

Ny metode mod radon

Solar Venti i Thorsø har fundet en ny måde at nedbringe radon og fugt i boliger

ERHVERV Luftsolfangerproducenten SolarVenti i Thorsø og ingeniørfirmaet DGE har med støtte fra RealdaniaTEST indgået et samarbejde om at dokumentere en energibevidst metode til at bekæmpe den kræftfremkaldende radongas og allergifremkaldende fugt i indeklimaet. Og resultaterne er tydelige. God, men fugtstyret ventilation med et luftsolfarmeanlæg kan nedbringe radon- og fugtniveauet betydeligt i dit hus.

Radon er en gasart, der findes i jorden og hovedsageligt trænger ind i bygninger via kælderen. Mængden afhænger af bygningens konstrukti-

on, jordbundsforhold og, viser det sig, måden bygningen anvendes på.

Radongas kan skabe lungekræft og er et problem i hvert femte danske hjem. Med projektet mente SolarVenti og DGE, at man med støtte fra RealdaniaTEST kunne finde og dokumentere en anden og mere energibevidst metode end de kendte til at bekæmpe den kræftfremkaldende radongas og den luftvejsskadelige fugt i indeklimaet. Det er lykkedes ved hjælp af sol-drevet ventilation.

Luftsolfarmeanlæg

I forbindelse med projektet



Anlægget er et ventilationssystem, der udnytter solens indstråling i dagtimerne. Pressefoto

har der i 2017 været installeret luftsolfarmeanlæg i kælderen på flere huse. Samtidig er der foretaget målinger af radon- og fugtniveauerne før og efter anlæggene blev installeret. Anlægget er et ventilationssystem, der udnytter solens indstråling i dagtimerne. Det er desuden tilpasset kælderforhold, hvor der ofte ikke er installeret varme.

Om anlægget fortæller Hans Jørgen Christensen, som har grundlagt SolarVenti, i en pressemeddelelse:

"Ventilation med opvar-

met, frisk luft sænker fugtindholdet i luften og trækker fugt med ud fra bygninger. Luften opvarmes og filtreres, inden den blæses ind. Desuden har vi en styrenhed, der registrerer alle temperatur- og fugtforhold både ude og inde, og sikrer en optimal affugtning."

"Systemet absorberer således tilstrækkelig megen fugt til, at der ikke dannes kondens, og med supplerende udsugning sørges der samtidig for, at den radonholdige luft ikke presses op i boligens stueeta-ge. En ikke ubetydelig sidege-



Udover et væsentligt forbedret indeklima er anlægget også billigt både i drift og i anskaffelse. Det er et 12 Volt anlæg der kobles til elnettet via en lille transformator og koster derfor under ca. 100 kr. om året i drift. Filteret er selvrensende og holder 10-15 år.

vinst, udover varmen fra solen, er, at den friske indblæste luft er rensat for støvpartikler. Dette er en vigtig observation, da støv i sig selv vil forøge radonproblemet betydeligt.

DGE har indsamlet de mange data. Og ifølge Lars Baltzer Overgaard, der er kemiingeniør og ekspert i radon hos DGE,

FAKTA

OM SOLARVENTI, DGE OG REALDANIA

Metoden til radonbekæmpelse er udviklet i et samarbejde mellem produktionsvirksomheden SolarVenti og rådgivningsvirksomheden DGE. SolarVenti har på den anden side stor erfaring med indblæsning af solopvarmet luft, som har en gavnlig affugtende virkning. Denne luftudskiftning har vist sig at være særdeles effektiv til at bekæmpe radon. DGE har stor erfaring med jordbundsforhold og med forekomsten og indtrængning af radon, herunder i forhold til varierende vejrforhold, lufttryk, vind, støv m.m. Realdania er en forening med 149.000 medlemmer der arbejder for at skabe livskvalitet for alle gennem det byggede miljø lokalt som nationalt.

viser resultaterne, at ventilerer man 25 pct. af tiden med et luftsolfarmeanlæg kan man nedbringe radonniveauet med ca. 50 pct. og øges ventilationen til 50 pct. af tiden, er det muligt at nedbringe radonniveauet med ca. 75 pct. Desuden nedbringes fugtniveauet.

gs

Luftsolfarmeanlæg åbner døre

THORSØ 23. marts åbner producenten af luftsolfarmeanlæg Solarventi i Thorsø dørene i klimaugen. Du kan se, hvor langt man kan komme ved at udnytte solens kræfter. Det er ikke kun varme eller el, men meget andet som plager mange danskere, nemlig fugt og skimmel i kælder eller den giftige radon.

favrskov.lokalavisen.dk

Fredag d. 23. marts kl 13.30 til 16.00