



CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-159 du 21/09/2015

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

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| NOM DU SYSTEMISTE | REHAU | | | | |
| ADRESSE | Place Cisse - 57340 MORHANGE | | | | |
| APPELLATION DU SYSTEME | TREILLIS DOUBLE DALPLAN 240-16 | | | | |
| DESCRIPTIF DU SYSTEME | PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264 | | | | |
| EMETTEURS | Marque | RAUTHERM | | | |
| | Matière | PEX | | | |
| | N° ATEC | 14/15-2060 | | | |
| | Dimensions | 16.0x1.5 mm | | | |
| ISOLANT | Marque | DALPLAN | | | |
| | N° CSTBat ou ACERMI | 12/091/739 | | | |
| | 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 | 2.40 m².K/W | | | |
| | Pas du tube | 5.0 cm | | | |
| ENROBAGE | Type d'enrobage | Traditionnel avec adjuvant ou spécifique sous Avis Technique DTA | Conductivité thermique | Recouvrement minimal | |
| | TYPE A | Adjuvant REHAU | 1.20 W/m.K | 35 mm | |
| | TYPE C | Adjuvant REHAU | 1.20 W/m.K | 65 mm | |
| | SPECIFIQUE | N° ATEC : 13/12-1184 THERMIO+ | 2.20 W/m.K | 20 mm | |
| BANDE PERIPHERIQUE | Marque | REHAU | | | |
| COLLECTEUR(S) | Marque | REHAU | | | |
| HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol) | Type A: 156 mm | Type C: 186 mm | Spécifique: 141 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 |
| NEA H 230V | Polym. HKV 3000D | Réf. 217915-001 | 0.60 | Certifiée | 215 488 |
| NEA HT 230V | Polym. HKV 3000D | Réf. 217915-001 | 0.60 | Certifiée | 215-487 |
| NEA HTC 230V | Polym. HKV 3000D | Réf. 217915-001 | 0.60 | Certifiée | 215 486 |
| 269957-001 | Polym. HKV 3000D | Réf. 217915-001 | 0.60 | Justifiée | CLMS-14-440-26053840-12 |

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

Mr Laurent CONRARD
Président du comité de marque



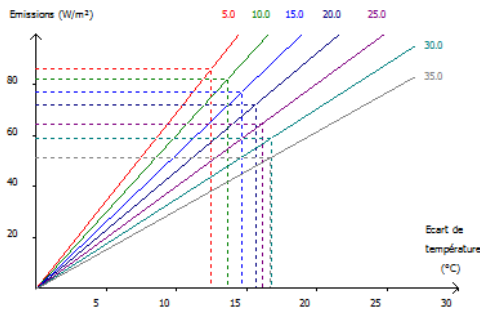
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-159 du 21/09/2015

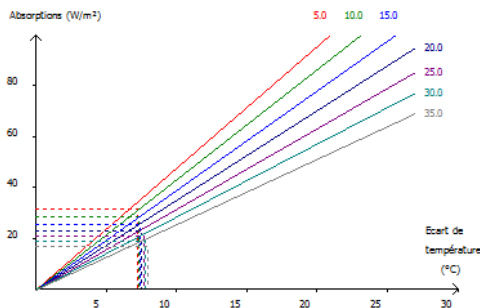
ENROBAGE DE TYPE A

RESULTATS EN CHAUD



| Pas | Emissions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 5.0 cm | 86.50 W/m ² | 12.50 °C | 6.92 W/m ² .°C |
| 10.0 cm | 82.39 W/m ² | 13.65 °C | 6.03 W/m ² .°C |
| 15.0 cm | 77.35 W/m ² | 14.68 °C | 5.27 W/m ² .°C |
| 20.0 cm | 72.25 W/m ² | 15.68 °C | 4.61 W/m ² .°C |
| 25.0 cm | 64.63 W/m ² | 16.08 °C | 4.02 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 58.86 W/m ² | 16.75 °C | 3.51 W/m ² .°C |
| 35.0 cm | 51.14 W/m ² | 16.69 °C | 3.06 W/m ² .°C |

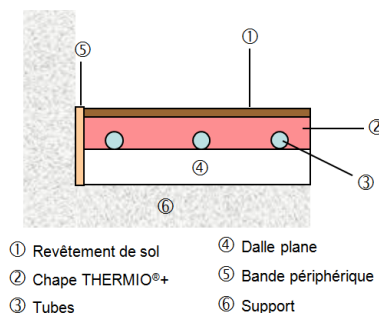
RESULTATS EN FROID



| Pas | Absorptions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 5.0 cm | 31.24 W/m ² | 7.27 °C | 4.30 W/m ² .°C |
| 10.0 cm | 28.26 W/m ² | 7.35 °C | 3.85 W/m ² .°C |
| 15.0 cm | 25.53 W/m ² | 7.44 °C | 3.43 W/m ² .°C |
| 20.0 cm | 23.04 W/m ² | 7.54 °C | 3.06 W/m ² .°C |
| 25.0 cm | 20.75 W/m ² | 7.65 °C | 2.71 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 18.69 W/m ² | 7.78 °C | 2.40 W/m ² .°C |
| 35.0 cm | 16.80 W/m ² | 7.93 °C | 2.12 W/m ² .°C |

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

Dalle plane & chape THERMIO®+ / Type A



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



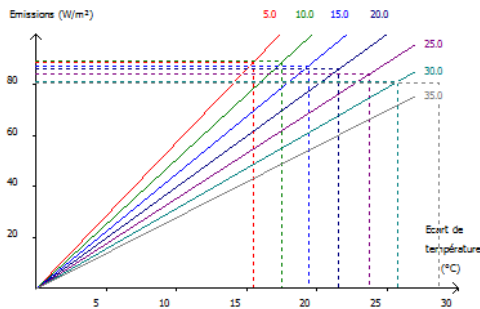
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-159 du 21/09/2015

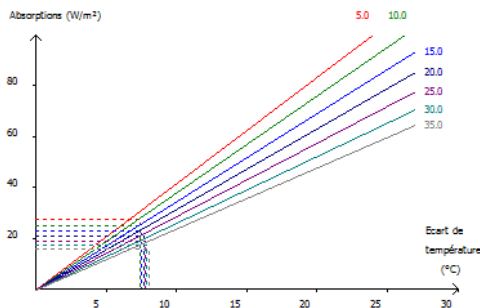
ENROBAGE DE TYPE C

RESULTATS EN CHAUD



| Pas | Emissions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 5.0 cm | 88.89 W/m ² | 15.50 °C | 5.74 W/m ² .°C |
| 10.0 cm | 89.14 W/m ² | 17.53 °C | 5.08 W/m ² .°C |
| 15.0 cm | 87.42 W/m ² | 19.42 °C | 4.50 W/m ² .°C |
| 20.0 cm | 86.22 W/m ² | 21.55 °C | 4.00 W/m ² .°C |
| 25.0 cm | 84.38 W/m ² | 23.74 °C | 3.55 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 81.25 W/m ² | 25.74 °C | 3.16 W/m ² .°C |
| 35.0 cm | 80.61 W/m ² | 28.70 °C | 2.81 W/m ² .°C |

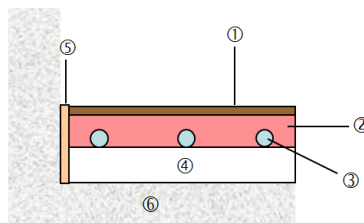
RESULTATS EN FROID



| Pas | Absorptions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 5.0 cm | 27.26 W/m ² | 7.38 °C | 3.69 W/m ² .°C |
| 10.0 cm | 24.90 W/m ² | 7.46 °C | 3.34 W/m ² .°C |
| 15.0 cm | 22.71 W/m ² | 7.55 °C | 3.01 W/m ² .°C |
| 20.0 cm | 20.70 W/m ² | 7.66 °C | 2.70 W/m ² .°C |
| 25.0 cm | 18.85 W/m ² | 7.77 °C | 2.43 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 17.17 W/m ² | 7.89 °C | 2.18 W/m ² .°C |
| 35.0 cm | 15.65 W/m ² | 8.03 °C | 1.95 W/m ² .°C |

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

Dalle plane & chape THERMIO®+ / Type A



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

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



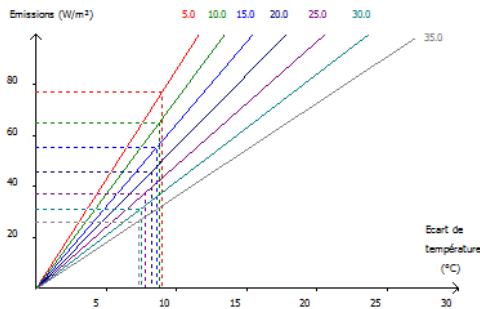
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-159 du 21/09/2015

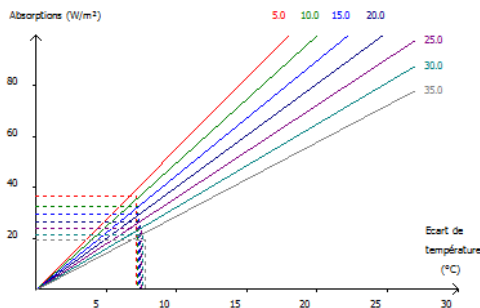
ENROBAGE DE TYPE Thermio+

RESULTATS EN CHAUD



| Pas | Emissions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 5.0 cm | 76.96 W/m ² | 8.98 °C | 8.57 W/m ² .°C |
| 10.0 cm | 65.16 W/m ² | 8.80 °C | 7.40 W/m ² .°C |
| 15.0 cm | 55.30 W/m ² | 8.62 °C | 6.41 W/m ² .°C |
| 20.0 cm | 45.71 W/m ² | 8.23 °C | 5.55 W/m ² .°C |
| 25.0 cm | 37.08 W/m ² | 7.74 °C | 4.79 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 31.16 W/m ² | 7.52 °C | 4.14 W/m ² .°C |
| 35.0 cm | 26.05 W/m ² | 7.30 °C | 3.57 W/m ² .°C |

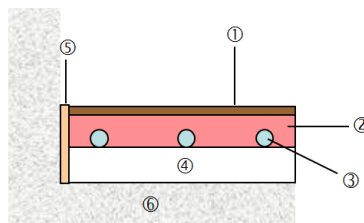
RESULTATS EN FROID



| Pas | Absorptions | Ecart de T° | Courbe caractéristique |
|---------|------------------------|-------------|---------------------------|
| 5.0 cm | 36.31 W/m ² | 7.16 °C | 5.07 W/m ² .°C |
| 10.0 cm | 32.71 W/m ² | 7.23 °C | 4.52 W/m ² .°C |
| 15.0 cm | 29.46 W/m ² | 7.31 °C | 4.03 W/m ² .°C |
| 20.0 cm | 26.48 W/m ² | 7.40 °C | 3.58 W/m ² .°C |
| 25.0 cm | 23.75 W/m ² | 7.51 °C | 3.16 W/m ² .°C |
| 30.0 cm | 21.28 W/m ² | 7.63 °C | 2.79 W/m ² .°C |
| 35.0 cm | 19.03 W/m ² | 7.76 °C | 2.45 W/m ² .°C |

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

Dalle plane & chape THERMIO®+ / Type A



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

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