



CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-018 du 25/06/2018

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

NOM DU SYSTEMISTE	REHAU				
ADRESSE	ZAC de Morhange, F-57340 Morhange				
APPELLATION DU SYSTEME	TITANE 16				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	PCRBT de type A selon la norme NF EN 1264				
EMETTEUR	Marque	RAUTHERM & RAUTHERM SPEED			
	Matière	PEX			
	N° ATEC	CSTBat 10-2060, CSTBat 10-2268, CSTBat 22-2060, CSTBat 22-2268			
	Dimensions	16.0x1.50 mm			
ISOLANT	Marque	TITANE			
	N° CSTBat ou ACERMI	CSTBat 163-210			
	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 de référence	2.40 m².K/W – autres R certifiés dans tableau récapitulatif en annexe				
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	40 mm	
	SPECIFIQUE	N°ATEC :13/12-1184 THERMIO+	2.20 W/m.K	15 mm	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque				
HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	Type A: 148 mm		Spécifique: 123 mm		
REGULATION RT2012					
En plancher chauffant, 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	Polymère HKV 3000D	Réf. 13202751001	0.60	Certifiée	215488
NEA HT 230V	Polymère HKV 3000D	Réf. 13202751001	0.60	Certifiée	215487
NEA HCT 230V	Polymère HKV 3000D	Réf. 13202751001	0.60	Certifiée	215486
269957-001	Polymère HKV 3000D	Réf. 13202751001	0.60	Justifiée	CLMS-14-440-26053840-12

Durée du certificat : 3 ans
Date de fin de validité : 22/06/2021

Mr Florent KIEFFER
Président du comité de marque



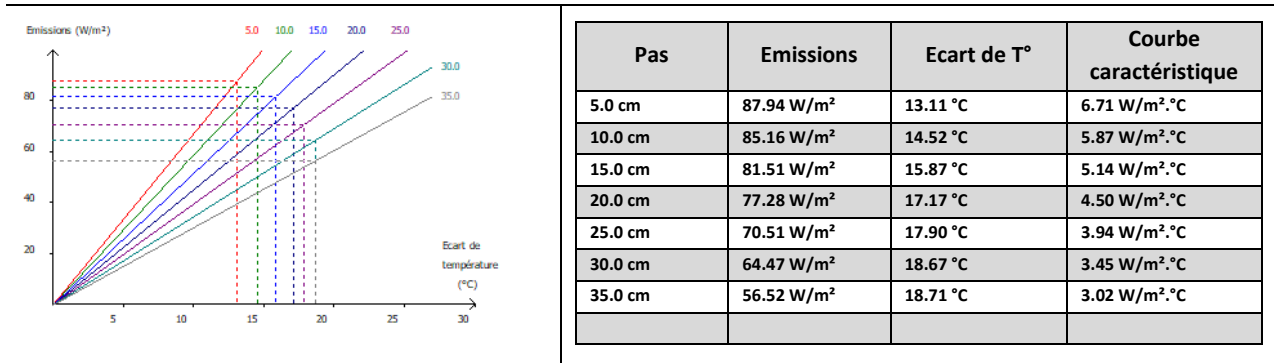
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-018 du 25/06/2018

ENROBAGE DE TYPE A

RESULTATS EN CHAUD (avec R = 2.40 m².K/W)

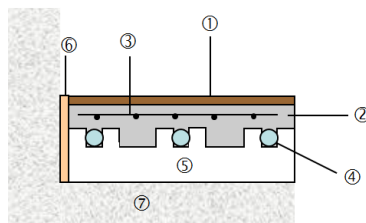


RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m².K/W)



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/>



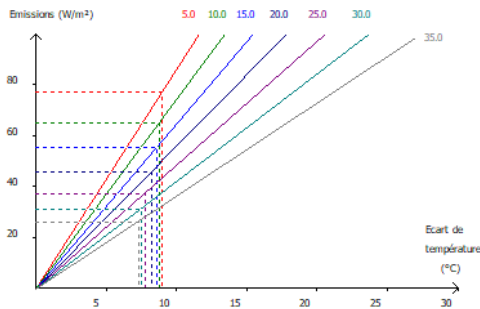
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-018 du 25/06/2018

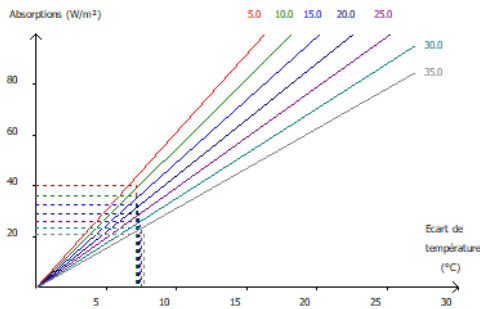
ENROBAGE DE TYPE Thermio+

RESULTATS EN CHAUD (avec R = 2.40 m².K/W)



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

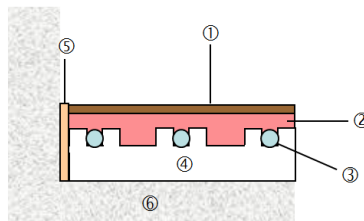
RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m².K/W)



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	40.08 W/m ²	7.10 °C	5.65 W/m ² .°C
10.0 cm	36.00 W/m ²	7.17 °C	5.02 W/m ² .°C
15.0 cm	32.32 W/m ²	7.24 °C	4.46 W/m ² .°C
20.0 cm	28.96 W/m ²	7.33 °C	3.95 W/m ² .°C
25.0 cm	25.89 W/m ²	7.42 °C	3.49 W/m ² .°C
30.0 cm	23.14 W/m ²	7.54 °C	3.07 W/m ² .°C
35.0 cm	20.62 W/m ²	7.66 °C	2.69 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.fr/documentation/informations-techniques/>



CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-018 du 25/06/2018

DONNEES ENVIRONNEMENTALES :

Le système fait l'objet d'une FDES. Cette FDES porte sur l'intégralité du système PCRBT :

- Isolant
- Tube
- Enrobage
- Collecteur et autres accessoires

Et vaut quelle que soit la valeur de R de l'isolant selon le tableau ci-après. Cette FDES a fait l'objet d'une validation par un vérificateur agréé.

Cette FDES est disponible sur :

- http://www.base-inies.fr/iniesV4/UploadedFiles/INIES_CPLA20151206_163235/151202_FDES_plancher_chauffant_Final.pdf
- <http://cochebat.org/fdes/>

L'empreinte carbone du cycle de vie d'un m ² de PCRBT représentatif du marché français =21.6 kg éq. CO ₂
--

TABLEAU REPRESENTATIF DES ISOLANTS PRIS EN COMPTE DANS CE CERTIFICAT

R m ² .W /K	Hauteur du système hors revêtement de sol en mm		
	Type A	Type C	Thermio+
0.75	94		69
1.25	110		85
1.70	125		100
2.10	138		113
2.40	148		123