



KLASSISK SVENSK VERANDA

Denne store verandaen innbyr til koselige stunder utendørs, uansett vær. Men det er ikke bare utsikten over hagen som kan nytes.

Verandaen er også full av vakre snekkerdetaljer

som fortjener oppmerksomhet. Hvis du noen gang har drømt om å bygge deg en veranda, så les med her.



Gjør Det Selv



VANSKELIGHETSGRAD

De mange detaljene krever litt erfaring fra snekkerarbeid.

LETT

VANSKELIG



TIDSFORBRUK

Cirka 3 måneder.



PRIS

Cirka 150.000 kroner.

Det er ikke tatt en eneste snarvei her. Alt er planlagt ned til minste detalj, og det vises i resultatet. Den store verandaen har skrå taksider, også kjent som "valmet tak" på fagspråket. Det er ikke like enkelt å bygge som et tak med ensidig fall, men det binder huset og verandaen sammen på en perfekt måte og er vel verdt innsatsen.

Rekkverk, stolpeinndekkinger og trapper er laget fra bunnen av i verkstedet.

Det svarte taket er stålplater, som passer veldig godt til de store hvite flatene.

Rommet mellom bakken og verandagulvet kan enkelt utnyttes til oppbevaring. Det er nemlig lagt ut både fiberduk og knust puk, slik at bunnen er ugressfri og flat. Men du trenger likevel ikke å se på alt rotet under verandaen.

Vi viser deg nemlig også hvordan du kan lage vakre, men enkle fronter som hektes på under verandaen for å skjule rommet på baksiden. □



Rommet under terrassen er en ideell oppbevaringsplass. Derfor er det lukket med fronter som enkelt kan hektes av og på. De er laget i et flettet mønster av lister slik at oppbevaringsrommet er godt ventilert.

Fundament og bunnsikring

Sokkelen på dette huset er så høy at det er mulig å lage et skjult oppbevaringsrom under den store verandaen.

For å maksimere plassen i dette rommet og for å skape et jevnt underlag er bakken jevnet ut med knust pukk.

Verandaens bærende stolper er satt på fundamentstein, som alle er plassert på et stampet og drenerende underlag av pukk. Det er ikke konstruksjonens "trekk" som sikres med fundamentene, men trykket fra vekten.

Fundamentstein

Fundamentsteinene løfter treverket opp fra den fuktige grunnen og forlenger levetiden til de bærende stolpene betydelig.

Du slipper også støpearbeid, noe som kan forsinke byggingen på grunn av tørketiden. Steinene koster selvfølgelig litt, til og med mer enn betongen ville ha kostet, men det er vel anvendte penger i det lange løp.

Bunnen av hullet du plasserer fundamentsteinene i må være i orden. Det betyr at det skal være et fast og drenerende underlag av 10 cm knust pukk under steinene.



1 Grav vekk det øverste jordlaget, slik at det kan lages en skikkelig bunn i rommet som blir under verandaen.



2 Grav hull til fundamentene. Her plasseres fundamentstein på et stampet underlag av drenerende grus, så hullene skal ikke være dypere enn selve steinene.



3 Sett "galger" ut for hver rekke fundamentstein, og trekk snorer mellom dem. Da sikrer du at fundamentsteinene står på rekke og ender i samme høyde.



4 Når alle fundamentsteinene er plassert, legges det ut en fiberduk for at unngå ugress nedenfra, og for å unngå at pukken blander seg med underlaget.



5 Fyll et 5-10 cm lag med pukk (f.eks. 8-11 mm) oppå fiberduken. Det holder duken på plass og danner en jevn bunn i oppbevaringsrommet som kommer under verandaen.

Bunnsvill, stolper og bjelkelag

Hele grunnkonstruksjonen til verandaen er laget av trykimpregnert tre.

Dette er vind- og værbestandig i seg selv, men i tillegg er det andre små detaljer som sikrer at denne verandaen vil holde i mange år fremover, som skråskårde stolpetopper, en ventilert veggsvill, kraftige bolter og så videre.

Gulvbjelkene som skal bære terrassebordene er utstyrt med bjelkesko i begge ender og støttes av en drager på midten – for sikkerhets skyld.



1 Monter stolpene i stolpeskoene, og skru i samme omgang fast den vannrette tverrbjelken, som danner rammen på terrassegulvet. Det stabiliserer de lange stolpene.



2 Tverrbjelke og stolper skrus sammen med korte franske treskruer. I tverrbjelken undersenkes skruene, slik at de ikke sitter i veien for kantbordet, som senere monteres utenpå den.



3 Veggsvillen på husveggen er festet med franske treskruer. Hvis husveggen ikke er skrufast, så er det nødvendig å understøtte den med korte stolper, som her.

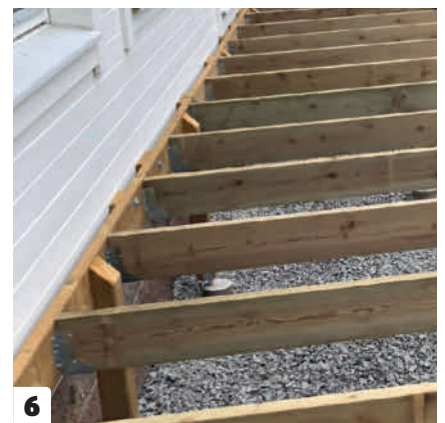


Legg gulvbjelkene mellom veggsvillen og tverrbjelken i den andre enden.

Bjelkene ligger med en senteravstand på 60 cm, og er montert med bjelkesko. På midten, under bjelkene, er det også en ekstra drager. Da er du helt sikker på at gulvet ikke svikter når du går på det.



5 Det settes inn korte tverrgående spikerslag i hver side av gulvet. Det er fordi det skal legges et bord hele veien rundt langs kanten som en avslutning på terrassegulvet.



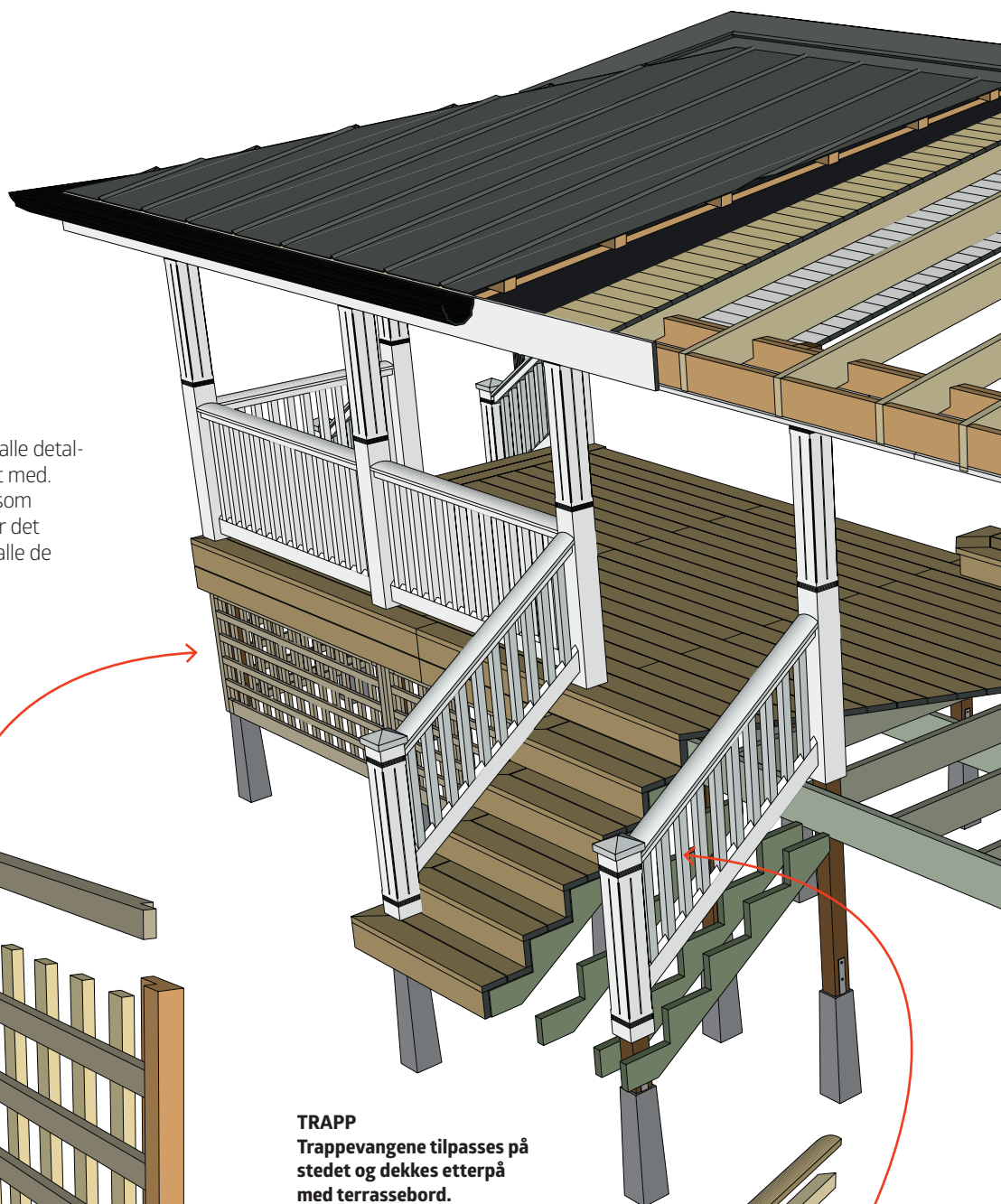
6 Det er smart å tenke konstruktiv trebeskyttelse når du bygger. Her gjøres det for eksempel ved å skråkappe toppen på de korte stolpene, og ved å lage ventilasjon bak veggsvillen med avstandsklosser.

TAK
Ståltakplatene ligger på et tak av rupanel med et tett undertak og sløyfer og lekter oppå.

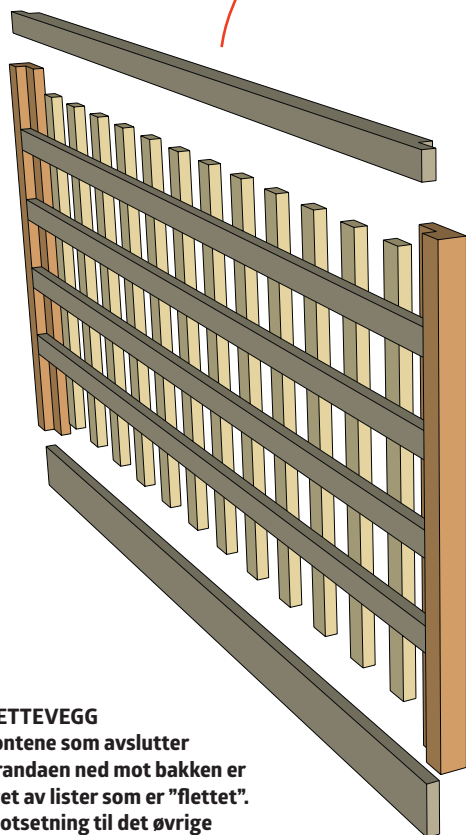
Verandaens konstruksjon

Hele verandaen er laget av tre, og alle detaljer er godt gjennomtenkt og kjølet med.

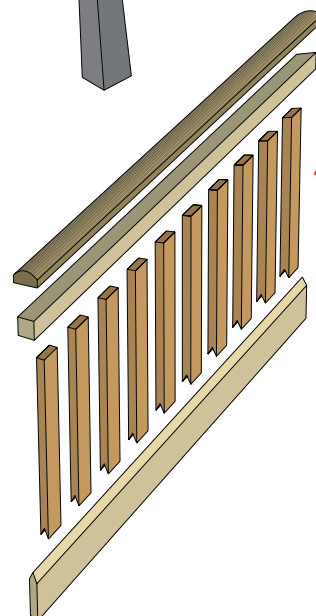
På alle de delene som er skjult, som bjelkelag og sperrekonstruksjon, er det lagt ned like mye omsorg som på alle de utsmykkede, synlige delene.



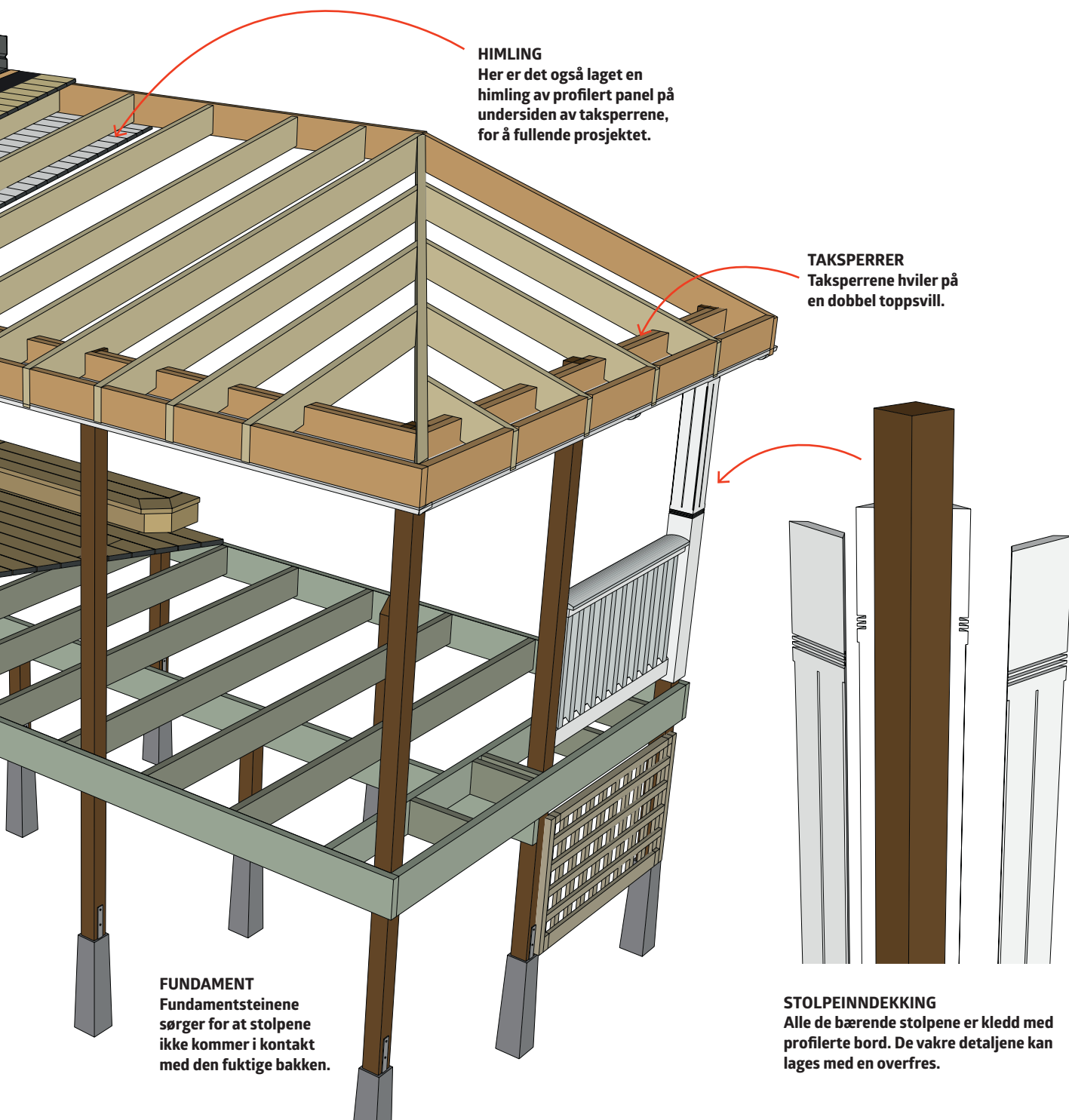
TRAPP
Trappevangene tilpasses på stedet og dekkes etterpå med terrassebord.



FLETTEVEGG
Frontene som avslutter verandaen ned mot bakken er laget av lister som er "flettet". I motsetning til det øvrige treverket er flettverksfrontene ikke malt. Dette gir en fin og jevn overgang til gresset.



REKKVERK
Rekkeverket er skreddersydd for å passe nøyaktig til verandaen. Det krever litt snekkererfaring – spesielt de skrå delene som sitter på trappen.



MATERIALER

Bunn

- Stolpesko
- Fiberduk
- Knust pukk, 8-11 mm
- 98 x 98 mm trykkimpregnerte stolper
- 48 x 198 mm og 48 x 223 mm trykkimpregnerte bjelker til bjelkelag
- 28 x 120 mm terrassebord

Tak

- 48 x 173 og 48 x 198 mm konstruksjonsvirke til sperrer
- 21 x 120 mm rupanel til undertak
- Undertaksduk
- Ståltak
- 11 x 36 mm sløyfer
- 23 x 48 mm leker
- 19 x 98 mm bord til himling

Dessuten

- 22 x 148 mm bord til flettevegger (splittes)
- 22 x 173 mm bord til rekkverk (splittes)
- 22 x 198 mm bord til stolpeinndekkinger
- 48 x 98 mm, 48 x 123 mm og 48 x 148 mm til trapper
- Gruning

- Maling
- Olje
- Rennekroker, takfotbeslag, takrenner og nedløpsrør
- Bjelkesko
- Franske treskruer
- 4,5 x 70, 4,5 x 90, 4,5 x 100 og 4,5 x 120 mm skruer
- Byggsilikon

Terrassebord og trapper

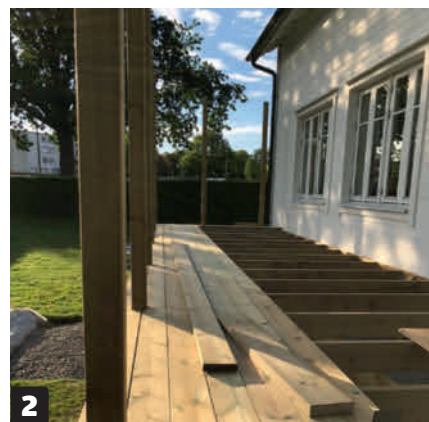
De trykkimpregnerte bordene på terrassegulvet monteres med skjulte skruer som skrues inn fra siden med et spesialverktøy.

Terrassebordene avsluttes med et kantbord rundt hele, som gjæres i hjørnene. Det ser flott ut og beskytter endeveden på bordene.

Trappevangene er skåret ut av brede planker og deretter kledd på samme måte som gulvet, med skjulte skruer og kantbord som gjæres i hjørnene.



1 Lag kantbordet og den loddrette kanten først. Skjær ut til stolpene i kantbordet. Bordet stikker cirka 3 cm utenfor bjelkelaget, og under det er det montert et dekkbord på høykant hele veien rundt.



2 Terrassebordene legges fra kantbordet og inn mot huset. Mål avstanden fra kantbordet til husveggen, og fordel deretter terrassebordene slik at det siste bordet mot husveggen blir så bredt som mulig.



3 Du skal ha avstand mellom bordene når du legger terrassegulv. Her tar vi utgangspunkt i 5 mm, fordi bordene er nokså tørre og gulvet er overdekket, slik at det ikke vil oppta særlig mye fukt.



De to trappene bygges like. Skjær ut en rekke med vanger av brede, trykkimpregnerte planker. Tilpass dybden på trinnene slik at de passer til to terrassebord pluss et stusstrinn. Bunnen av vangene hviler på en tverrgående liten dra-ger, som også styrer stolpen som bærer rekkverket.



5 Dekk trappen med de samme bordene som på terrassegulvet. Kantbordprinsippet fra gulvet går igjen på trappene, der hjørnene også settes sammen i gjæring.



6 Fra døren i huset er det et lite trinn ned til verandaen. Det løses elegant ved å bygge en liten trapp med skrå hjørner og gjennomført kantbord.



7 Trinnet legges bare på terrassegulvet og festes med et par skruer.

Toppsvill og sperrer

Toppsvillen er ekstra solid, fordi den består av to sammensatte bjelker på 48 x 148 cm.

For å få den tunge toppsvillen til å ligge helt stabilt, er det laget et hakk i de bærende stolpene.

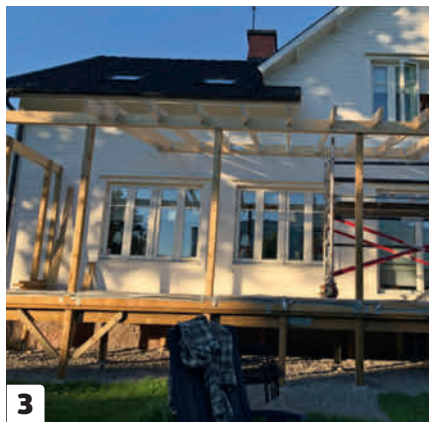
Takkonstruksjonen er et valmet tak, noe som betyr at sperrekonstruksjonen er litt mer komplisert enn vanlig, blant annet med "grad-" og "stikksperrer", som begge krever en del omhu for at de skal bli riktige.



1 Rett opp de loddrette stolpene med støtelistene før du monterer toppsvillen. Skru listene fast på innsiden av stolpene slik at de ikke kommer i veien for toppsvillen.



2 Skjær ut til svillen i toppen av hver stolpe. Utsparingen er 48 x 148 mm, slik at bare den ene halvdel av den doble toppsvillen hviler på stolpene.



3 Toppsvillen på husveggen sitter her cirka 40 cm høyere enn toppsvillen på stolpene. Når den er montert på veggen, kan de midterste sperrene settes opp.



4

Gradsperre

Taket er valmet, noe som betyr at sidene er skrå og ikke loddrette. Monter en "gradsperre", som strekker seg fra hjørnet der de to toppsvillene møtes til hjørnet av veggsvillen.



Stikksperrer

5

En rekke mindre stikksperrer tilpasses og monteres deretter på gradsperran. De skrå snittene kan være vanskelige å få til. Det er lurt å lage en modell og prøve seg frem til sperren passer. Når du har funnet vinklene på snittene, er det bare lengden på stikksperran som må justeres.



6

Lag et salhakk i alle sperrane, og fest sperrane til toppsvillen med vinkelbeslag. Hvis salhakkene blir for dype, svekkes sperrane. Skjær deg derfor maksimalt 1/3 inn i sperren når du lager hakket.

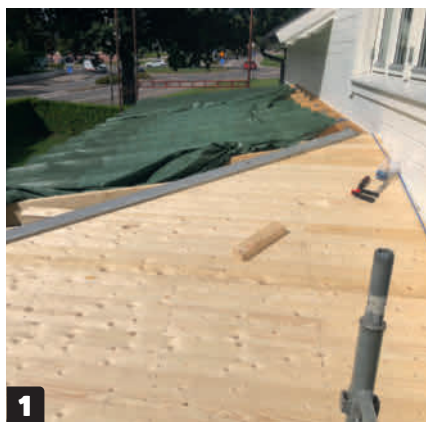
Fast undertak

Undertaket er et fast undertak av rupanel, dekket av et undertaksbelegg.

De mange bordene spikres på, og her kommer en spikerpistol til sin rett.

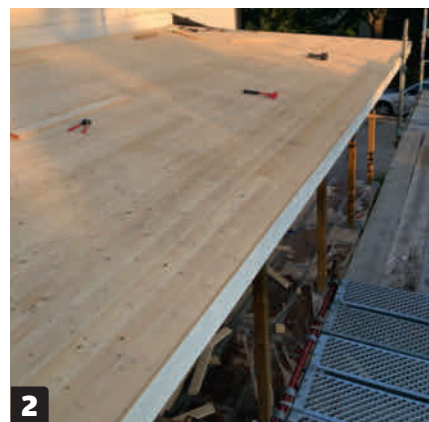
Når undertaket er på plass, blir det dekket av et undertaksbelegg. Her i form av en duk med selvklebende kanter, som legges direkte på bordene.

Etter at det er lagt på sløyfer og lekter, monteres takfotbeslag, rennekroker og takrenner – før takplatene legges på til slutt.



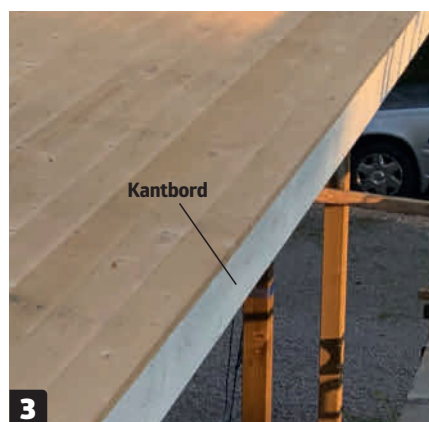
1

Lag de korte, skrå feltene i hver ende først. Legg bordene mot veggen og la dem stikke cirka 10 cm utenfor gradspærren. Deretter kan de skjæres rent med en døyksag slik at de følger midten av gradspærren.



2

Bruk en krittssnor for å sikre retningen når du legger det lange strekket, slik at retningen ikke sklir ut. Her må du skjære endene av bordene på skrå før de monteres.



3

Det nederste bordet legges over det hvite kantbordet, slik at de flukter. Kantbordet monteres på sperreendene før rupanetet til undertaket legges.



4

Det mest sårbare punktet er overgangen mellom husveggen og taket på verandaen. Skjær derfor et spor i kledningen, og sett inn et beslag som stikker ut over undertaket. Beslaget tettes etterpå med silikon ovenfra.



5

Takvinkelen er ikke særlig bratt. Det er derfor ikke alle typer takkledning som kan brukes. Her er det valgt ståltakplater, men takshingel er et også godt alternativ.



6

Takrennen monteres i rennekroker, som skrus fast i kantbordet. Takrennen forbindes med husets eksisterende nedløpsrør.

Rupanel eller treplater til undertak?

Når du skal ha et fast undertak, står valget mellom å bruke kryssfinérplater, OSB-plater eller rupanel.

Mens treplatene er limt sammen av enten mange tynne finérslag eller mange tynne trefliser, er rupanel rent treverk. Og nettopp det rene treverket er ofte å fortrekke, fordi limet i treplatene hindrer fuktvandring slik at platene kan bli angrepet av mugg.



Stolpeinndekking og rekkverk

Selve verandaen er veldig gjennomført, men det er de små detaljene som gjør den komplett.

De kjedelige, trykkimpregnerte stolpene er omsluttet av planker med vakre profiler som er laget med en overfres.

Rekkverket er også bygget fra bunnen av, og det hele avsluttes av vakre flettverksfronter som omslutter verandaen nederst. Alt er slipt, grunnet og malt hvitt.



1 **Rekkverket lages og males i verkstedet** før det monteres. Hvis du ikke føler for å gjøre en like stor jobb, kan du eventuelt kjøpe og tilpasse noe som er prefabrikkert.



2 **Rekkverket settes opp i ferdige moduler.** Sørg for å heve det cirka 5 cm over terrassegulvet, så det ikke står i regnvann.



3 **Oppå rekkverksmodulene** monteres det til slutt en tilpasset håndlist, som avslutter det pent i toppen.



4 **De litt kjedelige stolpene blir** dekket inn av profilerte bord, som fullender uttrykket. Igjen lages alt i verkstedet før det monteres.



5 **Trapperekkverket er skrått,** og det kan være vanskelig å finne en prefabrikkert løsning, så her må du uansett i gang med snekkerverktøyet.



6 **Kunstige sperreender lages under takutstikket.** Utskjæringene på dem lages ved hjelp av en mal med ønsket mønster, og en stikksag med et ekstra langt blad. Har du tilgang til en båndsag, er det enda bedre.



7 **Oppbevaringsrommet under verandaen** skjules og ventileres gjennom "flettede" fronter. Mønsteret lages av lister og oljes til slutt med en klar treolje. Listene er skåret ut av 22 x 148 mm bord.