



RADON.

GUIA TECNICA RADEX

Fecha de publicación: 17 de NOVIEMBRE de 2025.

Referencia : Guía técnica Radex como documento orientativo de las medidas a adoptar en materia de protección frente al Radón de acuerdo con el CTE.

SINTESIS DE LA PRESENTA NOTA TECNICA.

En esta nueva Nota Técnica , comentamos la Guía Técnica Radex sobre “ *la protección frente el Radón*”, editada por TRIPOMANT, Aislamientos de última generación, que destaca los siguientes conceptos técnicos, a saber :

Qué es el radón?: Gas radiactivo natural procedente de la desintegración del uranio en el suelo. En espacios cerrados, puede acumularse y aumentar el riesgo de cáncer de pulmón.

Entrada en interiores: Penetra a través de forjados, muros, grietas y fisuras, favorecido por diferencias de presión entre el terreno y el interior del edificio.

Medidas de Protección.

- **Barreras antiradón:** Láminas impermeables (ej. **TRIPOMANT GR**) con espesor ≥ 2 mm y coeficiente de difusión $< 10^{-11}$ m²/s.
- **Sistemas de extracción o presurización:**
 - **Forjado sanitario ventilado.**
 - **Despresurización del terreno:** Extracción activa del gas mediante captadores y extractores.



Verificación y Cumplimiento de la exigencia.

- **Mediciones:**
 - **Pasivas:** Detectores de trazas alfa (CR-39) para periodos largos.
 - **Continuas:** Monitores que miden en tiempo real, incluyendo temperatura y humedad.
- **Normativas de referencia:** ISO, CTE, Directiva Euratom, recomendaciones del CSN.

Soluciones Constructivas (ver detalles constructivos de la guía)

- **Forjado sanitario:**
 - **Zona 1:** Barrera TRIPOMANT GR. Ventilación no obligatoria pero recomendable.
 - **Zona 2:** Barrera + ventilación obligatoria.
- **Muros:**
 - **Zona 1:** Barrera exterior + capa drenante.
 - **Zona 2:** Barrera + sistema de despresurización.
- **Losas de cimentación:**
 - **Zona 1:** Barrera bajo el hormigón de limpieza.
 - **Zona 2:** Barrera + sistema de despresurización.

Producto Destacado: TRIPOMANT GR

- **Composición:** Lámina multicapa de aluminio y espuma (4 mm).
- **Propiedades:**
 - Coeficiente de difusión: $\sim 10^{-16} \text{ m}^2/\text{s}$.
 - Estanqueidad al vapor de agua.
 - Resistente al agua y temperaturas extremas.



También se menciona que se puede **adaptar a geometrías variadas**: cerramientos con retranqueos, superficies curvas, planos horizontales , (como techos de porches), aparte de los verticales.

Conclusión

La guía enfatiza la importancia de adaptar las medidas al nivel de riesgo de la zona, utilizando barreras y sistemas de ventilación o extracción según corresponda. Además, destaca la necesidad de verificar la eficacia mediante mediciones profesionales.

Muy agradecidos a TRIPOMANT, por la publicación de esta nueva Guía Técnica que será de ayuda para nuestras consultas técnicas del día a día en nuestras profesiones relacionadas con la edificación, y la inclusión de detalles constructivos para incorporarlos al proyecto técnico para justificar las disposiciones del Código Técnico.

Enlaces de referencia.

<https://radex.es/>

<https://tripomant.com/>



Ibiza Observatorio Edificación

GUÍA TÉCNICA RADEX.



Aislamientos de Última Generación
Contacto: Baltasar Zamora Moreno.
Telf: 685 467 240 // 986 348 985



Avda. Manuel Rojas Torres 60B Bajo.
Badajoz 06008.
Telf: 924 90 17 28. CIF: B-60753230