

Gjutning betonggolv med fall mot brunn i våtutrymmen på betongbjälklag

Förutsättningar

Förarbete

Egenkontroll

Genomförande



Denna **arbetsinstruktion** är utformad för att användas vid detaljplanering och arbetsberedning på bygg- och anläggningsprojekt. Med väl genomarbetade planering uppnås god personsäkerhet och rimlig belastning samtidigt som arbetet organiseras smart och kostnadseffektivt.

Personssäkerhet — Riskinventering

Arbetsmoment: Betonggjutning överbetonggolv i våtutrymme

Arbetsmoment & Problem	S	K	Risk= S*K	Åtgärd
Halkning, snubbling	30	5	150	Underlaget kollas betr. nivåskillnader, kablar etc.
Oordning på arbetsplats = Vricknings- eller fallskador	10	5	50	Regelbunden städning
Betongstänk, ögonskador	30	1	30	Skyddsglasögon
Sträckning, överbelastning	30	1	30	

Sannolikhet = S
Konsekvens = K
Risk = S * K

Bedömning av sannolikhet

S = 0,1 Mycket osannolik (<1 ggr/10 år)
S = 1 Osannolik (1 ggr/10 år)
S = 3 Låg sannolikhet (1 ggr/3 år)
S = 10 Relativt sannolik (1 ggr/år)
S = 30 Sannolik (1 ggr/mån)

Bedömning av konsekvens

K=0,5 Bagatell
K=1 Mycket liten (1 - 2 dgr sjukskrivning)
K=5 Liten (3 - 7 dgr sjukskrivning)
K=15 Kännbar (8 - 29 - " -)
K=70 Allvarlig (30-299 - " -)
K=500 M. allvarlig (>300 - " -)

Personlig skyddsutrustning § 71

Skyddshjälm och skyddsskor ska användas om det inte är uppenbart obehövt.

Annat personlig skyddsutrustning t.ex. ögonskydd, hörselskydd och handskar vid behov.

Glasögon och hörselskydd

Om du har glasögon med skalar som går in under tätningarna på hörselskyddet minskar dämpningseffekten. Det är då viktigt att välja hörselskydd för vilka tillräcklig dämpning mätts då skyddet burits tillsammans med glasögon.

Utrustning och material

Utrustning

- Belysning
- Tillgång till vatten
- Betongkärra
- Avdragsbrädor av olika längd
- Brickor/skivor som underlag för avdragsbräda
- Rättskiva, kanitz, stålbrätte
- Vattenpass
- Skyffel, piassavakvast
- Hink och borste

Material

- Förhöjningsring till brunn
- Golvetong
- C/KC Cement/
- Kalkcementbas i säck
- Vatten



Förarbete 2(2)

Golvbetong

Golvbruket blandas till efter hand och tas med kärra lämpligen upp med hiss



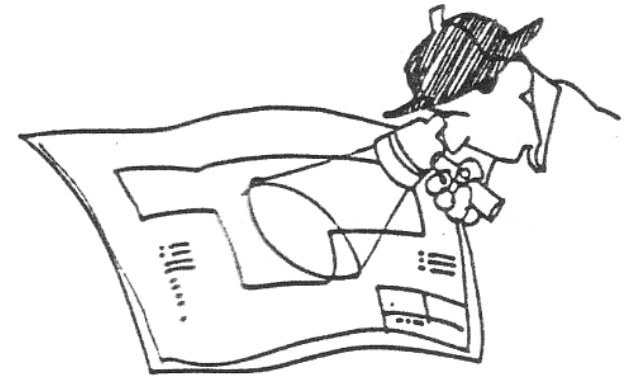
Mall och instruktion

Nr	Kontrollpunkt	Metod eller utrustning	Frekvens	Resultat	Datum Signatur	Avvikelse/åtgärd Godk./ej
1	Vattning	Ytan skall ha torkat så att den är ljus vid pågjutningen	Vattning dygnet före gjutning			
2	Städning	Kolla oljefläckar	Omedelbart före gjutning			
3	Följesedel	Kontrollera på följesedeln att det är rätt betong, konsistens och mängd som levereras. Kolla även beställda tillsatsmedel och lufthalt.				
4	Tiden	Betong är färskvara - kolla tiden så att gjutningen hinns med.	Vid varje leverans			
5	Uttorkning	Tänk på uttorkningstiden vid bestämning av betongkvalitet	Vid beställning			
6	Fallet	Vattenpass + lång bräda	Efter gjutning			
7						
8						

Viktiga punkter

Kvalitetskriterier för projektet och produkten

- Studera ritningar, beskrivningar och kontrollplan
- Tänk igenom möjliga **produktionsmetoder** och hantering av material, hjälpmedel etc som klarar ställda krav



Tänk särskilt på att

- kontrollera i beskrivning och på ritning vilka krav på lutning och jämnhet som gäller
- inte genomföra beläggning om underlaget inte uppfyller kraven
- max ballaststorlek beror på skiktets tjocklek
- vidta lämpliga åtgärder vid kall väderlek

Bilden visar ett gjutet våtutrymme efter att ursparningen rivits. Obs den tillvaratagna förhöjningsringen till höger.

- Slamskikt och svaga ytskikt av cementpasta avlägsnas med mekanisk bearbetning på golv som skall målas.
Med mekanisk bearbetning avses t ex lättfräsning eller lättblästring med lämpligt blästringsmedel.
- Golvyta som skall gutas vattnas ett dygn före gjutningen.
- Ytan städas omedelbart före gjutningen ev. oljefläckar avlägsnas.
- Ytan dammsugas ren.

På bilden till höger är en justerbar brunnsring monterad.



Genomförande 2(6) Gjutning

Underlaget fuktas och några skyfflar med bruk borstas in i underlaget.



Därefter tippas bruket i och fördelas jämnt.



På denna mörka bild trycks betongen in under förhöjningsringens fläns.

För att kontrollera fallet läggs en bräda från befintligt golv till överkant på brunnen. Är brunnen för hög slås den ner till önskat fall erhålls.



Därefter läggs en bricka/listbit ut som 'punkt' för avdragsbrädan och trycks ner så att våg eller önskat fall erhålls längs kortsidan.

Samma sak upprepas vid långsidan varefter betongytan dras av så att önskat fall fås mot brunnen.



Betongytan rivs...



och stålslipas



Genomförande 6(6) Stålglättning

Slutligen:
Ett perfekt stålslipat betonggolv med 3 cm fall
mot golvbrunn

