

Praktisk garasje – med hobbyrom og bod

Har du tenkt å bygge garasje – kanskje på hytta – så kan dette være en perfekt løsning. Denne garasjen har plass til både bil, sykler og verktøy. Når bilen ikke er her om vinteren, kan garasjen kanskje huse båten. Snekkerboden er isolert. I dette nummeret viser vi hvor de bærende stolpene plasseres.





Den isolerte snekkerboden finnes i den ene enden. Glassdøra og et vindu sørger for godt med lys.



Døra til lagerboden står åpen. Ved siden av er det ei dør inn til den bakerste delen av garasjen slik at det er lett å komme inn dit også.

Familien drømmer om en stor garasje med plass til både bil, sykler, hageredskaper og hobbyrom – alt sammen samlet i en bygning. Om vinteren kan robåten få plass i garasjen.

Vi har konstruert en bygningen med garasje i den ene enden. Den består av tenkte moduler på 2 x 2 meter. Garasjedelen rommer seks moduler – tre i lengderetningen – og blir 6 meter lang og 4 meter bred. Det gir rikelig plass for bilen. I enden av garasjen er det plass til f.eks. ei barnevogn eller sykler. Derfor skal det være ei dør her slik at det er lett adgang til den delen av garasjen også.

Lagerboden og snekkerboden er like store, 2 x 4 meter, og består av to moduler hver. De avlange rommene har mye veggplass til hyller og oppheng. Hele bygningen blir 44 kvadratmeter i alt.

www.gjoerdetselv.com

1. del – konstruksjon

Konstruksjonen er forholdsvis enkel, her er det ikke støpt gulv i garasjen. Bygningen står på sviller som hviler i nedstøpte stolpesko.

Serie i 3 deler

Se drømmen bli til virkelighet



2. del – tak med shingel

Her får garasjen lagt et tak av kryssfinérplater og takshingel som er lett å arbeide med. Du kan også lese om hvordan du lager dine egne taksperrer.



3. del – vegger ute og inne

Vi lage vegger – både innvendig og utvendig. Ute bruker vi stående tømmermannskledning. Garasjeport, vinduer og dører monteres.



Praktisk garasje – 1. del

Når bunnsvilla er lagt opp på stolpeskoene, er det en god idé å kontrollere at de ligger vinkelrett. Kontrollmål også diagonalene. Når diagonalmålene – fra hjørne til hjørne på hele bygningen – er like lange, skruer du fast bunnsvillene.

Praktisk garasje 1. del Konstruksjon

Plan over garasjen

Til venstre den romslige garasjen med to store porter i gavlen og ei dør i den andre enden slik at det er to innganger. I midten boden med ei dør. Og til høyre den isolerte snekkerboden med ei dør og et vindu. Bygningen er konstruert med moduler på

2 x 2 meter med 2 meter mellom de bærende stenderne. Imellom er det også satt opp stenderer slik at det er noe å feste den innvendige kledningen til. Garasjen er altså laget av seks moduler, mens bod og hobbyrom består av to moduler hver.

Garasje for bil (og robåt). Da står bilen beskyttet mot sommersola og blir ikke så glovarm. Den blir heller ikke støvete av pollen. Hvis bilen ikke er altfor stor, får du også plass til gressklipper og sykler i garasjen. Når du stenger hytta for høsten, kan du eventuelt trekke robåten inn i garasjen, så slipper du å bekymre deg for nedising av båten. Garasjen bør ikke være helt tett fordi fuktigheten i lufta må kunne unnslippe når temperaturen synker. Sørg for store ventiler på to motstående vegger eller åpne sprekker hele veien rundt.

Lagerbod for sykler, hageredskap med videre. Boden er tørr, med litt ventilasjon, slik at fuktig luft ikke blir innestengt og gir kondens. Det skal også være god veggplass til hyller og oppheng av hageredskaper.

Hobbyrom året rundt. Det skal ikke være permanent oppvarmet, men så godt isolert at det kan varmes opp. Her skal det være plass til en arbeidsbenk under vinduet, til hyller og verktøy på veggene.

2 meter

Små hytter, uthus og boder må ikke nødvendigvis hvile på ei støpt plate. De kan bygges på punktfundamenter i betong som forsynes med stolpesko. Ved plaststøping kan det brukes papprør som forskaling. Forskalingsblokk i søyleutgave er et solid alternativ. Sørg for å fjerne matjord og hold avstand mellom jord og treverk.

Garasjer har gjerne støpt gulv, denne er annerledes. Garasjedelen ligner mer på en carport med vegger og dører. Løsningen kan brukes der det er fast grunn, fjell eller drenert masse. I garasjedelen fylles det opp med godt drenerende masse (f.eks. grov subus). Hvis det største rommet ikke skal bære tyngden av en bil, kan det lages gulv av grove trematerialer også der.

Punktfundamenter plasseres under alle bærende stendere i konstruksjonen: **VIKTIG:** I prinsippet oppføres bygningen med krypkjeller. Bjelklaget bør være minst 10 cm over bakken. For ikke å få oppstigende fukt under den delen du legger gulv, graver du bort gress og jord i 15-20 cm dypde og fyller på med pukk (f.eks. 8-32 mm). Legg ut en kraftig, aldringsbestandig plastfolie og dekk/beskytt den med et lag pukk.

Gjør Det Selv



VANSKELIGHETSGRAD:
Fjellgrunn egner seg for å støpe punktfundamenter. Der det er sand/grus må man stabiliserer søylene ved å lage større flate i bunnen. Oppmålingen må være nøyaktig.

TIDSFORBRUK:
Minst 2 dager for grunnarbeid.

PRIS:
Cirka 15000 kroner for fundament, stendere mv. til en bygning på 44 m²

Bunnsviller

Det er viktig at du får målt opp skikkelig før du lager fundamenter. Begynn med å måle opp til den ene siden av garasjen med to pinner med ei snor imellom som markerer lengden, og pass på at snora er i vater slik at også garasjen blir det.

Deretter sager du til bunnsvilla og markerer hvor på den stenderne skal stå. Det er nemlig også her fundamentene skal plasseres. Legger du bunnsvillene ned på bakken kan du lett se hvor punktfundamentene skal plasseres. Lag en stor vinkel som du snekrer sammen for anledningen. Med den kan du plassere kortsidene rett på langsiden.



TIPS

Bruk slangenivellering. Når du skal markere høydene nøyaktig over en større avstand, kan du bruke slangenivellering. Fyll vann i en klar slange. Hold den slik at vannoverflata er ut for den ønskede høyden på den ene pinnen. Den andre enden av slangen holdes mot den andre pinnen der du setter et merke ut for vannoverflata.



MATERIALER

Gi treet grunningsolje. Det er en god idé å sikre bunnsvilla mot råte og sopp ved å gi den et strøk grunningsolje før du kommer lenger med byggingen.



1 Spenn opp ei snor mellom to pinner som markerer garasjens ene langside. Legg to bunnsviller sammen, og merk opp til stenderne for hver 100 cm som også er den avstanden som skal være mellom søylefundamentene.



2 Legg bunnsvilla i stolpeskoene. Fest den med 8 x 80 mm franske skruer gjennom beslaget. Bor opp slik at treet ikke sprekker. **NB!** For å få større styrke på bunnsvilla, sett 48 x 98 på kant, brukt evt. to på kant. I materialista har vi satt 98 x 98 mm.



3 De tre tverrgående bunnsvillene sages til på lengden. Bunnsvilla ved gavlen klossens opp og rettes inn slik at den ligger vinkelrett på bunnsvilla til den ene langsiden.



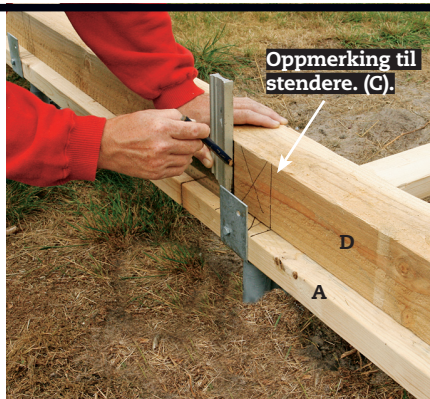
4 Når bunnsvilla ved gavlen er i vinkel, kan du trekke ei snor for den andre langsiden av garasjen. Sjekk at den havner vinkelrett på endeveggen og legg svilla på bakken. Sett nå en pinne i bakken for hver stender/punktfundament.

Stendere

Når bunnsvilla er på plass, kan du montere stendere og toppsvill. De bærende stenderne er plassert for hver 200 cm på bildet. Men hvis det lokalt ikke er ualmennelig liten snølast å ta hensyn til, bør de settes til 120 cm. De settes på de oppmerkingene som tidligere er laget på bunnsvillene.

Stenderne avstives med skrå lekter. De festes først med skrutvinger til stenderne står loddrett. Så kan du montere skruer i stedet og fjerne tvingene.

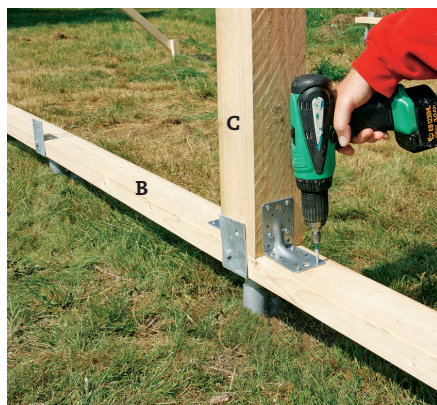
Inne i garasjen er det ikke noe å feste skrålektene på nede. Spiss ei lekt, og bank det ned i bakken slik at du har noe å feste i.



1 Strek opp til stenderne (C) på toppsvilla (D). Legg toppsvillene opp på bunnsvillene (A), og overfør de oppmerkingene du alt har laget på bunnsvillene, til toppsvillene. Da vet du hvor stenderne skal festes.



2 Hjørnestenderne er spesielt viktig for konstruksjonen fordi den er viktig både for fasade og gavl. Vær derfor nøye med å få den plassert helt nøyaktig. Den avstives med to lekter som festes til bunnsvilla nede.



3 Stenderne settes på de oppmerkede feltene på bunnsvilla og festes med et vinkelbeslag på begge sider – først stenderne i gavlene og så en i midten. Resten settes opp når toppsvilla er på plass.



4 Toppsvilla (D) legges opp. Den støttes av de stolpene som er satt opp ut for oppmerkingene på topp- og bunnsvilla. De siste stolpene kan nå settes opp uten bruk av lekter til støtte.



5 Stolpen festes til toppsvilla med et vinkelbeslag på begge sider. Skjøten i toppsvilla plasseres så tett inntil stolpen som mulig. Den forsterkes når ytterkledningen siden settes opp.

DETTE HAR VI BRUKT

Materialer

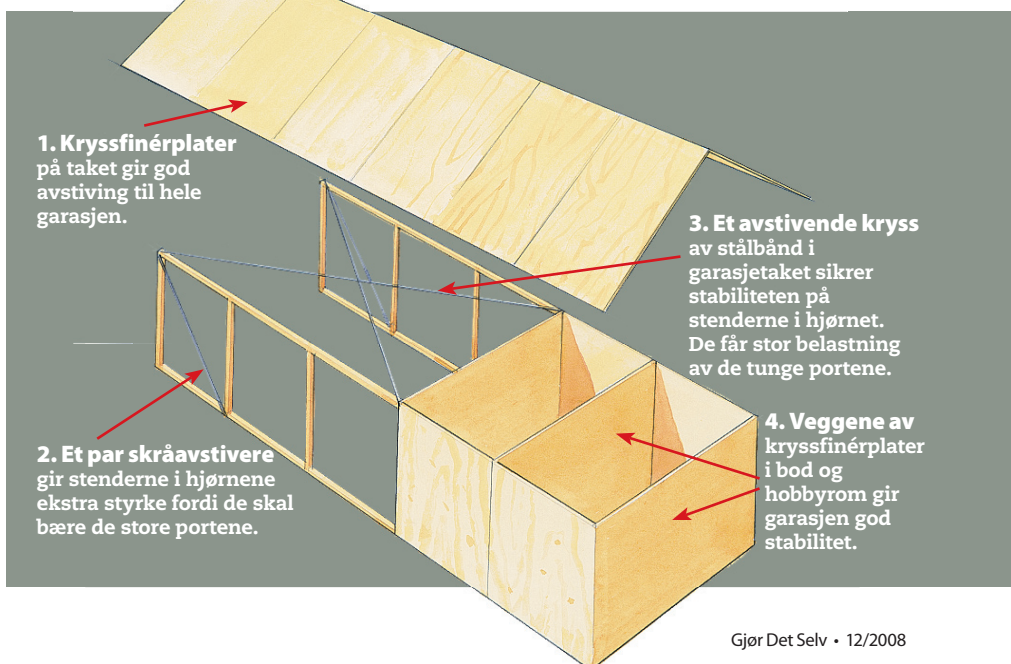
- 25 stolpesko (A) (vurdér antallet ut fra om du velger 120 cm avstand istf. 200 cm) + Ditto materialer for punktfundamenter
- 98 x 98 mm impregneret konstruksjonsvirke til bunnsvill (B)
- 98 x 98 mm til stolper (C) og toppsvill (D)
- 36 x 48 mm lekt til avstivninger

Dessuten:

- 8 x 80 mm varmgalv. franske skruer
- 5 x 90 mm treskruer til utebruk
- Vinkelbeslag/beslagskruer
- Grunningsolje

Spesialverktøy

- Langt vater og stor byggvinkel (lages)



Så er den bærende konstruksjonen å plass på den ene siden. Stendere (C) og toppsvill (D) sitter der de skal. Nå følger den andre siden som lages på samme måte. Stenderne i gavlen og på midten stives av med lekter til hele den bærende konstruksjonen er ferdig.



Slik sikrer du at bygningen står trygt

Fordi denne garasjen ikke er laget med støpt plate, og ikke stolper som er gravd ned i bakken, må vi sørge for å sikre bygningens stabilitet på forskjellige andre måter som tegningen her til venstre viser. Ingen av de fire elementene kan utelates.

Oppå sperrene legges kryssfinérplater (1). De stiver av sperrene slik at de ikke bikker, og gir god stabilitet til hele bygningen. I gavlen med de to store portene monteres et par lekter som skråavstivere (2). Det gir de bærende stenderne som portene skal sitte på, ekstra styrke. I taket på garasjen monteres et avstivende kryss (3) av stålbånd. Det gir stabiliteten fra de solide kryssfinérveggene i lagerboden og snekkerboden videre til stenderne i hjørnene. Derfor er veggene (4) i boden og snekkerboden laget av kryssfinérplater.

I neste nummer

2. del

Lag dine egne sperrer, lag tak av kryssfinér, og legg på takshingel.

