

Urstadigt underlag

– på gjutet bjälklag

Träreglarna förbinder de gjutna bjälkarna och trädäcket.

Blandning och armering

När du blandar betong till fundament finns det ett antal viktiga saker att komma ihåg - oavsett om det gäller punktfundament, randfundament eller ett fundament som står direkt på berggrund, som i det här fallet. Blandningen är naturligtvis avgörande för en bra gjutning, och i detta fall består blandningen av ett 1:4-förhållande mellan gjutmassa och cement, vilket ger en hård och hållbar betong.

En annan sak att komma ihåg är armeringen. Särskilt på ett fundament som detta, som är långt och smalt.

Syftet med armeringen är att förhindra att betongen spricker. Då kan vatten tränga in och frosten får betongen att spricka ännu mer. Det förkortar fundamentets livslängd och därmed byggnadens livslängd.

Förstärkningen kan göras enkelt och billigt med armeringsstänger eller armeringsnät för lite större gjutningar.

“Ledare” och justering

Det är en bra idé att börja med att gjuta den mittersta och de två yttersta bjälkarna/fundamenten.

Genom att ha tre fasta punkter som kan användas som utgångspunkt för resten av bjälkarna, kan du enkelt och snabbt göra både gjutning och justering på en och samma gång.

Gjutformen består här av 45 x 95 mm regler, och det är viktigt att formen är stabil så att den inte ger vika när du fyller den med betong.



Gör Det Själv



SVÄRIGHETSGRAD

Enkel process som inte kräver någon större byggnadsvana.

LÄTT

SVÅRT



TIDSÅTGÅNG

Ca 15 timmar.



PRIS

Ca 700 kronor per m².

Om du behöver bygga ett ordentligt fundament för ditt förråd eller din terrass, men marken är stenhård, kan goda råd vara dyra.

Här är en lösning som är enkel, billig och bergfast.

Vi visar hur du ska göra från början till slut.

På den här steniga marken ska det så småningom stå en överbyggnad. Men det är inte den stora utmaningen i det här fallet.

Istället är det något grundläggande som behöver uppmärksammas: fundamentet.

Om marken hade kunnat grävas ut skulle det ha varit självklart att gräva ner ett antal punktfundament, t ex betongplintar, och placera några rejäla bjälkar mellan dem och sedan fortsätta med ett reglat bjälklag.

Det är inte ett alternativ här, och för att klara den ojämna, steniga terrängen gjuts bjälkarna på plats.

Det innebär att för varje träregel (var 60 cm) gjuts en betongbjälke som utan problem bär upp trädäcket och takkonstruktionen.

Genom att göra en bra och stabil gjutform är höjjusteringen faktiskt klar så snart betongen hålls i. □



1

Här ska det vara 9 "gjutna bjälkar" vid sidan om varandra. Genom att först göra de två yttersta och den mittersta, är det sedan lättare att göra gjutformen för de mellanliggande bjälkarna.



2

När gjutformen har gjorts till de första "ledarna" är det bara att fylla i betong. Banka på sidan av bjälkarna med en hammare så att betongen packas ordentligt.



3

Låt "ledarna" härda i ett dygn innan du tar bort gjutformen. Knacka formen fri från betongrester och återanvänd den för nästa gjutning.

Gjutform och gängstänger

Träreglarna som ska sättas ovanpå betongbjälkarna måste fästas ordentligt. Detta görs genom att sätta 8 mm gängstänger i den fuktiga betongen.

För att förhindra att gängstången dras upp när träregeln spänns fast kan du sätta en mutter i änden eller böja den ände av gängstången som ska ner i den fuktiga betongen.

Gjutformen till de sista bjälkarna går snabbt att tillverka eftersom de gjutna bjälkarna kan utgöra basen för de tvärgående brädorna som formen kan skruvas fast i.



Sätt gängstänger i de gjutna bjälkarna så att träreglarna därefter kan bultas fast. Här används 8 mm galvaniserade gängstänger.



Lägg en regel på tvären över de förgjutna ledarna i båda ändar och på mitten. Därefter kan du skruva fast gjutformarna till de andra bjälkarna i reglarna, så att de hamnar på samma höjd.



När formen är färdig, är det bara att gjuta. Skrapa av betongen i höjd med reglarnas ovkant. Kom ihåg att packa betongen genom att slå på sidan av formen med en hammare.

Gjutform och betong

Gjutformar används för att skapa former för betongkonstruktioner som väggar, pelare, balkar och fundament. Den måste vara ganska stark för att klara vikten av fuktig betong. Därför är det viktigt att den är byggd av solitt material och kan förstärkas med snedsträvor, reglar eller skruvar.

När formen är klar kan fuktig betong hällas i formen, och det är viktigt att betongen packas med en hammare eller liknande för att avlägsna luftbubblor och hålrum som kan försvaga betongen. Efter gjutningen måste betongen få härda, och beroende på blandningsförhållande och väderlek kan det faktiskt ta upp till en månad innan den har härdat helt. Du kan dock fortsätta att arbeta när betongen är yttorr efter 24 timmar. Om det är mycket varmt måste härdningsprocessen fördröjas för att förhindra att betongen spricker. Täck då det gjutna området med plast för att förhindra att vattnet avdunstar för snabbt.



Fixera reglarna med små lister, så att de inte flyttar sig eller böjnar när du fyller i betong.

Träreglar och -däck

Betongen ska härda i ett dygn eller två, beroende på temperaturen, innan du kan fortsätta. Nästa steg är att sätta träreglarna, vilket går ganska snabbt eftersom underlaget redan är jämnt.

Mellan betongen och träreglarna läggs ett lager syllpapp för att förhindra att fukt tränger in i träreglarna.

Därefter markerar du och borrar hål för gängstängerna innan du slutligen skruvar fast reglarna. Försänk muttrarna och kapa gängstängerna till rätt längd så att de inte sitter i vägen för trällbrädorna.



Låt betongen härda ett par dygn innan du arbetar vidare.

Ta bort eventuella ojämnheter på betongen och lägg sedan på syllpapp.



Träreglarna läggs så att trällbrädorna kan skruvas fast. Förborra för alla gängstänger och montera alla träreglar. En sista justering kan också göras här om det skulle behövas.



Avståndet mellan brädorna bör vara 5-8 mm. Det är en bra idé att börja med att lägga var femte bräda och sedan fylla på med fler brädor däremellan.



MATERIAL

Till 22 m² trädäck med 9 gjutna bjälkar:

- 36 meter 45 x 95 mm reglar till gjutform
- 6 säckar cement à 25 kg
- Ca 500 kg gjutmix
- Ca 3,2 meter gängstänger på 8 mm
- 36 muttrar på 8 mm till gängstängerna
- 35 st 28 x 120 mm trällbrädor à 5,4 meter
- Ca 600 4,2 x 55 mm trällskruvar
- Ca. 40 st 10 mm armeringsjärn à 2,5 meter
- Ca 40 meter syllpapp à 11 cm



Låt brädorna sticka ut över ändarna och såga av dem till sist. Det enklaste och snyggaste sättet att göra detta är med en sänksåg och styrskena.