



CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°10-117 du 14/09/2015

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

| | | | | | |
|---|---|--|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| NOM DU SYSTEMISTE | ROTH-France | | | | |
| ADRESSE | 78 rue Ampère -77465 Lagny sur Marne | | | | |
| APPELLATION DU SYSTEME | ROTHERM ICE 075-16 | | | | |
| DESCRIPTIF DU SYSTEME | PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264 | | | | |
| EMETTEURS | Marque | ROTH X-PERT S5+ | | | |
| | Matière | PERT | | | |
| | N° ATEC | 14/12-1719 | | | |
| | Dimensions | 16.0x1.5 mm | | | |
| ISOLANT | Marque | Rotherm ICE | | | |
| | N° CSTBat ou ACERMI | CSTBat : 163-280 | | | |
| | 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 | 7.5 cm | | | | |
| ENROBAGE | Type d'enrobage | Traditionnel avec adjuvant ou spécifique sous Avis Technique DTA | Conductivité thermique | Recouvrement minimal | |
| | TYPE A | Adjuvant AD | 1.20 W/m.K | 35 mm | |
| | TYPE C | Adjuvant AD | 1.20 W/m.K | 65 mm | |
| | SPECIFIQUE | N° ATEC : 13/12-1184 THERMIO+ | 2.20 W/m.K | 18 mm | |
| BANDE PERIPHERIQUE | Marque | BL 25/BL 60/BL S | | | |
| COLLECTEUR(S) | Marque | HX-D/NIP/INOX | | | |
| HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol) | Type A: 79 mm | Type C: 109 mm | Spécifique: 62 mm | | |
| REGULATION RT2012 | | | | | |
| Les valeurs de régulation temporelle (CA) ci-dessous se substituent à la valeur par défaut de la méthode : 1.8K | | | | | |
| Identification produit | Collecteur | Actionneur | CA | Statut | Document de référence |
| Centrale CR30-ZE5 (Item no. 1409101120) | HX-D | Moteur 0-10V | 0.50 | Certifiée | Test report Summary Licence 214439 |

Durée du certificat : 3 ans
Date de fin de validité : 21/07/2018

Mr Laurent CONRARD
Président du comité de marque



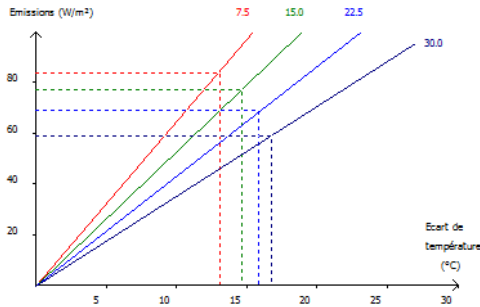
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°10-117 du 14/09/2015

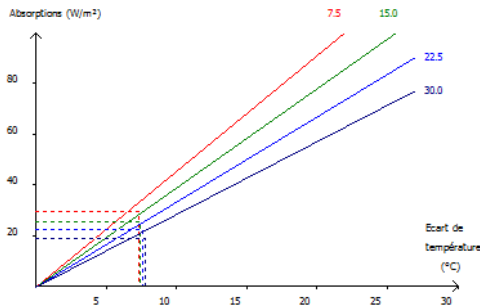
ENROBAGE DE TYPE A

RESULTATS EN CHAUD



| Pas | Emissions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 7.5 cm | 83.51 W/m ² | 13.10 °C | 6.38 W/m ² .°C |
| 15.0 cm | 77.35 W/m ² | 14.68 °C | 5.27 W/m ² .°C |
| 22.5 cm | 69.09 W/m ² | 15.84 °C | 4.36 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 58.86 W/m ² | 16.75 °C | 3.51 W/m ² .°C |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

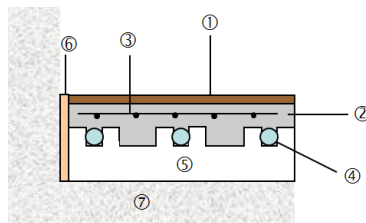
RESULTATS EN FROID



| Pas | Absorptions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 7.5 cm | 29.43 W/m ² | 7.31 °C | 4.02 W/m ² .°C |
| 15.0 cm | 25.53 W/m ² | 7.44 °C | 3.43 W/m ² .°C |
| 22.5 cm | 22.10 W/m ² | 7.58 °C | 2.91 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 18.69 W/m ² | 7.78 °C | 2.40 W/m ² .°C |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m².K/W

Dalle à plot & enrobage (béton ou chape fluide) standard / Type A



- ① Revêtement de sol
- ② Enrobage béton ou chape fluide standard
- ③ Armatures éventuelles
- ④ Tubes
- ⑤ Dalle à plots
- ⑥ Bande périphérique
- ⑦ Support

Règles spécifiques de prise en compte des ponts thermiques disponibles sur <http://www.certitherm.fr/documentation/informations-techniques/>



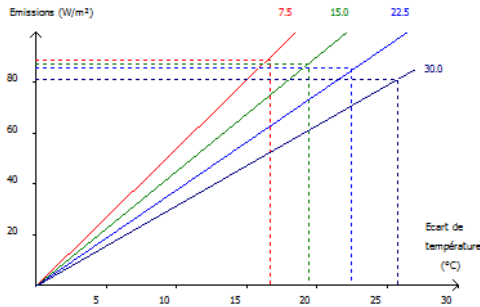
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°10-117 du 14/09/2015

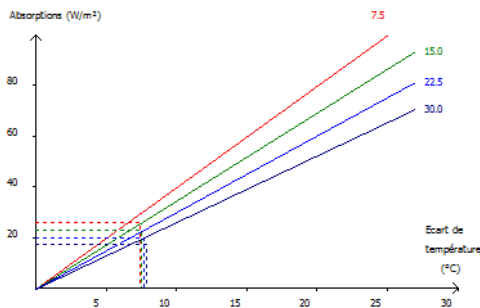
ENROBAGE DE TYPE C

RESULTATS EN CHAUD



| Pas | Emissions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 7.5 cm | 88.94 W/m ² | 16.67 °C | 5.34 W/m ² .°C |
| 15.0 cm | 87.42 W/m ² | 19.42 °C | 4.50 W/m ² .°C |
| 22.5 cm | 85.77 W/m ² | 22.47 °C | 3.82 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 81.25 W/m ² | 25.74 °C | 3.16 W/m ² .°C |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

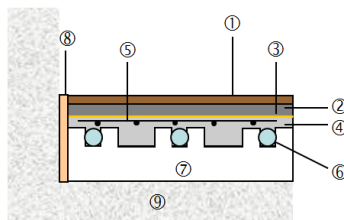
RESULTATS EN FROID



| Pas | Absorptions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 7.5 cm | 25.84 W/m ² | 7.43 °C | 3.48 W/m ² .°C |
| 15.0 cm | 22.71 W/m ² | 7.55 °C | 3.01 W/m ² .°C |
| 22.5 cm | 19.94 W/m ² | 7.70 °C | 2.59 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 17.17 W/m ² | 7.89 °C | 2.18 W/m ² .°C |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m².K/W

Dalle à plot & enrobage (béton ou chape fluide) standard / Type C



- ① Revêtement de sol
- ② Couche désolidarisée
- ③ Désolidarisation
- ④ Couche d'enrobage
- ⑤ Armatures éventuelles
- ⑥ Tubes
- ⑦ Dalle plane
- ⑧ Bande périphérique
- ⑨ Support

Règles spécifiques de prise en compte des ponts thermiques disponibles sur <http://www.certitherm.com/psi>



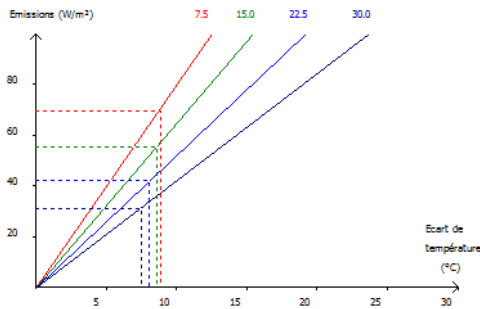
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°10-117 du 14/09/2015

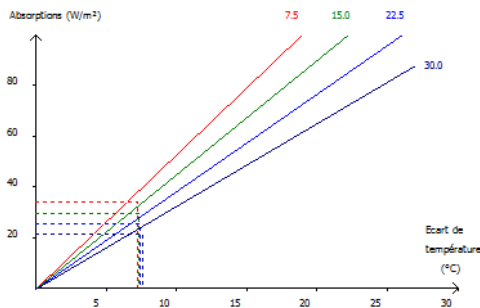
ENROBAGE DE TYPE Thermio+

RESULTATS EN CHAUD



| Pas | Emissions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 7.5 cm | 69.56 W/m ² | 8.86 °C | 7.85 W/m ² .°C |
| 15.0 cm | 55.30 W/m ² | 8.62 °C | 6.41 W/m ² .°C |
| 22.5 cm | 42.00 W/m ² | 8.03 °C | 5.23 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 31.16 W/m ² | 7.52 °C | 4.14 W/m ² .°C |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

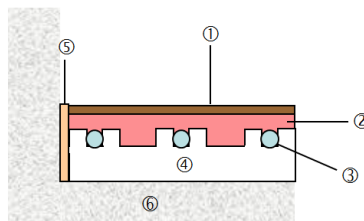
RESULTATS EN FROID



| Pas | Absorptions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 7.5 cm | 34.12 W/m ² | 7.20 °C | 4.74 W/m ² .°C |
| 15.0 cm | 29.46 W/m ² | 7.31 °C | 4.03 W/m ² .°C |
| 22.5 cm | 25.35 W/m ² | 7.44 °C | 3.41 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 21.28 W/m ² | 7.63 °C | 2.79 W/m ² .°C |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m².K/W

Dalle à plot & chape THERMIO®+ / Type A



- ① Revêtement de sol
- ② Chape THERMIO®+
- ③ Tubes
- ④ Dalle à plots
- ⑤ Bande périphérique
- ⑥ Support

Règles spécifiques de prise en compte des ponts thermiques disponibles sur <http://www.certitherm.com/psi>