

Isolering af krybekælder efter alle kunstens regler

Foamking har isoleret krybekældrene på Frørup skole. Isoleringen er foretaget med polyuretan skum for at sikre det bedst mulige resultat.

Nyborg Kommune har gennem de senere år energioptimeret deres bygninger, men har haft problemer med at finde en god, holdbar løsning til isoleringen krybekælderen på Frørup skole. Frørup skole har ca. 1000 m² krybekælder med uisoleret dæk, dvs. krybekælderen er etableret direkte mod jord. Krybekælderen lugter fugtig og ram og viser tegn på begyndende skimmelvækst.

DEN PT BEDSTE LØSNING

Nyborg kommune har derfor kontaktet Henrik Leermark, som man tidligere har arbejdet sammen med i forbindelse med isoleringsopgaver. Henrik Leermark er administrerende direktør for FoamKing, der er specialiseret i isolering med Polyurethan skum.

Polyuretan skum er det eneste produkt, der kan bruges til efterisolering af denne type krybekælder med et godt resultat. Det har en enestående isolerende effekt. Med en lambda-værdi på 0,021 W/mK, har det en isoleringsværdi, der er betydeligt bedre end den andre isoleringsmaterialer kan fremvise. Eksempelvis ligger isoleringsværdien af stenuldsgranulat på mellem 0,036 W/mK og 0,041 W/mK.

Samtidig udgør Polyuretan skum efter montering en effektiv radon-spærre. Radon er et stigende problem i Danmark og skum-isolering er pt den bedste løsning.

Skum-isolering kan sprøjtes på eksisterende bygninger med et minimum af forstyrrelser for andre personer på adressen og kan derudover slet ikke optage fugt!



MANGLENDE ADGANGSFORHOLD BESVÆRLIGGØR PROCESSEN.

Efter at have valgt materialet, var adgangsforholdene den primære udfordring i forbindelse med isoleringen.

Krybekælderen er kun mellem 50 - 90 cm høj, hvorfor der, ifølge dansk arbejdsmiljø-lov, ikke må være mere end 15 m til den nærmeste udgang. Før isoleringsarbejdet kunne gå i gang, var det derfor nødvendigt af etablere bedre adgangsforhold.

Der blev gravet ud og skåret hul i soklen otte steder og først efter etablering af disse nye udgange, er det forsvarlig og lovligt at arbejde i krybekælderen.

Efter de omfattende forberedelser blev det egentlige arbejde udført og krybekælderen blev isoleret med 100mm polyuretan-skum.



STOR TILFREDSHED BLANDT BRUGERNE OG DE ANSVARLIGE I NYBORG KOMMUNE

Isoleringsarbejdet er nu afsluttet og de involverede parter har været tilfredse, både med forløbet og også med resultatet. Den ansvarlige bygningskonstruktør fra Nyborg Kommunes tekniske afdeling har været glad for kommunikationen og rådgivningen før, under og efter projektet.

Området omkring krybekælderen er allerede reetableret. FoamKing har sat lyskasser op ved de nye indgange til krybekælderen. Lyskasserne sikrer en fortsat sikker og lovlig adgang til Krybekælderen og eksempelvis håndværkere kan nu arbejde i krybekælderen ved behov. Samtidig sikrer lyskasserne en naturlig udluftning af kælderen og forringer betingelserne for skimmelsvamp betragteligt. Det er derfor heller ikke overraskende, at man nu kan konstatere, at udviklingen af skimmelsvamp er bremset og forekomsten er på vej retur. Luften i kælderen er nu frisk og har god cirkulation.

Brugerne på adressen mærker også en stor forskel til det bedre. Der er ikke længere fodkoldt i stueetagen og indeklimaet opleves generelt som forbedret.

Man forventer også en større reduktion i udgiften til opvarmning i de følgende vintersæsoner, men da man samtidig har gennemført andre energioptimeringer, kan ikke alle besparelserne føres tilbage til isoleringen af krybekælderen. Den tilknyttede rådgiver har dog beregnet, at Nyborg Kommunes investering til isolering af krybekælderen vil være tjent hjem på 7,5 år.

Læs mere om FoamKing på www.foamking.dk