

Uponor

Estudios tiempos de reacción

Sistema de Climatización Invisible por suelo radiante

Con la colaboración de:


LafargeHolcim


Asociación Nacional de Fabricantes
de Parquet

Applus⁺

Comparativa tiempos de reacción

Sistemas de Climatización Invisible suelo radiante

Uponor Klett Neorol es el sistema de suelo radiante que permite alcanzar la temperatura de confort con mayor rapidez.

Este sistema ha sido comparado con el sistema de tetones Uponor Nubos PLUS. Ambos sistemas se fabrican con **aditivos mejoradores** de las propiedades aislantes y están certificados por **AENOR**. El estudio ha sido realizado según la norma UNE - EN 442-2 y en colaboración con:

LafargeHolcim (Fabricante mortero autonivelante)
ANFP (Asociación Nacional Fabricantes Parquet)
APPlus laboratorios (Entidad certificadora)

Método constructivo ensayado

Éste es común para ambos sistemas:

Aislamiento térmico 0,75 m²K/W

Tubería de polietileno reticulado (PEX-a) UAX™ 16mm

Paso de tubería de 150 mm

Mortero autonivelante en base anhidrita 2,5 W/mK

Espesor de mortero sobre la generatriz del tubo 30 mm

Parquet macizo de roble de 19mm

Condiciones ensayadas

Las condiciones ensayadas son comunes y acordes a la normativa UNE-EN-1264.

Modo calefacción.

Temperatura inicial de la estancia 15 °C

Temperatura de confort demandada 21 °C

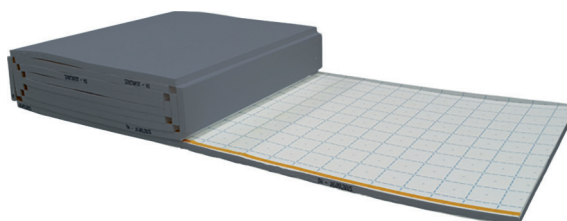
Temperaturas de impulsión ensayadas 35 / 40 / 45 °C

- El sistema liso Klett Autofijación Neorol es hasta un 25% más rápido*
 - La superficie de contacto (tubería/mortero) es hasta un 40% mayor
 - Agilia™ Suelo A Térmico mejora la relación velocidad e inercia
 - Los pavimentos de madera son compatibles
 - En <24 h se alcanza el confort en la estancia
- * Este diferencial se incrementa si lo comparamos con paneles de EPS

Uponor nubos PLUS



Uponor Klett Autofijación Neorol



Tiempo de reacción desde la puesta en marcha hasta alcanzar la temperatura de confort.

Sistema	35 °C	40 °C	45 °C	Observaciones
	Tiempo / Temperatura pavimento °C			
Uponor Klett Autofijación Neorol	6h 25' / 25,8	5h 16' / 26,9	4h 48' / 28,3	Uponor Klett Autofijación Neorol es entre un 10% y un 25% más rápido
Uponor Nubos PLUS	8h 27' / 27,7	6h 04' / 28,7	5h 16' / 29,9	

