

Lufttætning af kældervægge og -gulve

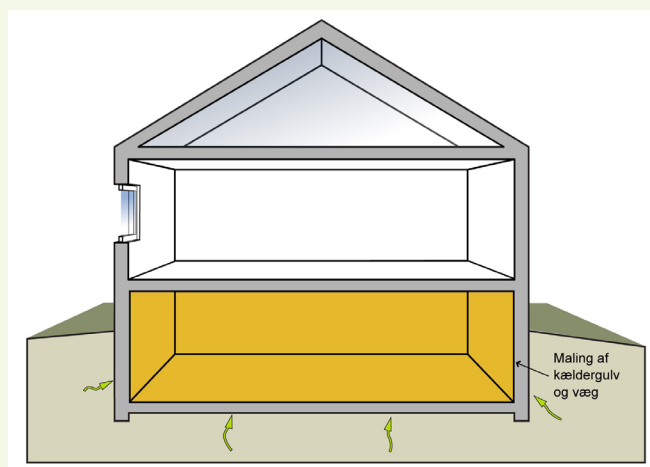
Man kan reducere indtrængning af radon gennem revner i kældervægge og -gulve. Lufttætning kan udføres ved hjælp af et egnet membransystem til radonsikring¹. Ved at begrænse indtrængningen af radon til husets kælder vil man også begrænse muligheden for, at radon kan sprede sig til boligen over kælderen via fx kælderlem eller -dør.

Effekt: Tætning af kælderen har effekt efter kort tid. Virkningen i de beboede rum over kælderen afhænger af, om man har lufttætnet alle gennemgående revner. Man kan opnå en reduktion af radon i indeluften på 10-50 %².

Anlægsbeskrivelse: Lufttætning af kældervægge og -gulv kan ske ved at anvende et egnet membransystem til radonsikring¹. Membransystemer omfatter membraner og materialer til samlinger. Egnede membransystemer kan være baseret på membraner, der er flydende, faste eller formbare. Fælles for disse membraner er, at de skal kunne samles indbyrdes og slutte tilstrækkelig lufttæt til gennemføringer og de tilstødende konstruktioner. Leverandørens anvisninger for montering bør følges. En forudsætning for at anvende et membransystem på kældervægge og -gulve er, at disse udgør et fast underlag og er i god stand. De bør være udført



af fx beton eller mursten (vægge) og de må ikke være påvirket af fugt, fx opstigende grundfugt. Vær opmærksom på, at der findes diffusionsåbne og -lukkede membransystemer. Et egnet membransystem gør bygningen mere robust.



Lufttætning af kældervægge og -gulv med fx smøremembran.

Desuden bør man ikke foretage lufttætning med en smøremembran, før der er udført tætning af revner i kældervæggene og -gulvet, se tiltag 1, Lufttætning af betonplade i terrændæk.

En grundig rengøring er vigtig, før man påfører en smøremembran. Rengøringen kan ske ved at slibe og dernæst støvsuge de overflader, man ønsker at påsmøre. Efter grundig rengøring kan det være nødvendigt at grunde overfladen.

Vedligeholdelse: Membransystemet skal forblive intakt. Det gælder membranen, samlinger i membranen og samlinger omkring gennemføringer og til tilstødende bygningsdele. Almindelig slid kan gennembryde membranen.

¹Rasmussen & Cornelius. 2018. SBI-rapport 2018:06, Egnede Membransystemer til radonsikring - Vurdering af ti membransystemer.

²Miljøprojekt nr. 750, 2003. Teknologiuudviklingsprogrammet for jord- og grundvandsforurening. Afværgekatalog – tidlig indsats overfor indeklima-påvirkning.