

# Determinarea concentrației de activitate de radon din aer prin metoda pasivă

## Instrucțiuni de amplasare

1. Detectorul vine ambalat într-o folie de aluminiu (**Fig. 1**).
2. După deschiderea foliei, se poate observa în interiorul ei o cutie de plastic cu un cod pe capac (**Fig. 2**). Acesta reprezintă sistemul pentru determinarea pasivă a radonului din aer.
3. În interiorul cutiei, se găsește detectorul propriu-zis de tip CR-39, care este un plastic special (alilidiglicol) sensibil la particulele alfa rezultate din dezintegrarea radonului și descendenților acestuia.

\* Detectorul CR-39 sau cutia acestuia nu prezintă un pericol pentru sănătatea persoanelor care operează cu acestea sau pentru aparatura electronica ( trecuta ca o nota/ info )

4. Pe eticheta detectorului se va trece data amplasării (**Fig. 3**).
5. Fără a deschide capacul cutiei, aceasta se amplasează în locul în care se dorește monitorizarea radonului din aer, respectând următoarele indicații:
  - + Se amplasează pe o suprafață curată la o distanță de 1- 2 m de sol
  - + Se păstrază o distanță de cel puțin 30 cm de perete
  - + Se evită amplasarea pe direcția de circulare a aerului (ușă, geam, ventilație) sau în apropierea surselor de încălzire
1. După perioada de expunere (3 sau 6 luni) se notează pe eticheta detectorului data recoltării

\*Se introduce detectorul în folia de aluminiu în care a fost furnizat și se expediază pe adresa:

**BMI Romania Sisteme de Învelitori S.R.L.**  
Str. Europa Unita nr. 5, Sibiu  
în atenția: Cătălin Popa - 0740 373 763  
catalin.popa@bmigroup.com



Figura 1. Detectorul CR-39 ambalat în folia de aluminiu



Figura 2. Codul detectorului amplasat pe capacul cutiei



Figura 3. Data amplasării și recoltării, menționate pe eticheta detectorului