

# Et hjem med frisk luft og lavt radonniveau

På Roskilde-egnen bor Thomas med sin kone og deres to børn. De bor i et område, der ligger på grænsen mellem risikokategori 3 og 4 i forhold til forekomsten af Radon, hvilket er den næsthøjeste og højeste risikokategori ift. forekomsten af radon. Derfor valgte Thomas at få lavet en radon måling i husets kælder, da han gerne vil sikre et godt indeklima for sin familie.

Thomas har anvendt en digital radonmåler til at måle radonniveauet i kælderen. Der blev der målt et radonniveau på 383 bq/m<sup>3</sup> i kælderen.

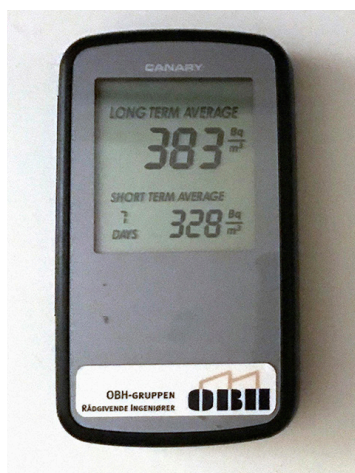
I kælderen har familien en stue og multirum, der indeholder kontor, fjernsynshjørne og legerum for familiens to piger. Grundet den høje fremkomst af radon var Thomas ikke glad for at pigerne opholdt sig i kælderen i for lang tid.

For at reducere forekomsten af radon i huset havde Thomas overvejet at rive gulvene op i kælderen og få smurt en 2-komponent membran på betondækket, men denne løsning kan nemt løbe op i 100.000 kr. eller mere, og denne løsning vil heller ikke løse problemet, da radon stadig vil kunne trænge ind i kælderen gennem væggene.

Da radon er en gasart, vil den befinde sig i luften, og dette var Thomas også bevidst omkring, derfor valgte han en ventilationsløsning for at få fjernet radon fra sin kælder. I stedet for at trække rør rundt i hele boligen valgte Thomas at få installeret to DUKA ONE ventilationsløsninger i kælderen. Denne løsning valgte Thomas da den er prisbevidst samt nem at montere, da installationen foretages i facademuren.

Efter installationen er radonniveauet faldet til 71 bq/m<sup>3</sup> og kælderen nu klart det bedste sted at opholde sig i huset, da luften i kælderen hele tiden er frisk. Grundet ombygning i huset sov de i kælderen i tre uger efter DUKA One enhederne blev installeret, og de kunne tydeligt mærke, at der hele tiden er frisk luft i kælderen. For første gang i lang tid sov familiens to piger igennem hele natten, og alle oplevede at være mere friske og veludhvilede om morgenen.

Og den friske luft i kælderen er ikke den eneste fordel Thomas og hans familie har oplevet. Deres hus er fra 1969/1974, og de har ikke anden udluftning i huset udover en emhætte i køkkenet og aftrækskanaler på husets to badeværelser. Tidligere var der kondens i vinduerne, og selvom DUKA ONE enhederne er installeret i kælderen er kondensen væk i hele huset. Der er en åben forbindelse mellem husets første sal og kælder via en vindeltrappe. Selv når de tørrer tøj indenfor i stuen og DUKA One ventilationsenheden kører på laveste hastighed er der ingen kondens at spore i huset.



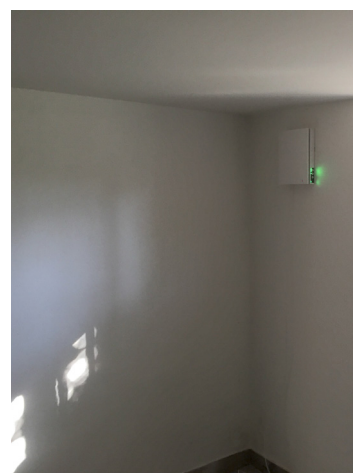
Radonmåling før installation af DUKA ONE



Radonmåling efter installation af DUKA ONE



Stormskærm på den udvendige side af huset.



DUKA ONEs indvendige del monteret i et af kældrens værelser.