

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos



001/006397

AENOR certifica que la organización

### UPONOR GMBH

con domicilio social en INDUSTRIESTRASSE, 56 - 97437 HASSFURT (Alemania)

suministra Sistemas de Suelo Radiante

conformes con las normas  
UNE-EN 1264-1:2012 (EN 1264-1:2011)  
UNE-EN 1264-2:2009+A1:2013 (EN 1264-2:2008+A1:2012)  
UNE-EN 1264-3:2010 (EN 1264-3:2009)  
UNE-EN 1264-4:2010 (EN 1264-4:2009)

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA Detallado en el Anexo al Certificado

Centro de producción PI DE LAS MONJAS - ANTIGUA CARRETERA DE EXTREMADURA,  
KM 20,700 - SENDA DE LA CHIRIVINA, S/N  
28935 MÓSTOLES (Madrid - España)

Esquema de certificación Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.64.

Este certificado anula y sustituye al 001/006397, de fecha 2020-09-14

Fecha de primera emisión 2015-07-16  
Fecha de modificación 2021-02-19  
Fecha de expiración 2025-07-16

Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Plásticos

001/006397

### Anexo al Certificado

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA    Marca Comercial: SISTEMA COMFORT NUBOS PLUS  
Tipo de estructura de suelo: Tipo A  
Tipo de placa base: Plancha de poliestireno expandido con tetones  
Espesor de la zona lisa de la placa: 18 mm  
Espesor del tetón de la placa: 40 mm  
Espesor efectivo de la placa: 24 mm  
Resistencia térmica efectiva de la placa: 0,75 m<sup>2</sup>K/W  
Conductividad térmica de la placa: 0,031 W/mK  
Tipo de recubrimiento: Mortero con aditivo UPONOR  
Espesor de mortero: 0,045 m  
Tipo de tubo: Tubos PEX-a (Certificado AENOR 001/006217)  
Dimensión de tubo: 16x2 mm

PASO DE TUBO (mm)	DENSIDAD DE FLUJO TÉRMICO NOMINAL q <sub>n</sub> (W/m <sup>2</sup> )	INCREMENTO NOMINAL DE TEMPERATURA AIRE-AGUA DT(K)	COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA EQUIVALENTE KH (W/m <sup>2</sup> K)	MÉTODO DE VERIFICACIÓN	FECHA
100	96,92	18,26	5,31	Experimental	2021-02-10
150	96,50	18,79	5,13	Experimental	2018-11-06
200	93,14	23,16	4,02	Experimental	2019-11-08

Fecha de primera emisión    2015-07-16  
Fecha de modificación        2021-02-19  
Fecha de expiración         2025-07-16

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com