

Radonsikring med Alfix Tætningsmasse

Indledning

Radon er en naturligt forekommende radioaktiv luftart, og er kilden til cirka halvdelen af den samlede bestråling af den danske befolkning. Indholdet (koncentrationen) af radon i luften angives i enheden Bq/m³ (becquerel pr. kubikmeter). Hvis indholdet af radon i boligen f.eks. er 10 Bq/m³ betyder det, at der i hver kubikmeter af indendørsluften hvert sekund udsendes radioaktiv stråling fra 10 radonatomer.

Anbefalet niveau i eksisterende boliger: Max 200 Bq/m³.

Anvendelsesområde: Radonsikring i såvel eksisterende bygninger som nybyggeri.

Generelt

De tre vigtigste hovedprincipper for at nedbringe radonindholdet i boligen er:

1. God udluftning og god ventilation, der sikrer hurtig fortynding og fjernelse af radonholdig luft.
2. Sikring af tæthed mod jorden.
3. Sikring af undertryk i grus- og isoleringslaget under gulvniveau i forhold til boligen.

Med Alfix Tætningsmasse sikres tæthed mod radonstråling fra jorden, ved rør, afløbsinstallationer og lignende, eller hvor der kan forekomme gennemgående revner og sprækker.

Krav

Nybyggeri: Indstrømning af radon til indeklimaet skal begrænses ved at gøre byggekonstruktionen mod undergrunden lufttæt eller ved at benytte andre tilsvarende foranstaltninger. For nybyggeri må radonindholdet ikke overstige 100 Bq/m³.

Eksisterende byggeri: Bygningsmyndighederne anbefaler, at der iværksættes enkle og billige forbedringer, når radonindholdet er mellem 100 og 200 Bq/m³ og at der iværksættes mere effektive forbedringer, når radonindholdet overstiger 200 Bq/m³.

Underlag

Beton

Produkter og udstyr

Alfix VådrumsPrimer

Alfix 1K Tætningsmasse eller 2K Tætningsmasse

Tilbehør til Alfix Tætningsmasse

Forbehandling

Overfladen skal fremstå ren, tør og støvfri.

Først primes der med Alfix VådrumsPrimer iblandet vand i forholdet 1:1

Efter ca. 1 time ved +20°C primes der med koncentreret Alfix VådrumsPrimer.

Samlet forbrug, Alfix VådrumsPrimer: 0,24 liter pr. m².

Tørretid: ca. 1 time.

Radontætning

I hjørner og omkring rørgennemføringer samt over revner monteres Alfix VT-Tætningsbånd i tætningsmassen eller der monteres Alfix Seal-Strip Tætningsbånd.

Omkring større rørgennemføringer monteres Alfix Afløbsmanchet.





Påføring af Alfix Tætningsmasse

Alfix 1K eller 2K Tætningsmasse påføres underlaget som et heldækkende porefrit spartellag i en tykkelse på minimum 0,8 mm.

Forbrug 1K Tætningsmasse: Minimum 1,6 kg/m²

Tørretid: Ca. 24 timer

Forbrug 2K Tætningsmasse: Minimum 1,0 kg/m²

Tørretid: Ca. 12 timer



Radontætning i installationsskab

Udsparring udføres med beton.

Alle rør i installationsskab afisoleres lige under gulvniveau.

Udstøbning vibreres for at sikre at beton slutter helt tæt omkring rør.

Når udstøbning er tør, udføres primning af gulv med Alfix Vådrumsprimer.

Først primes der med Alfix VådrumsPrimer iblandet vand i forholdet 1:1.

Efter ca. 1 time ved +20°C primes der med koncentreret Alfix VådrumsPrimer.

Samlet forbrug af Alfix VådrumsPrimer: 0,24 l/m²

Der skal primes på hele gulvet i installationsskabet.

Når primeren er tør, efter ca. 1 time ved +20°C mellem hver påføring, blandes 1 spand af 4 kg Alfix 1K Tætningsmasse med 20% rent vand svarende til 0,8 liter pr. 4 kg tætningsmasse.

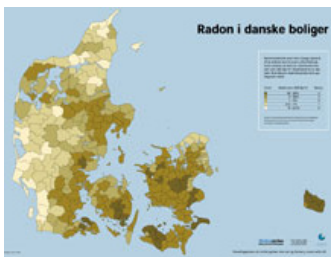


Blandingen hældes ud omkring rør, med en lagtykkelse svarende til ca. 4 kg/m².

Der kan med fordel anvendes en kande med tud.

Efter optørring vil der være ca. 2 mm dæklag.

Bemærk! Undgå for stor lagtykkelse, da der vil være risiko for svindrevner.



Radon i boliger

Se ajourført kort, udarbejdet af Kort- og Matrikelstyrelsen.

Godkendelser

Universitäts des Saarlandes,

Radioaktivitätsmessstelle Uniklinikum Gebäude 76, D 66421 Homburg:

Überprüfung auf Radondichtheit mittels

Bestimmung des Radondiffusionskoeffizienten

Henvisninger

Arbejdet udføres nøje efter Alfix produktinfo for de nævnte produkter,

Alfix brochurer samt brugsanvisninger på emballage.

Produktinfo og sikkerhedsdatablade kan findes på vores hjemmeside, via QR koden på produktemballage eller i Alfix app der findes i APP Store eller Google Play.

Statens Byggeforskning:

<http://www.sbi.dk/byggeteknik/bygningsdele/bygningsbasis/praktiske-rad-om-hvordan-man-kan-begrense-radon-i-bygninger/>