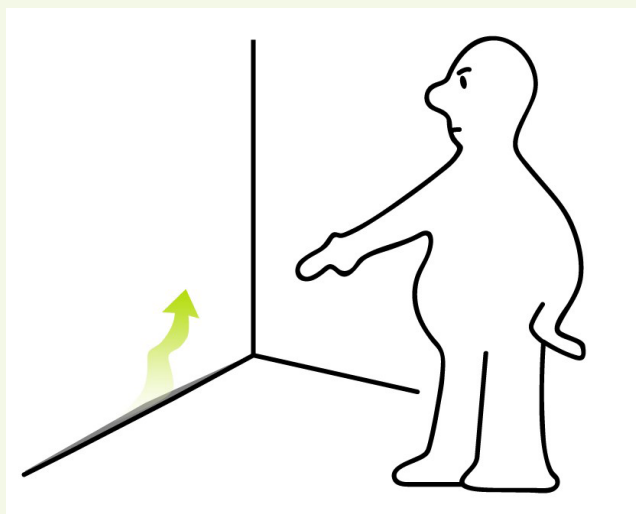


Lufttætning af etageadskillelse

Radon kan sprede sig fra nederste etage op gennem en bygning. Man kan mindske spredningen ved at lufttætte etageadskillelsen over eksempelvis en kælder. En etageadskillelse kan bestå af en betonplade, flere betondækelementer eller en let konstruktion understøttet af bærende træbjælker. Det kaldes et træbjælkelag. Lufttætning af etageadskillelsen kan eksempelvis være aktuell, hvor man har kælder og gerne vil lufttætte mellem kælderen og en beboet stueetage.



Radon kan trænge ind via gennemgående revner og fuger i etageadskillelsen.

Effekt: Lufttætning af etageadskillelsen har effekt efter kort tid. Effekten afhænger dog af, om alle de væsentlige gennemgående revner er lufttættet. Erfaringer med bekæmpelse af jordforurening tyder på, at man med tiltaget kan opnå en lav til moderat reduktion af radon i indeluften¹. Det svarer til, at radon i indeluften¹ reduceres med op til ca. 20 %.

Anlægsbeskrivelse: Hvis man har en etageadskillelse, der består af en betonplade eller betondækelementer, kan man anvende metoderne beskrevet i tiltag 1, Lufttætning af betonplade i terrændæk og tiltag 2, Lufttætning af kældervægge og -gulve. Hvis der er tale om et træbjælkelag, kan man vælge at udlægge et

egnet membransystem² som beskrevet i tiltag 9, Etablering af membransystem.

Membransystemer består af membraner og materialer til samlinger. Egnede membransystemer² 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. Der findes både diffusionsåbne og -lukkede membransystemer. Hvis man anvender et membransystem til lufttætning, bør man udføre tætningen i hele etageadskillelsen og kombinere den med generel lufttætning, se tiltagene 1, Lufttætning af betonplade i terrændæk, 2, Lufttætning af kældervægge og -gulve, 4, Lufttætning af gennemføringer og 5, Lufttætning af adgangsvej til kælder og krybekælder

Vedligeholdelse: Behovet for vedligeholdelse afhænger af det anvendte tætningsmateriale eller membransystem. Eksempelvis kan der være mekanisk slid, og fugematerialer kan svinde og udtørre med tiden.

¹Miljøprojekt nr. 750, 2003. Teknologiudviklingsprogrammet for jord- og grundvandsforurening. Afværgekatalog – tidlig indsats overfor indeklimapåvirkning.

²Rasmussen & Cornelius. 2018. SBI-rapport 2018:06, Egnede Membransystemer til radonsikring - Vurdering af ti membransystemer.