

Ultimat dobbeltgarasje



Ultimat dobbeltgarasje

En stor, fantastisk garasje med plass til enda en bil, alternativt et verksted. I en murt og pusset dobbeltgarasje finnes det plass for entusiasten til å renovere sin veteranbil og likevel få plass til sykler, hageredskaper og mye annet. Den stabile konstruksjonen er både brann- og fuktsikker, og garasjen kan benyttes i lang tid fremover samtidig som den krever minimalt med vedlikehold. For å kunne bygge garasjen kreves det kunnskap innen flere håndverksområder. Denne brosjyren beskriver den generelle fremgangsmåten og kan med fordel legges til grunn for egen bygging eller som et grunnlag for en entreprenør.

Grunnmålet for denne dobbeltgarasjen er 8070 mm bred x 10 050 mm lang, noe som gir en total grunnflate på 81,1 m². Hvis du vil bygge en større garasje kan du legge til en eller flere moduler. Materialbehovet for en forlengelse av garasjen med en modul på 1180 mm angis i parentes. En innvendig høyde på 2300mm har blitt benyttet til mengdeberegningen.

Dette trenger du:

Grunn

- Finja L-element, rett, H300 S200, 28 stk. (2 stk.)
- Finja L-element Hjørne, H300 S200, 4 stk.
- Isoleringsplate S100, 1200 x 2400 x 100 mm, 23 stk. (2 stk.)
- Armeringsstol, 40/50 mm. 256 stk. (25 stk.)
- Plastspiker 180 mm, 256 stk. (6 stk.)
- Spikerplate, 56 x 100 mm, 32 stk. (2 stk.)
- Festekile, 36 stk. (2 stk.)
- Armeringsjern Ø 12 mm, B500BT, 115 lm (5 lm)
- Armeringsjern Ø 8 mm, B500BT, 77 lm (5 lm)
- Armeringsnett Nps50, N5150, 2350 x 5000 mm 10 stk. (1,5 stk.)
- Armeringsbøyle Ø 6 mm, 240 x 240 x 840 mm, 67 stk. (4 stk.)
- Ferdig betong, kvalitet C25/30, 10 m³ (1,2 m³.)
- Fiberduk, 35 m² (6 m²)
- Vindu 9/6, 2 stk.
- Vindu 9/5, halvundt, 1 stk.
- Boddør 9/21, 1 stk.

Innervegg

- Finja Murblokk Fordel 150 x 190 x 590, 128 stk.
- Finja Tilpasningsblokk 150 x 90 x 590, 13 stk.
- Finja Fugearmering Bitål ubehandlet, 80 m
- Finja Murmørtel M5, 13 sekker
- Finja Puss & Murmørtel KC 50/50, 23 sekker
- Finja Overligger 150 x 190 x 1495 mm, 1 stk.
- Grunnmurspapp 150 mm, ca. 7 m
- Innerdør, type 9/21, 1 stk.

Yttervegger

- Finja Murblokk Fordel 190, 626 stk. (40 stk.)
- Finja Mur/Tilpasningsblokk 190 x 90 x 590, 61 stk. (4 stk.)
- Finja U-Blokk 190, 62 stk. (4 stk.)
- Finja Overligger 190 x 190 x 1495 mm, 3 stk.
- Finja Overligger 190 x 190 x 2995 mm, 2 stk.
- Grunnmurspapp 200 mm, ca. 31 m (ca. 2,5 m)
- Finja Nettfeste Universal, 708 stk.
- Trådspiker fzv, varmfors. 2,5 for nettfeste, 1 eske
- Finja Fugearmering Bistål Ubehandlet, 261 m (13 m)
- Finja Fugearmering Bitål Fzv, varmfors, 186 m (13 m)
- Finja Tørrbetong B20, 27 sekker (2 sekker)
- Finja Murmørtel M5, 89 sekker (6 sekker)
- Finja Grunningsmørtel A, 18 sekker (2 sekker)
- Finja Puss & Murmørtel KC 50/50, 142 sekker (5 sekker)
- Finja Pussnett VF varmfors, bredde 1000 mm, 4 ruller
- Finja Pussnett VF varmfors, bredde 250 mm, 1 rull
- Friskluftsentil, 2 stk.
- Garasjeporte 25/21, 2 stk.

Tak

Takstolplan og takstoltegninger leveres av takstolprodusent.

- Prefabrikerte takstoler, 17 stk. (2 stk.)
- Virke, 36 x 98 mm, type C24 til toppsvill, 20 lm (2,4 lm)
- Dytteremse, ca. 19,5 meter (2,4 m)
- Vinkelbeslag 70 x 70 x 55 x 2,5 mm galvanisert, 64 stk. (6 stk.)
- Beslagsskrue til vinkelbeslag, 640 stk. (60 stk.)
- Rupanel 18 mm, 110 m² (8 m²)
- Takpapp type underlagspapp, 125 m² (15 m²)
- Fotplate, 24 lm (2,5 lm)
- Kledning, Underlagsbord, 19 x 123 mm, 66 lm (8 lm)
- Kledning, Takfotbord, 22 x 198 mm, 22 lm (2,4 lm)
- Insektsnett bredde 500 mm, 25 m
- Kledning, Vindskier, bord, 19 x 148 mm, 8 stk.
- Takrenner, nedløpsrør og tilbehør
- Trådspiker, 2,8 x 75 mm, 1 eske
- Trådspiker, 3,4 x 100 mm, 1 eske
- Pappspiker, 20 mm, galvanisert, ca. 3000 stk.
- Spikerplugg 8 x 100 mm, 60 stk. (4 stk.)

Verktøy Bøtte, firkantet mureskje, mureskje, sparkelspade, betongblander, vanlig snekkerverktøy, vinkelsliper, skrutrekker, vannslange, trillebår, Finja Mørtelkasse 190 mm, Finja Mørtelkasse 150 mm, blokkklipper, vibratorplate, avrettingsinstrument og vibratorstav.

Grunn

Sett ut profiler og strekk opp en murersnor i høyde med det ferdige gulvet. Grav vekk matjord, og fortsett ned til minst 300 mm under endelig bakkenivå.

Rull ut fiberduk over hele bygningens areal hvis grunnen består av leire eller finmasse. Hvis grunnen er tørr og fast, trengs ingen duk. Legg deretter ut pukk, minst 150 mm. Komprimer med vibratorplate, og rett av med laser til overflaten ligger 300 mm under murersnoren.

Legg ut tomrør for strøm og ev. VA-ledninger.

Sett ut L-elementene, juster dem ved hjelp av vater og profiltråder, og forankre dem i hverandre med festekiler og en spikerplate per skjøt.

Kapp bort 150 mm av overkanten på L-elementets vertikale deler i hele bredden til garasjeporten. Form med et bord som gjør at betongen kan fylles til utsiden av L-elementet. Fest en trekantlist i overkant av bordet for å gi betongen en avrundet kant.

Fyll opp med pukk til kanten av L-elementenes nedre del, og komprimer med vibratorplate.

Legg deretter på et lag isoleringsplater som strekker seg 100 mm inn over elementene. Fest platene i elementene med plastspiker.

Forsterk med armeringsbøyler og armeringsjern ved de kommende ytterveggene. Legg ut armeringsnett på armeringsstoler, og overlapp med 400 mm.

Bestill ferdig betong, og støp betongplaten 100 mm tykk. Vibrer med vibratorstav, og rett av med rettholt. Puss med brett, eller stålslip overflaten.

Dekk betongen med plastfolie i fem døgn. Løft plastfolien og ettervann noen ganger i denne perioden. La betongen herde ytterligere to døgn.

Yttervegger

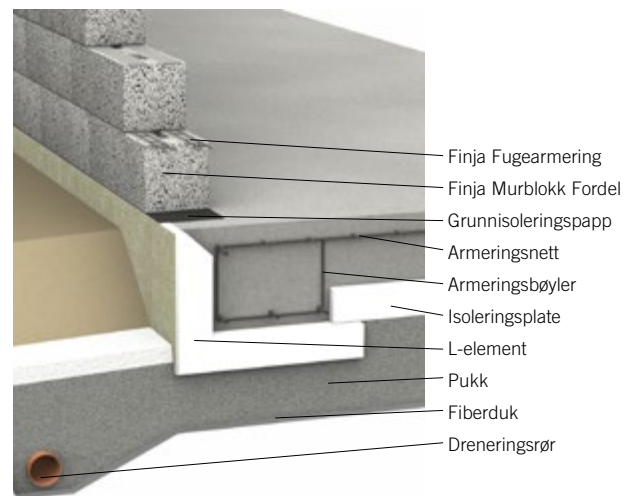
Monter og lodd inn hjørnestolper som er høyere enn veggene skal bli. På disse fester du murersnor som skal følges ved muringen. Fest grunnisoleringspapp mot grunnen der veggene skal ta form.

Bland Murmørtel M5 i henhold til anvisningene på forpakningen. Legg ut mørtelen med mureskje i to strenger, og legg ut den første raden med Murblokk Fordel 190. Det skal ikke legges mørtel i de vertikale fugene. Juster ut fra snoren, og påse at den øvre kanten på blokken er 200 mm over bakken. Jo mer nøyaktig du er med den første raden, desto lettere blir det å mure den neste.

Hva inspirerer deg?

Riktig plassert, kanskje forbundet til huset med en mur, kan garasjen gi mulighet til en ombonnet uteplass med vindbeskyttelse og redusert innsyn, eller til et beskyttet sted for dyrking.

Ta gjerne et bilde og send det til Finja, info@finja.se, for å få verket ditt publisert på hjemmesiden.



Husk ... Kontakt byggesaksavdelingen i kommunen for å få informasjon om hvilke byggeregler som gjelder for din tomt. Tegningene til garasjen må kompletteres med en tegning av tomten der garasjen skal plasseres, og begge disse må legges ved byggesøknaden.



Tips! Plasser døren til garasjen på et egnet sted på tomten.

Flytt snoren opp 200 mm. Fyll mørtelkassen med mørtel, og dra den fremover for å lage to strenger. Mur opp neste rad med en forskyvning på en halv blokk. Fortsett på samme måte opp til ti rader. Armer med to parallelle fugearmeringer i den første raden, og deretter i hver tredje rad samt i den øverste raden. Klipp opp fugearmeringen og bøy dem i hjørnene, se bilde til høyre.



Mur opp den ellefte raden med Mur-/Tilpasningsblokk 90. Dette for at den endelige høyden skal stamme overens med dør og port.

Mur den siste raden med U-blokk 190, som fylles med Tørrbetong B20 og en liggende fugearmering.

Over åpninger til vindu, dør og port mures overligger på plass.

Gavlene mures helt opp. Legg opp en toppsvill og en takstol som mal, og sag deretter til blokken.

Slem veggene innvendig i åpningene før du monterer karmene.

Monter garasjeport, boddør og vindu i henhold til anvisningene fra produsentene.

Innvendig vegg

Bygg en innvendig vegg og lag ett rom. Klargjør for den innvendige vegg ved muring av ytterveggene. Kapp fugearmeringen i lengder på 1200 mm. Kutt opp den ene av stengene og bøy den i en vinkel på 90 grader. Mur fugearmering inn ytterveggen og la den ene delen stikke ut og inn i den innvendige vegg. Fest grunnisoleringspapp på betongsålen og bygg opp den innvendige vegg på samme måte som ytterveggene.

Tak

Fest en stender, toppsvill 36 x 98 mm, med spikerplugg, sentrert over betongstøpen i U-blokken. Legg en innplastet dytteremse mellom toppsvillen og betongen.

Løft opp, legg ut og forankre takstolene med vinkelbeslag og ankerskruer. Dette gjøres på begge sider, bortsett fra på de to ytterste takstolene som bare monteres på den ene siden.

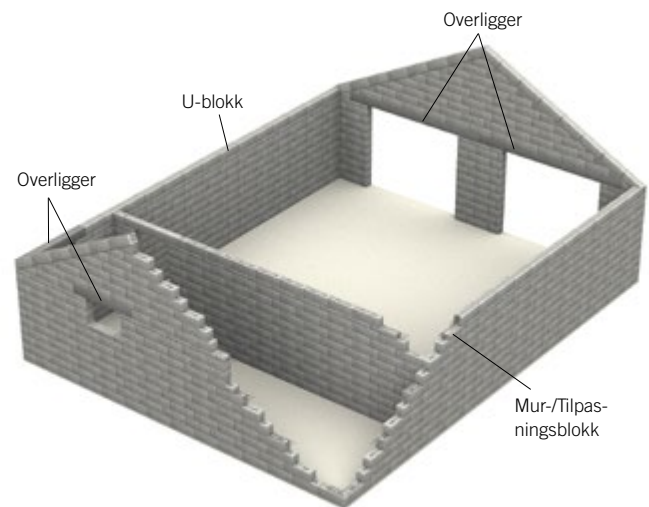
Spikre rupanel på hele taket, og dekk med underlagspapp. Monter rennekroker, og fest fotplater under pappen i nedre kant av taket.

Taket kan dekkes med enda et lag papp, plate, takstein eller det som passer best i omgivelsene som garasjen settes opp i. Monter vindskier og vannbord som passer til takleggingen.

Fest insektsnett, underlagsbord og takfotbord mot takstolendene.

Pusse

Bland Grunningsmørtel A til en vellingaktig konsistens, og påfør et 3–4 mm tykt lag på utsiden. Bruk en kalkkost til å rufse opp overflaten litt.



Tips! Tenk igjennom hvordan garasjen skal brukes og dermed hvilken lyssetting du trenger. Et naturlig lysinnslipp skapes enkelt ved hjelp av murte glassblokker.



La mørtelen hvittørke i minst et døgn. Innsiden av garasjen trenger ikke grunnes eller dekket med pussnett. Legg imidlertid pussnett i alle hjørner for vindus- og døråpninger på både inn- og utside. Legg pussnett i alle utforinger minst 150 mm inn på veggen og minst 50 mm inn mot karmen.

Bland Puss & Murmørtel KC 50/50 iht. anvisningene på forpakningen. Slå på et 10 mm tykt lag, og puss inn- og utsiden langs lekter som loddes inn.

Bruk trelekter som gir deg et 10 mm tykt lag med puss. Puss nedenfra og opp i en sagende bevegelse. Fjern trelektene når veggen er jevn, og fyll hullene etter dem med pussmørtel.

For å få rette kanter i de ytre hjørnene, pusser du hjørnene ved hjelp av et rett bord som stikker ut 10 mm fra veggen. Bordet spikres fast på linje med veggen og i lodd. Fest enda en loddrett trelekt lengre inn på veggen, og puss deretter på samme måte som ovenfor. Løsne deretter forsiktig bordene, og fyll mørtel i hullene etter spikrene.

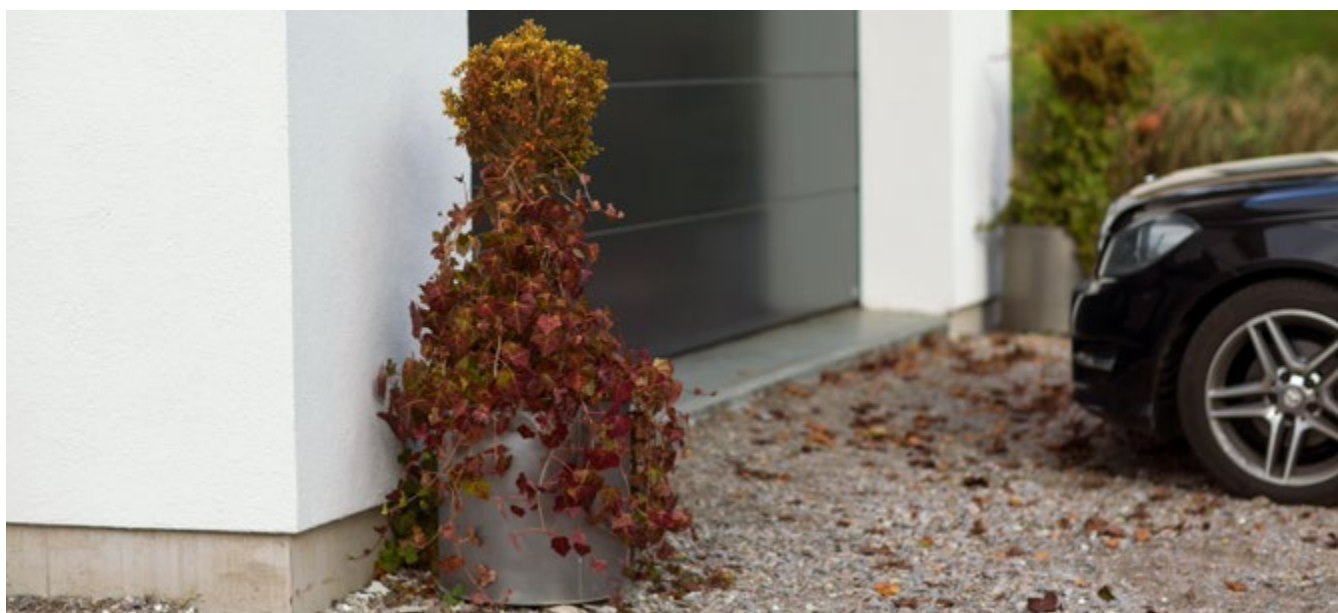
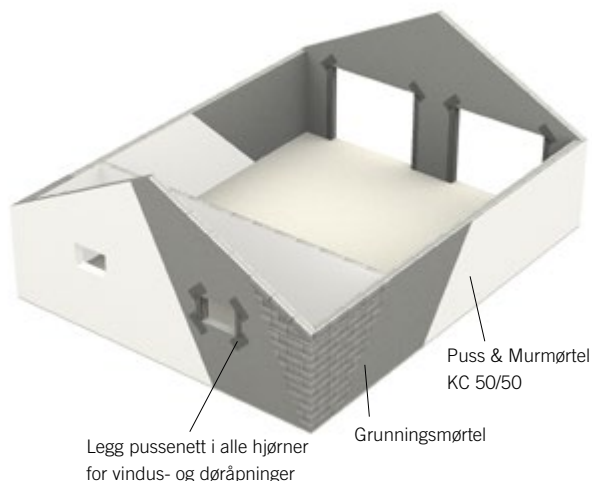
Ettervann pussen i cirka tre dager, avhengig av vær.

Edelpuss eller overflatepuss og maling

For å få en vakker og vedlikeholdsfri fasade er det viktig å påføre det endelige overflatesjiktet svært nøyaktig. Velg mellom tre typer edelpuss; sprutpuss, spritpuss og rivepuss, eller mal den pussede veggen.

Til slutt

Mal tredetaljene og monter takrenner, nedløpsrør og tilhørende beslag. Overlat det elektriske arbeidet til en autorisert elektriker.



Dette skrevet har til formål å inspirere og vise eksempler på hvordan man kan utføre ulike arbeidsoppgaver. Finja står ikke ansvarlig for konstruksjonsløsninger, da omgivelsene, underlagets beskaffenhet og kvalitet spiller en viktig rolle. Du finner alltid aktuell informasjon på www.finja.no

FINJA