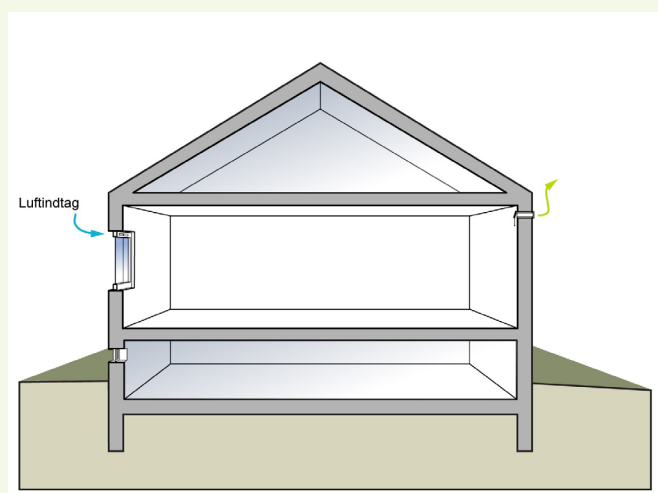


Øget luftskifte i kælder og beboede rum (1/2)

Hvis man i rum med meget radon øger luftskiftet ved at tilføre udeluft, vil indholdet af radon blive fortyndet og ventileret bort. Ved at åbne et vindue opnår man ventilation i det tidsrum, vinduet står åbent. Konstant ventilation giver den bedste effekt. Et konstant luftskifte kan etableres ved at etablere luftindtag jævnt fordelt i ydervægge og vinduer. Det er en fordel at placere luftindtagene på to modstående sider af en bygning. På den måde drager man nytte af trykforskellen på bygningens vind- og læside, og det passive luftskifte bliver mest effektivt. Ventilation, der er mere effektiv end bygningsreglementet kræver, resulterer i unødigt energiforbrug.

Effekt: Konstant ventilation med udeluft gennem fx luftventiler og -aftræk, er en simpel måde at ventilere på. En sådan ventilation vil alt andet lige reducere radonindholdet i indeluften. Radonniveauet vil dog stige, så snart udluftningen ophører.

Tiltaget vil have effekt efter kort tid, og der kan opnås en reduktion af radon i indeluften på op til ca. 25 %¹.



Ventilering med spalteventil og murventil, placeret i vinduesramme og mur.

Anlægsbeskrivelse: Undersøgelser har vist, at radonproblemet er mindre i boliger, hvor luftskiftet følger bygningsreglementets krav¹.

Luftindtagene kan etableres på forskellige måder og med forskellig udformning. Det vigtigste er, at der skabes fri passage fra luftindtag til luftaftræk. Luftindtagene kan eksempelvis være spalteventiler placeret i vinduesrammerne eller cylindriske murventiler i ydermuren. Vælg en løsning, der ikke skaber unødigt støj og træk.

Vedligehold: Det er vigtigt at holde luftindtagene rene for at sikre luftskiftet. Desuden er det vigtigt, at de ikke lukkes, fordi en konstant tilførsel af udeluft er nødvendig for at mindske indholdet af radon i indeluften.

¹Risø-R-979. Radon-95: En undersøgelse af metoder til reduktion af radonkoncentrationen i danske enfamiliehuse. Forskningscenter RISØ, 1997.

Øget luftskifte i kælder og beboede rum (2/2)

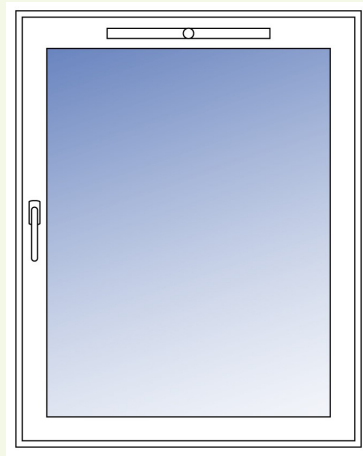
Etablering af øget luftskifte: Spalteventiler er typisk placeret i vinduesrammer. For at forhindre kuldenedfald og trækgener skal ventilen være forsynet med en regulerbar plade, som kan regulere strømmen af tilluft og sørge for tilstrækkelig og jævn opblending med rumluft. Spalteventiler kan monteres af en tømrer eller glarmester.

Murventiler er placeret i facaden. Ventilen installeres ved at bore et hul gennem ydervæggen og anbringe en præfabrikeret ventil heri. Murventiler er ofte cylindriske og visse ventiler kan reducere støj udefra. Ventilerne skal placeres tæt på loftet og skal kunne reguleres indefra, fx ved hjælp af snoretræk eller en justerbar tallerken. Murventiler kan monteres af en murer.

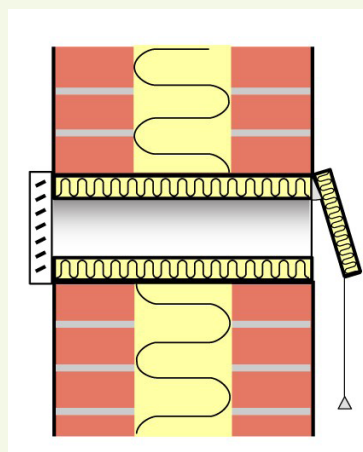
Alle luftindtag skal, hvis det er muligt, placeres over radiatorerne i huset eller tæt på en varmekilde. Selve luftindtaget skal have et areal på 60 cm² pr. 25 m² gulv. I nybyggede boliger udskiftes al luften i indeklimaet ca. hver anden time.

Hvis man ikke opnår den ønskede reduktion med naturlig ventilation, kan man erstatte nogle af luftindtagene med udsugningspunkter, der er tilsluttet en mekanisk ventilator, se tiltag 7, Mekanisk ventilation med udeluft.

Bemærk: Man kan opleve, at luftindtagene giver anledning til gener i form af træk og støj udefra.



Spalteventil. Spalteventilen monteres i vinduesrammen.



Murventil. Murventilen placeres i facaden.