



Takoverbygg med solseil

Selv om det er åpent under takoverbygget, kan det likevel bli varmt. **Hvis du setter opp et solseil, kan du regulere temperaturen** slik at du får mest mulig glede av overbygget. Konstruksjonen er solid, og seilene er enkle å sette opp og betjene.

Bygger du et takoverbygg som en forlengelse av huset, får du et herlig uterom. Du kan sitte ute når det regner eller om kvelden når duggen faller.

Overbygget vi viser deg her, har en solid trekonstruksjon med et tak av termotakplater i plast. De slipper inn lys, slik at det ikke er mørkt under overbygget, og det blir heller ikke for mørkt inne i huset. Termotakplater har også den

fordelen at de forhindrer at det dannes kondens under taket, noe som ofte er tilfellet med ettlagsplater.

Steng solen ute med et solseil

For å unngå at det blir for varmt under taket når solen steker som varmest, monterer vi solseil mellom taksperrene. Dette gir en fleksibel løsning, ettersom det er enkelt å trekke solseilene frem og tilbake ved behov. □

Svill på veggen

Begynn med å feste en kraftig svill til husveggen, her over terrassedøren. Den er utgangspunktet for hele taket, så det er viktig å plassere den nøyaktig. Her lager vi et solid stativ som støtte til veggsvillen mens den monteres.

Når svillen er på plass og perfekt plassert, festes den med kraftige skruer i forborede hull.

Deretter trekker du en loddrett linje fra enden av svillen i begge ender og ned langs husveggen. Denne brukes til å måle hvor stolpene skal plasseres.



1 **Svillen på veggen plasseres** oppå et midlertidig stativ. Vær nøye med å passe på at veggsvillen blir sittende helt rett.

Det midlertidige stativet er en god investering, som gjør det enkelt å montere veggsvillen hvis du ikke har et stillas. Det er bygget av solide materialer, med tverrstivere. Må du justere veggsvillen, klosser du opp stativet med kiler.



2

Gjør Det Selv



VANSKELIGHETSGRAD

Et middels vanskelig prosjekt, der det er en fordel med litt erfaring.

LETT

VANSKELIG



TIDSFORBRUK

Cirka 4 dager.



PRIS

Cirka 30.000 kroner.



3

Fest veggsvillen når den sitter riktig. Bor hull i svillen før du løfter den opp, slik at det er enkelt å skru den fast med kraftige betongskruer, her 10 x 140 mm. Det må også forbores i murveggen.



4

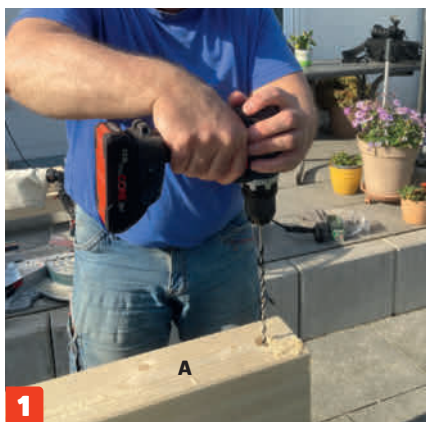
Lag en strek på veggen, ned fra enden av veggsvillen i begge ender til terrassen i en rett linje. Da har du en strek å gå ut fra når du skal plassere den ytterste stolpen, som skal flukte med streken.

Stolper og toppsvill

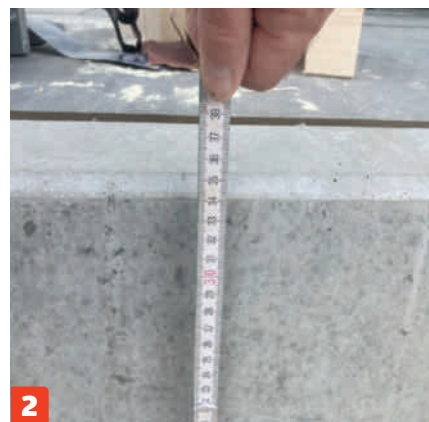
Den fremre delen av overbygget består av to stolper med en tverrgående svill på toppen. Her må stolpene festes til kanten av en betongterrasse. Derfor er det laget et hakk halvveis inn i bunnen av hver stolpe slik at stolpen er godt festet til kanten.

Det overflødige treverket i hakket fjernes ved å sage flere spor slik at det enkelt kan fjernes i mindre biter med et skarpt stemjern.

Det monteres skråstivere i hjørnene mellom stolpene og toppsvillen.



1 Bor hull i toppsvillen (A), der den skal festes til stolpene. Det bores med et 8 mm bor til de lange treskruene som svillen skal festes med. Når du forborer, unngår du at treet sprekker.



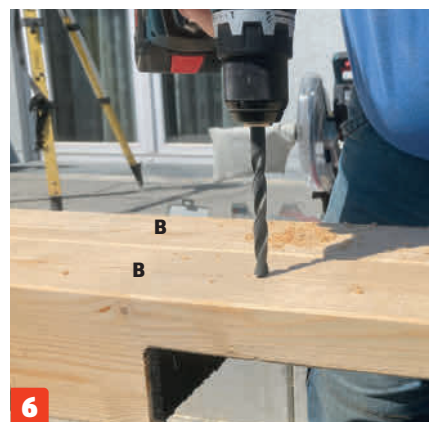
2 Mål opp til stolpene (B). De skal ha et hakk som passer til den betongkanten de skal stå inn mot. Kanten er 34 cm høy; hakket skal være 2 mm mindre, slik at det er plass til murpapp som legges mellom.



4 Stolpehakkene er ferdige. Overskuddstreet er fjernet med et skarpt stemjern, og flaten er laget så plan som mulig.



5 Fest et stykke murpapp i hakket på den delen som skal stå oppå terrassen. Det hindrer fukten fra betongen i å sive opp i treet, slik at det holder lenger.



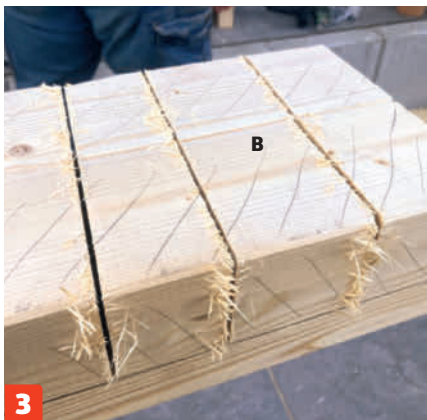
6 Bor hull i stolpene (B). Det bores to hull i hver stolpe på det nederste stykket, der du har laget hakket. Hullene er 10 mm, slik at stolpene kan skrus fast med kraftige betongsruer.



8 Fest stolpene (B) når de er i lodd. Bor gjennom de forborede hullene inn i betongterrassen med en borhammer, slik at du kan skru fast stolpene med kraftige skruer, her 10 x 140 mm.



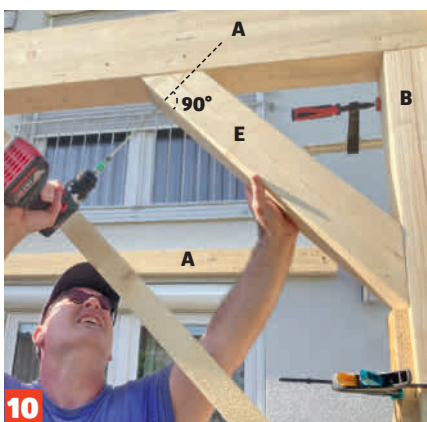
9 Monter toppsvillen (A) oppå stolpene (B). Stolper og svill støttes med et par midlertidige hjelpebord til sperrere er satt opp, og konstruksjonen blir helt stabil.



3 **Sag snitt halvveis inn i stolpene (B)** på den nederste delen. Marker hva som skal fjernes, slik at du er sikker på hvor du skal sage. Sager du flere snitt, kan du enkelt fjerne overskuddstreet i mindre stykker.



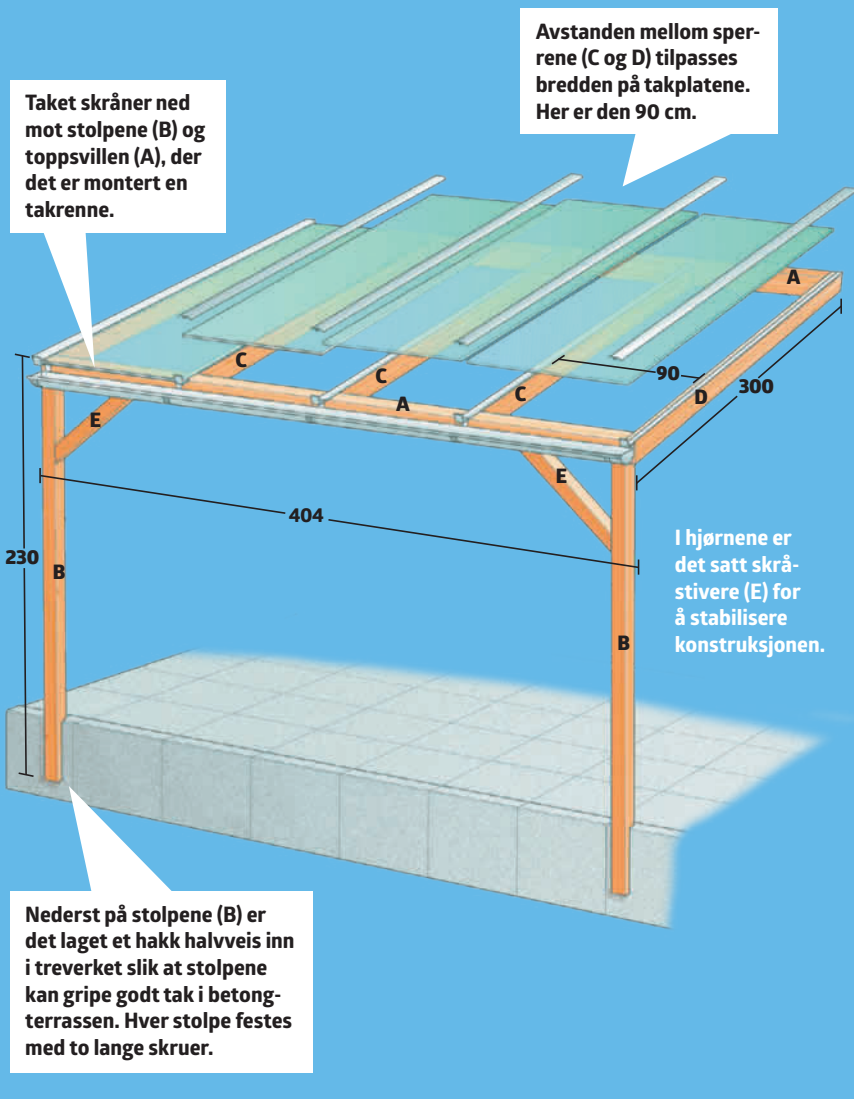
7 **Marker hvor stolpene (B) skal plasseres.** Streken på veggen, som markerer hvor veggsvillen slutter, overføres til stolpene ved betongterrassens forkant. En rotasjonslaser er en god hjelp til dette prosjektet.



10 **Fest skråstiverne (E) i hjørnene** mellom stolpene (B) og toppsvillen (A). Skråstiverne kappes med 45-graders snitt i endene og festes med lange skruer, som skrur vinkelrett inn i treet.

Takoverbyggets konstruksjon

Det er en enkel trekonstruksjon som består av to stolper, en veggsvill og en toppsvill, samt fem sperrer. På toppen av taket ligger termoplastplater – fire i alt – som er festet til sperrerne med skinner.



MATERIALER

98 x 198 mm konstr. virke:

- 2 sviller (A) à 385 cm

98 x 98 mm stolper:

- 2 stolper (B) à 230 cm
- 2 skråstivere (E) à 70 cm

98 x 173 mm konstr. virke:

- 3 sperrer (C) à 280 cm
- 2 sperrer (D) à 300 cm

Til taket:

- 4 stk. 16 mm termotakplater,

98 x 300 cm

- 8 aluminiumsskinner (bunnsskinner), 3 m lange
- 5 aluminiumsskinner (toppskinner), 3 m lange inkl. skruer med gummipakning
- 4 aluminiumsavslutninger
- 1 aluminiumslist (ved veggen), 4 m
- Spesialteip til endene
- Silikonfugemasse
- 8 stålviere à 3 m
- 4 solseil + festeklips
- Murpapp

- Takrenne inkl. rennekroker ende- og skjøtestykker og nedløpsrør

Dessuten:

- Betongskruer: 10 x 140 mm
- Treskruer: 8 x 200 mm, 8 x 240 mm, 8 x 280 mm
- Diverse hjelpebord

SPESIALVERKTØY

- Borhammer
- Rotasjonslaser

Sperrer og takplater

Når taksperrene festes, skal de ligge i flukt med svillene, slik at takplatene har en plan flate å ligge på. Dette sikres med en hjelpeplate på toppen av svillene som taksperrene støttes opp mot.

Her er avstanden mellom sperrene 90 cm, og taket består av 98 cm brede termoplater. De er montert i aluminiumsskinner på toppen av taksperrene.

Hulrommet i takplatene er forseglet med spesialteip for å hindre fukt og insekter i å trenge inn. Legg en treplate eller lignende på taket, slik at du kan ligge på den mens du monterer takplatene.



1 Monter de midterste sperrene (C). Sperrene kappes til i endene med et skrått snitt, slik at de kan passe inn mellom svillene (A). Press sperrene opp mot en hjelpeplate, slik at de havner i flukt med svillene.

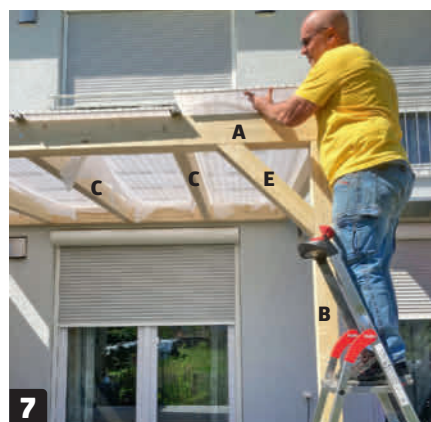


2 Sperrere skrus fast med lange skruer som skrus skrått ned gjennom sperren og inn i svillen. Det er boret hull i hjelpeplaten, slik at det er plass til å sette i skruene. Hjelpeplaten fjernes når sperren er skrudd fast.

De to ytterste sperrene (D) festes på yttersiden av stolpen (B) og svillene (A). Jobber du alene, er det en god idé å sette en hjelpekloss på stolpen. Da kan sperren hvile på den mens du justerer den på plass.



5 Skru fast den ytterste sperren (D) med lange skruer, som skrus inn ovenfra, skrått inn i svillen (A). Sett også inn en skrue fra undersiden.



7 Legg takplatene på plass i skinnene.

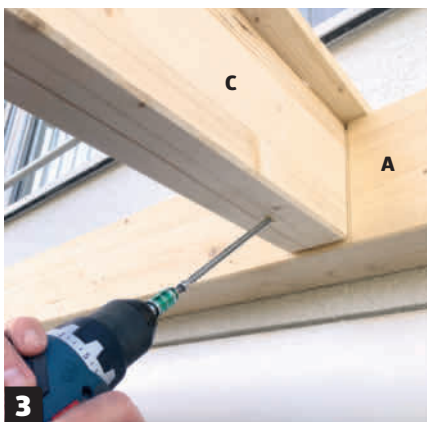
Før de legges opp, skal takplatene lukkes i endene med en spesialteip, som følger med. Når der er tettet i endene, kan verken fukt eller insekter trenge inn.



8 Monter aluminiumsprofiler utenpå spesialteipen i enden av takplatene. Profilene bankes på plass med en trekloss og en hammer.



9 Skru fast aluminiumsskinner oppå taket, mellom takplatene, slik at sammenføyningen blir helt tette. Skinnene festes med medfølgende skruer. De har en gummipakning som bidrar til å sikre tettheten.



3
Sett også inn en skrue fra undersiden.
Den lange skruen skrues skrått inn gjennom sperren (C) inn i svillen (A), og bidrar til at sperren blir sittende godt fast.

Takrenne og solseil

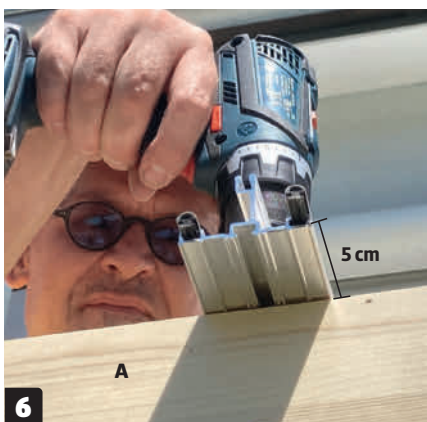
Det er fint å kunne skjerme for solen under et gjennomskiktig tak, slik at det ikke blir for varmt på en solrik dag.

Derfor monterer vi solseil som kan lukkes etter behov. Solseilene festes til vaiere som settes fast langs taksperrene. Vaierne er strammet helt opp slik at de er stramme og det er lett å trekke solseilene frem og tilbake. Solseilene festes til vaierne med plastkroker.

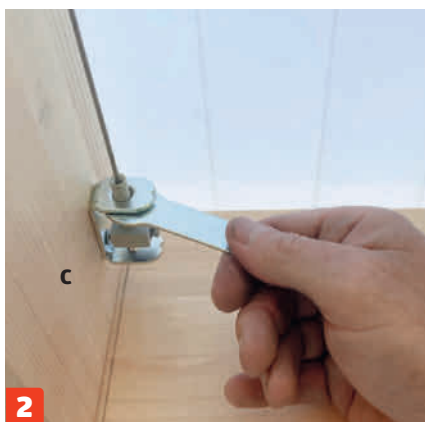
En takrenne er festet til toppsvillen foran. Vannet fra den ledes til en regnvannstønne, som gir gratis vann til hagens planter.



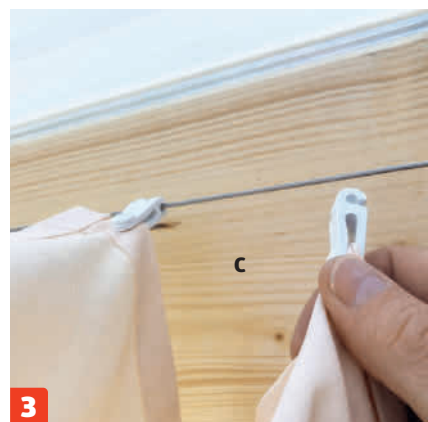
1
Sett opp en takrenne på toppsvillen (A).
Nedløpet fra den ledes ned ved skråstiveren (E) og har samme knekk som den. Vannet renner ned i en regnvannstønne.



6
Monter skinner til takplatene oppå sperrene. De kappes til i lengden, slik at de stikker 5 cm utover forkanten på toppsvillen (A) foran. Det vil passe med at vannet fra taket renner ned midt i takrennen.



2
Fest vaiere på innsiden av sperrene (C), slik at du har noe å sette fast solseilene til. Det er viktig at vaierne spennes godt opp, slik at de sitter stramt. Det gjøres med en liten fastnøkkel, som følger med.



3
Sett opp solseilene. De monteres til vaierne med plastklips med små kroker, som kan hektes fast på vaierne. I enden mot huset sitter det et langt håndtak, som solseilene kan trekkes frem og tilbake med.



10
Skru også fast et aluminiumsbeslag øverst mot veggen. Det går cirka 5 cm ned på taket, og det legges en silikonfuge mellom veggen og beslaget for å tette ekstra.



Huset har et fått et lekkert uteområde, med mulighet for både sol og skygge.