

Gör det själv
och spara cirka **14 250 kr**

*Väggen ska flyttas så
att rummet blir större ...*

Nytt badrum byggs på **STÅL OCH BETONG**

Förberedelser

När du har fått ditt projekt godkänt av kommunen ska du kontakta både en elektriker och en rörmokare. Det blir nämligen nödvändigt att flytta en del vatten- och avloppsrör för att tvättställ och wc-stol ska kunna flyttas. Och det ska etableras nytt avlopp i duschen. Elektrikern ska ta bort eluttag och kablar i den vägg som behöver rivas.

Du ska också planera för att använda ett annat badrum medan arbetet pågår.

Därefter kan den gamla väggen rivas och du ska ta bort både den och den bit av golvet som ska göras om ner till bjälkarna, som ska utgöra underlag för det nya golvet och den nya väggen.



1 Utrymmet städs noga när den gamla väggen har tagits bort och burits ut. Vinylmatta, träskivor, golvräddor etc. ska tas bort tills du kommer ner till bjälkarna.

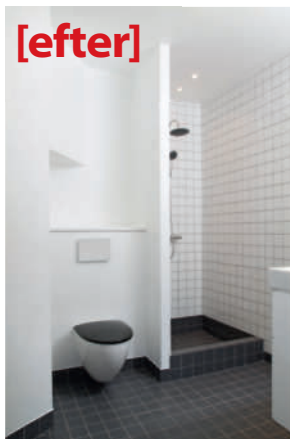


2 Golvet i rummet tas bort bräda för bräda. Här ska badrummet utvidgas cirka en meter och parkettbrädorna tas bort undan för undan. De ligger på brädor och även dessa ska tas bort.

[före]



[efter]



Badrummet var rätt litet och hade vinylmatta på golvet. Man drömde om ett större badrum med duschhörna och golvklinker.

Gör Det Själv

LÄTT

SVÅRT

SVÄRIGHETSGRAD:

Det är enkelt att arbeta med betong och gjutplåtar när du har skapat ett plant underlag att bygga på.

TIDSÅTGÅNG:

Cirka 2 veckor med torktider.

PRISBILD:

Cirka 700 kr/m².

Drömmer du om ett större badrum med klinker på golvet? Häng då med här och se hur enkelt man flyttar en vägg och gjuter nytt golv.

Egentligen önskade familjen endast att byta ut vinylmattan på golvet mot klinker. Men mitt i planeringen dök frågan upp: Varför inte flytta ena väggen så att badrummet blir lite större? Det skulle räcka med cirka en meter för att också få plats för en duschhörna.

När man vill lägga klinker i badrummet så är det bäst att lägga dem på ett gjutet underlag, även om det kan gå att regla upp ett kraftigt skivgolv.

Många drar sig för att gjuta för det låter tungt, smutsigt och besvärligt. Men det är det inte. Betongen kan gjutas på ett underlag av gjutplåtar av stål. De korrugerade skivorna är 16 mm höga och läggs direkt på bjälkarna.

Därefter kan man gjuta ett starkt betonggolv på 5 cm. Golvvärme kräver dock att betongen är minst 6 cm tjock. Plåtarna kan användas till all slags gjutning i en bostad.

Ny vägg på en gjuten sockel

Väggen till ett av rummen togs bort och cirka en meter av golvet bröts upp för att det skulle gå att bygga upp en ny vägg en meter in i rummet.

För att få en stadig och stabil vägg byggs den här upp på en gjuten sockel som är drygt 10 cm hög. Den nya väggen är en så kallad lätt mellanvägg med skivkonstruktion.

Här visar vi hur det nya golvet och sockeln gjuts av betong.



Såga med sticksåg ett par cm från kanten på en bräda.

3 Brädorna i det gamla badrummet sågas av. Om du inte sågar av dem tätt intill en bjälke eller regel blir det nödvändigt att montera en extra regel (se även ritningen på nästa sida).



Ny bräda
Parkettgolv
Golvbrädor

4 Skjut in en bräda under kanten på de gamla golvbrädorna och fäst den med 5 x 60 mm skruvar. Gjutplåtarna ska sedan vila på brädan (se ritningen).
TIPS: Brädan kan eventuellt ersättas av en bit tjock plywood.



5 Rätta upp bjälkarna eller golvreglarna. Det kan du göra genom att skruva fast brädor eller regler på sidan av varje bjälke/regel. Här fäster vi 45 x 45 mm regler med 5 x 80 mm skruvar.

Gjutplåtarna

Det unika med gjutplåtarna är att de gör det möjligt att gjuta ett tunt golv. Det räcker faktiskt att golvet är 5 cm, inkl. plåtar och betong. Vill du lägga in golvvärme ska tjockleken vara minst 6 cm.

Gjutplåtarna passar ihop och du kan pressa ihop ändarna om du vänder varannan plåt.

Här läggs golvet på bjälklaget ovanför en källare och det innebär att vi kan montera golvbrunn och avloppsrör i golvet. Rörmokaren kan sedan dra rör i källaren och ansluta dem till brunn och avlopp. Om du vill ha dold rördragnings eller värme i golvet ska du ringa efter en rörmokare redan nu.



1 En remsa tunt skumgummi läggs på bjälkarna och fästs med klammer. Den fungerar som ljuddämpning av det nya golvet och plåtarna under det.



2 Alla runda urtag i gjutplåtarna görs med sticksåg. Det är nödvändigt att först borra hål för sågbladet. Detta ska vara långt och med samma tandning som bågfilmsblad.



3 Alla raka spår i plåtarna görs med vinkelslip som försetts med en smal kapskiva för metall. Använd handskar, skyddsglasögon och hörselskydd.

TIPS: När du markerar på metall är det bäst att använda vattenfast tusch.



4 Den första plåten läggs med bokstäver och siffror neråt. Den överlappande plåten vänds med texten uppåt osv. Överlappningen ska vara minst 5 cm.



5 När plåtarna har vänts rätt är det lätt att skarva dem genom att trycka ihop dem. Lyft upp den övre plåten som på bilden och tryck ner våg efter våg.



6 Plåtarna fästs i bjälkarna med en 25 mm skruv i varje vågdal.

VIKTIGT! Plåtarna får inte skruvas fast om du ska lägga in golvvärme, för då ska de kunna röra sig lite och ligga lösa.

Nya smarta värmeslangar

Om du vill lägga in golvvärme är alupexrör ett bra val.

När de vanliga pexslangarna presenterades blev de genast en succé för de gjorde det lätt att lägga golvvärmeslingor. Nu har det kommit en ny variant som har ett hölje av aluminium och de är ännu enklare att arbeta med eftersom **de bevarar formen** efter böckning. Alupexrören är dessutom **så starka** att de tål att man trampar på dem. De tål också att man kör över dem med skottkärran. En annan fördel är att rören kan böckas i snäva kurvor utan att de bryts eller spricker.



Med de nya alupexrören kan man lätt lägga golvvärmeslingor eftersom de bevarar formen efter böckning.

Gjut en sockel

Vi har bestämt att den nya mellanväggen ska vara en reglad skivvägg i stället för en murad tegelvägg. Det gör det lättare för elektrikern att dra kablar.

Därför börjar arbetet med att regla upp en regelstomme som avslutningsvis kläs med gipsskivor på bägge sidor. För att avsluta badrumsgolvet byggs en sockel och på den kan sedan väggen byggas upp.

Det är emellertid enklare att börja med sockeln och avsluta med golvet, så det gör vi. Till gjutformen använder vi bitar av de parkettbrädor som tagits bort.



1 Här var det nödvändigt att montera en bräda för att parkettgolvet i rummet ska ligga an mot den sockel som ska gjutas. Brädan skruvas fast på de gamla brädorna.



2 Skruva fast gjutformen. Börja med den bräda som ska skruvas fast längs kanten på parketten. Fäst korta skruvar även i den brädan. Skruvarna ska hålla fast i betongen. Fäst den andra brädan med beslag på var 50:e cm.



3 Fäst 5 x 120 mm skruvar rätt igenom de två lodräta brädorna i formen. Skruvarna håller avståndet mellan brädorna när betongen hålls i formen.
VIKTIGT! De långa skruvarna ska skruvas ut dagen efter gjutningen.



4 Håll betong i gjutformen. Vi använder av vanlig finbetong som blandats med omrörare och bormaskin.
TIPS: Tapp igen hålen nertill i gjutplåtarna med hoppresad isolering så att betongen inte rinner ut.

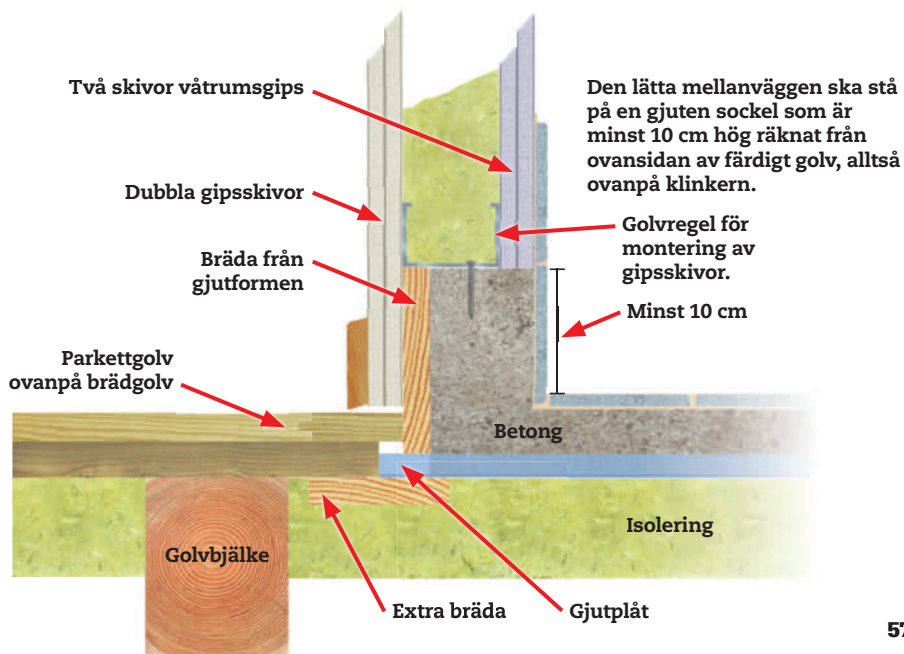


5 Pressa ner betongen i formen och jämna till ovankanten med t.ex. en murslev. Täck över formen med plast och låt betongen härda en vecka innan brädan mot badrummet tas bort. Den andra brädan kan gärna sitta kvar.

DETTA HAR ANVÄNTS

Material

- Lewis gjutplåtar från www.lip.se
- Finbetong
- LIP snabbhårdande betongmix
- LIP 230 snabbhårdande flytspackel
- LIP Primer 54
- Golvbrunn, här Blücher 350.340.075
- 22 x 44 mm hyvlat trä
- 45 x 45 mm reglar
- Skruvar: 4 x 50 mm, 5 x 60 mm, 5 x 80 mm och 5 x 120 mm
- Skumgummiremsor (till ljuddämpning)
- Vinkelbeslag, t.ex. 60 x 80 mm
- 25 mm gipsskruvar
- Ev. distansbrickor av plast



Golvbrunn

Det finns en golvbrunn som är gjord och godkänd för användning ihop med gjutplåtarna från Lewis och den har tagits fram av ett företag som heter Blücher.

Brunnen består av fyra delar: Längst upp är det ett galler som trycks ner i en fals. Den passar i en monteringsdel som i sin tur passar i avloppsröret. Det är en fördel att komplettera brunnen med ett vattenlås för cirka 450 kr. Det trycks ner i brunnen och kan lätt tas upp när brunnen ska rensas.



1 Gjutplåtarna måste förstärkas runt hålet för golvbrunnen och du behöver något att fästa brunnen i. Skjut in lister på två sidor av brunnen vinkelrätt över plåten och skruva fast dem.



2 Brunnsens monteringsdel av plast skjuts in runt brunnsens underdel. Stick därefter ner brunnen i hålet i gjutplåten och skruva fast den i listerna med 4 x 50 mm skruvar.

Gjut golvet

Listerna sitter på plats på gjutplåtarna och därefter kan vi gjuta golv med fall mot brunnen. Vi börjar med att gjuta en liten ö på mitten eftersom det gör det lättare att styra fallet. Den list som används för att dra bort överflödig betong ska vila på både golvbrunnen och kanten på golvlisterna när du drar.

Omedelbart efteråt gjuts återstoden av golvet, för det ska gjutas i en arbetsgång för annars uppstår det kanske skarvar. Det är en fördel att använda produkter som härdar snabbt. Å andra sidan innebär det att man måste arbeta snabbt, både vid gjutningen och vid efterföljande spackling.



Börja med att täppa igen alla hål under listerna med en ganska fast betong.

1 Blanda en balja betong i sänder och häll ut innehållet på golvet. Fördela den flytande betongen med en murslev. **VIKTIGT!** Kom ihåg att pressa in betong under kanten vid golvbrunnen.



2 Med olika långa lister kan du nu jämna till betongen. Dra listerna sick-sack över betongen så att överflödig massa dras av. Vila den ena änden av listen på golvbrunnen.



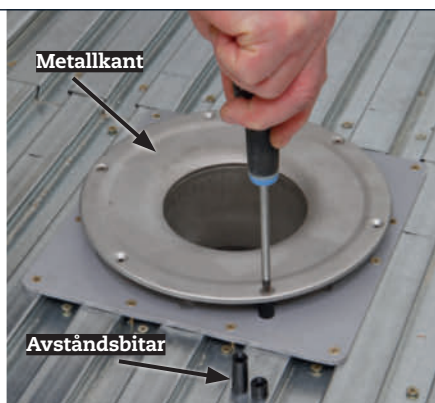
3 Jämna till ytan på betongen med en murslev eller en bred stålspackel så snart du har dragit av överflödig betong. Härdningen börjar redan efter en kvart så du måste arbeta snabbt.



4 Ta bort alla listerna så att du kan fortsätta gjutningen av resten av betonggolvet innan kanterna torkar.



5 Häll ner betong i de yttre fälten och dra av överflödig massa med en list. Vila listen på det gjutna golvet så att du behåller fallet på golvet. Redan efter tre timmar har betongen härdat så mycket att den kan efterbehandlas.



3 Stick ner metallkanten i brunnen och justera den med de avståndsbitar som medföljer. Kanten ska sitta vågrätt och i nivå med ovansidan av betongen (här ska den lyftas 50 mm). Fäst den med tre skruvar.



Täck över brunnen med vävtejp och skär av tejpens runt kanten.

4 Nu kan du göra en gjutform till den del av golvet där fallet ska vara störst. Använd t.ex. 22 x 44 mm lister och fäst dem med 5 x 60 mm skruvar. Golvet ska ligga med ett fall mot brunnen på 12–13 mm/m.

Bygganmälan

Innan projektet sätts igång ska du ha det godkänt.

Om du renoverar ditt badrum behövs ingen bygganmälan eller bygglov, men om du bygger ett nytt måste du **kontakta kommunen** och få ditt projekt godkänt. Det är en klar fördel om du har en **detaljerad ritning av projektet med beskrivning** av vad som ska utföras. Tänk också på att det kan vara nödvändigt att besiktiga bjälklaget om du vill gjuta många kvadratmeter eftersom det nya betonggolvet är mycket tungt.

Efterbehandling



1 Stryk golvet med en primer vars uppgift är att se till att spackelmassan fäster ordentligt på betongen.



2 Hela golvet spacklas med golvspackel. Om du använder en snabbhärdande massa så har du cirka 15 minuter på dig att fördela massan med en bred spackel. Å andra sidan härdar massan efter endast cirka tre timmar.

Datum: 7/1-2015

Faktura

Nr. **01782**

PROJEKT: **Nytt golv i badrum**

Material:	
Material till	
5 m ² badrum	4.500 kr
El- och VVS-arbete	7.500 kr
Lön enligt offert:	
30 tim à 475 kr	14.250 kr
Vi sparade	26.250 kr

Arbetskostnaden har uppskattats av en murare.
Moms ingår i alla priser.

Nu är det nya golvet klart och arbetet kan fortsätta med att bygga en ny vägg, våtrumstata, lägga klinker och sätta kakel.

WWW

Vägg, kakel, klinker etc. På vår webbplats finns steg för steg-anvisningar till hur du reser en vägg, monterar en wc-stol, bygger en duschhörna, sätter kakel m.m. Besök: www.gds.se