

AENOR



001/006883

AENOR certifica que la organización

UPONOR GMBH

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

suministra **Sistemas de Suelo Radiante**

conformes con 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.

Fecha de primera emisión	2018-11-06
Fecha de expiración	2023-11-06



Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR

Certificado AENOR de Producto Plásticos

001/006883

Anexo al Certificado

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA Marca Comercial: UPONOR KLETT AUTOFIJACION NEOROL G-40
Tipo de estructura de suelo: Tipo A
Tipo de placa base: Poliestireno expandido
Espesor efectivo de la placa: 40 mm
Resistencia térmica efectiva de la placa: 1,25 m²K/W
Conductividad térmica de la placa: 0,032 W/mK
Tipo de recubrimiento: Mortero con aditivo UPONOR MULTI ADITIVO
Espesor de mortero: 0,045 m
Tipo de tubo: Tubos PEX-a (Certificado AENOR N° 001/006699)

PASO DE TUBO (mm)	DENSIDAD DE FLUJO TÉRMICO NOMINAL qN (W/m²)	INCREMENTO NOMINAL DE TEMPERATURA AIRE-AGUA DT(K)	COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA EQUIVALENTE KH (W/m²K)	MÉTODO DE VERIFICACIÓN	FECHA
100	98,72	17,37	5,68	Experimental	2018-11-06
150	94,67	17,09	5,54	Cálculo teórico	2018-11-06
200	90,57	18,88	4,80	Cálculo teórico	2018-11-06

Fecha de primera emisión 2018-11-06
Fecha de expiración 2023-11-06

Original Electrónico

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

AENOR

AENOR Product Certificate Plastics

001/006883

Annex to Certificate

SYSTEM DESCRIPTION Trademark: UPONOR KLETT AUTOFIJACION NEOROL G-40
Type of structure: Type A
Type of insulating panel: Expanded polystyrene
Effective thickness of the panel: 40 mm
Effective thermal resistance of the panel: 1,25 m²K/W
Effective thermal resistance of the panel: 0,032 W/mK
Type of coating: Mortar with additive UPONOR MULTI ADITIVO
Thickness of the mortar: 0,045 m
Type of pipe: PEX-a Pipes (AENOR Certificate N° 001/006699)

PIPE DISTANCE (mm)	STANDARD SPECIFIC THERMAL OUTPUT qN (W/m2)	STANDARD TEMPERATURE DIFFERENCE DT(K)	EQUIVALENT THERMAL TRANSMITTANCE KH (W/m2K)	VERIFICATION METHOD	DATE
100	98,72	17,37	5,68	Experimental	2018-11-06
150	94,67	17,09	5,54	Theoric value	2018-11-06
200	90,57	18,88	4,80	Theoric value	2018-11-06

First issued on 2018-11-06
Validity date 2023-11-06

Original Electronic Certificate

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