

Att hålla krypgrund torr – uppföljning av åtgärder efter tio år

Bakgrund

Uteluftsventilerade krypgrunder har varje sommar höga ånghalter (RF) och därmed risk för fukt och mögelskador. För att undvika detta finns flera olika exempel på tekniska lösningar. Dels åtgärder för att förhindra fukttillförsel till grunden genom att placera en plastfolie på marken eller genom att dränera bort vatten från grundkonstruktionen. Dels åtgärder för att höja temperaturen i grunden, till exempel genom att isolera grunden eller genom att tillföra värme. Man kan även använda avfuktare för att minska den relativa fuktigheten i grunden.

För cirka tio år sedan genomfördes ett projekt (SBUF informerar 92:10) där ett antal grunder åtgärdades med styrd värmertilförsel till en relativ fuktighet av som högst 70 % vilket anses vara gränsen för att mögeltillväxt ska uppstå. För att tillgodogöra sig värmeenergin isolerades marken och grundmuren och för att förhindra ångtransport placerades en plastfolie på isoleringen. Dessutom monterades en fläkt i grunden för att bilda ett litet undertryck och för att ge låg omsättning. Värmertilförseln ordnades på olika sätt, med radiatorer eller roterande luft med kanalvärme, och styrdes med en hygrostat och en termostad. I projektet togs även med ett antal referensgrunder där inga eller få åtgärder vidtogs.

Syfte

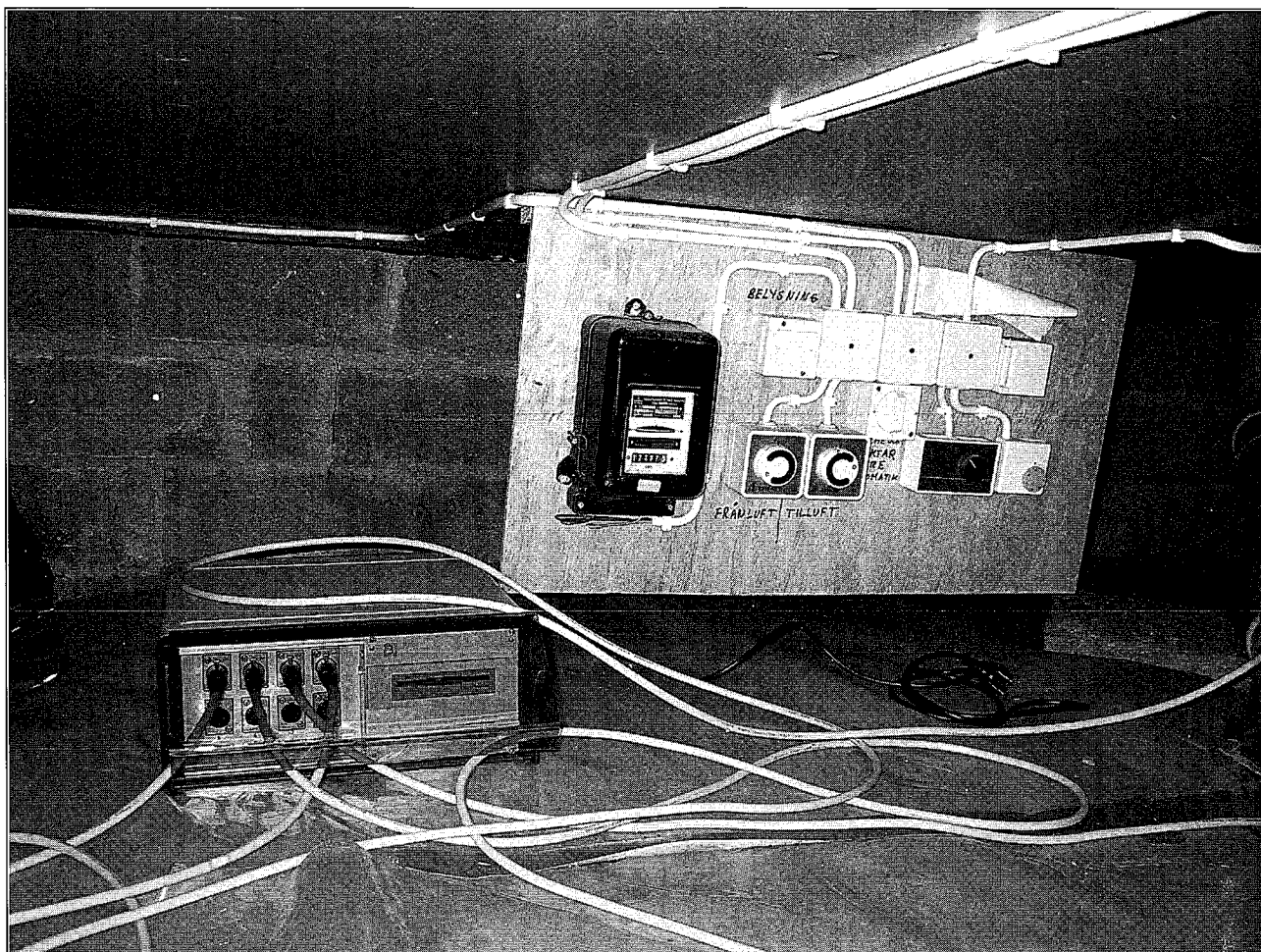
Syftet med detta projekt har varit att undersöka hur de grunder som ingick i det föregående projektet fungerar efter 10 år genom en uppföljning av funktionen ur boendesynpunkt och ur teknisk synpunkt.

Genomförande

Med bidrag från SBUF har arbetet utförts av Peab Sverige AB i samarbete med HL Villaventilation och SP, Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut. Inventeringen har utförts som examensarbete av en student från Högskolan i Borås. Projektet har omfattat mätning av relativ fuktighet och temperatur samt mykologisk analys av prover från krypgrunder i åtta bostadshus och ett daghem.

Resultat

Resultatet av detta uppföljningsprojekt är att grunderna i stort sett fungerat enligt de förväntningar man hade när åtgärderna vidtogs. Den relativa fuktigheten i de åtgärdade grunderna har i några fall drivit till förhöjda värden sannolikt beroende på styrningen av uppvärmningen och bör därför justeras ned. Därutöver bör någon grund åtgärdas på grund av vatteninträngning. Mätningarna i referensgrunderna dvs de ej åtgärdade grunderna visar i allmänhet höga ånghalter (RF) och därmed risk för problem med mögeltillväxt och lukt. Vid uppföljningstillfället kunde dock ingen anmärkningsvärd lukt märkas.



Utrustning anpassad för loggning av relativ fuktighet och temperatur i krypgrund

Ytterligare information lämnas av

Bo Kjellstrand, Peab Sverige AB,
tel 0500-477 600, Leif Johansson, HL Villa-
ventilation, tel 0510-201 43, Stefan Persson,
tel 033-14 12 66, eller Ingemar Samuelson,
SP, tel 033-16 50 00.

Rapporten Att hålla krypgrund torr –
uppföljning av åtgärder efter 10 år (SP
Arbetsrapport 2000:36, av Leif Johansson,
Stefan Persson, 35 sidor exkl. bilagor, pris
exkl. moms 150 kr) kan beställas från SP,
tel 033-16 51 56, fax 033-41 39 41,
e-post annmarie.boren@sp.se.