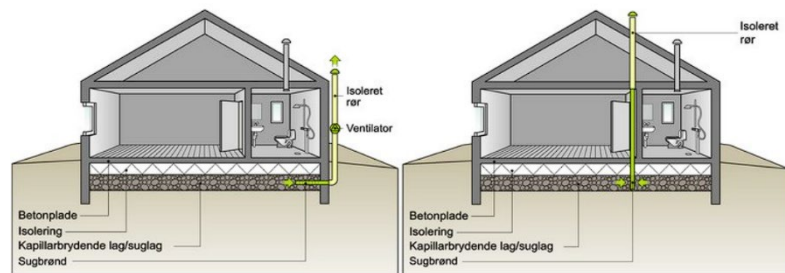


Radon Analyse

Radon risiko ligger højt i Horsens området, især ved Hyrdetasken. Radon klasse 3 betyder, at 3-10 % af husstandene i området vurderes at have radonniveau på 200 Bq/m³ eller mere.

Henholdt til WHO anbefales det, at radons grænseværdi ikke overstiger 100 Bq/m³. Derfor skal der sikres mod radon indtrængning gennem terrændæk/betonplade.

Radonklasse 3 klassificeringen stammer fra den landsdækkende radonundersøgelse fra 2001. Undersøgelsen inkluderede 17 målinger i den gamle Horsens kommune. Af de 17 målinger var den højeste radonkoncentration 310 Bq/m³ og middel koncentrationen var 69 Bq/m³.



Til venstre: Aktivt radonsug med ekstern kanalføring og ventilator. Til højre: Passivt indvendigt radonsug. Illustration: SBI.

Selvom Betondæk/betonplade skal være 100 % radontæt, vil der med tiden komme svindrevner eller mikroskopiske revner. Da et hus/beton aldrig er helt statisk. ½ mm revne skal der til, før radon vil gennemtrænge betondæk/plade.

What to do:

Radonsug kan nedbringe radon i husets indeklima, hvis man skal nedsætte radonniveauet betydeligt. Radonsug sænker lufttrykket under gulvkonstruktionen.



Lufttrykkforskellen mellem huset og undersiden af gulv konstruktionen vil betyde, at gasarterne/radon vil suges igennem radonsug og ud igennem tagventilation automatisk. Er der ingen lufttrykkforskel, vil der hverken blive suget radon eller jordluft ud.

Det er derfor vigtigt at sænke lufttrykket under gulvkonstruktionen, så der vil være overtryk over betondækket, så luftstrøm vil strømme mod undersiden af gulvkonstruktionen og ud igennem radonsug.

Man sænker lufttrykket under gulvkonstruktionen ved at suge luft via en kanal fra en brønd under gulvkonstruktionen. Den kan fx placeres i det kapillarbrydende lag eller et tilsvarende lag. En aftrækskanal herfra føres over husets tag.

Kildehenvisning:

<https://www.leca.dk/sites/leca.dk/files/Brochurer/Radon%20folder.pdf> (Download folder s. 2)

<https://edu.anvisninger.dk/anvisninger/p-anv233-radonsikring-af-nye-bygninger> (s. 13 2.1 s. 14 2.1.2)