



## VANSKELIGHETSGRAD

Følger du anvisningene våre, så er det ikke vanskelig å bygge dette langtidsholdbare takoverbygget.

LETT

VANSKELIG



## TIDSFORBRUK

2-3 dager, så er du ferdig.



## PRIS

Cirka 6000 kroner for takoverbygget med kraftige, klare takplater til cirka 20 m<sup>2</sup>. Vil du ha termoplater på taket, som i artikkelen, skal du regne med at prisen blir omtrent det dobbelte. Bildene viser også limtrematerialer. Skal du bruke det, går prisen ytterligere opp.



Bjelkeskjøtene mellom sperrer og stolper gjør takoverbygget bunnsolid.



H-jern som støpes fast holder stolpene, og gjør at de ikke råtner.

BYGG TAK OVER TERRASSEN OG FÅ

# FLERE LANGE SOMMERKVELDER





Klare termo-  
plater slipper  
inn lys, hindrer  
kondens og har  
lang holdbarhet.



Takoverbygget  
festes effektivt til  
husveggen, slik at det  
kan tåle sterk vind.



Et takoverbygg kan fint  
bygges rundt en altan.



En sommerkveld på terrassen er kos, og det er ergerlig å måtte gå inn når kveldsduggen begynner å falle. **Men med et takoverbygg kan du og gjestene dine være ute mye lenger.** Her bygger vi en solid versjon. Takoverbygget er helt enkelt, men holder likevel en menneskealder. Vi bygger det rundt en altan, men vi viser også hvordan du kan bygge det inn mot en helt plan vegg uten altan. God fornøyelse!



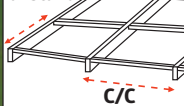
B, D1, E og F skal ikke brukes hvis du bygger et helt normalt, firkantet takoverbygg, uten utsperring til altan.

Du skal ha så mange lekter mellom sperrene, som snøsonen der du bor krever. Dette takoverbygget tilfredsstiller kun snøzone 1 (se tabellen).

### Lekteavstand og snøsoner

Hvor du bor, bestemmer antall lekter mellom sperrene. Tabellen til høyre gjelder Plastmos produkter.

### Lekteavstand



| Snøsoner (k/m²)            | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 4    |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Terrassetak                | 700  | 600  | 600  | 500  | 450  | 400  |
| SunGlaze                   | 7000 | 4200 | 2400 | 1200 | 1000 | 800  |
| ClickLite                  | 700  | 700  | 500  | 500  | 500  | 500  |
| Twinlite 10 mm c/c 990 mm  | 1500 | 1400 | 1200 | 1100 | 1000 | 800  |
| Twinlite 16 mm c/c 990 mm  | 6000 | 2800 | 2000 | 1700 | 1600 | 1500 |
| Twinlite 16 mm c/c 1200 mm | 2000 | 1400 | 1000 | 800  | 700  | 600  |
| Twinlite 32 mm c/c 1200 mm | 6000 | 2400 | 2200 | 2000 | 1800 | 1600 |

Twinlite, Terrassetak og SunGlaze tak: Max. mm. avstand (c/c) mellom lektene.



### MATERIALER

#### Til 400 x 510 cm takoverbygg:

##### Stolper 98 x 98 mm

- 2 stolper foran (A) à 210 cm
- 1 stolpe bak (B), 215 cm (m.altan)

##### Frontsvill 48 x 198 mm

- 1 frontsvill (C), 510 cm

##### Sperrer/veggsviller 48 x 148 mm

- 1 veggsvill (D1), 230 cm (m.altan)
- 1 veggsvill (D), 510 cm
- 1 utsperring (E), 238 cm (m.altan)
- 2 sperrer, (F) à 280 cm (m.altan)
- 3 sperrer, (G) à 400 cm
- 2 sperrer, (G1) à 400 cm

##### Dessuten

- Takplater (her termotak)
- 2-3 H-jern med bolter
- 30 SPAX-skruer, 6 x 220 mm
- 6 sekker tørrbetong à 25 kg

Bildene viser bruk av limtre-materialer, mens materialene i listen over er et forslag fra oss. Du bruker de materialene en tilsvarende konstruksjon krever hos deg. Prinsippet for byggingen er uansett det samme.

H-jernene til stolpene er festet til fundament støpt ned i frostfri dybde.

## Sammenføyning av svill og stolper



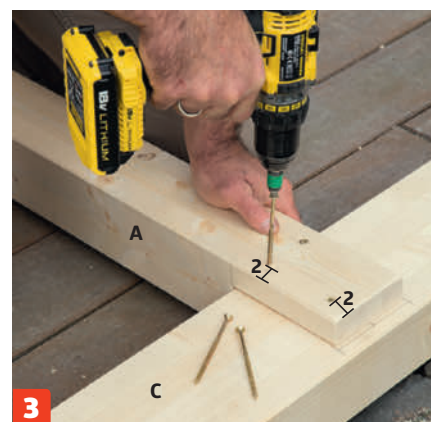
1

**Sag et hakk i toppen av stolpene (A og B).** Hakket skal være så dypt at baksiden på stolpen kommer til å flukte med svillen og utsperringen (C og E). Det skal være god plass til skruene som skal skru fast stolpen.



2

**Slip utskjæringen glatt,** slik at du får optimal kontaktflate mellom stolpe og sperre. Slip også kantene, så de ikke er skarpe eller oppflisete, da trebeskyttelsen ellers får vanskelig for å dekke.



3

**Stolpene skrus fast** på frontsvillen med fem skruer per sammenføyning. Det er en god idé å forbore. Husk å plassere skruene minst 2 cm fra kantene og 2 cm fra toppen. Da unngår du at treverket sprekker.



# Stolpene står fast og råtner ikke

Stolpene vi bruker på bildene er av lim-tre, som ikke er så påvirkelig av fuktig vær. De skal likevel beises, og her gjør vi det etter at taket er lagt på. Skal du også ha trebeskyttelse på materialene du bruker, lønner det seg å male eller beise før taket legges på. Det er mye enklere enn å gjøre det senere.

Stolpene settes på stolpesko (H-jern), som støpes fast i bakken. Det sikrer både stabilitet på stolpene, og hindrer at de råtner.



**Forbor til H-jernet** i stolpene (A) og (B), slik at boltene kan komme gjennom. Hullene skal passe nøyaktig til boltene.



**Stem ut i stolpene.** H-jernet skal sitte stramt på stolpeenden. Her betyr det at vi må stemme ut, til jernet akkurat får plass.



**Monter H-jernene med bolter.** Vi spenner dem god til med gjennomgående bolter og muttere. Spennet i H-jernet gjør at mutterne ikke skrur seg løs.



**Grav ut til fundamenter.** Bruk et stolpebor eller en hullspade. Har du stein i bakken, må du bruke en større spade og grave et større hull. Grav deg ned til frostfri dybde



**Sett opp de fremste stolpene (A) med toppsvillen (C) montert.** Det tar litt tid å få stolpene til å stå helt loddrett, samtidig som toppsvillen skal ligge helt vannrett. Til dette er det en god idé med litt hjelp.



**Kloss opp stolpene, så toppsvillen ligger vannrett.** Bruk en kloss på tvers over stolpehullet og noen kiler til finjustering. Samtidig får du hjelperen din til å sjekke når toppsvillen er i vater.



**Fyll betong i 1/3 av hullet.** Når alt er i vater og lodd, kan du støpe. Bland betongen med vann etter anvisningen på emballasjen.



**Støt betongen sammen.** Når den første porsjonen betong er kommet ned i hullet, skal du komprimere den. Bruk en stang eller en lektestump. Fyll i neste tredjedel, komprimer, og fyll til slutt opp hullet.



# Skjelettet skal tåle all slags vær

Takoverbygget skal holde seg pent i mange år fremover, så du må bygge det slik at det tåler alt været det vil møte i årene som kommer. Det betyr blant annet at du må ta hensyn til forventet snømengde der du bor.

Er du usikker på hvilke dimensjoner dette krever på materialene, anbefaler vi at du rådfører en lokal håndverker. Eventuelt kan du få hjelp i proffavdelingen i et byggvarehus.

Taket vi bygger er i snøsone 1, og det skal bære et termotak.



**1 Finn høyden.** Legg en av sperrene (G) løst oppå toppsvillen i front (C), så du kan se hvor veggsvillen (D) skal sitte. Med 5 % fall skal overkanten av (D) sitte 20 cm høyere enn overkanten av (C).



**2 Monter veggsvillen (D).** Forbor med et 12 mm bor, og bruk et 10 mm bor i veggen. Slå spikerpluggen gjennom veggsvillen og inn i hullene i veggen, før du spenner dem fast med skrumaskinen.



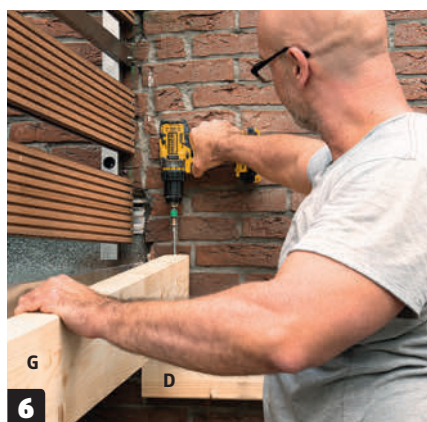
**3 Sag ut på bakkanten av sperrene (G).** Lag et hakk som er 1 cm dypt og 4,5 cm langt. Da kan sperrene ligge på veggsvillen (D) uten å komme i berøring med veggen, med påfølgende risiko for fukt i endevenden.



**4 Legg første sperre (G) på plass.** Hold den på plass med tvinger, og merk opp til utskjæring i forkanten av sperren. Merk også opp på toppsvillen (C) hvor sperrene skal ligge. Avstanden avhenger av takplatene.



**5 Sag hakk i forkanten av sperrene, og skru dem fast.** Hakkene skal være 5 cm dype og like brede som toppsvillen (C). Skru fast sperrene med 6 x 220 mm skruer. Du trenger ikke å forbore.



**6 Skru fast sperrene i bakkant.** Igjen bruker du 6 x 220 mm skruer. Husk å sjekke at sperrene ligger vinkelrett på toppsvillen i front (C), og at de står i lodd. Det er umulig å rette dem opp etter at taket først er lagt.



**7 Monter eventuelt en kort baksvill (E) og korte sperrer (F).** Hvis du bygger versjonen rundt en altan, skal du lage en utsperring, med en kort svill i bakkant og noen korte sperrer (F).

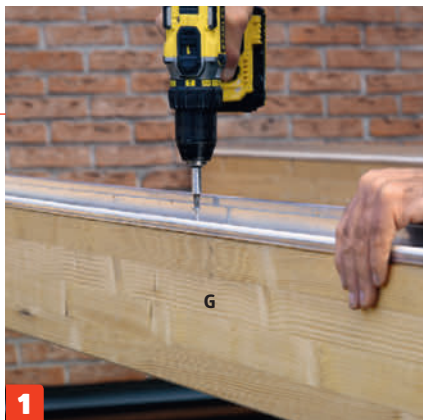


# Takplatene gir ly for regn og sol

Taket som legges her, er et termotak. Det er ikke billig, men det er veldig solid, og du slipper kondens på undersiden av platene.

En del av forklaringen på den høye prisen på termotak, er at det skal brukes spesielle beslag når de monteres, og de skal sikres mot at det kommer fukt og insekter mellom lagene i platene. Alt tilbehør kjøpes sammen med platene.

Vil du heller betale omtrent halve prisen for takoverbygget, velger du enkle trapesplater i stedet.



**Skrupå monteringsskinnene.** Skinnene som takplatene skal ligge i, skrur fast på sperrene med de medfølgende skruene. Skinnene kappes til med ei baufil.

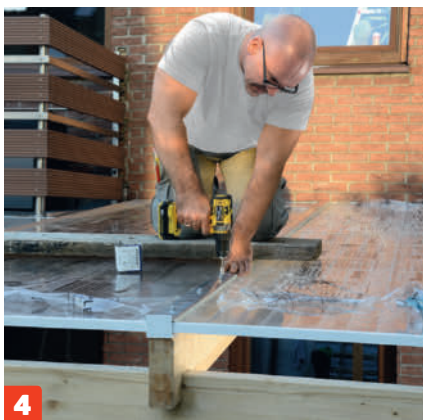


**Legg opp platene, og sjekk målene.** Vent med å tilpasse platene i lengden og bredden, til du har prøvelagt dem der de skal ligge. Platene er for dyre til at du ønsker å skjære dem til på feil mål.



## Tilpass platene med en sirkelsag.

Når du har sagt til platene, skal de lukkes støv- og vanntett igjen i endene. Sørg for at profilene vender riktig vei.



**Sett fast takplatene.** Platene legges i monteringsskinnene og holdes fast av klemskinner som skrur fast. Hvis du legger en planke eller en plate oppå taket, kan du fint trække på det mens du skrur det fast.



**Monter dekkskinner.** Til slutt dekker du skjøtene med dekkskinner. Her klikkes de enkelt på. De ser pene ut, og de er en ekstra sikring mot vann og støv. Avslutt med å fjerne beskyttelsesfolien på platene.

## TAKPLATER TIL TAKOVERBYGGET

Det finnes mange typer takkledning, og det er mange fabrikater å velge blant når du skal lage et takoverbygg. Her er to alternativ som passer til dette takoverbygget. Pris, utseende og holdbarhet henger sammen når det gjelder takplater. Begge typene under kan du lese mer om på [plastmo.no](http://plastmo.no).

**TRAPESPLATER.** Fås i forskjellige kvaliteter med varierende holdbarhet. De falmer med tiden, men er til gjengjeld ikke voldsomt dyre å skifte ut. Kondens på undersiden forekommer.

**TERMOPLATER.** Fås også i forskjellige utgaver og forskjellige tykkelser. Platene isolerer, og egner seg godt i en utestue, som da kan brukes både vår og høst. Platene kondenserer minimalt.