



Certificado AENOR de Producto



001/007273

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 1264-1:2022 (EN 1264-1:2021)
UNE-EN 1264-2:2022 (EN 1264-2:2021)
UNE-EN 1264-3:2022 (EN 1264-3:2021)
UNE-EN 1264-4:2022 (EN 1264-4:2021)
UNE-EN 1264-5:2022 (EN 1264-5:2021)

Descripción del sistema Detallado en el anexo.

Centro de producción AVENIDA LEONARDO DA VINCI, 15-17 19 28906 GETAFE (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 001/007273, de fecha 2021-05-26

Fecha de primera emisión 2021-05-26

Fecha de modificación 2022-08-03

Fecha de expiración 2026-05-26

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General





Certificado AENOR de Producto

001/007273

Anexo al Certificado

Descripción del sistema Marca Comercial: UPONOR KLETT AUTOFIJACIÓN PLUS
Tipo de estructura de suelo: Tipo A
Subtipo: A1
Tipo de Placa base: EPS
Espesor efectivo declarado: 30 mm
Resistencia térmica efectiva declarada de la placa: 0,75 m²K/W
Conductividad térmica declarada de la placa: 0,04 W/mK
Tipo de recubrimiento: Mortero con aditivo UPONOR MULTI ADITIVO
Espesor de mortero: 0,045 m
Tipo de tubo: Tubo PEX-a (Certificado AENOR N° 001/006699)
Dimensión del tubo: 16 x 2,0 mm

PASO DE TUBO (mm)	DENSIDAD DE FLUJO TÉRMICO NOMINAL qN (W/m ²)	INCREMENTO NOMINAL DE TEMPERATURA AIRE-AGUA DT(K)	COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA EQUIVALENTE KH (W/m ² K)	MÉTODO DE VERIFICACIÓN	FECHA
100	100,99	13,58	7,44	Experimental	2022-07-13
150	81,00	13,46	6,02	Cálculo teórico	2021-05-26
200	73,76	14,27	5,17	Cálculo teórico	2021-05-26

Fecha de primera emisión 2021-05-26
Fecha de modificación 2022-08-03
Fecha de expiración 2026-05-26





AENOR Product Certificate



001/007273

AENOR certifies that the organization

UPONOR GMBH

registered office **INDUSTRIESTRASSE, 56 97437 HASSFURT (Alemania)**

supplies **Flooring heating systems**

in compliance with the standards **UNE-EN 1264-1:2022 (EN 1264-1:2021)**
UNE-EN 1264-2:2022 (EN 1264-2:2021)
UNE-EN 1264-3:2022 (EN 1264-3:2021)
UNE-EN 1264-4:2022 (EN 1264-4:2021)
UNE-EN 1264-5:2022 (EN 1264-5:2021)

System description **Details in annex for more information.**

Production site **AVENIDA LEONARDO DA VINCI, 15-17 19 28906 GETAFE (Madrid - España)**

Certification scheme **In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system implemented for its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with Specific Rules RP 01.64.**

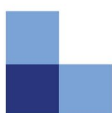
This certificate supersedes 001/007273, dated 2021-05-26

First issued on **2021-05-26**

Modified on **2022-08-03**

Validity date **2026-05-26**

Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer





AENOR Product Certificate

001/007273

Annex to Certificate

System description Trademark: UPONOR KLETT AUTOFIJACIÓN PLUS
Type of structure: Type A
Suptype: A1
Type of insulating panel: EPS
Effective thickness declared: 30 mm
Effective thermal resistance of the panel declared: 0,75 m²K/W
Panel thermal conductivity declared: 0,04 W/mK
Type of coating: Mortar with additive UPONOR MULTI ADITIVO
Hickness of the mortar: 0,045 m
Type of pipe: PEX-a pipes (AENOR Certificate N° 001/006699)
Pipe dimension: 16 x 2,0 mm

PIPE DISTANCE (mm)	STANDARD SPECIFIC THERMAL OUTPUT q _n (W/m ²)	STANDARD TEMPERATURE DIFFERENCE DT(K)	EQUIVALENT THERMAL TRANSMITTANCE KH (W/m ² K)	VERIFICATION METHOD	DATE
100	100,99	13,58	7,44	Experimental	2022-07-13
150	81,00	13,46	6,02	Theoric value	2021-05-26
200	73,76	14,27	5,17	Theoric value	2021-05-26

First issued on 2021-05-26
Modified on 2022-08-03
Validity date 2026-05-26

