

ISOLERAD STUGA för 150.000 kr

En gäststuga ger inte bara extra utrymme utan också extra sovplatser – året runt om du isolerar den. **Gäststugan har en enkel konstruktion med sidor byggda i moduler och pulpettak.** 150.000 kronor låter kanske mycket, men du sparar ändå mycket pengar på att bygga själv. Och skippar du t ex isolering och nöjer dig med en billigare ytterpanel och ett mindre trädäck kan du mycket väl göra det billigare.

Om du hör till alla de som drömmer om en gäststuga i trädgården, får du här beskrivningen på hur du kan bygga ett extra rum till glädje för dig själv, din tonåring, vänner eller släktingar som ibland kommer på besök.

Den här gäststugan är verkligen lyxvarianten – med bra ljusinsläpp, läckert klickgolv och gipsade väggar och tak. Utvändigt går det ett trädäck runt om stugan med utrymme för en matplats utomhus.

Hela härligheten är isolerad, så stugan kan användas året runt. En isolerad stuga håller både kyla och värme ute, vilket är en fördel även under mycket varma perioder, när det inte blir för varmt inne i gäststugan.

Behöver du inte en isolerad stuga kan du bygga den oisolerad. Och mindre, om du inte behöver en stuga på 24 kvm, som den här är. Det är inte heller säkert att du behöver en lika stor terrass. Projektet är lätt att anpassa till dina behov och önskemål. □



1. FUNDAMENT

Gäststugan står på ett stadigt punktfundament.



2. SIDOR

De fyra sidorna byggs i moduler som sätts ihop enkelt.



3. TAK

Takkonstruktionen är enkel med fall åt ett håll.



Gäststugan blir både mer användbar och mysig om du bygger ett trädäck runt om det.

Gör Det Själv



SVÅRIGHETSGRAD

Det är ett stort projekt som kräver en bra överblick, men de olika delmomenten är inte svåra i sig själv.

LÄTT

SVÅRT



TIDSÅTGÅNG

2-3 veckor.



PRIS

Ca 150.000 kronor



4. INVÄNDIGT

Stugan isoleras, så att den kan användas året runt.



5. UTVÄNDIGT

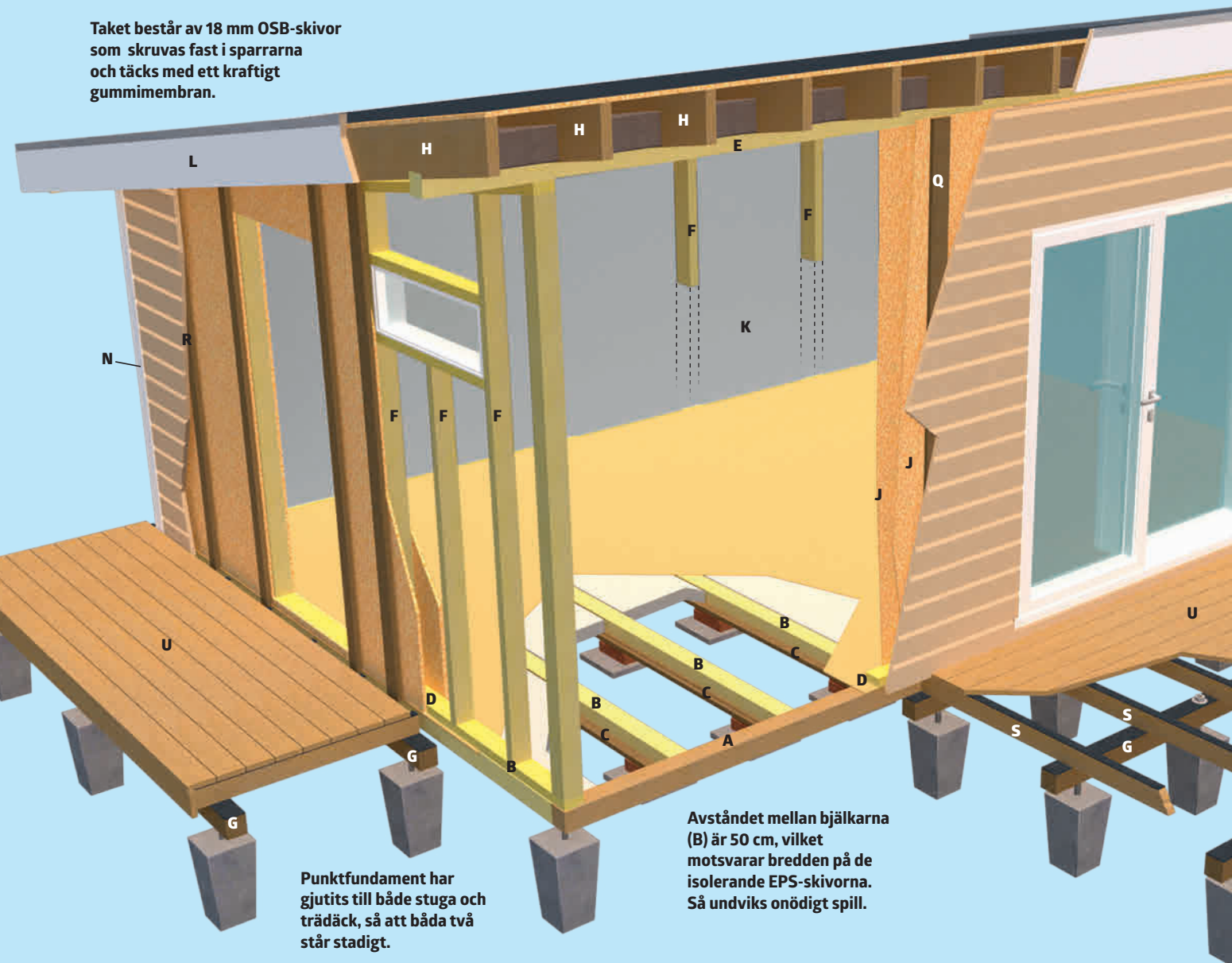
Två fönster och en dubbel-dörr ger bra ljusinsläpp.



6. TERRASS

Trädäcket längs tre av sidorna fulländar gäststugan.

Taket består av 18 mm OSB-skivor som skruvas fast i sparrarna och täcks med ett kraftigt gummimembran.



Punktfundament har gjutits till både stuga och trädäck, så att båda två står stadigt.

Avståndet mellan bjälkarna (B) är 50 cm, vilket motsvarar bredden på de isolerande EPS-skivorna. Så undviks onödigt spill.

MATERIAL

95 x 95 mm stolpar:

- Syll (A), 600 cm
- Golvbjälkar (B), 400 cm

38 x 57 mm läkt:

- Läkt (C), 400 cm (till isolering)

63 x 125 mm reglar:

- Regel (D), 400 och 600 cm
- Bärlina (E), 400 och 695 cm
- Stående reglar (F), 200-240 cm
- Reglar till trädäcket (G)

75 x 150 mm reglar:

- Sparrar (H), 480 cm

18 mm OSB-skiva:

- Till golv, yttertak, innertak, utvändiga och invändiga sidor (J)

13 x 900 x 2.400 mm gipsskivor:

- Invändigt (K)

25 x 200 mm brädor:

- Takfotsbrädor (L), 480 cm
- Takfotsbrädor (M), 700 cm

70 x 70 mm stolpar:

- Till hörnlister (N), 200 och 280 cm

18 mm plywoodskiva:

- Till hörnlister (P), 200 och 280 cm

21 x 33 mm lister:

- Splkläkt (Q)

38 x 150 mm panelbrädor (lärk):

- Till fasadpanelen (R)

45 x 70 mm reglar:

- Till trädäcket (S)
- Uppvikningslist (T) (till taket)

28 x 145 mm brädor (lärk):

- Till trädäcket (U)

Dessutom:

- Gängstänger, M20 inkl. brickor och muttrar, 1 m långa
- Betong
- Trälåm
- Musnät
- EPS-skivor, 50 mm
- Klickgolv, inkl. underlägg Knauf, 95 x 560 x 980 mm
- EPDM-gummiduk till tak, 2 mm

- Lim till gummiduk
- Aluminiumlist
- Isoleringstejp
- Armeringstejp
- Spackelmassa
- Skyddstejp till reglar
- Fogskum
- Vitt träskydd
- Kilar i olika storlekar
- Dubbeldörr, 200 x 200 cm
- 2 mindre fönster
- 1 dörr, 90 x 200 cm
- Diverse skruvar: korta och långa skruvar, karmskruvar, fasadskruvar, gipsskruvar

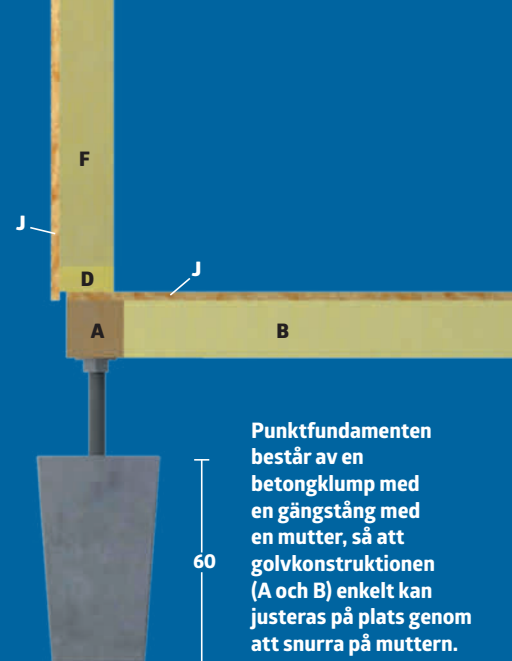
SPECIALVERKTYG

- Stämp eller liknande
- Trallverktyg

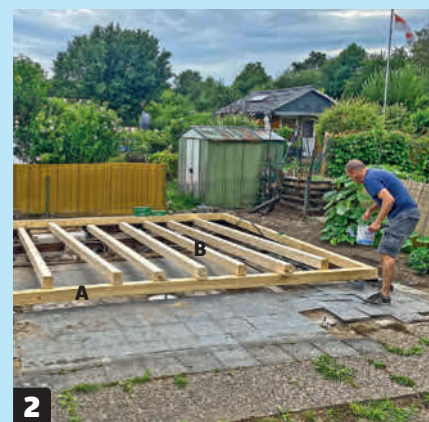
1. FUNDAMENT

Starka punkter

Gäststugan är väl förankrad. Golvkonstruktionen (A och B) fästs först i punktfundamenten som här består av kraftiga gångstänger som har gjutits fast i betong i marken. Hål borrar i syllen (A) för gångstängerna, sedan skruvas en mutter fast som golvkonstruktionen kan vila på. Metoden gör det enkelt att justera syllen så att den ligger helt rakt bara genom att snurra lite på muttrarna. Golvbjälkarna (B) skruvas fast i syllen (A) och isolerande EPS-skivor läggs som sedan täcks med OSB-skivor, så att du får ett stadigt golv.



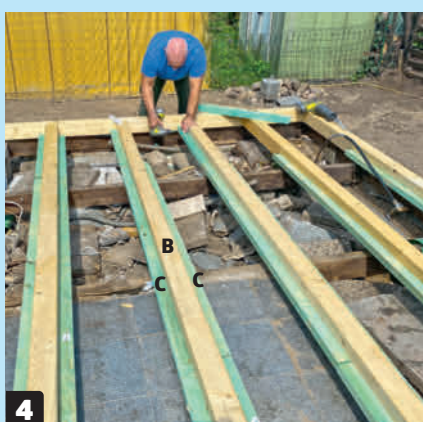
1 Syllen (A) fästs i punktfundament som består av gångstänger som är fastgjutna i betong. När syllen har justerats på plats, så att den ligger helt rakt, kapas gångstangen av vid muttern.



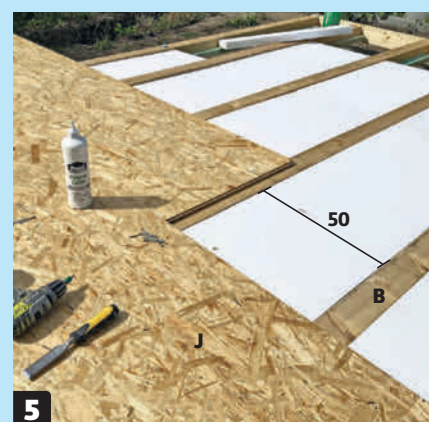
2 Fäst golvbjälkarna (B) vid syllen (A). De placeras med ett avstånd på 50 cm, vilket motsvarar storleken på de isolerande EPS-skivorna. Då slipper du göra anpassningar och onödigt spill.



3 Bjälkarna (B) fästs med långa skruvar – en vinkelrät genom syllen (A) in i bjälken och en i snett ovanifrån. Det ger en extra stark förankring, så att du får en stadig golvkonstruktion.



4 Sätt läkt (C) på sidan av bjälkarna så att du har något att lägga EPS-skivorna på. De fästs så att det är 6 cm från läktens ovasida till bjälkens ovasida, motsvarande EPS-skivans tjocklek.



5 Lägg EPS-skivor mellan bjälkarna (B) och täck dem med OSB-skivor (J) så att du får ett fast golv. OSB-skivorna limmas i sponten. De läggs i förband och skruvas eller spikas fast i bjälkarna.

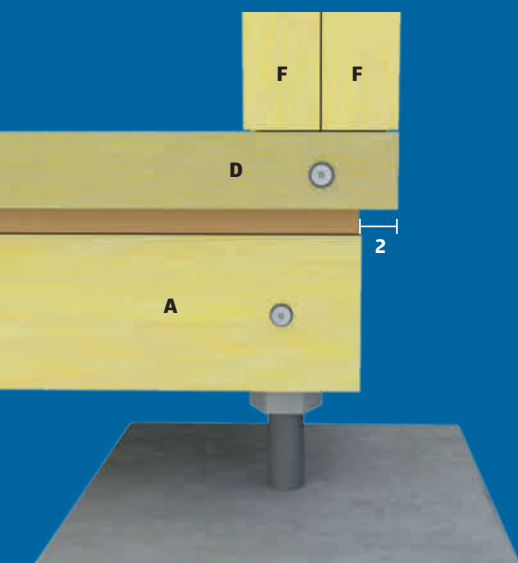
2. SIDOR

Fyra moduler

Reglarna till sidomodulerna måste passa på millimetern, annars får du problem med att montera modulerna. Här har vi beställt regler med exakta mått, men du kan också själv såga till dem, om du är noggrann vid mätning och kapning.

Börja med att sätta ihop baksidorna och därefter de två sluttande gavlarna och till sist framsidan, som är tyngst.

Modulerna ska placeras så att de sticker ut 2 cm över syllen (A). Det gör att de OSB-skivor som sidorna ska kläs med når ner och täcker den översta delen av syllen, samtidigt som det blir lite luft runt skivan.



1 Lägga upp alla delar (D, E och F) till en modul på golvet, både de liggande och stående reglarna. Stolparna placeras här med ett avstånd på 57,7 cm. Det får vara max 62,5 cm mellan stolparna från centrum till centrum. Kapa stolparna, så att det är plats till fönster/dörr.



2 Markera på golvregel och bärlina när du har mätt upp för stolparnas exakta placering på modulen till baksidan. Det gör det lättare när du sedan skruvar fast stolparna.



3 Den färdiga modulen till baksidan reses. Här är det bra med ett par starka medhjälpare, för de 6 meter långa modulerna är tunga.



4 Modulen skruvas fast i golv och syll när du har kontrollerat så att den står helt exakt. De långa skruvarna sätts med ca 1 meters avstånd.



5 Fixera stolparna (F) tillfälligt när du ska bygga gavelmodulerna. Här är alla stolpar olika långa, så att de bildar en lutning till taket. Det gör det betydligt enklare att skruva fast den lutande bärlinan (E).



6 Gavelmodulen reses, rättas in och fästs först med skruvtingar. När modulen står perfekt, skruvas den fast i golvet och baksidan.

Bärslinan (E) på fram- och baksidan sticker ut 50 cm åt båda hållen, så att stugan får en snygg takfot.

Gavlarna lutar, så stolparna (F) är högst där framme (250 cm) och lägre där bak (200 cm). Då får taket en bra lutning.

Reglarna (F) i modulerna har byggts så att det här t ex finns plats för ett fönster under bärslinan.

Modulen till framsidan är högre och därmed tyngre. Därför fixeras reglarna (F) tillfälligt, så att den kan resas utan bärslinan (E) som fästs först när modulen står på plats.

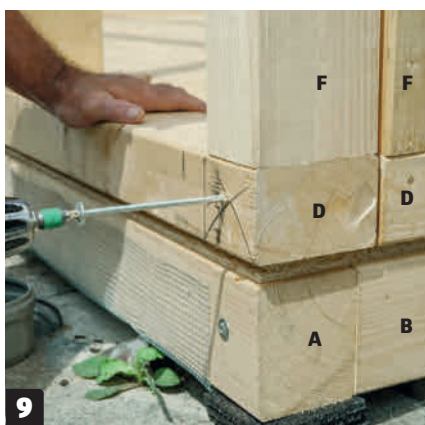
7

Bygg det främre modulen till sist. Reglarna (F) fixeras tillfälligt på samma sätt som på gavelmodulerna, så att det går att resa modulen utan bärslinan (E). Det gör det betydligt lättare att resa den tunga modulen.



8

Skruva fast bärslinan (E) uppifrån när du har rest framsidan och placerat den på rätt plats. Reglarna (F) har fixerats tillfälligt med en bit av en OSB-skiva, som tas bort så snart modulen har skruvats fast.



9

Skruva fast modulen med långa skruvar som går genom den vågräta regeln (D) och in i gavelmodulen.



10

Skruva också fast gavlarna i framsidan med de långa skruvarna. Även här placeras skruvarna med ca 1 meters mellanrum, så att modulerna sitter fast ordentligt runt om.

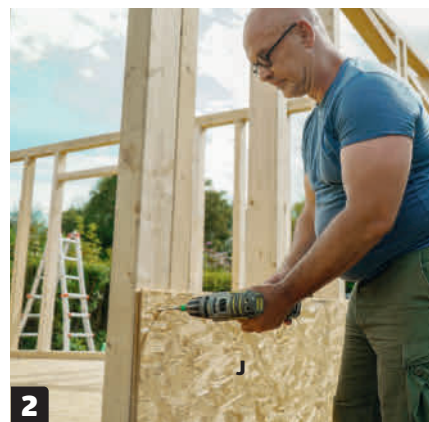
Täck in med OSB-skivor

De fyra väggmodulerna utgör stugans bärande trästomme. Det täcks nu in utvändigt med OSB-skivor som förstärker konstruktionen och ger byggnaden stabilitet.

OSB-skivorna skruvas fast i reglarna. Där det ska sitta fönster och dörrar skruvas skivorna också fast, även om de täcker över hålen för fönster och dörrar. Det är betydligt enklare att bara såga av skivorna när de har skruvats fast. Du sparar mycket tid på mätning genom att göra på det här sättet.



1
Mät för att täcka in med OSB-skivor (J).
De ska gå ner över syllen (A) så att den skyddas. Kom ihåg att sätta ett finmaskigt nät nederst innan du sätter upp skivorna, så att du inte får oönskat besök av t ex möss.



2
Sätt OSB-skivor (J) på alla sidor. Börja nederst på den ena sidan och flytta dig sedan i sidled och uppåt. Skruva fast den första skivan med en enda skruv i det yttre, övre hörnet, så att du kan justera den på plats.



3
Kolla så att den första skivan sitter helt rakt och skruva fast den runt om. Det är viktigt att nedersta raden sitter perfekt.



4
Såga till OSB-skivan (J) när du har skruvat fast den. Det är enklare att låta skivan sticka ut över t ex en dörröppning än att behöva mäta exakt på varenda skiva innan de monteras.



5
Sätt upp nästa rad med OSB-skivor (J). När du har ansträngt dig med att få den första raden att sitta 100 procent vågrätt, är det bara att sätta nästa ovanpå och fästa dem. Det ska sättas upp OSB-skivor hela vägen runt på utsidan av gäststugans trästomme.

3. TAK

Den underliggande konstruktionen

Mellan den högre bärlinan där framme och den lägre bärlinan där bak läggs sparrar, så att du får ett lutande tak.

Sparrarna placeras med ett avstånd på 57 cm. De sticker ut lite i båda ändarna, så att det bildas en takfot, lite mer där framme än där bak.

Det sågas hack i alla sparrar så att de ligger stadigt mot bärlinorn. Ovanpå sparrarna läggs OSB-skivor som limmas och skruvas fast, så att du får en stark underliggande takkonstruktion.



1 Placera sparren på bärlinan och markera var du ska såga ett hack. Det går enklast om du använder en vinkelhake. När du sågar hack i sparrarna gör det att de ligger stadigt och du får en stark konstruktion.



2 Sparrarna fästs med långa skruvar i bärlinorna. Det är smart att måla ändarna på sparrarna, om de ska målas, innan de monteras. Sparrarna kapas också på framsidan, så att de får lodräta snitt.



Skivorna läggs i förband så att fogarna inte ligger bredvid varandra. Det ger den starkaste konstruktionen.

3 Läggs OSB-skivor på taket, så att det blir ett fast underlag för yttertaket. Skivorna läggs med fjäder och not och med trälim i alla fogar, så att du får ett starkt underlag. Ett tak som du också kan gå på om det skulle behövas.



4 Skivorna slås ihop med en kloss så att fogen blir helt tät. Slå aldrig direkt på skivorna med hammaren – risken är att du förstör kanten. Ta bort överflödigt lim innan det har torkat.



5 Skruva fast skivorna så snart du har limmat och slagit ihop skivorna ordentligt. Det räcker med tre skruvar i varje sparr per skiva.



6 Skivorna kapas när alla är på plats. Det är enklast att fästa skivorna utan att först behöva mäta varje skiva exakt och sedan bara såga av det överflödiga till sist med cirkelsågen.

Avstyvande OSB-skivor

OSB-skivor är perfekta till en större träkonstruktion, t ex en stuga. De har en större avstyvande effekt än t ex spånskivor, så de bidrar till att göra byggnaden superstadig.

OSB-skivor är också billigare än t ex plywood, som också kan användas här.

Skivorna används här till både golvkonstruktionen, till väggarna och på taket. De finns i olika dimensioner – här har man valt 18 mm, vilket är en passande tjocklek överallt.

Takbeklädnad

På taket läggs en kraftig EPDM-gummiduk som köps i ett stort sjok, så att du inte behöver tänka på skarvar. Gummiduken limmas fast vid taket med ett medföljande lim. Det är viktigt att du använder ett lim som passar till den gummiduk som du väljer.

Runt kanten på taket skruvas fast en kantlist – bortsett från längst bak, där vattnet ska kunna rinna av. Listen ser till att du får en ordentlig avslutning på taket. Gummiduken ska gå upp över listen, limmas fast och täcks slutligen med aluminiumlister som skruvas fast – då har du ett tåligt tak.



1

Lägg upp gummiduken på taket. Här har den måttbeställts, lite för stor, så att den sticker ut lite över kanten runtom taket.



En regel sätts som kant runt taket bortsett från längst bak där vattnet ska kunna rinna av.

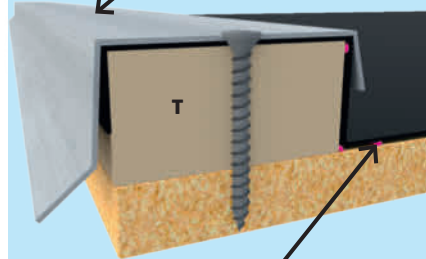
Var noggrann med att du inte missar någon fläck när du stryker på limmet.

2

Fördela limmet på taket när du har vikt halva gummiduken över den ena sidan. Limmet stryks enklast på i ett jämnt lager med en färgroller på en lång stång, så att du har en bra arbetshöjd.

Takets uppbyggnad

En aluminiumlist skruvas fast i en regel (T) som bildar takkant.



Taklim läggs runt kanten på gummiduken, så att taket blir tätt.



3

Vik gummiduken över limmet och tryck fast den ordentligt med en kvast. Därefter gör du likadant på den andra sidan.



4

Sätt lim på regeln (T) på taket och i hörnet mellan tak och regel. Tryck därefter fast gummiduken ordentligt. Ovanpå skruvas en aluminiumprofil fast, så att du får en tät avslutning på taket.

4. INVÄNDIGT

Isolering

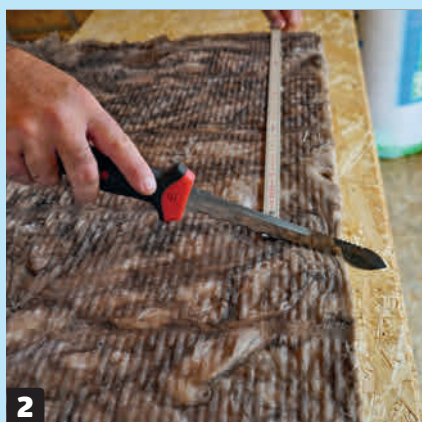
Nu ska du börja isolera gäststugan invändigt så att den kan användas året runt. En isolerad stuga håller inte bara kylan ute utan skyddar också mot höga temperaturer inomhus under de varma sommarmånaderna.

Isoleringen placeras både mellan reglar och sparrar. I taket är isoleringen 2 cm tunnare än sparrarna (H), så det blir lite luft under taket. Det gör att fuktig luft kan transporteras bort uppe under taket.

Under isoleringen sätts först OSB-skivor och sedan gipsskivor.



1 Mät avståndet mellan stolparna (F) så att du kan skära till isoleringen. Lägg till 1 cm på båda sidor, så att isoleringen blir lite för stor. Det betyder att de ska klämmas på plats och sluter helt tätt längs kanten.



2 Isoleringen skärs till i lite för stora bitar. Det finns speciella knivar för att skära i isolering. Du kan också använda t ex en gammal brödkniv.

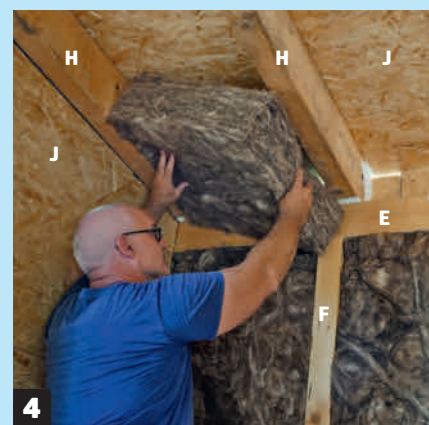
Isolering som inte kliar

Använder du Knauf Ecobatts som isolering behöver du inte tänka på att skydda dig som vid traditionellt isoleringsmaterial med mask, handskar osv, eftersom det här isoleringsmaterialet inte irriterar hud och luftvägar.

Isoleringsförmågan är lika bra, men det kostar lite mer att arbeta med den "vänligare" isoleringen från Knauf.



3 Tryck isoleringen på plats mellan reglarna (F). När de har skurits till lite för stora vet du att de sitter kvar och att de sluter tätt längs kanterna. Isoleringen pressas in så att den fyller ut utrymmet till OSB-skivorna (J) och hamnar i höjd med reglarna på insidan.



4 Sätt också isolering mellan sparrarna (H) så att stugan isoleras överallt. Isoleringen placeras så att den ligger kant i kant med sparrarna och så att det är lite luft upp mot OSB-skivorna i taket (J).

OSB-skivor invändigt

Väggar och tak kläs med OSB-skivor invändigt. Det ger byggnaden bra stabilitet och något att fästa skruvar i.

Skivorna är spontade och placeras i förband, alltså lite förskjutna, så att skarvarna inte kommer mitt för varandra och skruvas fast i reglarna.

Väggskivorna sätts med ett avstånd på 1 cm till golvet. Runt kanten på alla skivor sätts här en tejp, för att hindra fukten på insidan från att tränga ut i konstruktionen. I stället ska den komma ut genom fönster och dörrar.



1 Sätt OSB-skivor (J) utanpå isoleringen.

Var noggrann med att första raden sitter helt rakt. Kom ihåg att slå ihop skivorna ordentligt i fjäder och not-skarven innan du skruvar fast dem i reglarna.



2 **Nästa rad med OSB-skivor sätts upp.** De sätts förskjutna, i förband, för att få den starkaste konstruktionen. Du får ett "naturligt" förband om du börjar raden med den bit som du har sågat av från föregående rad.

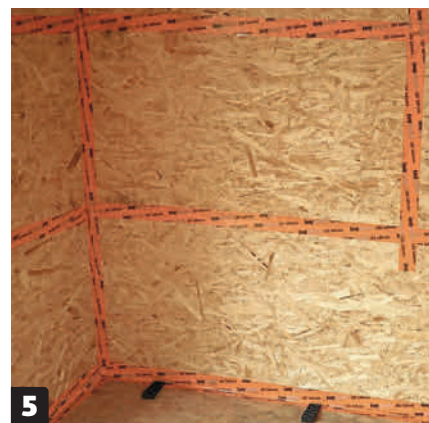


OSB-skivorna (J) skruvas fast i sparrarna, ca 3 st i varje sparr per skiva.

Finns det ingen hjälpande hand i närheten är en enhandsstötta bra för att hålla skivan på plats medan du skruvar.



4 **Med tejp tätas här kanten** på alla skivorna, så att fukten från insidan inte ska kunna tränga ut i konstruktionen.



5 **De invändiga väggarna har tätats** i alla skarvar. Kilarna under den nedersta raden ser till att det är 1 cm avstånd till golvet, så att det finns plats för träet att röra sig.

OSB-skivor (J) sätts i taket så att även isoleringen här täcks. Börja i det ena hörnet av taket och arbeta först i sidled och sedan framåt. Det är en god idé att använda en stötta om du inte har någon hjälpande hand i närheten.

Uppsättning av gipsskivor

Utanpå OSB-skivorna sätts upp gipsskivor. Det är verkligen lätt att sätta upp gipsskivor på ett fast underlag som OSB-skivor, eftersom du t ex inte måste träffa rätt på en regel utan kan skruva i hela underlaget.

Har du inte någon som hjälper dig, behöver du en stötta för att hålla skivan på plats när du ska skruva fast skivorna i taket.

Alla skarvar spacklas och förstärks med skarvremсор. Veggarna slipas så att de blir helt släta och målas till sist.



Sätt upp gipsskivor (K) utanpå OSB-skivorna invändigt. De fästs med gipsskruvar som i princip kan placeras var som helst med OSB-skivor som underlag – där måste du inte sätta skruven i regel.



Gipsskivorna lyfts 3-5 mm från golvet så att det finns plats för trä och gips att röra sig. Det är enklast om du placerar skivorna på ett par kilar.



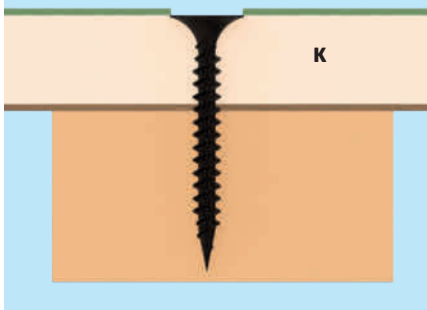
Skivorna skruvas fast. De ska också sättas lite förskjutna i förhållande till varandra, minst 30 cm, så att skarvarna inte kommer för nära varandra. Det ger starkast resultat.



Kapa gipsskivorna så att det blir öppningar för dörrar och fönster. Enklast är att bara låta skivan gå förbi t ex fönsterhålet och sedan kapa den exakt när den sitter fast.

Så här sätter du skruvarna

Gipsskruvarna ska bara skruvas ner lite i gipset, så att huvudet kommer under ytan och ytan kan spacklas jämn och fin.



Taket ska också kläs med gipsskivor. Här får du åter igen användning av en stötta, om du inte har ett par hjälpande händer i närheten.



Alla skarvar spacklas och förstärks med skarvremсор som trycks fast ordentligt i spackelmassan. Skruvhålen ska också spacklas, och hela ytan ska slipas så att du får en helt slät yta som slutligen målas.

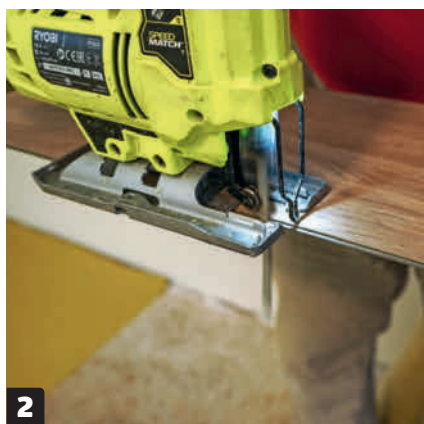
Laminatgolv

På golvet i gäststugan läggs ett laminatgolv som bara klickas ihop. Det har en tålig yta och bleknar inte så snabbt av den uv-strålning som blir riktigt rejäl från den stora dubbeldörren i söderläge.

Klickgolvet läggs flytande med ca 1 cm avstånd längs väggarna. Det klickas ihop i ändarna och på långsidan bankas spont och not ihop. Slå alltid med en kloss mellan klickgolv och hammare, aldrig direkt på golvbrädan, eftersom det kan bli märken eller i värsta fall förstöra sponten.



Lägg först ett underlag på OSB-skivorna till klickgolvet. Här är det ett luddämpande golvunderlag som rullas ut och skärs av på längden. Det ser till så att klickgolvet inte låter.



Såga noten av klickgolvet till den första raden så att golvytan kommer att ligga med 1 cm avstånd till väggen. Noten tas här bort med en sticksåg.



Lägg den första raden av klickgolvet.

Det klickas ihop i ändarna, där brädan bara ska lyftas lite för att klicka ordentligt i låsmekanismen, innan den trycks ner på plats mot golvet.



Mät upp den sista brädan i den första raden. Det ska vara lite luft mellan klickgolv och vägg så att du kan få ner golvbrädan på plats, men också så att det blir ca 1 cm luft längs väggen på det färdiga flytande golvet.



Nästa rad läggs i halvförband så att skarvarna förskjuts med en halv brädlängd i varje rad. Det betyder att varannan skarv hamnar i linje med varandra. När du har lagt en rad slås den ihop med den föregående genom att slå på långsidan med en kloss/hammare, så att den spontade skarven blir tät.

5. UTVÄNDIGT

Dörrar och fönster

Dörrar och fönster har beställts på nätet för att få önskade mått, inte minst den stora dubbeldörren ut till trädäcket, som inte har standardmått.

Det är viktigt att fönster och dörrar hamnar i lod och i våg, så att du inte får problem med att öppna och stänga dem och att de sluter tätt. Därför måste du vara noggrann med vattenpasset när du justerar fönster och dörrar på plats.

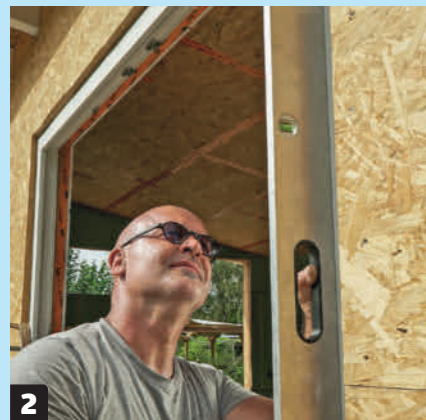
När du sätter in dörrar ska du först plocka av själva dörrbladet, så att det bara är karmen som du först monterar. Dörrbladen sätts sedan i till sist.



1

Montera karmen till dubbeldörren

i öppningen som är ca 4 cm större än ramen. Då finns det plats att foga och för karmen att röra sig lite. Det är en bra idé att vara två när ni ska sätta i en dubbeldörr.



2

Kolla så att karmen sitter i lod och i våg.

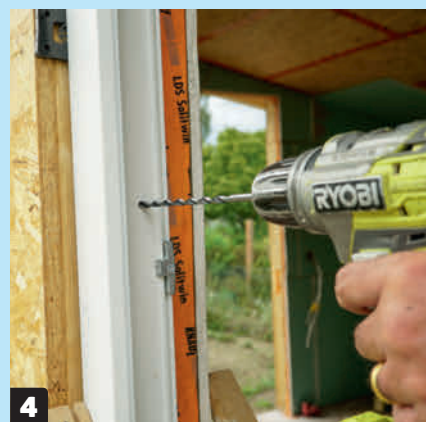
Det är viktigt, så var noggrann här. Om karmen inte sitter helt rakt kan du få problem med att öppna och stänga dörren.



Plastbrickor i olika storlekar är bra att ha när du ska justera en dörrkarm på plats.

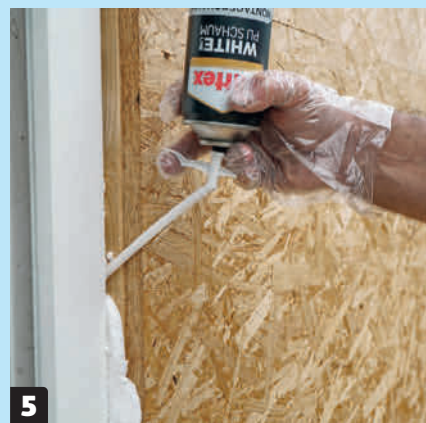
3

Karmen klossas upp så att den är i lod och i våg. Det krävs som regel lite finjustering innan den står helt rakt. Kolla med vattenpasset och ha små plastklossar i olika storlekar redo att justera höjden med.



4

Skruva fast karmen med karmskruv när den sitter som den ska. Förborra till skruvarna – här borras med 6 mm borrh till 6,5 mm skruv.



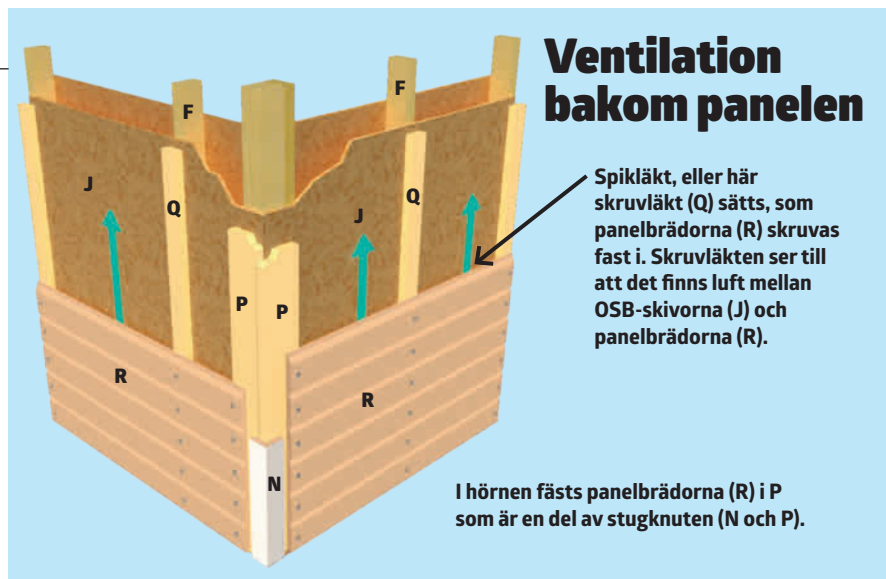
5

Fyll skum i fogen mellan ram och vägg. Här används fogskum. Sätt sedan in den andra dörren och fönstret enligt samma metod. Fogen täcks därefter med en list.

Panelbrädor

Nu ska du sätta i gång med gäststugans utvändiga beklädnad. Här sätts liggande panelbrädor upp. De är spontade och skruvas fast i skruvläkt, vilket ger 2 cm luft mellan OSB-skivorna och panelbrädorna. Det ger ventilation, så att eventuell fukt som kan tränga in kan ta sig ut igen.

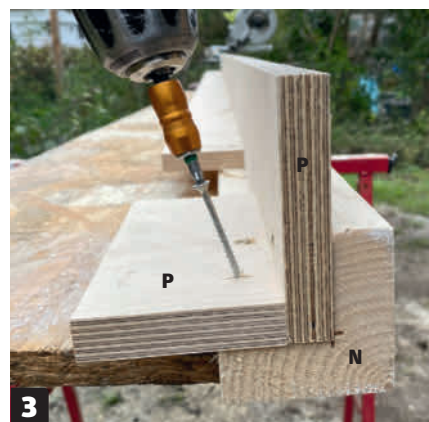
På alla hörn sätts här hörnlist. De klassiskt vita knutarna ger en fin avslutning på gäststugans fasad och det är samtidigt där som brädorna skruvas fast i ändarna.



1 Såga till en 70 x 70 cm stolpe (N) med cirkelsågen på längden, så att den blir L-formad. Detta "L" ska sitta ytterst på hörnet som en stugknut som både skyddar och ger fasaden en snygg avslutning.



2 Gör en hörnlist (P) av två plywoodbitar som är 10 och 12 cm breda. De skruvas ihop, så att sidorna på hörnlisten blir lika långa.



3 De två hörnlisterna (N och P) skruvas ihop från insidan, så att skruvarna inte syns. Själva stugknuten som sågades ut av en stolpe sitter ytterst. Den är tåligare eftersom den inte har någon skarv eller fog.



4 Hörnlisterna (N och P) skruvas fast och målas innan panelbrädorna (R) sätts upp, så att det är lätt att komma åt. Listerna grundas och stryks med två lager heltäckande träskydd så att träet är så bra skyddat som möjligt. Det sätts även upp skruvläkt till panelbrädorna.



5 Panelbrädorna (R) sågas till på längden med kap-/gersågen. Såga alltid av det yttersta på en panelbräda innan du sågar av den i rätt längd, då kan du vara säker på att få fina snitt i ändarna.



6

Panelbrädorna (R) monteras. De slås ihop i spont-och-not-skarven innan de skruvas fast i skruvläkten (Q). Kom ihåg att använda en kloss när du bankar ihop brädorna, så att du inte slår direkt på dem med en hammare och riskerar att lämna märken eller skada spanten.



8

Se till att den nedersta brädan (R) fluktat med hörnlistens (N och P) underkant. Det ger det mest harmoniska intrycket.

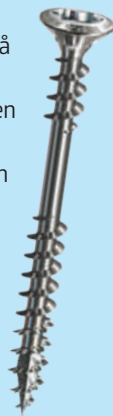


9

Det är nödvändigt att anpassa vissa brädor (R), t ex som här under dörren. Mät avståndet och såga till en bräda på längden så att den passar in under dörr och hörnlist.

Perfekta skruv till träfasader

När du klär fasaden med träpanel bör du använda så kallade fasadskruv som är gjord för just detta. Skruven har en tvådelad gängning, så att den övre gängningen kan hålla brädorna på plats, även om de rör sig lite, medan den nedre gängningen får bra fäste i den bakomliggande konstruktionen.



7

Brädorna (R) skruvas fast i skruvläkten (Q). En skruv i varje läkt per bräda räcker. Placera skruvarna på en rak linje – det ser snyggast ut.



10

Här hålls ett avstånd på 1 cm mellan panelbräda (R) och hörnlist (N och P). Skruven som fäster brädan i hörnlistan placeras ca 2 cm från änden.

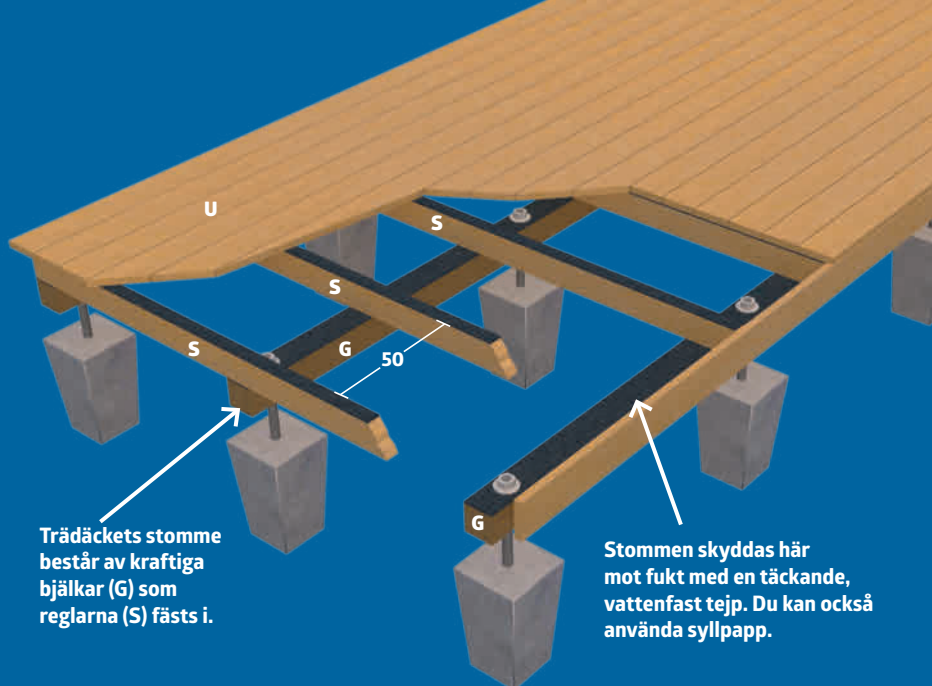
6. TRÄDÄCK

Runt om stugan

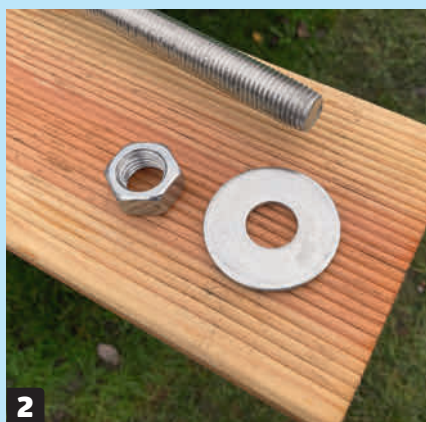
Som avslutning på gäststugan byggs ett trädäck längs tre av stugans sidor.

Först byggs en stomme av kraftiga bjälkar som fästs på gångstänger som gjuts fast i betong – samma sorts punktfundament som till själva stugan. Ovanpå läggs reglarna som trallbrädor-na skruvas fast i.

Det är viktigt att trädäcket har en stadig stomme så att den inte gungar när man går på det. Ett avstånd mellan reglarna på 50 cm passar här.



1 **Gör punktfundament till trädäckets stomme.** En gångstång gjuts fast i ett hål i marken som fyllts med betong. Hål borras i bjälken (G), så att den kan placeras på gångstangen och justeras på höjden.



2 **Sätt en mutter och en bricka på gångstangen** som kan hålla bjälken på plats. Muttern gör det lätt att justera bjälkens höjd. Du skruvar bara på muttern tills bjälken ligger helt rakt.



3 **Vill du förlänga en bjälke (G)** kan du göra skarven genom att skruva ihop två bjälkar med långa skruvar och placera gångstangen i skarven mellan dem. En skyddande tejp sätts ovanpå bjälkarna.



4 **Den bärande konstruktionen görs färdig.** Bjälkarna (G) placeras med ett avstånd på 70 cm och fästs i gångstängerna i punktfundamenten. Träet skyddas överst med en vattenfast tejp, så att vatten inte kan tränga ner i träet och skapa problem med fukt och röta.



5 **Kolla så att den bärande konstruktionen ligger helt i våg** innan du spänner muttrarna. Om det är ojämnheter är det lätt att finjustera med muttrarna.



Reglarna placeras på 50 cm avstånd. Det ger ett bra, stadigt trädäck som inte ger efter när du går på det.

6

Reglarna (S) skruvas ihop till en rammodul som ska monteras ovanpå den bärande stommen (G). Avståndet mellan reglarna är här 50 cm och de skruvas fast i en syll där framme och där bak, två skruvar i varje ände.

Uppklossning på fast underlag

Bygger du ett trädäck på ett fast underlag som t ex en stenterrass, kan du nöja dig med att klossa upp reglarna. Du slipper alltså att gjuta. Det finns olika färdiga system av plast för uppklossning av trädäckets bärande konstruktion.



7

Placera rammodulen med reglar (S) ovanpå den bärande konstruktionen. Ramen placeras med ett avstånd till fasaden på ca 8 cm. Den skruvas fast i den bärande konstruktionen (G).



8

Reglar (S) fästs en och en där den bärande konstruktionen svänger. Alla reglar skyddas här med vattenfast tejp på ovansidan när de har skruvats fast. Du kan eventuellt använda syllpapp i stället.



9

Lägg trallen. Brädorna fästs i reglarna med självbörande trallskruv, så att du inte behöver förborra. Se till att det är samma avstånd mellan brädorna genom att använda distansbrickor, här 6 mm.



10

Brädorna tvingas enkelt på plats med den här speciella tången. Den drar brädan på plats när distansbrickan är placerad, så att brädan ligger helt rakt och med rätt avstånd till brädan vid sidan om.



Ett lyxigt ställe för övernattande gäster.