintoavaimella.



3
Kiinnitä aurinkopurjeet. Ne asennetaan vaijereihin muovihakasilla, joissa on pienet koukut. Talon puoleisessa päässä on pitkä kahva, joilla aurinkopurjeita vedetään eteen ja taakse.



10
Ruuvaa alumiinilista kiinni seinään. Lista ulottuu noin 5 senttiä katon päälle. Alumiinilistan ja seinän välinen rako tiivistetään silikonilla.



Talon jatkeena on nyt mukava katos, jonka alla voi istua myös varjossa.