



CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-167 du 18/09/2015

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

| | | | | | |
|---|---|--|-------------------------------|------------------------------|---|
| NOM DU SYSTEMISTE | WAVIN | | | | |
| ADRESSE | ZI de la Feuillouse 03150 Varennes / Allier France | | | | |
| APPELLATION DU SYSTEME | TEMPOWER WO 240 -16 | | | | |
| DESCRIPTIF DU SYSTEME | PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264 | | | | |
| EMETTEURS | Marque | WAVIN FLEXIUS | | | |
| | Matière | PB | | | |
| | N° ATEC | 14/10 -1562 V1 | | | |
| | Dimensions | 16.0x1.5 mm | | | |
| ISOLANT | Marque | CLIMASOL et CLIMASOL P | | | |
| | N° CSTBat ou ACERMI | CSTBat 163-216 | | | |
| | 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 | 2.40 m².K/W | | | |
| | Pas du tube | 10.0 cm | | | |
| ENROBAGE | Type d'enrobage | Traditionnel avec adjuvant ou spécifique sous Avis Technique DTA | Conductivité thermique | Recouvrement minimal | |
| | TYPE A | Réf: 408 000 | 1.20 W/m.K | 35 mm | |
| | TYPE C | Réf: 408 000 | 1.20 W/m.K | 65 mm | |
| | SPECIFIQUE | N° ATEC : 13/12-1184 THERMIO+ | 2.20 W/m.K | 20 mm | |
| BANDE PERIPHERIQUE | Marque | WAVIN | | | |
| COLLECTEUR(S) | Marque | WAVIN | | | |
| HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol) | Type A: 138 mm | Type C: 168 mm | Spécifique: 123 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 |
| AHC 9000 | WAVIN | Vanne thermique | 0.70 | Justifiée | Rapport CLSM-14-443-260-53745-12 |

Durée du certificat : 3 ans
Date de fin de validité : 23/09/2018

Mr Laurent CONRARD
Président du comité de marque



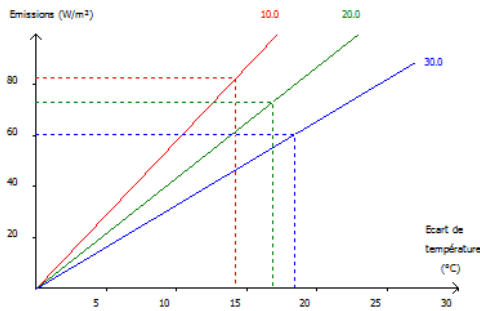
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-167 du 18/09/2015

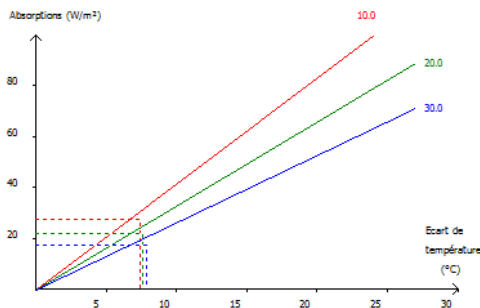
ENROBAGE DE TYPE A

RESULTATS EN CHAUD



| Pas | Emissions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 10.0 cm | 82.53 W/m ² | 14.23 °C | 5.80 W/m ² .°C |
| 20.0 cm | 72.90 W/m ² | 16.81 °C | 4.34 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 60.25 W/m ² | 18.37 °C | 3.28 W/m ² .°C |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

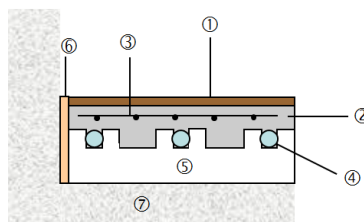
RESULTATS EN FROID



| Pas | Absorptions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 10.0 cm | 27.14 W/m ² | 7.38 °C | 3.68 W/m ² .°C |
| 20.0 cm | 21.60 W/m ² | 7.61 °C | 2.84 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 17.29 W/m ² | 7.89 °C | 2.19 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/>



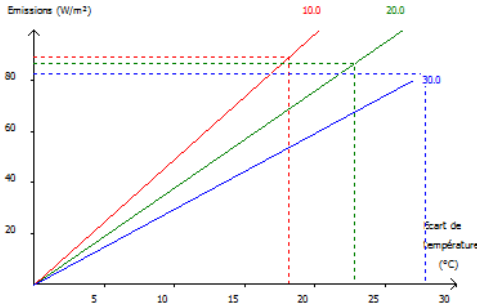
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-167 du 18/09/2015

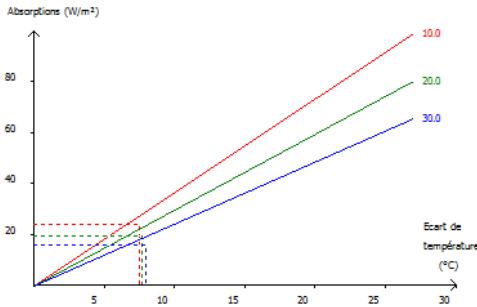
ENROBAGE DE TYPE C

RESULTATS EN CHAUD



| Pas | Emissions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 10.0 cm | 89.15 W/m ² | 18.14 °C | 4.92 W/m ² .°C |
| 20.0 cm | 86.63 W/m ² | 22.82 °C | 3.80 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 82.48 W/m ² | 27.80 °C | 2.97 W/m ² .°C |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

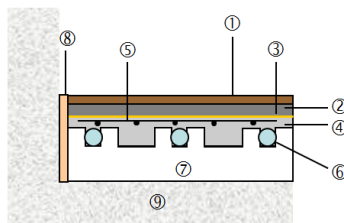
RESULTATS EN FROID



| Pas | Absorptions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 10.0 cm | 24.03 W/m ² | 7.50 °C | 3.21 W/m ² .°C |
| 20.0 cm | 19.53 W/m ² | 7.73 °C | 2.53 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 15.98 W/m ² | 8.00 °C | 2.00 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>



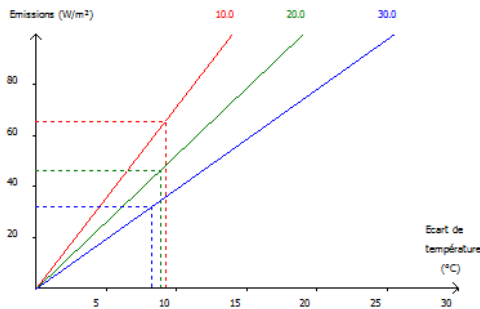
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-167 du 18/09/2015

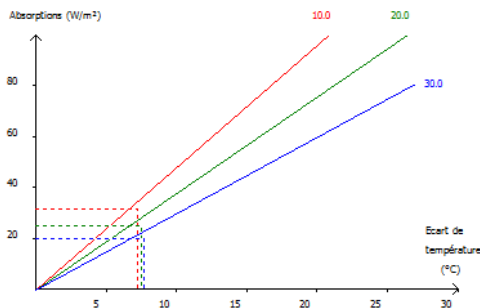
ENROBAGE DE TYPE Thermio+

RESULTATS EN CHAUD



| Pas | Emissions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 10.0 cm | 65.29 W/m ² | 9.21 °C | 7.09 W/m ² .°C |
| 20.0 cm | 46.16 W/m ² | 8.87 °C | 5.20 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 31.94 W/m ² | 8.29 °C | 3.85 W/m ² .°C |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

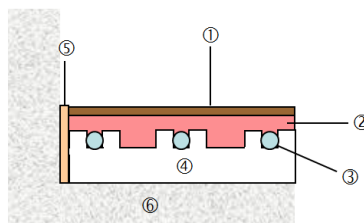
RESULTATS EN FROID



| Pas | Absorptions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 10.0 cm | 31.35 W/m ² | 7.26 °C | 4.32 W/m ² .°C |
| 20.0 cm | 24.73 W/m ² | 7.47 °C | 3.31 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 19.61 W/m ² | 7.72 °C | 2.54 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>