

CUM SE MĂSOARĂ RADONUL?

Măsurătorile de radon sunt efectuate cu două tipuri de detectori de radon:

- 1. Detectori activi**, ce oferă un grafic al variației concentrației activității de radon în aer. Pe baza acestui grafic, se pot identifica intervalele în care este necesară aerisirea suplimentară a încăperilor. Măsurătorile pe termen scurt nu sunt potrivite, datorită variațiilor mari ale concentrației de radon între zi și noapte, între vară și iarnă.

RadonEye+ monitorizează nivelul de radon din interior pe termen lung – de la 20 zile până la 3 luni cu o supraveghere rapidă și strictă și este dezvoltat pentru a conecta baza de date web.



AlphaE este un aparat electronic portativ, care oferă o supraveghere rapidă a radonului, cu rezoluție temporară, în edificii și mine. De obicei, 80% din rezultatul final este atins în 2 ore (răspuns mai rapid pentru valori mai mari). **AlphaE** este utilizat și pentru măsurarea expunerii la radon a personalului, inclusiv a dozelor la locul de muncă.

MARKUS 10 este un instrument de precizie, portabil, alimentat de baterii, pentru determinarea conținutului de radon în sol. Detectorul înregistrează radiația *alfa* provenită din derivații radonului.



AlphaGUARD este un contor de radon portabil, care măsoară și înregistrează simultan temperatura ambiantă, umiditatea relativă și presiunea atmosferică cu senzori integrați. Linia completă de produse oferă toate accesoriile pentru radon în aer, apă, sol, materiale de construcție, descendenți, toron și echipamente de calibrare pentru a efectua măsurători ale aerului, apei, solului și expirației. Datele colectate pot fi legate la software-ul, permițând

descărcarea și stocarea datelor, precum și analiza și raportarea profesională a datelor.

FRD500 este un monitor de radon care are o sensibilitate ridicată și se utilizează pentru măsurarea calității aerului din interior, a apei subterane, radonului din sol. Seturile de date măsurate pot fi transferate pe un computer și analizate cu ajutorul unui software de calculator. Aplicația pentru smartphone permite, de asemenea, transferul valorilor măsurate pe un dispozitiv mobil și analizate acolo.



- 2. Detectori pasivi**, ce oferă o valoare medie a concentrației de radon pentru intervalul lung de măsurare (de la 2-3 luni la un an).

Radtrak² este un test extrem de precis pe termen lung, care va lua în considerare toate fluctuațiile zilnice ale nivelurilor de radon și va oferi o concentrație medie reală, minimizând potențialul unui rezultat fals ridicat sau, mai rău, un rezultat fals raportat. Cu o precizie ultra-înaltă se obține o perspectivă completă și clară asupra riscului de expunere la radon în locația aleasă.

