

MONARFLEX EASI-SUMP Y MONARFLEX EASI-SUMP CAP-LINK

Elemento de polietileno para ventilar el debajo de la construcción para eliminar el radón

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Monarflex Easi-Sump** es un producto robusto de polietileno de densidad media que se ha desarrollado para proporcionar una forma sencilla y eficaz de ventilar el subsuelo debajo de la construcción para eliminar el radón de los cimientos de un edificio.

Elemento de polietileno de densidad media con forma tridimensional, octogonal y hueco. Tiene unas dimensiones de 46 x 46 cm y una altura de 15 cm. Posee un diseño único, patentado para proporcionar una forma sencilla y eficaz de facilitar la despresurización o presurización del terreno, si se requiere posteriormente a su construcción. Se coloca en el terreno de grava, bajo el edificio.



CARACTERÍSTICAS

El **Monarflex Easi-Sump** es un producto tridimensional, poco profundo, octogonal y hueco; tiene un techo sólido, con un montante; tiene lados sólidos, con espigas salientes de cuatro lados opuestos (cada una adecuada para la inserción de tuberías de drenaje de 110 mm de diámetro); y tiene una base abierta. El Easi-Sump se suministra con una espiga abierta y tres en blanco, pero una ranura claramente visible en el eje de cada espiga guía el corte para facilitar la extracción de piezas en blanco adicionales in situ, según sea necesario.

El **Monarflex Easi-Sump Cap-Link** es un producto compacto con dos funciones:

- "tapa" la red del subsuelo en una ubicación externa adecuada, facilitando una conexión estanca al gas con una tubería estándar de 100 mm de diámetro.
- "vincula" el conjunto Easi-Sump y Easi-Sump Cap-Link, con facilidad y comodidad en cualquier momento posterior del ciclo de vida de un edificio, a un kit de activación del sistema.

Para mayor seguridad, la tapa Monarflex Easi-Sump Cap-Link se mantiene en su posición con tornillos de acero inoxidable. Se utilizan tubos de desagüe estándar (PVC-U) con un diámetro nominal de 110 mm. Los accesorios de tubería estándar completan el conjunto.

USO

PREVISTO

El radón (incl. Rn-222, Rn-220, RnD) es un gas radiactivo natural que penetra en los edificios desde el suelo subyacente. El gas puede acumularse dentro de un edificio hasta alcanzar una concentración tal que constituya un peligro para la salud.

El radón se excluye de los edificios mediante sistemas pasivos y activos. La instalación de un sistema activo de control del gas radón del suelo bajo el suelo, diseñado e instalado por personal competente, reducirá aún más el riesgo de que un edificio tenga una actividad de radón superior al nivel objetivo de salud recomendado de 10-40 Bq/m³ (EE.UU.).

Todos los edificios nuevos deben diseñarse y construirse con características que faciliten la eliminación del radón después de la construcción en los espacios interiores y en las cavidades de construcción de la superestructura. En caso de que aumenten los niveles de radón, debido a factores temporales o de otro tipo durante el ciclo de vida de un edificio, el conjunto Monarflex Easi-Sump y Monarflex Easi-Sump Cap-Link está específicamente diseñado para convertirse, con facilidad, en una medida de protección activa.

MONARFLEX EASI-SUMP Y MONARFLEX EASI-SUMP CAP-LINK

Elemento de polietileno para ventilar el debajo de la construcción para eliminar el radón

La medida de protección pasiva contra el radón más importante consiste en instalar correctamente una membrana resistente al radón que se extienda por todo el edificio, incluida la planta baja y todas las paredes. Esta medida también garantiza un grado necesario de separación en la construcción de un piso, de modo que:

- 1) antes de la activación del sistema de control del gas radón del suelo del subsuelo, la probabilidad de entrada de radón en el edificio no aumenta debido a la presencia de una capa permeable al gas a nivel de los cimientos; en caso de que se active el sistema de control, no se producirán efectos en los aparatos productores de calor ni en los patrones de ventilación natural de los espacios interiores, y no aumentarán las pérdidas de calor.
- 2) El Monarflex Easi-Sump y Monarflex Easi-Sump Cap-Link no está destinado a tratar: gases del suelo distintos del radón, por ejemplo, compuestos orgánicos volátiles procedentes de tanques de almacenamiento subterráneos, o la gama de gases procedentes de vertederos; actividad del radón en un edificio causada por emisiones de radón procedentes del suministro de agua del edificio o de productos de construcción utilizados en la superestructura del edificio.

EVALUACIÓN

En opinión de NSAI Agrément, el conjunto Monarflex Easi-Sump y Monarflex Easi-Sump Cap-Link es adecuado y apto para el uso previsto definido anteriormente. Cumple los requisitos de la Normativa de Edificación 1997 - 2009, tal y como se indica en la Sección 1.2 de esta Hoja de Detalles. Cuando está activado, el conjunto también cumple los requisitos pertinentes de la legislación sobre salud y seguridad de 1989 a 2006.

NORMATIVA DE EDIFICACIÓN

Materiales y mano de obra

- Está compuesto por "materiales adecuados" que (como conjunto) son aptos para el uso previsto en Irlanda.
- Cumple los requisitos de la Normativa de Edificación para el uso de "materiales adecuados". El Certificado contiene orientaciones sobre la mano de obra adecuada.

Estructura

- **Carga.** Tiene la resistencia y robustez adecuadas para soportar la carga normal de la construcción.
- **Movimiento en tierra.** Se acomodará a un grado limitado del movimiento normal del suelo que cabe esperar durante el ciclo de vida de un edificio.

Seguridad contra incendios

Propagación interna y externa del fuego. Queda completamente separado de los espacios internos, las cavidades de construcción de la superestructura y las superficies externas de un edificio; por lo tanto, cumple estos requisitos de la Normativa de construcción. Como medida de precaución contra manipulaciones e interferencias no autorizadas, la cubierta del Monarflex Easi-Sump Cap-Link se fija con tornillos de acero inoxidable.

MONARFLEX EASI-SUMP Y MONARFLEX EASI-SUMP CAP-LINK

Elemento de polietileno para ventilar el debajo de la construcción para eliminar el radón

Preparación de la obra y resistencia a la humedad

- **Sustancias peligrosas.** Cuando se instala, es una precaución necesaria y razonable que debe tomarse para evitar el riesgo de peligro para la salud humana causado por el gas radón del suelo; por lo tanto, cumple este requisito de la Normativa de construcción.
- **Resistencia a la intemperie y a la humedad del suelo.** No penetra ni interfiere de ninguna manera con la membrana resistente al radón o la membrana resistente a la humedad de un edificio.

Ventilación

En su instalación, está completamente separado de los espacios interiores; por lo tanto, no afectará a los patrones de ventilación natural de un edificio.

Aparatos que producen calor.

Está completamente separado de los espacios internos de un edificio y, por lo tanto, no afectará al funcionamiento de los aparatos productores de calor; tampoco perjudicará a la protección contra incendios de los edificios situados cerca de chimeneas o conductos de humos.

Conservación de combustible y energía.

Está completamente separado de los espacios internos de un edificio; la activación del sistema no provocará un aumento de las pérdidas de calor.

Acceso para personas con discapacidad

Cuando se instala facilitará el acceso a los edificios y la salida de los mismos; por lo tanto, cumple los requisitos de esta parte de la normativa de edificación.

LEGISLACIÓN SOBRE SALUD Y SEGURIDAD

Cuando se activa en un edificio ocupado, el conjunto Easi-Sump y Easi-Sump Cap-Link, tal como se certifica en esta hoja de detalles, cumple los requisitos pertinentes de la siguiente legislación:

- Ley de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo de 1989.
- Reglamentos (1993-2006), elaborados en virtud de la citada Ley de 1989, que aplican las directivas europeas sobre "seguridad en el trabajo";
- Radiological Protection Act, 1991 (Ionising Radiation) Order, 2000 - que aplica a nivel nacional la Directiva 96/29/Euratom del Consejo Europeo.

TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE DRENAJE

Bajo tierra, los tubos de drenaje y los accesorios utilizados en este conjunto deben fabricarse de conformidad con la norma europea EN 1401-1:1998 *Sistemas de canalización en materiales plásticos para el saneamiento y el drenaje enterrado sin presión - Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U) - Parte 1: Especificaciones para los tubos, los accesorios y el sistema.*

MONARFLEX EASI-SUMP Y MONARFLEX EASI-SUMP CAP-LINK

Elemento de polietileno para ventilar el debajo de la construcción para eliminar el radón

Por encima del suelo, las tuberías y los accesorios utilizados para la activación del sistema deben fabricarse de conformidad con la norma europea EN 1329-1:1999 *Sistemas de canalización en material plástico para evacuación de suelos y residuos (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura del edificio - Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U) - Parte 1: Especificaciones para tuberías, accesorios y el sistema.*

FABRICACIÓN Y GARANTÍA DE CALIDAD

El Easi-Sump se fabrica mediante un proceso de moldeo rotacional a partir de polietileno de densidad media. El Easi-Sump Cap-Link se fabrica mediante un proceso de moldeo por inyección a partir de cloruro de polivinilo no plastificado (PVC-U).

Adecuada calidad garantía de calidad de calidad, que se ajustan a la norma EN ISO 9001:2000 Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos, son aplicados por ambos fabricantes.

Monarflex Easi-Sump

Los controles de calidad se realizan sobre las materias primas, durante la producción y en los productos finales, donde se comprueban continuamente el aspecto, el color, las dimensiones, el grosor, el peso y la ausencia de defectos.

Monarflex Easi-Sump Cap-Link

Se realizan controles de calidad de las materias primas, durante la producción y en los productos finales, en los que se comprueban continuamente el aspecto, el color, las dimensiones, la ausencia de defectos, la resistencia al impacto y la estanqueidad.

ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MERCADO

El **Monarflex Easi-Sump** se suministra en palets. El nombre del producto, el nombre del proveedor, la dirección y la información de contacto, junto con el Número de Certificado de Agrément NSAI, el logotipo de reciclaje, el código del material y el código del lote de producción están moldeados en el polietileno. Cada producto se suministra con un folleto de instrucciones de instalación.

El **Monarflex Easi-Sump Cap-Link** se suministra en cajas. El nombre del producto, el nombre del proveedor, la dirección y la información de contacto, junto con el número de certificado de Agrément NSAI están moldeados en la tapa. Cada producto se suministra con un folleto de instrucciones de instalación.

Los tubos y accesorios de drenaje estándar se suministran en ferreterías y tiendas de construcción de toda Irlanda. Monarflex Easi-Sump y Monarflex Easi-Sump Cap-Link deben almacenarse en condiciones limpias y secas, y dentro de un rango de temperatura ambiente de -10oC a +35(o) C. También deben protegerse de la exposición prolongada a la luz ultravioleta, es decir, a la luz solar.

MONTAJE Y PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN

La instalación del Monarflex Easi-Sump y del conjunto Monarflex Easi-Sump Cap-Link debe realizarse estrictamente de acuerdo con este Certificado y con las instrucciones del proveedor. El diseño y la instalación de un sistema de control de gas radón del suelo deben ser realizados, supervisados y controlados únicamente por personal competente.

MONARFLEX EASI-SUMP Y MONARFLEX EASI-SUMP CAP-LINK

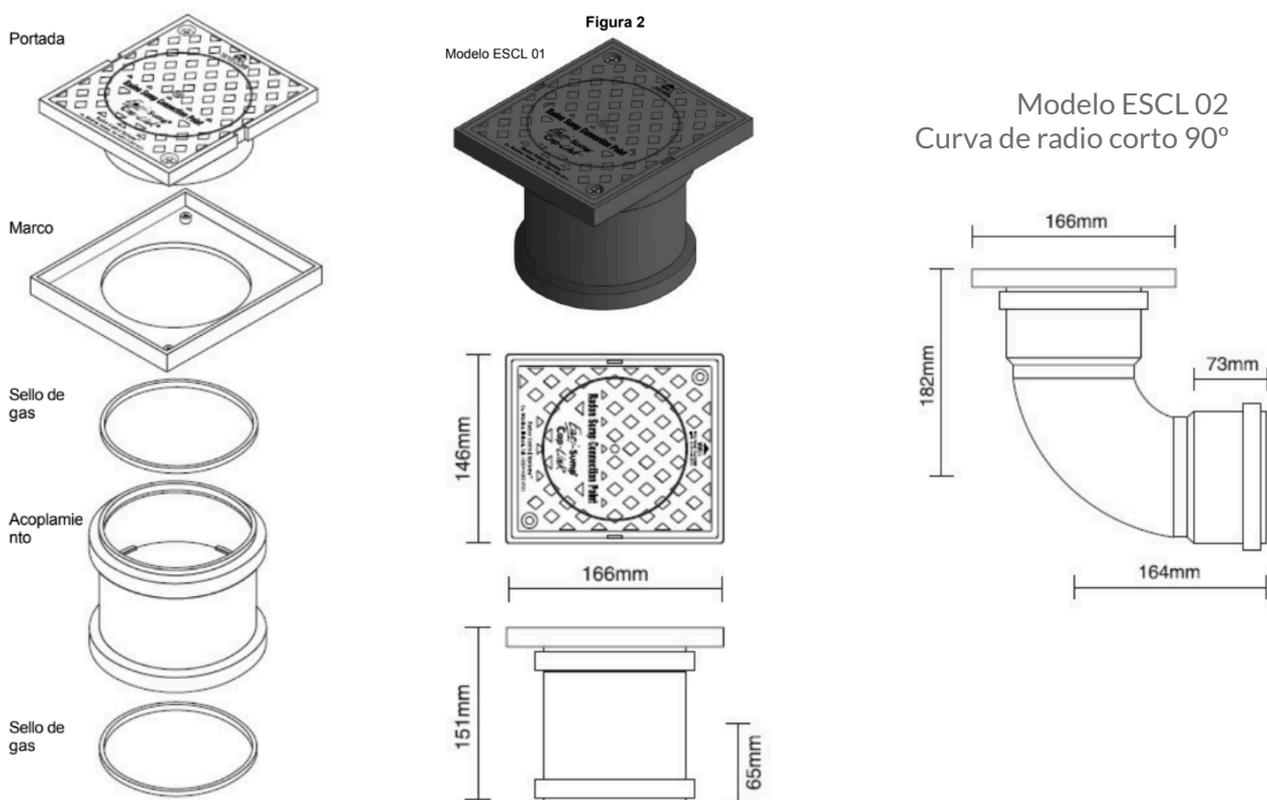
Elemento de polietileno para ventilar el debajo de la construcción para eliminar el radón

La instalación debe incluir las siguientes tareas:

Tarea no 1: A la hora de decidir una ubicación externa adecuada para un Easi-Sump Cap-Link, es esencial evitar la reentrada de gas radón en los espacios interiores en caso de que se instale una tubería de ventilación de radón (RVP) en un momento posterior del ciclo de vida del edificio. Las siguientes restricciones se aplicarán cuando se activa un Sistema de Control de Gas Radón del Suelo:

1. No debe haber aberturas en un edificio, por ejemplo, ventanas, respiraderos o juntas de control verticales, a menos de 300 mm de cualquier parte del RVP.
2. La unidad terminal de la tubería de ventilación de radón debe colocarse al menos a 300 mm por encima de la superficie del tejado y a 900 mm por encima de cualquier ventana u otra abertura del edificio. Debe situarse al menos a 3 m de distancia de cualquier ventana o abertura que se encuentre a menos de 900 mm por debajo de la unidad terminal. Véase el diagrama 1.
3. Todas las tuberías verticales de ventilación de radón expuestas y visibles deben estar claramente identificadas.

Tarea no 2: La capa de grava en la construcción del suelo de un edificio debe estar limpia, seca, bien compactada y ser permeable al gas (tras el proceso de compactación), es decir, debe utilizarse material adecuado (preferiblemente de tamaño único) que sea superior a 10 mm e inferior a 50 mm, sin finos (o con una especificación equivalente que dé lugar a una permeabilidad adecuada tras la compactación).



MONARFLEX EASI-SUMP Y MONARFLEX EASI-SUMP CAP-LINK

Elemento de polietileno para ventilar el debajo de la construcción para eliminar el radón

El Monarflex Easi-Sump se coloca dentro de esta capa de hardcore. Véase la figura 1 en la portada de esta hoja de detalles. Cada Easi-Sump debe colocarse en el centro de una zona de grava. En los edificios en los que puede haber muchos compartimentos de cimentación, debe insertarse un tramo corto de tubería de 110 mm de diámetro (o un hueco de tamaño similar) en todos los muros ascendentes de cimentación internos, a centros no superiores a 1 m y aproximadamente al mismo nivel que el Monarflex Easi-Sump. De este modo, se garantizará que la permeabilidad de la capa de grava siga siendo efectiva en toda la extensión de los cimientos del edificio. Véase la figura 4.

En el caso de que se active un sistema de control del gas radón del subsuelo, es importante que los aparatos que producen calor y los patrones de ventilación natural en los espacios interiores del edificio no se vean afectados, o que aumenten las pérdidas de calor. Para garantizar el grado de separación necesario en la construcción de una planta baja, siempre debe instalarse una Membrana Resistente al Radón por personal competente.

El Easi-Sump tiene cuatro espigas, destinadas a la inserción de tubos de drenaje de 110 mm de diámetro. Véase la figura 3. Normalmente, una de estas tuberías debe colocarse, de acuerdo con los procedimientos estándar de instalación de tuberías de drenaje, para conectar con el Monarflex Easi-Sump Cap-Link, que está situado justo fuera de la pared exterior del edificio. Las otras espigas ciegas deberán abrirse, según sea necesario, para aceptar inserciones de tuberías procedentes de otra parte de los cimientos del edificio, y/o de otro Easi-Sump. Por razones de control de la condensación, las caídas de las tuberías deben dirigirse hacia el Monarflex Easi-Sump.

Dependiendo de la calidad de la especificación de la planta baja, de si se sigue con precisión o no en la obra, de la calidad de la mano de obra y del nivel de control técnico durante esta fase crítica de la construcción, el campo de presión efectivo del Easi-Sump puede extenderse mucho más allá de un área de 250m², o caer por debajo de 50m².

Como norma general:

- con Ejecución de Obras de Categoría A, permita una Monarflex Easi-Sump para dar servicio a un área no superior a 200 m².
 - con la Categoría B de Ejecución de Obras, permita una Monarflex Easi-Sump para dar servicio a un área no superior a 100m²
- con Ejecución de la Construcción de Categoría C, permiten que un Monarflex Easi-Sump dé servicio a un área no superior a 50 m². (Véase la Cláusula 3.3 para la clasificación de las categorías).

Se pueden añadir Easi-Sump adicionales, o interconectarlos, a una red de subsuelos para dar servicio a zonas más amplias.

Tarea No.3: Antes de conectar el Monarflex Easi-Sump a un Monarflex Easi-Sump Cap-Link, sin embargo, una tubería de 110mm que sale de un edificio debe ser instalada en una abertura de mampostería que debe:

- a) ser de un tamaño suficiente - para acomodar cualquier asentamiento razonable de la construcción durante el ciclo de vida del edificio que pudiera interferir con la tubería;

MONARFLEX EASI-SUMP Y MONARFLEX EASI-SUMP CAP-LINK

Elemento de polietileno para ventilar el debajo de la construcción para eliminar el radón

- b) disponer de un soporte estructural adecuado por encima de la abertura, a fin de evitar que la carga de mampostería por encima dañe la tubería;
- c) disponer de una junta flexible homologada entre la tubería y la mampostería, para evitar la posibilidad de que entre aire del exterior, reduciendo así la eficacia de un sistema de control de gas radón activado en el suelo. Deje un espacio libre de 50 a 60 mm alrededor de la tubería para permitir el sellado.

Más allá de este punto de salida del edificio, todas las tuberías deben ser estancas al gas.

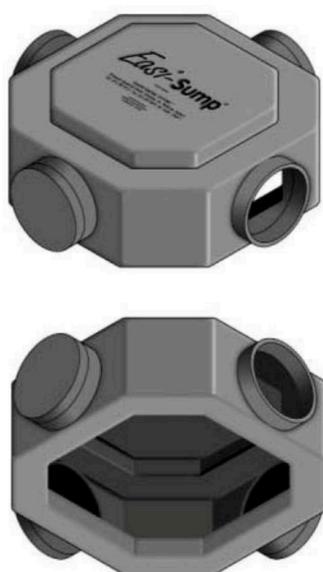
Tarea no 4: Complete la instalación conectando el Monarflex Easi-Sump Cap-Link a la tubería de 110 mm que sale del Monarflex Easi-Sump. La tapa del Monarflex Easi-Sump Cap-Link se suministra ya colocada, con tornillos de acero inoxidable pre-fijados. Esto es para prevenir:

- manipulación y/o interferencia no autorizada;
- penetración de la lluvia y/o entrada de alimañas en la red de subsuelos del edificio.

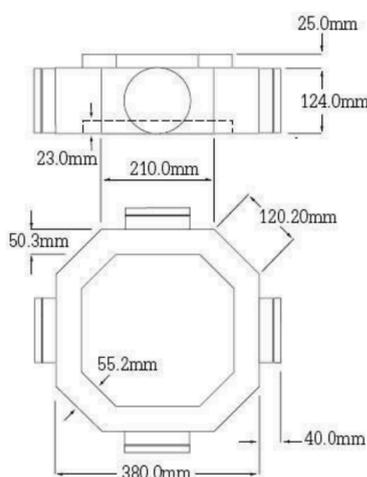
Cuando se activa un sistema de control de gas radón del suelo, se retira una sección circular de la cubierta para instalar un tubo de ventilación de radón. Esta sección tiene el tamaño suficiente para aceptar una tubería de PVC de 110 mm, con un pequeño espacio libre alrededor. Una marca central en la cubierta facilita la extracción in situ.

EDIFICIOS EXISTENTES

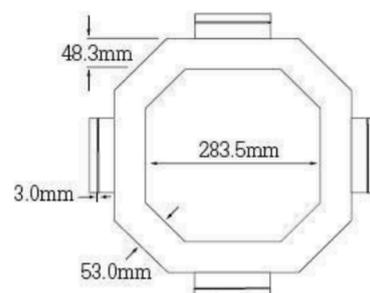
En caso de que se considere la instalación de un sistema de control de gas radón activado en el suelo (con la consiguiente alteración de la presión del subsuelo) en un edificio existente, siempre debe establecerse, antes del inicio de cualquier obra, que existe suficiente separación entre la construcción del subsuelo y los espacios interiores y las cavidades de construcción de la superestructura. Dependiendo de la antigüedad, un edificio existente puede tener o no una membrana resistente al radón en la planta baja, o una membrana resistente a la humedad.



Monarflex Easi-Sump tiene una superficie de base abierta de 72.000 mm² nominales



Vista superior

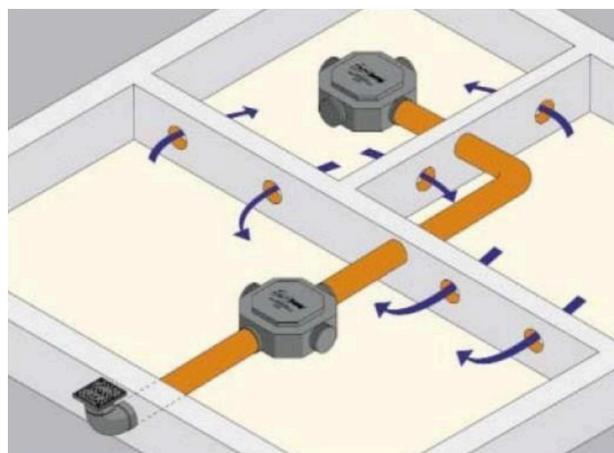
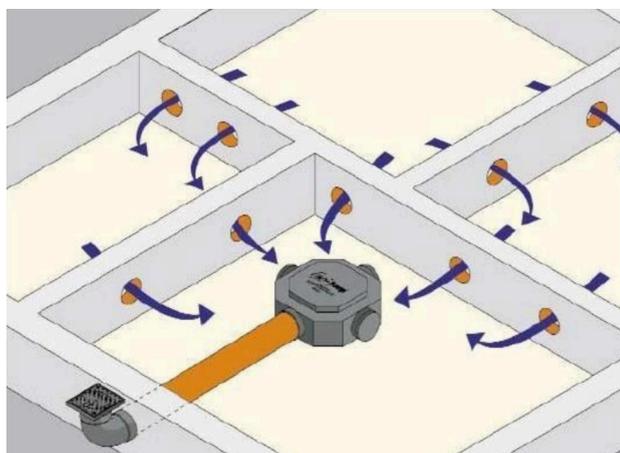


MONARFLEX EASI-SUMP Y MONARFLEX EASI-SUMP CAP-LINK

Elemento de polietileno para ventilar el debajo de la construcción para eliminar el radón

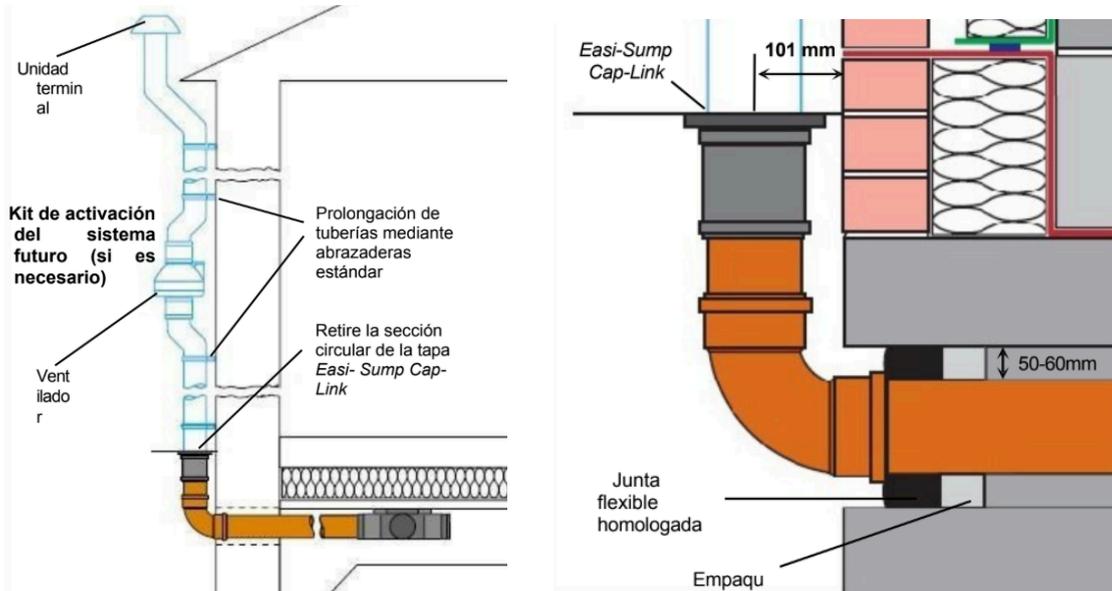
Prueba	Método	Resultados	Observaciones y comentarios
Identificación y propiedades del material del producto	Infrarrojos por transformada de Fourier, en modo de transmitancia	Producto adaptado a un material a base de polietileno	Estos materiales tienen una buena resistencia química intrínseca, y buena tenacidad a baja temperatura.
Densidad relativa del producto	Columna de gradiente de densidad	Densidad media 0,944g/cm ³	Típico de un polietileno de densidad media.
Peso del producto	Balanzas calibradas	Peso medio 1856,8 g	
Espesor de pared del producto	Medidor de espesor ultrasónico calibrado	Espesor medio 4,93 mm	Todas las mediciones de espesor de pared superiores a 4 mm. Variabilidad del grosor típico de un producto moldeado por rotación.
Fluencia a corto plazo - 4 h (ensayo de compresión nº 5)	Tensiómetro Lloyd LR50K, utilizando placas paralelas	Deflexión media a 480N (0,48 kN/m ²) 6,96 mm	480 N, o 48 kg, equivalen al fraguado inicial de una losa de hormigón de 150 mm sobre el producto.
Prueba de compresión nº 2	Tensiómetro Lloyd LR50K, utilizando placas paralelas	Deflexión media a 10.260N (10,26 kN/m ²) 27,33 mm	Hasta 3.420N (3,42 kN/m ²) , existe una relación lineal aproximada entre la carga y una deflexión de 24mm. Por encima de esta carga, la sección superior del producto se comprime totalmente en el cuerpo principal. Si se triplica la carga, sólo se produce una desviación adicional de 3 mm.
Pruebas de caída	Caída de 6 metros (altura de 2 plantas)	Algunos arañazos y abolladuras (ligera deformación del contorno del producto)	Sin fallos ni defectos que puedan afectar al rendimiento del producto.
Pruebas de pinchazo	Tensiómetro Lloyd LR50K, utilizando (i) indentadores puntiagudos, y (ii) indentadores tipo cuchilla.	(i) Pinchazo a una media de 486.5N, con una desviación media de 18.81mm; (ii) Pinchazo en la media 1899 N, con desviación media de 52.0mm	El producto tiene muy buena resistencia a la perforación.

El informe completo de la prueba puede ser inspeccionado, previa solicitud al proveedor



MONARFLEX EASI-SUMP Y MONARFLEX EASI-SUMP CAP-LINK

Elemento de polietileno para ventilar el debajo de la construcción para eliminar el radón



DISEÑO DEL EDIFICIO

Se recomienda que el equipo de diseño de un edificio elabore una estrategia de protección contra el radón específica para una obra concreta. La actividad resultante del radón en los espacios interiores y en las cavidades de construcción de la superestructura de los edificios, incluidas las viviendas y los lugares de trabajo, depende principalmente de los siguientes factores:

1. Concentración y presión de la actividad del radón en el suelo
2. Permeabilidad del suelo, incluidas las condiciones de humedad (el radón es soluble en agua)
3. Fuente de piedras duras utilizadas en la construcción de cimientos de edificios
4. Diseño del edificio
5. Calidad de la construcción del edificio
6. Funcionamiento del edificio terminado por parte de sus usuarios, Por ejemplo, la calefacción de los interiores, que provoca una diferencia de presión con el exterior, o la existencia o no de una ventilación adecuada de aire fresco
7. Factores dependientes del tiempo, por ejemplo, cambios en el viento y las presiones atmosféricas.

Hay tantas variables, que una medida de protección contra el radón, por sí sola, puede no conseguir por completo garantizar un nivel adecuado de protección de la salud humana frente al peligro del radón. Normalmente será una combinación de medidas. Por esta razón, un siempre debe considerarse la posibilidad de instalar correctamente una membrana resistente al radón.

Todo edificio nuevo también debe diseñarse y construirse con características que faciliten la posterior eliminación del radón de los espacios interiores y de las cavidades de construcción de la superestructura, en caso de que los niveles de radón aumenten en cualquier periodo de su ciclo de vida.

MONARFLEX EASI-SUMP Y MONARFLEX EASI-SUMP CAP-LINK

Elemento de polietileno para ventilar el debajo de la construcción para eliminar el radón

El Monarflex Easi-Sump y el Monarflex Easi-Sump Cap-Link Assembly están específicamente diseñados para convertirse, con facilidad, en una medida de protección activa mediante la instalación de una tubería de ventilación de radón y un ventilador eléctrico. Se recomienda un sistema de control de gas radón del suelo por edificio. No se recomienda la conexión "comunal" o compartida de sistemas de más de una propiedad.

CONDICIONES DEL SITIO

El conjunto Monarflex Easi-Sump y Monarflex Easi-Sump Cap-Link puede instalarse en todas las condiciones de emplazamiento consideradas normales en Irlanda. Si los cimientos de un edificio se encharcan continuamente durante períodos prolongados durante la temporada de calefacción, puede ser necesario instalar medidas adicionales de protección contra el radón.

CATEGORÍAS DE EJECUCIÓN DE OBRAS

Categoría A

- La supervisión de las obras estará a cargo de personal debidamente cualificado y experimentado de la organización constructora principal.
- Se llevarán a cabo inspecciones periódicas, a cargo de personal debidamente cualificado y experimentado, familiarizado con el diseño e independiente de la(s) organización(es) constructora(s), para verificar que las obras se ejecutan de acuerdo con el diseño.

Categoría B

La supervisión de las obras será ejercida por personal debidamente cualificado y experimentado de la organización constructora principal.

Categoría C

Este nivel de ejecución de obra se asume cuando no se cumplen los requisitos de las Categorías A y B.

PRUEBAS DE RADÓN POSTERIORES A LA CONSTRUCCIÓN

Al finalizar la construcción de un edificio y de nuevo, al menos, después de un periodo de 12 meses tras la finalización, se recomienda realizar pruebas fiables de los niveles de radón en el interior para garantizar la eficacia continuada de la estrategia de protección contra el radón.

ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON LIMITACIONES DE ACTIVIDAD

Al detallar la construcción de una planta baja para cualquier edificio, debe prestarse especial atención a la accesibilidad (véase la Parte M de la Normativa de Edificación de 1997 a 2006) de las entradas y salidas de incendios para personas con limitaciones de actividad. Véase la Figura 1 en la portada de esta ficha técnica.

INVESTIGACIONES TÉCNICAS

Pruebas / Evaluaciones

A continuación se presenta un resumen de las investigaciones técnicas llevadas a cabo en el Monarflex Easi-Sump y el Monarflex Easi-Sump Cap-Link Assembly. Los resultados detallados del programa de pruebas del Monarflex Easi-Sump se muestran en la Tabla 1.

MONARFLEX EASI-SUMP Y MONARFLEX EASI-SUMP CAP-LINK

Elemento de polietileno para ventilar el debajo de la construcción para eliminar el radón

Mantenimiento

Cuando se instala de acuerdo con esta Hoja de Detalles, no se requiere ningún mantenimiento del Conjunto Monarflex Easi-Sump y Monarflex Easi-Sump Cap-Link.

Durabilidad

Cuando se instala de acuerdo con esta Hoja de Detalles, el ciclo de vida del Monarflex Easi-Sump y del Conjunto Monarflex Easi-Sump Cap-Link coincidirá con el del edificio.

Cuando se instala de acuerdo con esta Hoja de Detalles, el Conjunto Monarflex Easi-Sump y Monarflex Easi-Sump Cap-Link está protegido de la luz ultravioleta. La cubierta del Monarflex Easi-Sump Cap-Link es adecuadamente resistente a la luz ultravioleta.

Comportamiento en el fuego

Cuando se instala de acuerdo con esta Hoja de detalles, el conjunto Monarflex Easi-Sump y Monarflex Easi-Sump Cap-Link queda completamente separado de los espacios internos, las cavidades de construcción de la superestructura y las superficies externas de un edificio; por lo tanto, no contribuirá a las fases de crecimiento y desarrollo de un incendio, ni presentará un riesgo de humo/gas tóxico. Como medida de precaución contra la manipulación y las interferencias no autorizadas, la cubierta del Monarflex Easi-Sump Cap-Link se fija con tornillos de acero inoxidable.

Otras investigaciones

- a) Se evaluaron los datos sobre las propiedades de los productos componentes del ensamblaje, en relación con la resistencia y la toxicidad;
- b) Se examinaron los procesos de fabricación, incluidos los procedimientos adoptados para garantizar y controlar la calidad. Se obtuvo información sobre la calidad y composición de los materiales componentes del producto.