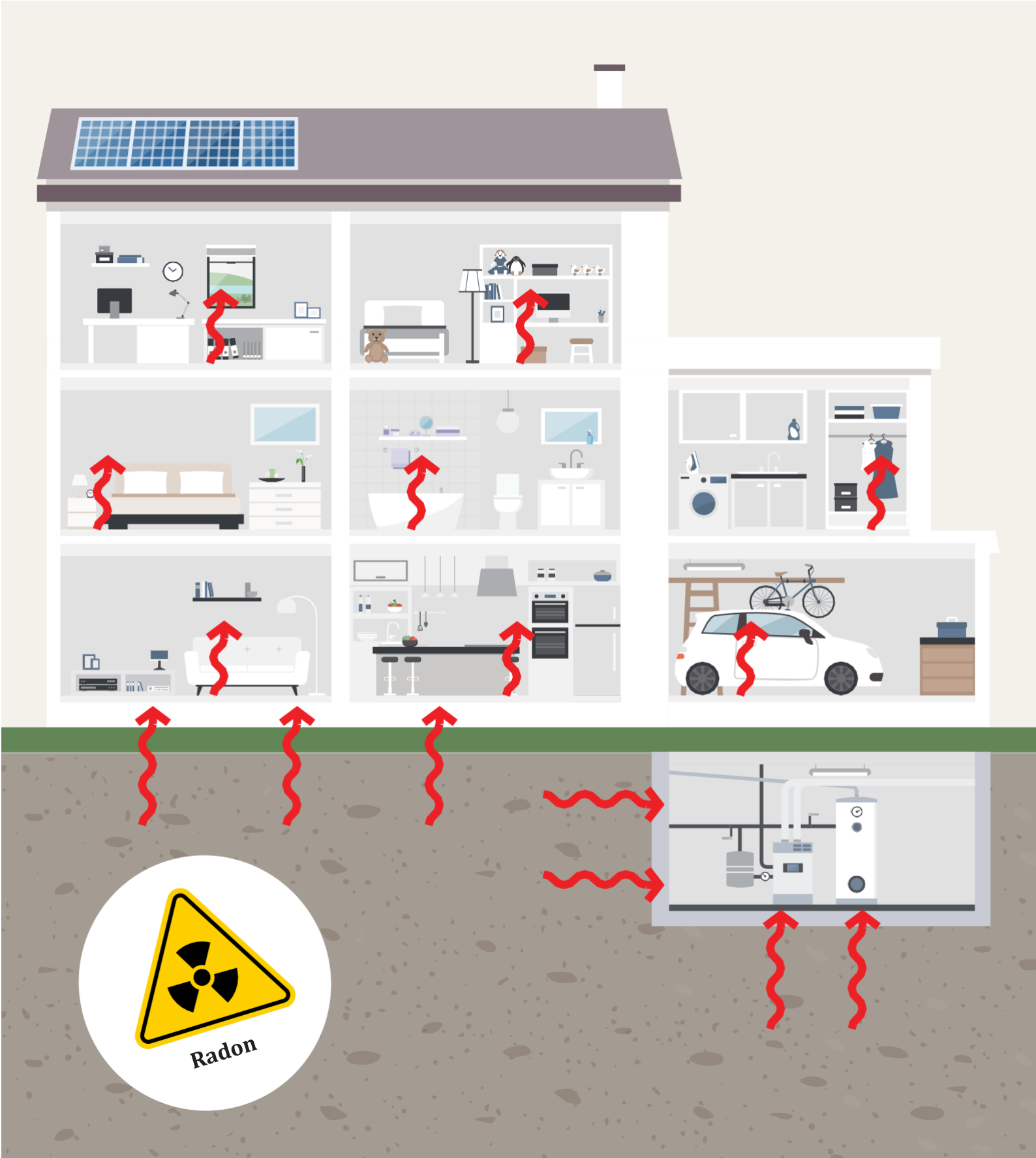
ecospai
building a greener tomorrow

Ampack Swiss

Radón

¡El peligro invisible! ¿Cómo puedes protegerte de él?



¿Qué es el radón?

Radón – El peligro invisible que proviene del suelo.

El gas radón es un gas radiactivo natural. Es invisible, inodoro e insípido. El gas por sí solo no es venenoso ni explosivo, y tiene poco impacto en la salud. Sin embargo, sus productos de desintegración son muy peligrosos. Si la concentración de radón en un edificio habitado es alta, puede acumularse en los pulmones y causar cáncer de pulmón. Después del tabaco, es la segunda causa más común de cáncer de pulmón. Sobre esta base, los requisitos legales en Europa se endurecieron en 2018.

Implicaciones para los constructores y propietarios

El gas radón se produce de manera natural en el suelo. No hay dos casas iguales y se deben tomar medidas específicas para enfrentarse a la situación actual. Los problemas con el radon se pueden resolver con soluciones constructivas, asegurando así que se mantenga el valor de una propiedad.

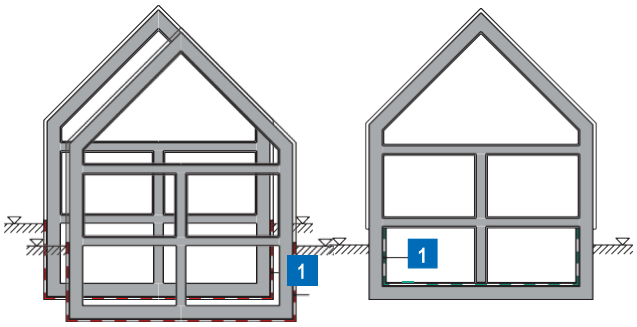
Para obtener más información sobre la concentración de radon en su área, eche un vistazo al mapa de radon en el sitio web official de la Unión Europea "Europa Analytics": bit.ly/2XWfg5b

La solución para nuevas construcciones y renovaciones

Scientifically proven

El Sistema científicamente probado para la protección de radon y metano

La lámina anti-radon Sisalex® 871 es adecuada para nuevas construcciones y renovaciones. Siempre debe instalarse por encima del nivel del suelo exterior. Sellar un área contra el radon y el metano es más sencillo de lo que parece, pero el diablo está en los detalles. Ampack ofrece un Sistema que ha sido probado no solo para aplicaciones lineales directas, sino también para detalles como juntas y penetraciones.



1 Lámina anti-radón Sisalex® 871

Planificación e instalación

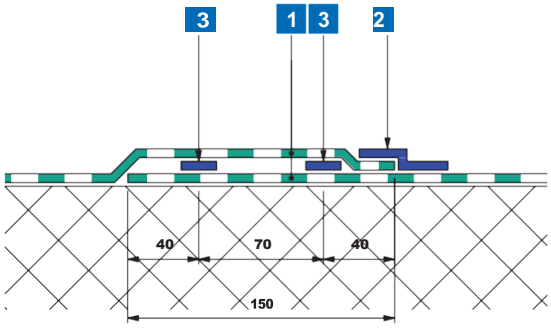
Aspectos generales y detalles

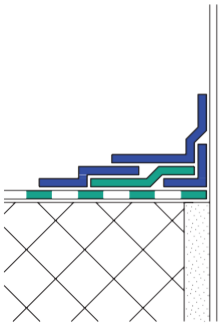
La lámina se puede colocar sobre la capa de nivelación fina, o directamente sobre la losa del suelo. Debe planificarse e instalarse de manera continua y sin interrupciones. Antes de la instalación, se debe limpiar la superfície de la base y eliminar cualquier punto u objeto afilado, como residuos de mortero, etc. Los agujeros y salientes en la superfície de colocación deben estar nivelados. Coloque el lado verde hacia arriba o hacia afuera (hacia el exterior), según corresponda. Si son necesarias grapas, solo use cerca de los bordes de la sobreposición. (no en la cinta de union.) Si existe la posibilidad de movimiento estructural, se deben tomar precauciones en la union. Por ejemplo, mediante el uso de bucles de expansion.

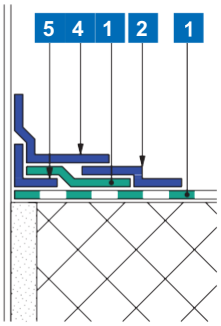
Juntas

Colocar las juntas correctamente es fundamental para garantizar la estanqueidad. Las juntas deben solaparse 15cm y deben mantenerse secas y libres de grasa, polvo y suciedad.

La doble union se debe aplicar con dos tiras de cinta de butilo Ampacoll BK 530, 20mm x 2 mm (para hermeticidad), y la Superposición sellada con Ampacoll XT 60 mm (para fijación Mecánica). Ver foto y diagrama. Frotar o rodar sobre las Articulaciones firmemen





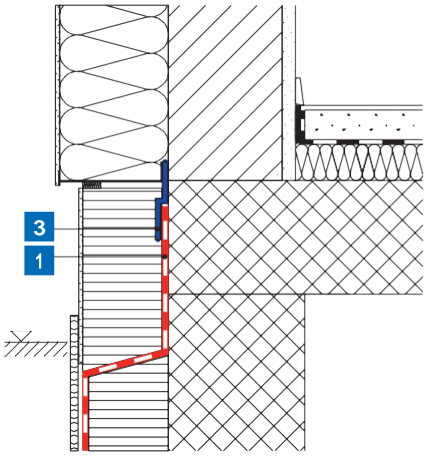


1 Sisalex® 871 **Lámina**
2 Ampacoll® XT, **60 mm cinta adhesiva**
3 Ampacoll® BK 530, cinta adhesiva **20 mm**
4 Ampacoll® BK 535, **80mm cinta adhesiva**
5 Ampacoll® BK 535, **50mm cinta adhesiva**

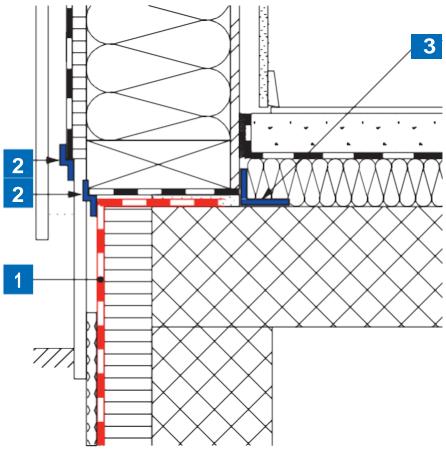
Los manguitos Ampacoll® Radon con diámetros communes son perfectos para penetraciones circulares estándar. La penetración debe asegurarse adicionalmente con una abrazadera. Esta es la ejecución más rápida y económica. Las juntas superpuestas en los bordes y las penetraciones deben sellarse adecuadamente siguiendo los principios de las juntas superpuestas. Para otros diámetros o formas, las penetraciones pueden tratarse caso por caso. Para más información, consulte las hojas de datos complementarios y dibujos técnicos de Ampack en www.ampack.biz

Ejemplo: Sellado alrededor de un zócalo

Mampostería



Construcción en Madera



1 Sisalex® 871 **Lámina barrera radón**
2 Ampacoll® XT, **60 mm cinta adhesiva**
3 Ampacoll® Fenax 40/60 **Cinta control de vapor**

Consejos

La lámina debe protegerse de inmediato una vez se ha colocado, agragando las siguientes capas de construcción (por ejemplo, losa de concreto, aislamiento térmico, estructura del suelo). Al incorporar estas capas, se debe asegurar que la membrana no se estire ni se deslice y, por lo tanto, dañe las articulaciones. La lámina no debe colocarse sobre superficies congeladas, ya que provocaría que la temperature de trabajo de las Cintas adhesivas se desplome y caiga a niveles debajo de los adecuados. Se necesiten medidas adicionales donde la presión del agua esté presente.

Objetivo

- **Envolvente hermética alrededor de las partes del edificio que están en contacto con el suelo.**
- **No debe haber aberturas en la envolvente. (Se deben incluir escaleras exteriors de la bodega, ejes de luz, etc. en las medidas de sellado).**
- **Lleve siempre la lámina de barrera de radon por encima del nivel del terreno planificado.**

Sisalex® 871
& Accesorios

Four-Lámina de barrera de radon de cuatro capas, que consta de dos capas de lámina de PE, una red intermedia de fibra de poliéster y una capa de aluminio de 0,008mm de espesor.

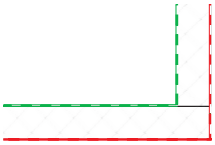
Scientifically proven

- Protege contra el radon, el metano y la humedad
- Sistema científicamente probado que consiste en lámina, sobreposiciones y protección contra penetración.
- 2m de ancho para instalación en grandes áreas
- Extremadamente estable y resistente a la rotura.
- Instalación fácil sin herramientas especiales
- Probado a largo plazo
- Resistente a los álcalis
- Tecnología de union probada y comprobada.

Area de colocación

Dónde se necesite protección contra el radon y el metano. La banda de cuatro capas, que consta de dos capas de PE, una red intermedia de fibra de poliéster y una capa de aluminio de 8um, es ideal para la protección de edificios ya sean construcciones nuevas o renovaciones por igual.

Detalles técnicos		
Valor SD		> 1500 m
Peso		350 g / m²
Comportamiento al fuego		E
Fuerza de tensión	longitudinal transversal	360N/5 cm 375N/5cm
Resistencia a desgarro adicional	longitudinal transversal	>280N >280N
Periodo de Resistencia al clima		2 weeks
Ancho de superposición		15 cm
Permeabilidad al metano		$4{,}3 \times 10^{-14}$ kg m / s
Coeficiente de diffusion al radón		$1{,}4 \times 10^{-13}$ m² / s



10 Year Guarantee

ISO 9001
Swiss Research

Item no.	Identification	Roll size	Pallet contents
7640115531001	Sisalex® 871	2,0m × 50m = 100m²	25 rolls = 2500 m²

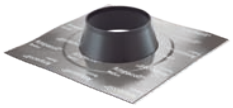
Ampacoll®
Radon 8
8–12mm

Ampacoll®
Radon 15
15–22mm

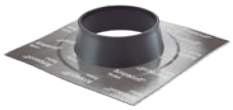
Ampacoll®
Radon 25
25 – 32 mm

Ampacoll®
Radon 70
70 – 92 mm

Ampacoll®
Radon 100
100 – 110 mm



Ampacoll®
Radon 125
125 – 135 mm



Ampacoll®
Radon 150
150 – 165 mm

Ampacoll® BK 530
Cinta de butilo, 20mm, para sellar
Sobreposiciones Anti-radon

Ampacoll® BK 535
Cinta de butilo para penetraciones anti-radon

Ampacoll XT 60 – Cinta adhesive para sobreposiciones anti-radón

As at 4/2020 Changes and misprints reserved. Publication, even in part, only with the written permission of Ampack AG. Any reprint or new version will replace the information in this document. The photos and images are representations of the principles, and do not imply a guarantee for correctness or completeness. It is the responsibility of the planner and/or the contractor to check the technical and specialist appropriateness and suitability of each item in question.

Los expertos en envolventes de edificios. Desde 1946.

4128EU/E1.0FQ(VS)0620

Ampack AG
Seebleichestrasse 50
Postfach
CH-9401 Rorschach
T +41 (0)71 858 38 00
F +41 (0)71 858 38 37

Ampack Swiss