

Bundsolidt underlag – på støbte remme

Træremmene forbinder de støbte remme og terrassedækket.

Blandingsforhold og armering

Når du skal blande beton til fundamenter, er der en række vigtige ting, du altid skal huske – uanset om det er punktfundamenter, randfundamenter eller et fundament, der som her ligger direkte på en klippegrund. Blandingsforholdet er naturligvis afgørende for en god støbning, og i dette tilfælde består blandingen af støbemiks og cement i blandingsforholdet 1:4, som giver en hård og slidstærk beton.

En anden ting, som du skal huske, er armeringen. Især på et fundament som dette, som er langt og smalt.

Formålet med armeringen er, at betonen ikke revner. Revner betonen, kan vand trænge ind, og så vil frosten få betonen til at springe. Det forkorter fundamentets og dermed bygningens levetid.

Armeringen kan laves ret simpelt og billigt med stænger af kamstål eller af rionet, hvis det er til lidt større støbningsopgaver.

“Ledere” og opretning

Det er en god idé at starte med at støbe den midterste og de to yderste remme/fundamenter.

Ved at have tre fikspunkter, som kan danne udgangspunkt for resten af remmene, kan du nemt og hurtigt klare både støbning og opretning på en og samme gang.

Støbeforskallingen består her af 45 x 95 mm reglar, og det er vigtigt, at forskallingen er solid, så den ikke giver sig, når du fylder op med beton.



Gør Det Selv



SVÆRHEDSGRAD

Nem fremgangsmåde, som ikke kræver den store byggeerfaring.

LET

SVÆRT



TIDSFORBRUG

Ca. 15 timer.



PRIS

Ca. 450 kr. pr. m².

Hvis du skal lave et ordentligt fundament til skuret eller terrassen, men undergrunden er stenhård, så kan gode råd være dyre. **Her er en løsning, som er enkel, billig og bundsolid.** Vi viser dig, hvordan du gør fra start til slut.

På denne stenede grund skal der til sidst stå en overdækning. Men det er ikke det, der er den store udfordring i dette tilfælde.

Det er derimod noget helt grundlæggende, der kræver opmærksomhed, nemlig fundamentet.

Hvis det var en grund, der kunne graves i, så ville det have været oplagt at grave en række punktfundamenter ned og placere nogle solide remme mellem dem og så ellers fortsætte med et bjælkelag.

Det er ikke en mulighed her, og for at komme det skæve, stenede terræn i møde støbes remmen på stedet.

Det vil sige, at der for hver trærem (pr. 60 cm) støbes en rem af beton, som kan bære terrasse og overdækning uden problemer.

Ved at lave en god og stabil støbeforskalling er opretningen faktisk også klaret, lige så snart betonen er hældt i. □



1

Der skal her være 9 "støbte remme" ved siden af hinanden. Ved at lave de to yderste og den midterste først er det nemmere at lave støbeforskallingen til de mellemliggende remme.



2

Når støbeforskallingen er lavet til de første "ledere", er det blot at fylde beton i. Slå på siden af reglerne med en hammer, så betonen falder ordentligt sammen.



3

Lad "lederne" hærde et døgn tid, før du fjerner støbeforskallingen. Bank forskallingen fri for betonrester, og genbrug dem til de næste støbninger.

Støbeforskalling og gevindstænger

Remmene af træ, der skal monteres oven på betonremmene, skal fæstnes godt. Det gøres ved at stikke 8 mm gevindstænger ned i den våde beton.

For at undgå at gevindstangen trækkes op, når træremmen spændes til, kan du montere en møtrik i enden eller bøje enden på den del af gevindstangen, der skal ned i den våde beton.

Støbeforskallingen til de sidste remme er hurtig at lave, fordi de forstøbte remme kan danne underlag for de tværgående brædder, som forskallingen kan skrues fast til.



Sæt gevindstænger i de støbte remme, så remmene af træ kan boltes fast efterfølgende. Her bruges der 8 mm galvaniserede gevindstænger.



Læg en reglar på tværs af de forstøbte ledere i begge ender og på midten. Herefter kan du skrue støbeforskallingen til de øvrige remme fast til reglarne, så de sidder i samme højde.



Når forskallingen er lavet, er det blot at støbe det hele. Skrab betonen rent med reglarnes overkant. Husk at vibrere betonen godt sammen ved at slå på siden af forskallingen med en hammer.

Støbeforskalling og beton

Støbeforskalling bruges til at skabe former til betonkonstruktioner som vægge, søjler, bjælker og fundamenter. Den skal være ret stærk for at modstå vægten af våd beton. Derfor er det vigtigt, at den bygges i solidt materiale og evt. stives af med skræstivere, bjælker eller skruer.

Når forskallingen er klar, kan der hældes våd beton i formen, og her er det vigtigt, at betonen komprimeres med hammerslag eller lignende, så luftbobler og hulrum, der kan svække betonen, forsvinder. Efter støbningen skal betonen have lov at hærde, og alt efter blandingsforhold og vejr kan der faktisk gå op til en måned, før den er hærdet færdig. Du kan dog sagtens arbejde videre, når betonen er overfladetør efter et døgn. Hvis det er meget varmt, skal hærdningsprocessen forsinkes, så betonen ikke revner. Det gøres ved at dække det støbte af med plastik, så vandet ikke fordamper for hurtigt.



Afstiv reglarne med små lister, så de ikke skrider eller buer, når du fylder beton i.

Træremme og dæk

Betonen skal hærde et døgn eller to, alt efter temperaturen, før du kan gå videre. Næste skridt er at montere remmene af træ, hvilket går ret hurtigt, fordi underlaget allerede er rettet op.

Mellem betonen og træremmen lægges der et lag murpap for at undgå fugtoptrængning i træremmene.

Herefter mærkes der op og bores for til gevindstængerne, inden remmene til sidst boltes fast. Møtrikkerne undersænkes, og gevindstængerne skæres af i længden, så de ikke kommer i karambolage med terrassebrædderne.



Lad betonen hærde et par døgn, inden du arbejder videre.

Fjern alle ujævnheder på toppen af betonen, og læg så murpap ud.



Remmen af træ skal på, så terrassebrædderne kan skrues fast. Bor for til alle gevindstængerne, og monter alle træremmene. Her kan den sidste opretning også klares, hvis det er nødvendigt.



Afstanden mellem brædderne bør være 5-8 mm. Du kan med fordel montere hver femte brædt til at starte med og så bagefter fylde op med brædder ind imellem.



MATERIALER

Til 22 m² terrasse med 9 støbte remme:

- 36 meter 45 x 95 mm reglar til støbeforskalling
- 6 poser cement a 25 kg
- Ca. 500 kg støbemiks
- Ca. 3,2 meter gevindstænger på 8 mm
- 36 møtrikker på 8 mm til gevindstængerne
- 35 stk. 28 x 120 mm terrassebrædder a 5,4 meter
- Ca. 600 4,2 x 55 mm terrasseskruer
- Ca. 40 stk. 10 mm armeringsstål a 2,5 meter
- Ca. 40 meter murpap a 11 cm



Lad brædderne rage ud over enderne, og skær dem så af til sidst. Det gøres nemmest og pæneste med dyksav og føringsskinne.