

17 Rutin för RF-mätning i betongplatta med golvvärme

Detta gäller om fuktmätning ska utföras i ett borrhål i en bottenplatta med ingjutna värmerör eller värmekablar. Tillvägagångssättet avgörs av om värmen är på eller av i samband med mätningen. Om värmen aldrig sätts på innan mätuppdraget är genomfört så kan mätningen utföras på samma sätt som för en platta utan golvvärme. Är däremot värmen på eller har varit på måste nedanstående beaktas vid mätning.

Först måste värmerören lokaliseras. Mätpunkten ska ju placeras mellan rören. En fördel är om utmärkning eller inmätning kan ske av personalen på plats innan plattan gjuts. Alternativt måste rören lokaliseras med till exempel en värmekamera. Hänsyn ska också tas till var i bottenplattan det kan antas vara fuktigast vilket kan vara där värmen varit som längst under uttorkningen.

Om golvvärmen är den enda uppvärmningskällan i byggnaden så kan det behövas tillfällig uppvärmning under mätningen med annan värmekälla. Annars finns risk att temperaturen sjunker under tillåten nivå under mätningen eftersom golvvärmen måste vara avstängd. Påpeka detta för din beställare innan mätuppdraget påbörjas.

17.1 Borrhålsmätning vid golvvärme

Observera att golvvärmen måste vara avstängd under hela mätningen. Det vill säga två dagar före borring fram till att avläsningen är utförd.

Säkerställ att golvvärmen är avstängd och har varit avstängd mellan varje moment när du kommer till arbetsplatsen.

1. Diskutera med din uppdragsgivare var i plattan som mätning ska utföras och var golvvärmeslingorna är placerade. Om det inte finns någon uppgift om var golvvärmerören är dragna så måste de lokaliseras. Om det innebär att golvvärmen måste startas igen så får mätuppdraget senareläggas.
2. Säkerställ att golvvärmen är avstängd och har varit avstängd i minst två dygn före borring av mäthål.
3. Kontrollera temperaturen med till exempel en IR-temperaturmätare, i den punkt där mätning ska utföras, för att säkerställa att betongplattan har svalnat.
4. Borra mät hålet enligt rutin i *Flik 6* med beaktande av rutin för aktuellt mätinstrument. Om HumiGuard används så monteras även givaren vid detta tillfälle. Skriv, tydligt, i mätprotokollet i vilka mätpunkter som det förekommer golvvärme. Använd utrymmet för kommentarer.
5. Säkerställ med arbetsplatsen så att golvvärmen inte aktiveras innan hela mätningen är klar.
6. Återkom för montage av givare inom tillåtet tidsintervall för respektive mätmetod. Kontrollera att golvvärmen inte är på och montera därefter givaren, och eventuell logger, enligt aktuell rutin. Det är lämpligt att alltid logga temperaturen i de mätpunkter där det finns golvvärme.

Version:	Datum:	Gäller från:	Utfärdad av:	Sign. Revisionsledare RBK	Flik:	Sida:
7	2023-02-28	2023-03-01	Ted Rapp		17	1(2)

RBK-auktoriserad fuktkontrollant

7. Skriv, tydligt, i mätprotokollet i vilka mätpunkter som det förekommer golvvärme och i vilka mätpunkter loggning av temperaturen utförs. Använd utrymmet för kommentarer.
8. Återkom efter erforderlig tid och läs av mätutrustningen.
9. Om resultatet är godkänt demonteras givaren och golvvärmen kan sättas på. Om inte måste golvvärmen vara avstängd tills en godkänd avläsning utförts, annars måste mätningen avbrytas helt.
10. Skriv tydligt i sammanställningen till mätrapporten, *Blankett F12*, i vilka mätpunkter som det förekommer golvvärme. Använd utrymmet för kommentarer.

Observera att om högsta tillåtna RF i AMA Hus ska tillämpas som målvärde så måste detta först kontrolleras med materialtillverkarna. När det finns golvvärme i betongen kan andra riktlinjer gälla. Det målvärde som anges i mätprotokollet ska alltid erhållas från beställaren av mätuppdraget.

Mer information och underlaget till detta avsnitt återfinns i /24/ Publikation P-02:1 från Chalmers och rapporterna /25/ TVBM-3140 och /26/ TBVM-3141 från LTH.

Version:	Datum:	Gäller från:	Utfärdad av:	Sign. Revisionsledare RBK	Flik:	Sida:
7	2023-02-28	2023-03-01	Ted Rapp		17	2(2)