

UPONOR

SOLUCIONES UPONOR
DE CLIMATIZACIÓN INVISIBLE

MANUAL TÉCNICO
SISTEMA UPONOR MINI
PARA RENOVACIÓN TOTAL

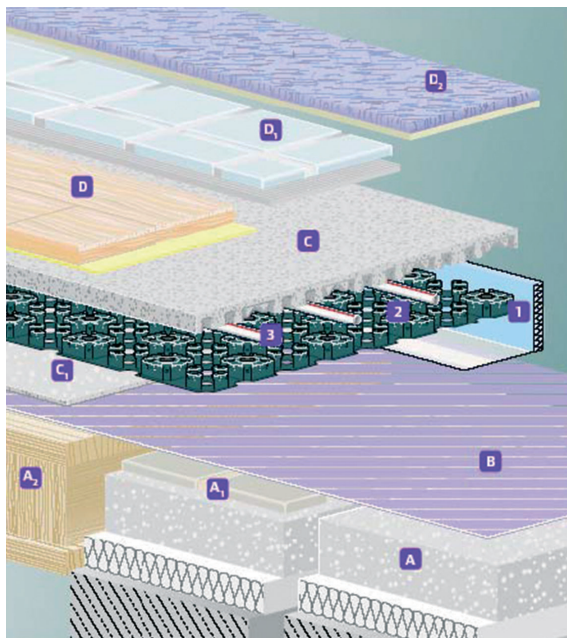


1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA/FUNDAMENTOS PARA LA DECISIÓN

Elementos de poca altura y regulación rápida.

El sistema para renovación Mini de Uponor ofrece muchas ventajas. El panel portatubos Uponor Mini para los tubos Eval PE-X de 9,9 x 1,1 mm se puede colocar fácilmente sobre el pavimento antiguo de madera o baldosa. Su reducida altura de solo "un centímetro" hace que este sistema sea ideal para reformas. Este panel viene con orificios perforados de fábrica en los tetones y espacios intermedios que sirven para que, una vez colocado el tubo, la masa niveladora penetre bien y se adhiera directamente al sustrato. Además,

la parte posterior del panel tiene una capa adhesiva, lo que también permite pegar el sistema al sustrato durante la instalación. Para un sellado seguro en la unión con la pared se utiliza el zócalo perimetral. La capa de nivelación se aplica justo hasta cubrir los tetones, de manera que la altura de instalación resulta de solo 15 mm. Tras un corto periodo de secado, se puede colocar directamente encima el pavimento definitivo que se desee. Debido a la cercanía entre el tubo y el revestimiento, el tiempo de calentamiento o enfriamiento es muy corto, lo que permite una rápida regulación.

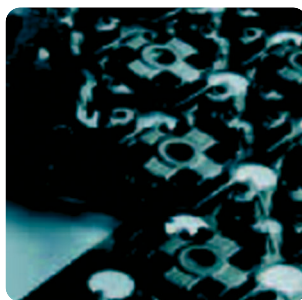


- 1 Zócalo perimetral Uponor Mini
 - 2 Panel portatubos Uponor Mini
 - 3 Tubo Uponor Eval PE-X 9,9 x 1,1 mm
- A** Pavimento antiguo con aislamiento térmico y acústico debajo
- A₁** Con baldosas
- A₂** Suelo de vigas de madera
- B** Imprimación para la preparación del sustrato
- C** Mortero autonivelante
- C₁** Capa niveladora adicional para suelos de vigas de madera
- D** Parquet con pegamento para parquet
- D₁** Embaldosado con pegamento para baldosas y relleno para juntas
- D₂** Moqueta con pegamento para moquetas.

Mínima altura, máximo confort



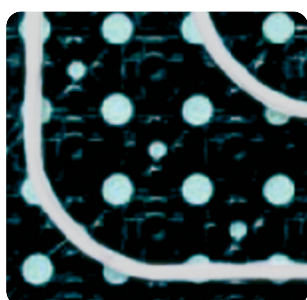
Panel portatubos de poca altura



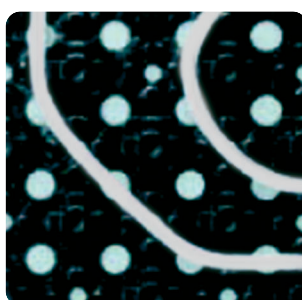
Sencilla colocación del panel portatubos



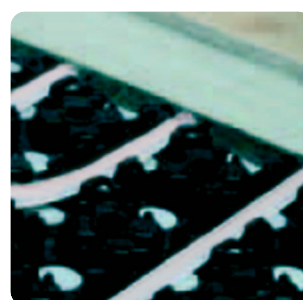
Fácil instalación de los tubos con una sola persona



Fácil colocación del tubo en ángulos de 90°



Fácil colocación del tubo en ángulos de 90°



Rápido calentamiento gracias al poco espesor

Se instala rápidamente, se puede pisar en poco tiempo

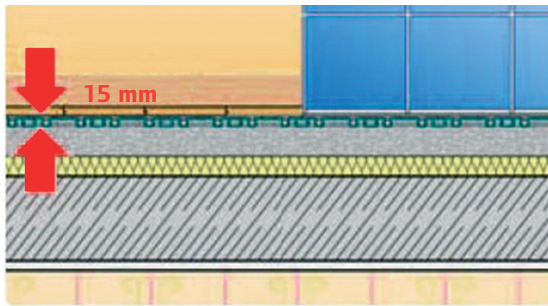
UPONOR Mini conviene gracias a su reducido coste de instalación y al enorme confort que ofrece. Los paneles portatubos UPONOR son estables y se pueden pisar, y garantizan una instalación rápida y económica de los tubos eval-Pex, ya que basta una sola persona para colocarlos. Se pueden utilizar sea cual sea la forma de la habitación y no es necesario que lleguen justo hasta el borde. En las puertas no son necesarias transiciones con elementos de compensación. Si se coloca UPONOR Mini sobre suelos antiguos de madera, previamente habrá que aplicar una masa niveladora de al menos 5 mm. También se puede

utilizar sobre asfalto fundido. A continuación se colocará el panel portatubos. Los tubos flexibles UPONOR eval-Pex 9,9 x 1,1 se pueden colocar en ángulos de 90° y 45° y se fijan de forma rápida y sencilla en el panel UPONOR Mini. La masa niveladora se aplica sobre el panel portatubos justo hasta cubrir los tetones, de manera que la altura de instalación es de solo 15 mm. Los orificios practicados garantizan una unión sólida con el sustrato pretratado. Así se obtiene una base óptima para la posterior colocación de baldosas, parquet o suelo laminado

Sus ventajas

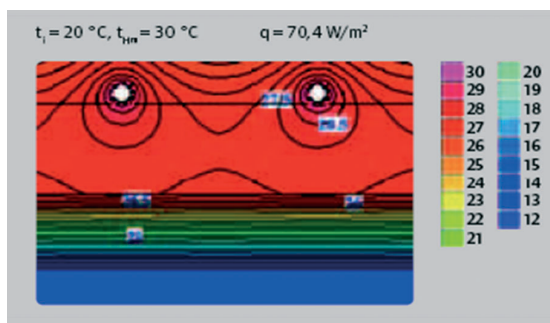
- Ideal para la colocación a posteriori al hacer reformas.
- Se puede colocar directamente sobre pavimentos o baldosas.
- Elementos de poca altura, alrededor de un centímetro.
- El panel portatubos se puede pisar.
- Calentamiento y enfriamiento rápido.
- Baja temperatura del agua de calefacción y alta temperatura del agua de refrigeración.

UPONOR MINI: MUY FLEXIBLE



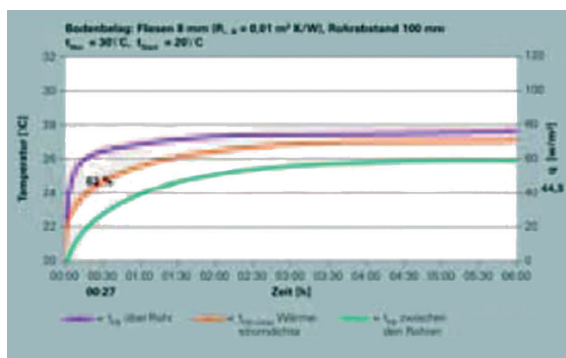
Sección de la estructura de un suelo con Uponor Minitec

Tanto si tiene calefacción por radiadores como si no, la calefacción de suelo radiante Uponor Mini es la solución ideal para la rehabilitación de casas unifamiliares o pisos.



Régimen de temperatura en la estructura de un suelo con Uponor Minitec

Habrá que tener en cuenta los requisitos de aislamiento de la norma UNE-EN 1264 parte 4, sobre todo en los edificios antiguos. También hay que tener en cuenta los márgenes de potencia máximos de Uponor Mini. Y es que solo así se garantizará que las necesidades de confort queden suficientemente cubiertas.



Rapidez de respuesta del sistema Uponor Minitec



2. Campo de aplicación

2.1. Generalidades

Uponor Mini es un sistema de climatización a baja temperatura para la calefacción y alta temperatura para refrigeración de edificios residenciales y no residenciales. Va integrado en la estructura del suelo

sobre el pavimento existente y recubierto con un mortero autonivelante de alto rendimiento. El suministro de calor y frío puede realizarse con cualquier fuente de energía tanto convencional como renovable.

2.2. Rehabilitación de edificios

Uponor Mini fue desarrollado como sistema universal sobre todo para la rehabilitación de edificios antiguos, ya que aquí es especialmente importante que el peso y la altura no sean muy elevados. Así, este sistema extraplano permite aprovechar todas las ventajas de la climatización invisible (comodidad térmica, máxima higiene, baja temperatura del

agua). La colocación sobre una estructura de vigas de madera requiere una especial preparación del sustrato. Para la preparación del sustrato es especialmente importante consultar con los fabricantes de los morteros autonivelantes. Para la estructura del suelo hay que tener en cuenta los requisitos del aislamiento térmico y acústico.