



# AENOR

Asociación Española de  
Normalización y Certificación

## CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 006019

AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 1/2  
2013-05-24

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto  
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

### SISTEMAS DE SUELO RADIANTE

#### FLOORING HEATING SYSTEMS

detallado en la(s) página(s) siguiente(s),

detailed in the following page(s),

suministrado por

supplied by

**ALB, S.A.**

**PI DE L'ALBORNAR, CL/ MONTMELL, 2  
43710 SANTA OLIVA (Tarragona - España)**

y elaborado en

and manufactured in

**PI DE L'ALBORNAR, CL MONTMELL, 2  
43710 SANTA OLIVA (Tarragona - España)**

es conforme con

complies with

**UNE-EN 1264-1:1998 (EN 1264-1:1997)**

**UNE-EN 1264-2:2009 (EN 1264-2:2008)**

**UNE-EN 1264-3:2010 (EN 1264-3:2009)**

**UNE-EN 1264-4:2010 (EN 1264-4:2009)**

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.

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

Fecha de concesión: **2013-05-24**  
First issued on:

Fecha de caducidad: **2018-05-24**  
Expires on:

  
**Avelino BRITO MARQUINA**  
Director General de AENOR  
Chief Executive Officer

No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

The partial reproduction of this document is not permitted.



**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 001 / 006019**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

Pg. 2/2  
2013-05-24

**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:** Marca Comercial: ALB SISTEMAS  
Tipo de estructura de suelo: Tipo A  
Tipo de Placa base: Poliestireno expandido termoformado con tetones  
Espesor de placa base: 0,018 m  
Conductividad térmica de la placa: 0,034 W/mK  
Tipo de recubrimiento: Mortero con aditivo ALB  
Espesor de mortero: 0,045 m  
Tipo de tubo: Multicapa PERT II/AL/PERT II Certificado AENOR N° 001/005840  
Dimensión del tubo: 17 x 2 mm

**SYSTEM DESCRIPTION:**

| PASO DE TUBO (mm)  | DENSIDAD DE FLUJO TÉRMICO NOMINAL $q_N$ (W/m <sup>2</sup> ) | INCREMENTO NOMINAL DE TEMPERATURA AIRE-AGUA $\Delta T(K)$ | COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA EQUIVALENTE $K_H$ (W/m <sup>2</sup> K) | MÉTODO DE VERIFICACIÓN | FECHA      |
|--------------------|---|---|---|------------------------|------------|
| PIPE DISTANCE (mm) | STANDARD SPECIFIC THERMAL OUTPUT $q_N$ (W/m <sup>2</sup> )  | STANDARD TEMPERATURE DIFFERENCE $\Delta T(K)$             | EQUIVALENT THERMAL TRANSMITTANCE $K_H$ (W/m <sup>2</sup> K)               | VERIFICATION METHOD    | DATE       |
| 100                | 97,82   | 15,14   | 6,46  | Experimental           | 2013-05-24 |
| 150                | 94,67   | 17,09   | 5,54  | Cálculo teórico        | 2013-05-24 |
| 250                | 83,94   | 20,18   | 4,16  | Cálculo teórico        | 2013-05-24 |
| 200                | 90,57   | 18,88   | 4,80  | Cálculo teórico        | 2013-05-24 |