



**CERTITHERM**  
La marque de qualité de

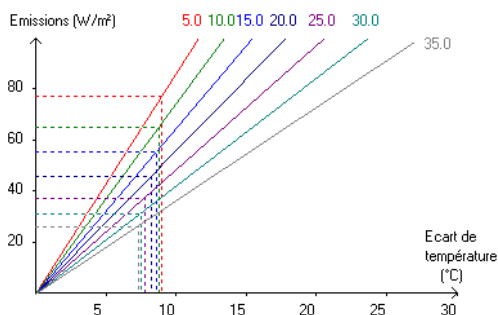


## CERTIFICAT CERTITHERM N°10-079-T du 27/05/2014

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

|                        |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOM DU SYSTEMISTE      | ROTH-France SAS                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |
| ADRESSE                | 78 Rue Ampère-ZI-CS20090-77465 Lagny-sur-Marne                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |
| APPELLATION DU SYSTEME | Rotherm PL 75 - Hydrofluides 16 HXD Chape Thermio+                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |
| 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 checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> Autres |
| EMETTEURS              | Marque                                                                                                                                                             | EUROP'FLUIDES HYDROFLUIDES                                                                                                                             |
|                        | Matière                                                                                                                                                            | PEX                                                                                                                                                    |
|                        | N° ATEC                                                                                                                                                            | 14/11-1688*03 Ext                                                                                                                                      |
|                        | Dimensions                                                                                                                                                         | 16.0x1.5 mm                                                                                                                                            |
| ISOLANT                | Marque                                                                                                                                                             | Europlot PL                                                                                                                                            |
|                        | N° ATEC/CSTBat ou ACERMI                                                                                                                                           | 20/11-235                                                                                                                                              |
|                        | Type d'isolant                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> à plot <input 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                                                                                                                                               | 0.75 m².K/W                                                                                                                                            |
|                        | Pas du tube                                                                                                                                                        | 5.0 cm                                                                                                                                                 |
| 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 | DTA 13/12-1184 Thermio+                                                                                                                                |
|                        | Conductivité thermique                                                                                                                                             | 2.20 W/m.K                                                                                                                                             |
|                        | Recouvrement minimal du tube ou des plots                                                                                                                          | 20 mm                                                                                                                                                  |
| REVETEMENT DE SOL      | Type                                                                                                                                                               | Carrelage résistance thermique 0.02 m².K/W                                                                                                             |
| BANDE PERIPHERIQUE     | Marque                                                                                                                                                             | Roth                                                                                                                                                   |
|                        | Masse volumique                                                                                                                                                    | 25.00 kg/m3                                                                                                                                            |
| COLLECTEUR             | Marque                                                                                                                                                             | HXD                                                                                                                                                    |
|                        | KV                                                                                                                                                                 | 0.03/0.36/0.62/0.73/0.78/0.97/1.3/1.3                                                                                                                  |
| HAUTEUR DU SYSTEME     | 71 mm (hors revêtement de sol)                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |

### RESULTATS EN CHAUD



| Pas     | Emissions  | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------|-------------|------------------------|
| 5.0 cm  | 76.96 W/m² | 8.98 °C     | 8.57 W/m².°C           |
| 10.0 cm | 65.16 W/m² | 8.80 °C     | 7.40 W/m².°C           |
| 15.0 cm | 55.30 W/m² | 8.62 °C     | 6.41 W/m².°C           |
| 20.0 cm | 45.71 W/m² | 8.23 °C     | 5.55 W/m².°C           |
| 25.0 cm | 37.08 W/m² | 7.74 °C     | 4.79 W/m².°C           |
| 30.0 cm | 31.16 W/m² | 7.52 °C     | 4.14 W/m².°C           |
| 35.0 cm | 26.05 W/m² | 7.30 °C     | 3.57 W/m².°C           |

**Durée du certificat : 3 ans**

**Date de fin de validité : 22/05/2016**

Mr Laurent CONRARD

Président du comité de marque

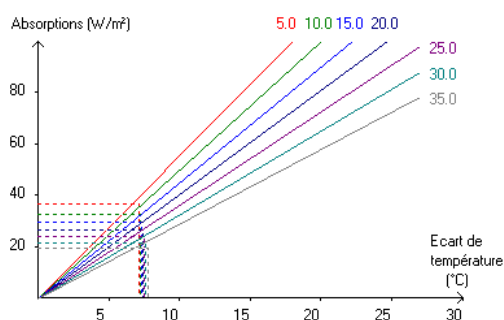


**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



**CERTIFICAT CERTITHERM N°10-079-T** du 27/05/2014

### RESULTATS EN FROID



| Pas     | Absorptions | Ecart de T° | Courbe caractéristiques |
|---------|-------------|-------------|-------------------------|
| 5.0 cm  | 36.31 W/m²  | 7.16 °C     | 5.07 W/m².°C            |
| 10.0 cm | 32.71 W/m²  | 7.23 °C     | 4.52 W/m².°C            |
| 15.0 cm | 29.46 W/m²  | 7.31 °C     | 4.03 W/m².°C            |
| 20.0 cm | 26.48 W/m²  | 7.40 °C     | 3.58 W/m².°C            |
| 25.0 cm | 23.75 W/m²  | 7.51 °C     | 3.16 W/m².°C            |
| 30.0 cm | 21.28 W/m²  | 7.63 °C     | 2.79 W/m².°C            |
| 35.0 cm | 19.03 W/m²  | 7.76 °C     | 2.45 W/m².°C            |

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

|                   |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NF EN 1264</b> | 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                                                                              |
| <b>DTU 65.14</b>  | 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 :

