

ISOLERT ANNEKS for 250.000 kroner

Et annekset gir deg ikke bare et ekstra uterom, men også ekstra soveplasser – året rundt, hvis du isolerer det. **Dette annekset har en enkel konstruksjon med sider bygget i moduler og tak med én helling.** 250.000 kroner høres kanskje mye ut, men du sparer mange penger på å bygge det selv. Og dropper du noen av detaljene dette annekset har, for eksempel OSB-plater overalt, kan du også gjøre det rimeligere.

Hvis du hører til de mange som drømmer om et annekset i hagen, gir vi deg en oppskrift på hvordan du kan bygge et ekstra rom til glede for deg selv, tenåringsbarna, venner eller familie som en gang iblant er på overnattingsbesøk.

Dette annekset er en luksusutgave – med masser av lys innvendig, lekkert klikkgulv og gips på vegger og i tak. Utvendig er det terrasse rundt annekset, med plass til utendørs spiseplass. Hele herligheten er isolert,

slik at det kan brukes året rundt.

Et isolert annekset holder både kulde og varme ute, så det er også en fordel i varme perioder, der du unngår at det blir altfor varmt i annekset.

Har du ikke bruk for et isolert annekset, kan du bygge det uisolert. Du kan også bygge mindre, hvis du ikke trenger 24 kvadratmeter, som her. Det er heller ikke sikkert du trenger en like stor terrasse. Prosjektet er lett å tilpasse dine behov og ønsker. □



1. FUNDAMENT

Annekset står på et solid punktfundament.



2. SIDER

De fire sidene er bygget av moduler, som gjør byggingen enklere.



3. TAK

Takkonstruksjonen er enkel, med ensidig fall.



Annekset blir både mer anvendelig og hyggelig, hvis du bygger en terrasse rundt det.

Gjør Det Selv



VANSKELIGHETSGRAD

Dette er et stort prosjekt, som krever en god oversikt, men de enkelte deloppgavene er ikke vanskelige i seg selv.

LETT

VANSKELIG



TIDSFORBRUK

2-3 uker.



PRIS

Cirka 250.000 kroner.



4. INNVENDIG

Annekset isoleres, slik at det kan brukes året rundt.



5. UTVENDIG

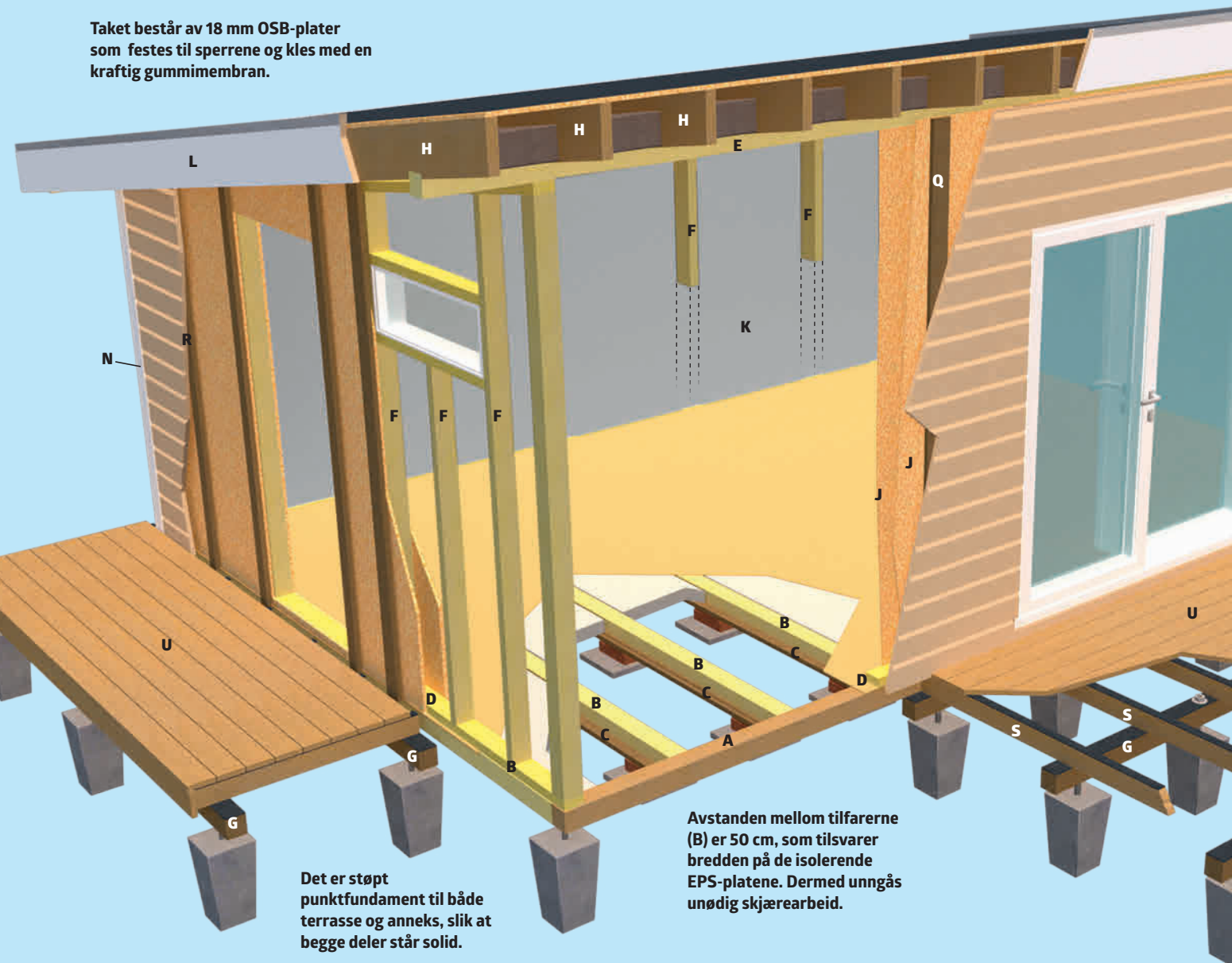
To vinduer og en dobbeltdør sørger for godt lysinnfall.



6. TERRASSE

Terrasse på tre av sidene fullender annekset.

Taket består av 18 mm OSB-plater som festes til sperrene og kles med en kraftig gummimembran.



Det er støpt punktfundament til både terrasse og anneks, slik at begge deler står solid.

Avstanden mellom tilfarerne (B) er 50 cm, som tilsvarer bredden på de isolerende EPS-platene. Dermed unngås unødig skjærearbeid.



MATERIALER

98 x 98 mm:

- Bunnsvill, gulfv (A)
- Tilfarer (B)

36 x 48 mm lekter:

- Lekter (C) (til isolasjon)

48 x 123 mm:

- Bunnsvill, vegg (D)
- Toppsvill (E)
- Stendere (F)
- Tilfarere til terrasse (G)

73 x 148 mm:

- Sperrer (H), 480 mm

18 mm OSB-plate:

- Til gulfv, tak, himling, utvendige og innvendige vegger (J)

13 x 900 x 2400 mm gipsplater:

- Til innvendige vegger (K)

22 x 198 mm bord:

- Kantbord (L)
- Kantbord (M)

73 x 73 mm:

- Til hjørnelister (N)

18 mm kryssfinérplate:

- Til hjørnelister (P)

19 x 36 mm lister:

- Avstandslist (Q)

22 x 145 mm liggende kledning:

- Til ytterkledning (R)

48 x 73 mm:

- Til terrassekonstruksjon (S)
- Kantlist (T) (til taket)

28 x 145 mm terrassebord:

- Til terrassegulvet (U)

Dessuten:

- Gjengestenger, M20 med skiver og muttere
- Tørrbetong
- Trelim
- Nett til musesikring
- EPS-plater, 50 x 100 mm
- Klikkgulfv, med gulfvunderlag
- Knauf Ecobatts isolasjon
- EPDM-gummiduk til tak

- Lim til gummiduken
- Beslag
- Isolasjonsteip
- Armeringsstrimler til gips
- Sparkelmasse
- Beskyttende teip til tilfarere
- Fugeskum
- Trebeskyttelse
- Kiler i forskjellige størrelser
- Dobbeltdør, 200 x 200 mm
- 2 mindre vinduer
- 1 dør, 90 x 200 mm
- Diverse skruer: korte og lange skruer, karmskruer, fasadeskruer, gipsskruer



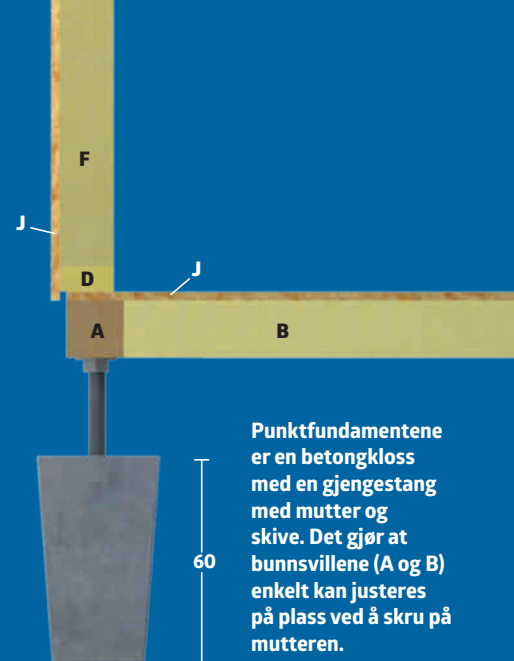
SPELALVERKTØY

- Enhåndsstøtte
- Terrassebord-oppretter

1. FUNDAMENT

Sterke punkter

Annekset er godt fundamentert. Bunnsvillene (A og B) settes sammen først, og festes til kraftige gjengestenger som er støpt fast i betongfundament i bakken. Det bores hull i svillen (A) til gjengestengene, før det skrues på en mutter med en bred skive, som svillen kan hvile på. Metoden gjør det enkelt å justere konstruksjonen, slik at den ligger helt rett. Tilfarerne skrues fast til svillen (A), og det legges isolerende EPS-plater mellom dem, i en stubbloftkonstruksjon. Gulvet dekkes til slutt med OSB-plater.



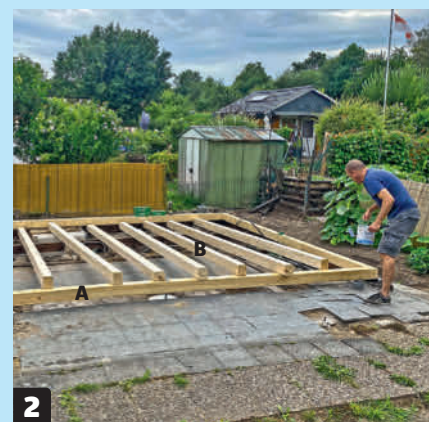
Punktfundamentene er en betongkloss med en gjengestang med mutter og skive. Det gjør at bunnsvillene (A og B) enkelt kan justeres på plass ved å skru på mutteren.



En dobbeltdør gir mye naturlig lys i annekset, og god tilgang til terrassen.



Bunnsvillen (A) festes til punktfundament, som består av gjengestenger støpt fast i betong. Når den er justert slik at den ligger helt rett, kuttes gjengestangen med en vinkelsliper ved mutteren på oversiden.



Monter tilfarer (B) til bunnsvillen (A).

Her plasseres de med en avstand på 50 cm, som tilsvarer bredden på EPS-platene vi bruker som isolasjon i gulvet.

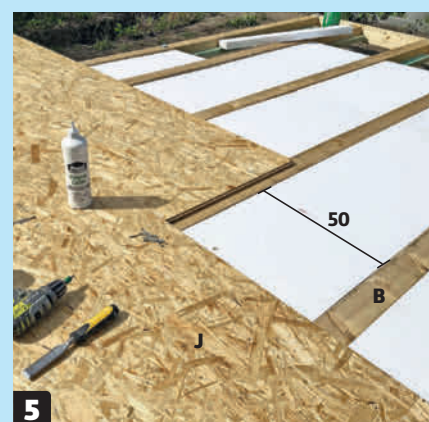


Tilfarer (B) skrues fast med lange skruer – én vinkelrett gjennom bunnsvillen (A) inn i tilfareren og én skrått inn fra oversiden. I tillegg til tre støtter under hver tilfarer, gir det et solid hold og underlag til gulvet.



Tilfarerne støttes i tre punkter, i tillegg til at de skrues fast til bunnsvillene i hver side.

Skrus fast lekter (C) på siden av tilfarerne, slik at du har noe å legge isolasjonsplatene på. De festes slik at det er 10 cm fra overkanten av lekten til overkanten av tilfareren. Det tilsvarer tykkelsen på EPS-platen.



Legg EPS-plater mellom tilfarerne (B), og dekk dem med OSB-plater (J), slik at du får et fast gulv. OSB-platene limes sammen i fjær og not. De legges i forband og spikres fast til tilfarerne.

2. SIDER

Fire moduler

Stenderne til sidemodulene skal passe nøyaktig. Ellers får du problemer med å sette sammen modulene. Her har vi bestilt dem på eksakte mål, men du kan også kappe dem selv, hvis du er nøye med oppmåling og tilskjæring.

Begynn med å lage den bakerste modulen, deretter de to skrå sidemodulene og den fremste – og tyngste – til slutt.

Modulene skal plasseres slik at de stikker 2 cm utenfor bunnsvillen (A). Det sikrer at OSB-platene som sidene skal kles med, rekker ned og dekker bunnsvillen, samtidig som det er litt luft rundt platen.



Stenderne (F) plasseres med en senteravstand på 60 cm.

1 Legg alle delene (D, E og F) til en modul opp på gulvet, både de loddrette stenderne og topp- og bunnsvillene. Stenderne plasseres med en senteravstand på 60 cm, og de tilpasses slik at det er plass til vinduer og dører.



2 Strek opp på topp- og bunnsvill når du har målt opp til stendernes nøyaktige plassering på modulen. Skru dem fast når du vet hvor alle skal sitte.



3 Den ferdige baksidemodulen settes opp. Her er det kjekt med noen sterke hjelpere, for den seks meter lange modulen er tung.



4 Modulen skrus fast til gulv og bunnramme når du har forsikret deg om at den står der den skal. De lange skruene plasseres med cirka én meters avstand.



5 Skru sammen stenderne (F) midlertidig når du skal bygge sidemodulene. Det gjør det lettere å skru fast toppsvillen (E), etter som alle stenderne har forskjellige lengder.



6 Sidemodulen stilles opp, rettes inn og holdes i første omgang med tvinger. Når modulen står perfekt, skrus den fast til gulvet og den bakerste modulen.

Toppsvillen (E) på den fremste og bakerste modulen stikker 50 cm ut i begge sider, slik at det blir et pent takutstikk på annekset.

Sidene skråner, slik at stenderne (F) er høyest foran (250 cm) og lavest bakerst (200 cm). Da blir det et fint fall på taket.

Stenderne (F) i modulene er tilpasset, slik at det for eksempel her er plass til et vindu.

Den fremste modulen er høyere og dermed tyngre. Derfor holdes stenderne (F) midlertidig, slik at modulen kan settes opp uten toppsvillen (E). Den legges på når modulen er på plass.

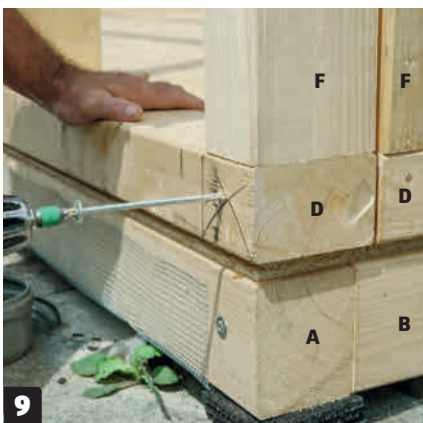
7

Bygg den fremste modulen til slutt. Stenderne (F) skrues sammen midlertidig på samme måte som på sidemodulene, slik at det er mulig å løfte opp modulen uten toppsvillen (E). Det gjør det mye lettere å reise opp den tunge modulen.



8

Skrue fast toppsvillen (E) ovenfra, når du har satt opp frontmodulen og plassert den riktig. Stenderne (F) er midlertidig skrudd sammen med en OSB-plate. Den fjernes så snart modulen er skrudd fast.



9

Skrue fast modulen nederst med lange skruer, inn i bunnsvillen til sidemodulen.



10

Skrue også fast sidene til den fremste modulen med de lange skruene. Også her plasseres skruene med cirka én meters avstand. Det er tilstrekkelig til at modulene sitter godt fast overalt.

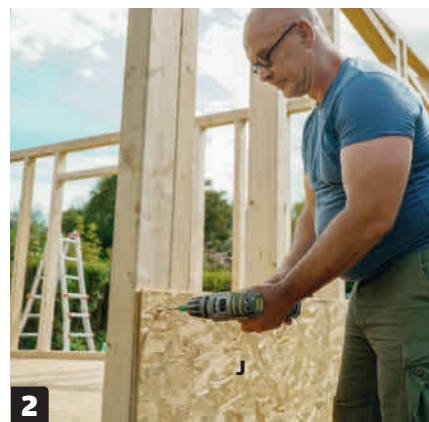
Kledning med OSB-plater

De fire veggmodulene danner den bærende konstruksjonen til annekset. De kles nå utvendig med OSB-plater, som stiver konstruksjonen godt opp og gir bygningen stabilitet.

OSB-platene skrues fast til reisverket. De stedene det skal være vinduer og dører skrues platene bare fast, selv om de dekker åpningene. Det er nemlig mye lettere å skjære til platene etter at de er skrudd fast. Det sparer deg blant annet for mye oppmåling.



1 **Mål opp til OSB-platene til veggen (J).** De skal stikke ned over bunsvillen (A), slik at den er beskyttet og ikke synes. Her er det i tillegg satt opp et finmasket nett ned mot bakken, som vern mot fugler og andre dyr.



2 **Monter OSB-plater (J) på alle vegger.** Begynn nederst i den ene siden, og beveg deg derfra. Skru fast den første platen med én enkelt skrue i det ytterste, øverste hjørnet, slik at du kan justere den helt riktig på plass.



3 **Sjekk at den første platen sitter helt rett,** og skru den fast hele veien rundt. Det er viktig at nederste rekke sitter perfekt.



4 **Sag til OSB-platen** når du har skrudd den fast. Det er lettere å la platen ligge over en åpning enn å måle nøyaktig opp til hver enkelt plate før de monteres.



5 **Sett opp den neste rekken OSB-plater (J).** Når du har gjort deg flid med den første rekken, slik at den sitter 100 prosent vannrett, er det bare å sette de neste over og feste dem. Det skal være OSB-plater på alle ytterveggene.

3. TAK

Den underliggende konstruksjonen

Mellom den høye toppsvillen foran og den lave toppsvillen bakerst, skal det legges sperrer til et pulttak – det vil si et tak med helling kun én retning.

Sperrene plasseres med en senteravstand på 60 cm. De stikker litt ut i begge ender, slik at de danner et takutstikk. Vi lager utstikket litt større foran enn bak.

Det lages et hakk i alle sperrene, slik at de felles ned på toppsvillene og ligger an på hele flaten. Oppå sperrene legges OSB-plater, som danner et fast og solid undertak.



1 **Legg opp sperren, og marker hvor det skal lages et hakk.** Det er lettest hvis du bruker en vinkel. Med hakk i sperrene, sikrer du at de blir liggende på hele flaten på toppsvillen, og ikke bare på ett punkt.



2 **Sperrene skrues fast med lange skruer** til toppsvillene. Det er smart å male de ytterste sperrene før de monteres, hvis annekset skal males. Sperrene skråkappes også i endene, slik at de får loddrette snittflater.



Platene legges i forband, så skjøtene ikke er rett ut for hverandre. Det gir den sterkeste konstruksjonen.

3 **Legg OSB-plater på taket.** De skal danne et fast underlag til takkledningen. Platene settes sammen med fjær og not og trelim i alle sammenføyninger. Platene er 18 mm tykke, og tåler at du går på dem senere, hvis det er nødvendig.



4 **Platene slås forsiktig sammen med en kloss,** til sammenføyningen er helt tett. Slå aldri direkte på platene med hammeren – da ødelegger du kanten. Fjern overskytende lim før det tørker.



5 **Skrue fast platene** så snart du har limt og slått dem godt sammen.



6 **Platene skjæres til i kantene** etter at alle er lagt. Det er lettest å feste platene uten først å måle opp nøyaktig til hver enkelt plate, og deretter bare skjære vekk det overflødige med sirkelsagen til slutt.

Avstivende OSB-plater

OSB-plater er perfekte til en større konstruksjon, som et annek. De har en større avstivende effekt enn for eksempel sponplater, så de bidrar til å gjøre bygget solid. I tillegg er platene delvis motstandsdyktige overfor fukt.

Her brukes platene både til gulvkonstruksjonen, til veggen og på taket. De finnes i forskjellige tykkelser – her er det valgt 18 mm, som er en solid tykkelse alle steder.

Takkledning

På taket skal det legges en kraftig gummiduk, som kjøpes i ett stort stykke. Da slipper du å tenke på at du skal skjøte duken selv. Gummiduken limes fast til taket med et medfølgende lim. Det er viktig at det brukes et lim som er beregnet til duken.

I kantene på taket skrur det fast en kantlist – bortsett fra bakerst, der vannet skal kunne renne av. Listen skal sikre at du får laget en skikkelig avslutning på taket. Gummiduken skal gå over listen, limes fast og dekkes til slutt med beslag, som skrur fast.



1

Legg gummiduken på taket. Her er den levert på mål, litt større enn den skal være. Den stikker derfor litt utenfor kantene på alle sider av taket.

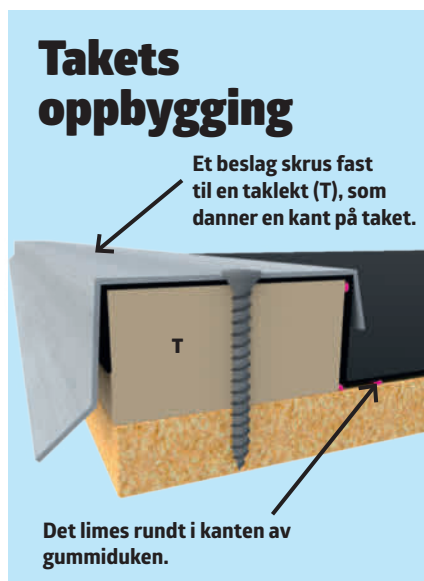


Det monteres en lekt som en kant rundt taket bortsett fra bakerst, der vannet skal kunne renne av.

Vær nøye med at det ikke blir noen flekker uten lim når du smører det på taket.

2

Fordel limet på taket når du har brettet halvparten av gummiduken over til den ene siden. Limet smøres enklest på i et jevnt lag med en malerrull på et forlengerskaft.



Takets oppbygging

Et beslag skrur fast til en taklekt (T), som danner en kant på taket.

Det limes rundt i kanten av gummiduken.



3

Legg gummiduken over i limet, og trykk den godt fast med en kost. Etterpå gjør du det samme i den motsatte siden.



4

Legg lim på kantlisten (T), på taket og i hjørnet mellom taket og listen. Trykk deretter gummiduken godt fast i limet. Oppå listen skrur det på et beslag som beskytter kanten og gir en pen avslutning på taket.

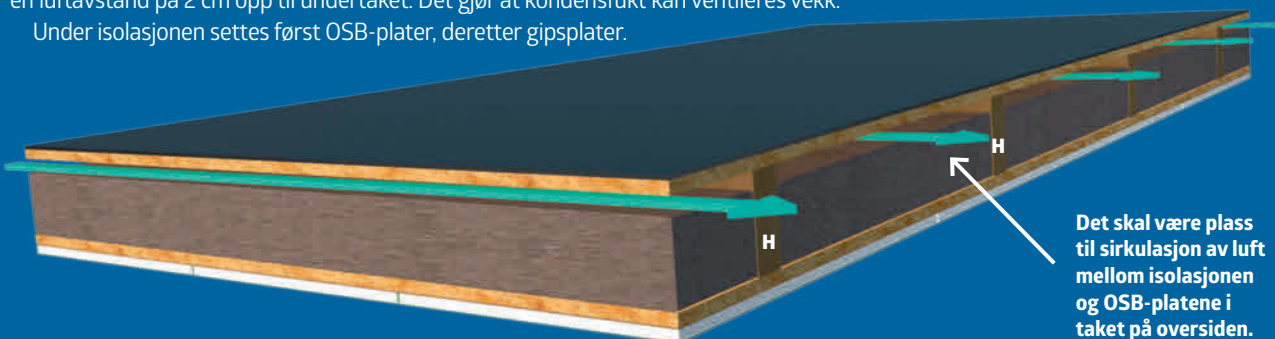
4. INNENDIG

Isolasjon

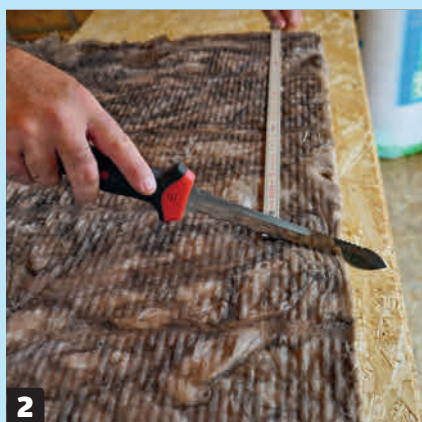
Nå er det tid for å isolere annekset innvendig, slik at det kan brukes året rundt. Et isolert annekset holder ikke bare kulden ute, men beskytter også mot høye temperaturer utendørs i de varme sommerperiodene.

Isolasjonen legges mellom stenderne i veggene og mellom sperrene i taket. I taket blir isolasjonen liggende med en luftavstand på 2 cm opp til undertaket. Det gjør at kondensfukt kan ventileres vekk.

Under isolasjonen settes først OSB-plater, deretter gipsplater.



1 Mål avstanden mellom stenderne (F), slik at du kan skjære til isolasjonen. Legg til 1 cm i begge sider, slik at isolasjonen skjæres med overmål. Det gjør at den kan klemmes på plass og sitter helt tett i kanten.



2 Isolasjonen skjæres til litt på overmål. Det finnes spesielle kniver beregnet til å skjære i isolasjon. Du kan også bruke for eksempel en gammel brødkniv.

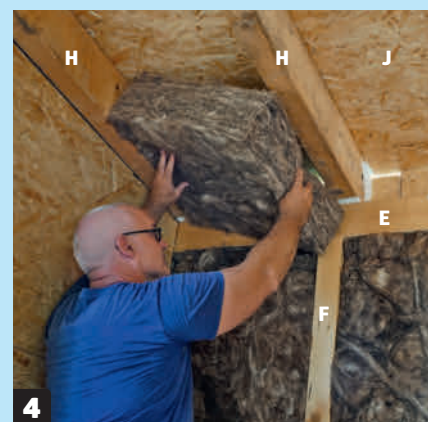
Isolasjon som ikke klør

Bruker du Knauf Ecobatts som isolasjon, trenger du ikke å tenke på å beskytte deg, som ved tradisjonelt isolasjonsmateriale, fordi isolasjonen ikke irriterer huden og luftveiene.

Bruker du annen type mineralull, skal du beskytte deg med langbukser, lange ermer på genser eller jakke, hansker og støvmaske.



3 Press isolasjonen på plass mellom stenderne (F). Når de er skåret litt på overmål, sikrer du at isolasjonen blir sittende, og at den lukker tett mot kantene. Isolasjonen presses inn så den fyller rommet mellom stenderne og flukter med forkanten av dem.



4 Legg også isolasjon fast mellom sperrene (H), slik at annekset er isolert på alle flater. I taket skal isolasjonen ligge med 2 cm avstand opp til undertaket (J).

OSB-plater på innsiden

Vegger og tak skal kles med OSB-plater også på innsiden. Det gir en god stabilitet til bygningen.

Platene settes sammen med fjær og not, og skrues på veggen i forband. Altså litt forskjøvet, slik at skjøtene ikke ligger rett ut for hverandre.

Det holdes en avstand på 1 cm fra gulvet opp til platene på veggene. I alle hjørner og på kanten av alle platene settes det teip. Det gjøres både for å hindre trekk og for å hindre fuktig inneluft i å trekke ut i isolasjonen.



Sett OSB-plater (J) utenpå isolasjonen.

Vær nøye med å sette første rekke helt rett. Husk å banke platene godt sammen før du skrur dem fast til stenderne.

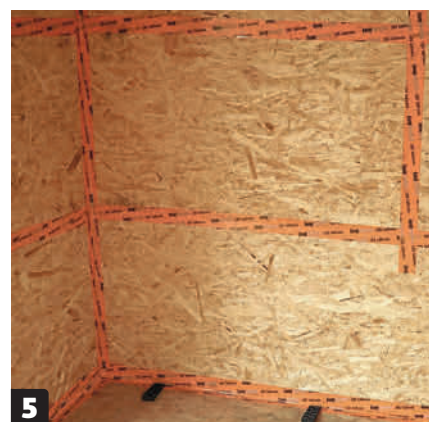


Neste rekke OSB-plater settes opp.

Den monteres forskjøvet, i forband, i forhold til rekken under. Du får et naturlig forband hvis du begynner rekken med den biten du har skåret av i foregående rekke.



Det tettes med teip i kanten av alle platene. Det hindrer trekk, og gjør også at fukt innenfra ikke trenger ut i konstruksjonen.



De innvendige veggene er tettet ved alle sammenføyninger. Kilene under den nederste rekken sikrer at det er 1 cm avstand til gulvet. Det skaper plass til at platene kan utvide og bevege seg litt.

Det settes OSB-plater (J) i taket, slik at isolasjonen er dekket også her. Begynn i det ene hjørnet i taket, og beveg deg til siden og deretter fremover. Det er smart med en enhåndsstøtte, hvis du ikke har hjelpende hender i nærheten.

Oppsetting av gipsplater

Utenpå OSB-platene settes det gipsplater. Det er enkelt å sette gipsplater på et fast underlag som OSB-plater. Da slipper du nemlig å treffe for eksempel en stender helt nøyaktig, men kan skru i hele underlaget.

Har du ikke noen til å hjelpe deg, får du bruk for en støtte til å holde platene på plass når du skal feste dem i taket.

Alle sammenføyninger sparkles og forsterkes med armeringsbånd. Veggene slipes slik at de blir helt jevne, og males til slutt.



Sett gipsplater (K) utenpå OSB-platene på innsiden. De skrus fast med gipsskruer, som i prinsippet kan plasseres hvor som helst, ettersom det er OSB-plater som underlag.



Gipsplatene løftes 3-5 mm fra gulvet, slik at det er plass til at tre og gips kan bevege seg litt. Det er enkelt å løfte platene hvis du plasserer dem på et par kiler.



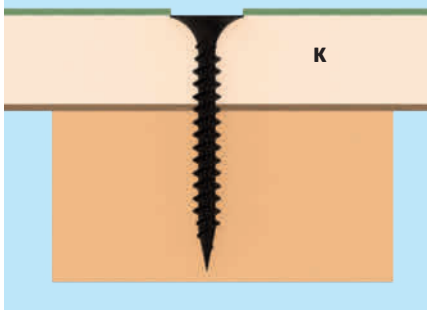
Platene skrus fast. Gipsplatene skal også plasseres litt forskjøvet i forhold til hverandre. Det gir det sterkeste resultatet.



Skjær til gipsplatene, slik at det er åpning til dører og vinduer. Det enkleste er å la platen gå over åpningen, og deretter skjære den til etter at den er skrudd fast.

Slik setter du skruene

Gipsskruene skal kun akkurat skrus ned i gipsen, slik at hodet er under overflaten, og flaten kan sparkles pen og plan.



Taket skal også kles med gipsplater. Her får du igjen bruk for en støtte, hvis du ikke har hjelpende hender i nærheten.



Alle skjøter sparkles og forsterkes med armeringsbånd, som presses godt ned i sparkelmassen. Skruerhullene skal også sparkles, og hele flaten slipes slik at du får en helt jevn flate, som males til slutt.

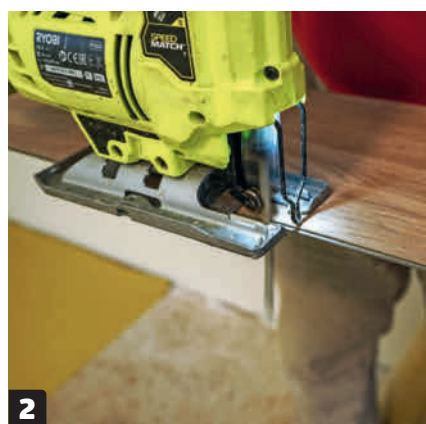
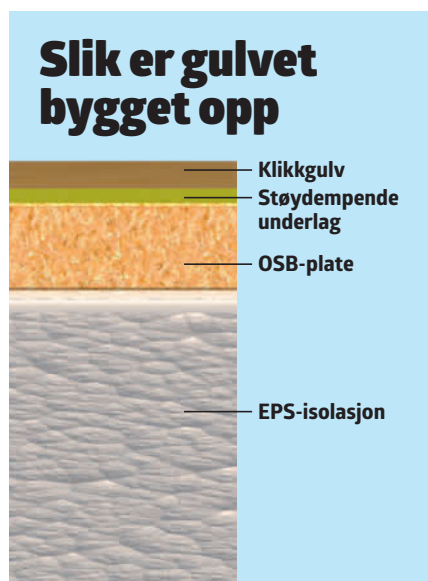
Klikkgulv

På gulvet i annekset legges et klikkgulv av laminat. Det har en sterk overflate og er motstandsdyktig overfor UV-stråling, som blir ganske massiv fra den store, sydvendte dobbeltdøren i annekset.

Klikkgulvet legges som et flytende gulv, med cirka 5 mm luft rundt langs kanten hele veien rundt. Bordene settes sammen i fjær og not med klikkskjøter. Bruk alltid en kloss mellom gulvbordet og hammeren, hvis du må slå bordene på plass. Ellers kan du ødelegge bordet.



Legg først et underlag til klikkgulvet oppå OSB-platene. Her er det et støydempende gulvunderlag som rulles ut og skjæres til i lengden. Det sikrer at klikkgulvet ikke klapper.



Fjern noten på bordene til den første rekken, slik at det er selve gulvoverflaten som kommer til å ligge med litt avstand inn mot veggen. Her fjernes noten med en stikksag.



Legg den første rekken av klikkgulvet. Bordene klikkes sammen i endene, der det ene bordet må løftes litt for at bordene skal kunne klikke skikkelig sammen.



Mål opp til det siste bordet i den første rekken. Ettersom det skal være cirka 5 mm luft mellom klikkgulvet og veggen, får du lagt gulvstykket på plass. Blir det trangt, kan du eventuelt klikke sammen hele rekken, og legge den på plass samlet.



De neste rekkene legges i halvforband, slik at skjøtene er forskjøvet med et halvt bord i hver rekke. Det betyr at hver annen endeskjøt blir liggende rett overfor hverandre. Når en rekke er ferdig lagt, kan du slå forsiktig på bordene med en hammer og en slagkloss, slik at rekkene blir sittende tett sammen.

5. UTVENDIG

Dører og vinduer

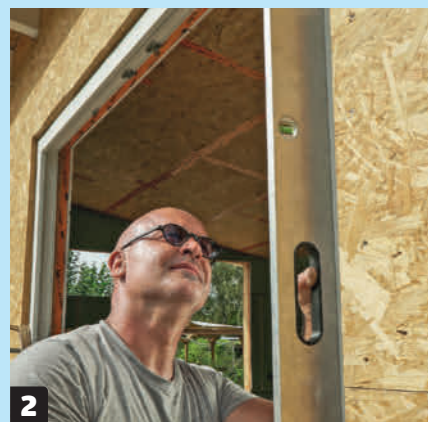
Det er viktig at vinduer og dører blir sittende i lodd og vater. Ellers kan du få problemer med at de lukkes skjevt eller butter mot karmen. Derfor skal du bruke vateret flittig når du justerer vinduene og dørene på plass.

Når du monterer dører, skal du først ta selve døren ut av karmen, slik at det bare er karmen du monterer i første omgang. Det er mye enklere å håndtere bare karmen enn hele døren. Dørene settes deretter i til slutt.



1 Monter karmen til dobbeltdøren

i åpningen, som skal være cirka 3 cm større enn karmen. Da er det plass til kiler, oppklossing og isolasjon. Det er smart å være to når du skal montere en dobbeltdør.



2 Sjekk at karmen er plassert i lodd og vater.

Det er viktig, så gjør deg flid. Hvis karmen ikke er helt rett, kan du få problemer med å åpne og lukke døren senere.



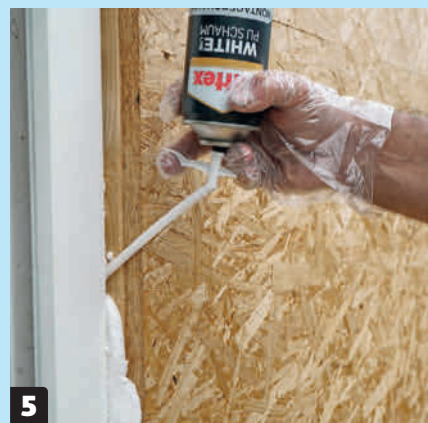
Plastbrikker i forskjellige tykkelser er fine å ha når du skal justere en dørkarm på plass.

3

Karmen klosses opp, slik at den er i lodd og vater. Det krever som regel litt finjustering før den står helt nøyaktig. Sjekk med vateret, og ha små plastklosser i forskjellige tykkelser klare til å justere høyden med.



4 Skru fast karmen når den sitter, som den skal. Forbor til skruene – her bores det med et 6 mm bor til 6,5 mm karmskruer.

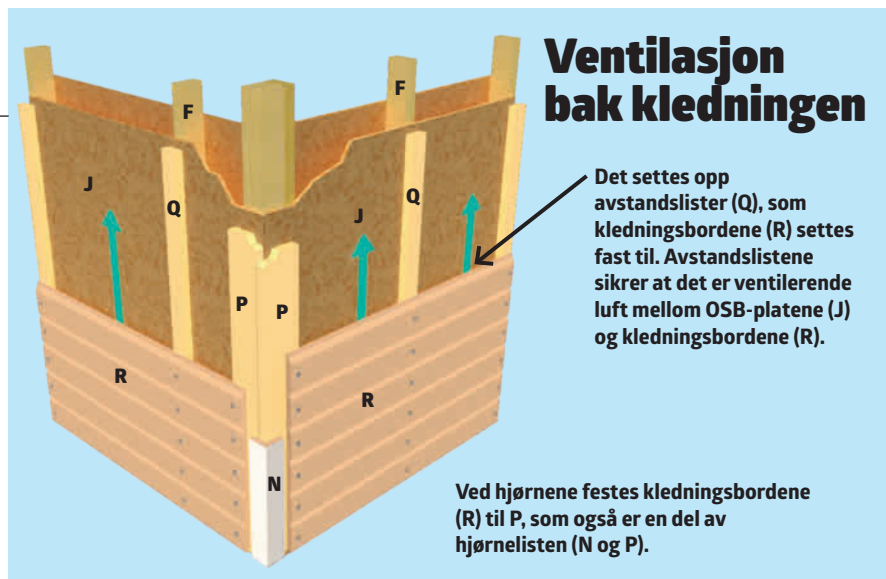


5 Fyll skum i fugen mellom karmen og vegg. Her brukes et monterings-skum. Monter deretter den andre døren og vinduet etter samme metode. Fugen dekkes senere av lister og utføringer.

Klednings- bord

Nå skal du i gang med den utvendige kledningen på annekset. Det skal settes opp liggende kledningsbord. De settes sammen med fjær og not, og skrues fast til avstandslistene som gjør at det blir 19 mm luft mellom OSB-platene og kledningsbordene. Det sikrer ventilasjon, slik at eventuell fukt som måtte trenge inn kan komme vekk igjen.

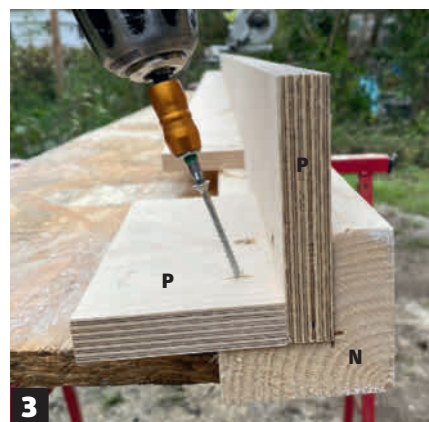
På alle hjørner settes det opp hjørnelister. Det gir en pen avslutning, og er samtidig der hvor bordene skrues fast i endene.



1 Sag til en 73 x 73 mm stolpe (N) i lengderetningen, slik at det dannes en "L". Denne "L-en" skal sitte ytterst på hjørnet som en hjørnelist, som både beskytter og gir en flott avslutning på veggen.



2 Lag en hjørnelist (P) av to kryssfinérstrimler som er 10 og 12 cm brede. De skrues sammen, slik at sidene på hjørnelisten blir like lange.



3 De to hjørnelistene (N og P) skrues sammen fra innsiden, slik at skruene sitter skjult. Den "hele" hjørnelisten sitter ytterst.



Avstandslistene (Q) skrues fast til veggen med 57 cm avstand. De sikrer at det er ventilasjon bak kledningsbordene (R).

4 Hjørnelistene (N og P) skrues fast og males, før kledningsbordene (R) settes opp, slik at det er enkelt å komme til. Listene grunnes og får to strøk heldekkende trebeskyttelse. Det monteres også avstandslistene til kledningsbordene.



5 Kledningsbordene (R) kappes til i lengden på kapp-/gjærsagen. Lager du et lite snitt i bordet før du kapper det helt, blir bordet kappet penere.



Kledningsbordene (R) monteres. De bankes godt sammen i fjær og not, før de skrues fast til avstandslistene (Q). Husk å bruke en kloss når du banker bordene sammen. Da unngår du å lage merker på bordene.



Sørg for at det nederste bordet (R) flukter med underkanten på hjørnelisten (N og P). Det gir et harmonisk uttrykk.



Det er nødvendig å tilpasse bordene (R) under for eksempel døren, som her. Mål opp og tilpass et bord, slik at det passer under døren og hjørnelisten.

Skruer til kledning

Hvis du skal skru fast en bordkledning, bør du bruke såkalte fasadeskruer, som er beregnet til oppgaven. Skruene finnes med todelt gjenger, der den øverste delen av gjengene kan holde bordene på plass selv om de beveger seg. Den nederste delen av gjengene har godt tak i den bakenforliggende konstruksjonen.



Bordene (R) skrues fast til avstandslistene (Q). En skruer i hver avstandslist per bord er fint. Plasser skruene cirka 2/3 ned på bordene, og i en rett linje på vegg.



Her holdes det en avstand på 1 cm mellom kledningsbordet (R) og hjørnelisten (N og P). Skruen som holder bordet til hjørnelisten plasseres cirka 2 cm fra enden.

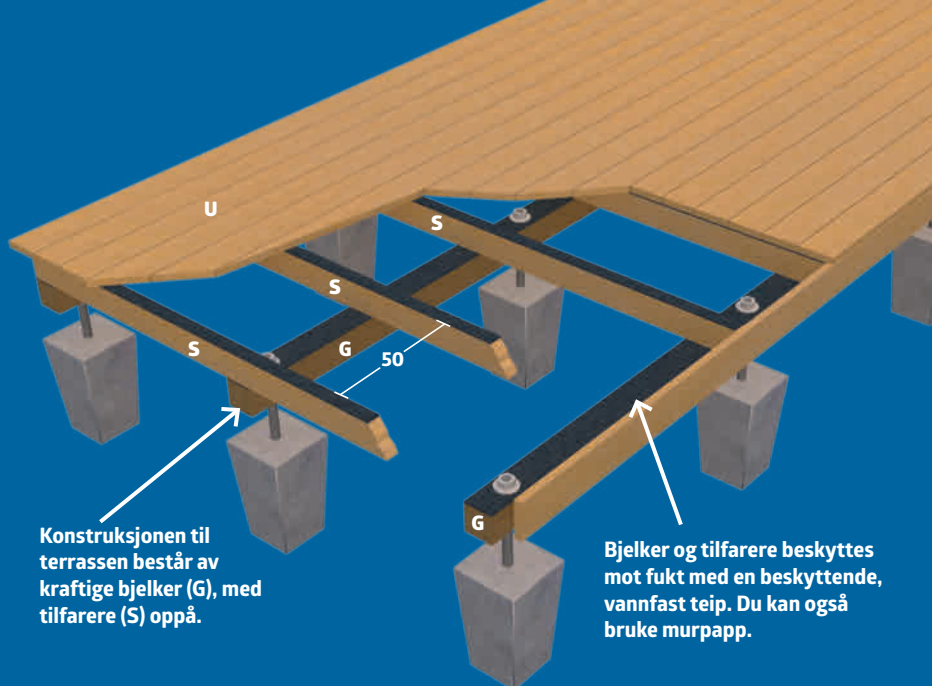
6. TERRASSE

Rundt annekset

Som avslutning på annekset, bygges det en terrasse på tre av sidene.

Det lages først en bærende konstruksjon av kraftige bjelker, som monteres til gjengestenger støpt fast i betong – det er samme type punktfundament som til annekset. Oppå bjelkene legges tilfarerne, som terrassebordene skrues fast til.

Det er viktig at terrassen har en solid konstruksjon, slik at den ikke svikter når du går på den. Her bruker vi en avstand mellom tilfarerne på 50 cm.

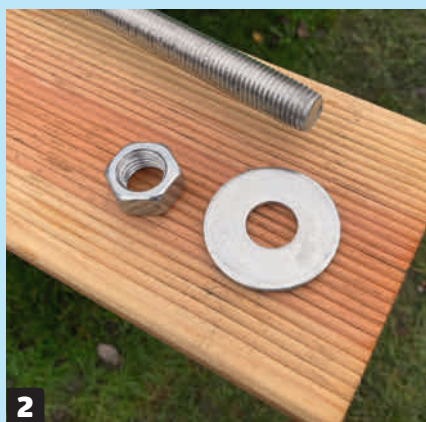


Konstruksjonen til terrassen består av kraftige bjelker (G), med tilfarere (S) oppå.

Bjelker og tilfarere beskyttes mot fukt med en beskyttende, vannfast teip. Du kan også bruke murpapp.



1 Lag punktfundamenter til terrassen. En gjengestang støpes fast i betongfundamentet. Det bores hull i bjelken (G), slik at den kan plasseres på gjengestangen og justeres på plass.



2 Sett en mutter og en skive på gjengestangen. Mutteren gjør det enkelt å justere bjelken. Du skrur bare på mutteren, til bjelken ligger helt rett.



3 Vil du forlenge en bjelke (G), kan du lage sammenføyningen ved å skru sammen to bjelker med et godt overlapp, og plassere gjengestangen i sammenføyningen.



4 Den bærende konstruksjonen lages ferdig. Bjelkene (G) plasseres med en avstand på 70 cm og settes fast til gjengestengene i punktfundamentene. Materialene beskyttes med et fuktbeskyttende gummibånd på toppen.

Gummibåndet beskytter oversiden av materialene, slik at de får en så lang levetid som mulig. Du kan eventuelt også bruke murpapp.



5 Sjekk at konstruksjonen ligger helt rett, før du strammer mutterne på oversiden. Hvis det er unøyaktigheter, er det enkelt å finjustere på mutterne på undersiden.



Tilfarerne plasseres med en avstand på 50 cm. Det gir et godt, fast terrassegolv, som ikke svikter når du går på det.

6

Tilfarerne (S) skrus sammen til en ramme, som skal monteres oppå de bærende bjelkene (G). Avstanden mellom tilfarerne er 50 cm, og de skrus fast til en tverrstiver foran og bak, slik at det dannes en firkantet ramme.

Oppklossing på fast underlag

Bygger du en terrasse på et fast underlag, for eksempel en steinbelegning, kan du nøye deg med å klosse opp konstruksjonen. Du slipper dermed å støpe fundament. Det finnes ferdige system i plast til oppklossing av terrasser.



7

Plasser tilfarerrammen (S) oppå de bærende bjelkene. Rammen plasseres med en avstand til veggen på cirka 8 cm, og skrus fast til de bærende bjelkene (G).



8

Det legges tilfarere (S) enkeltvis der terrassen skal ha et skrått hjørne. Alle tilfarere beskyttes også med en beskyttende teip på toppen etter at de er satt fast. Du kan eventuelt også bruke murpapp.



9

Legg terrassebord. De skrus fast til tilfarerne med selvskjærende terrasseskruer. Sørg for at det er jevn avstand mellom bordene ved å bruke avstandsbricker.



10

Bordene trekkes enkelt på plass med denne spesielle tangen. Den retter opp bordet når avstandsbricken er plassert, slik at det kommer til å ligge helt rett og med riktig avstand til bordet ved siden av.

Et luksussted til overnattende gjester.

