

**CERTITHERM**  
La marque de qualité de

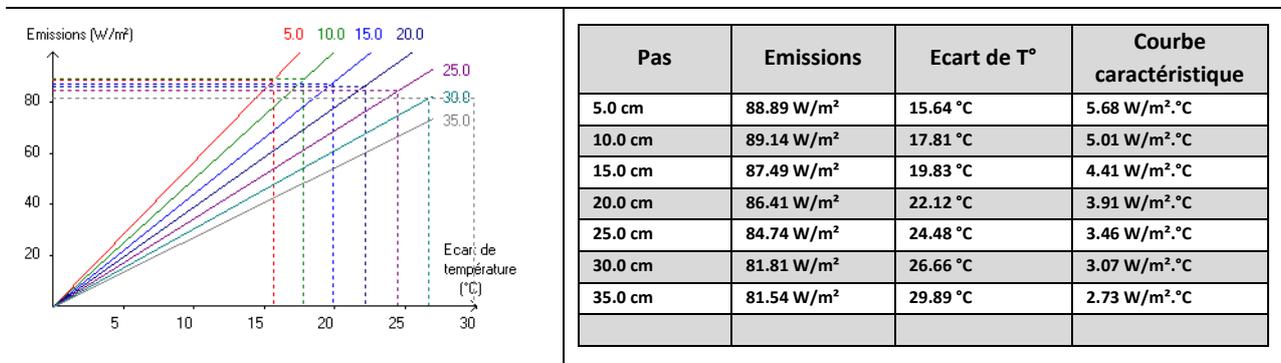


## CERTIFICAT CERTITHERM N°10-074-ext du 27/05/2014

Système de surface chauffante et rafraîchissante hydraulique et intégré dans le sol

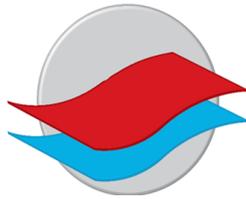
|                        |  |  |   |
|------------------------|--|--|---|
| NOM DU SYSTEMISTE      | <b>ROTH-France SAS</b>   |  |   |
| ADRESSE                | <b>78 Rue Ampère-ZI-CS20090-77465 Lagny-sur-Marne</b>  |  |   |
| APPELLATION DU SYSTEME | <b>Rothaplane 75 - 17 HXD</b>  |  |   |
| DESCRIPTIF DU SYSTEME  | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme NF EN 1264  | <input type="checkbox"/> Spécifique  |   |
|                        | <input checked="" type="checkbox"/> Chaud  | <input checked="" type="checkbox"/> Rafraîchissement   |   |
|                        | Type PCRBT   | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> Autres |   |
|                        | EMETTEURS  | Marque   | <b>ROTH X-PERT S5+</b>                            |
|                        | Matière  | <b>PERT</b>  |   |
|                        | N° ATEC  | <b>14/12-1719</b>  |   |
|                        | Dimensions   | <b>17.0x2.0 mm</b>   |   |
| ISOLANT                | Marque   | <b>Rothaplane</b>  |   |
|                        | N° ATEC/CSTBat ou ACERMI   | <b>13/085/841</b>  |   |
|                        | Type d'isolant   | <input type="checkbox"/> à plot <input checked="" type="checkbox"/> plan   |   |
|                        | Matériau de l'isolant  | <input checked="" type="checkbox"/> PSE <input type="checkbox"/> PUR <input type="checkbox"/> PIR <input type="checkbox"/> Autres                      |   |
|                        | Résistance thermique   | <b>0.75 m².K/W</b>   |   |
|                        | Pas du tube  | <b>5.0 cm</b>  |   |
| ENROBAGE               | Enrobage DTU 65.14 avec adjuvant indiqué dans la colonne suivante ou chape fluide bénéficiant d'un Avis Technique DTA visant les planchers chauffants à eau chaude | <b>AD5 ou AD20</b>   |   |
|                        | Conductivité thermique   | <b>1.20 W/m.K</b>  |   |
|                        | Recouvrement minimal du tube ou des plots  | <b>65 mm</b>   |   |
|                        | REVETEMENT DE SOL  | Type   | <b>Carrelage résistance thermique 0.02 m².K/W</b> |
| BANDE PERIPHERIQUE     | Marque   | <b>Roth</b>  |   |
|                        | Masse volumique  | <b>25.00 kg/m3</b>   |   |
| COLLECTEUR             | Marque   | <b>HXD</b>   |   |
|                        | KV   | <b>0.03/0.36/0.62/0.73/0.78/0.97/1.3/1.3</b>   |   |
| HAUTEUR DU SYSTEME     | <b>107 mm (hors revêtement de sol)</b>   |  |   |

### RESULTATS EN CHAUD



Mr Laurent CONRARD  
Président du comité de marque

Durée du certificat : 3 ans  
Date de fin de validité : 22/05/2016

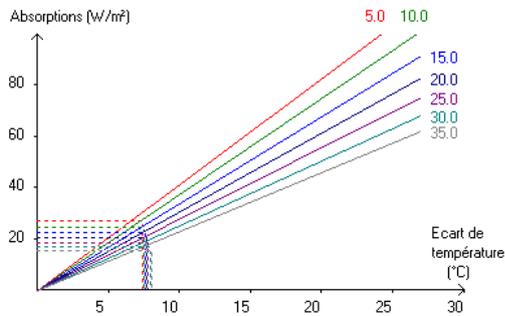


**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



## CERTIFICAT CERTITHERM N°10-074-ext du 27/05/2014

### RESULTATS EN FROID



| Pas     | Absorptions            | Ecart de T° | Courbe caractéristiques   |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 5.0 cm  | 26.99 W/m <sup>2</sup> | 7.39 °C     | 3.65 W/m <sup>2</sup> .°C |
| 10.0 cm | 24.45 W/m <sup>2</sup> | 7.48 °C     | 3.27 W/m <sup>2</sup> .°C |
| 15.0 cm | 22.16 W/m <sup>2</sup> | 7.58 °C     | 2.92 W/m <sup>2</sup> .°C |
| 20.0 cm | 20.09 W/m <sup>2</sup> | 7.69 °C     | 2.61 W/m <sup>2</sup> .°C |
| 25.0 cm | 18.22 W/m <sup>2</sup> | 7.81 °C     | 2.33 W/m <sup>2</sup> .°C |
| 30.0 cm | 16.55 W/m <sup>2</sup> | 7.95 °C     | 2.08 W/m <sup>2</sup> .°C |
| 35.0 cm | 15.05 W/m <sup>2</sup> | 8.09 °C     | 1.86 W/m <sup>2</sup> .°C |

### SYSTEME CONFORME AUX REGLES DE L'ART NF EN 1264 ET DTU 65.14

|              |  |
|--------------|--|
| NF EN 1264   | Systèmes de surfaces chauffantes et rafraîchissantes hydrauliques intégrées conformément à l'EN 1264, les données émission, absorption, pertes au dos sont des données d'entrée pour le dimensionnement du PCRBT |
| NF EN 1264-1 | Définitions et symboles  |
| NF EN 1264-2 | Méthodes de démonstration pour la détermination de l'émission thermique utilisant des méthodes de calcul à l'aide de méthodes d'essai  |
| NF EN 1264-3 | Dimensionnement  |
| NF EN 1264-4 | Installation   |
| NF EN 1264-5 | Surface de refroidissement et de chauffage intégrés dans les sols, aux plafonds et aux murs – Détermination de l'émission thermique  |
| DTU 65.14    | Travaux de bâtiment : Exécution de planchers chauffants à eau chaude   |
| DTU 65.14 1  | Dalles désolidarisées isolées  |
| DTU 65.14 2  | Dalles pleines   |

### RENOUVELLEMENT DE LA MARQUE :

### REPRESENTATION DU SYSTEME :

