



CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-015 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	RAUPUR 2 20				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	PCRBT de type A et C 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	20.0x1.90 mm			
ISOLANT	Marque	RAUPUR ISOL 2			
	N° CSTBat ou ACERMI	18/091/1322			
	Type d'isolant	<input type="checkbox"/> à plot <input checked="" type="checkbox"/> plan			
	Matériau de l'isolant	<input type="checkbox"/> PSE <input checked="" 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	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				
HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	Type A: 107 mm	Type C: 137 mm	Spécifique: 92 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



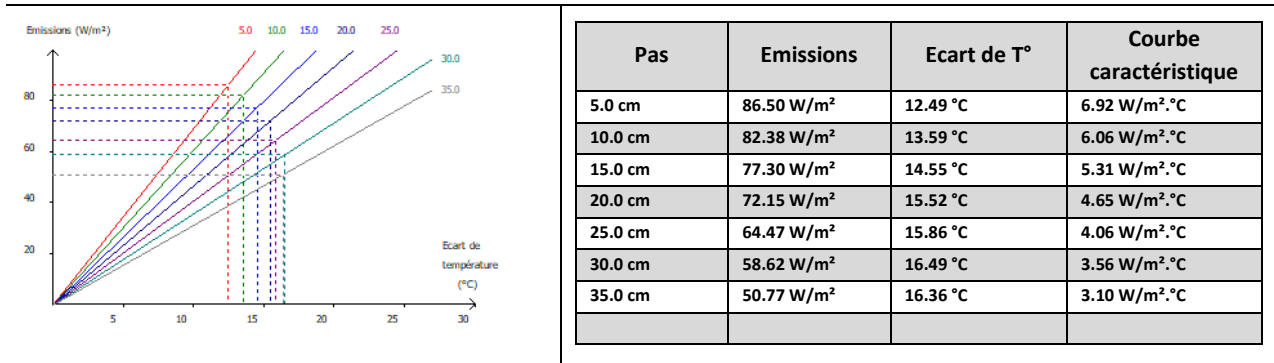
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-015 du 25/06/2018

ENROBAGE DE TYPE A

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

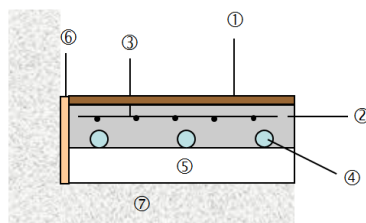


RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m².K/W)



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

Dalle plane & 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 plane
- ⑥ Bande périphérique
- ⑦ Support

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



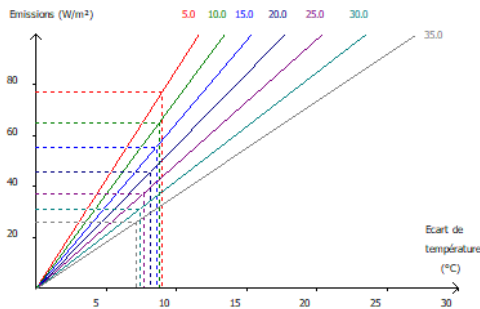
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-015 du 25/06/2018

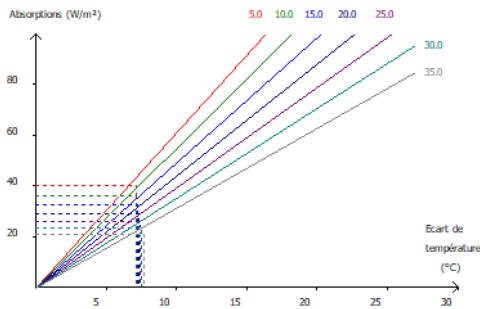
ENROBAGE DE TYPE Thermio+

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	8.99 °C	8.56 W/m ² .°C
10.0 cm	65.15 W/m ²	8.77 °C	7.42 W/m ² .°C
15.0 cm	55.27 W/m ²	8.57 °C	6.45 W/m ² .°C
20.0 cm	45.67 W/m ²	8.17 °C	5.59 W/m ² .°C
25.0 cm	37.00 W/m ²	7.66 °C	4.83 W/m ² .°C
30.0 cm	31.05 W/m ²	7.42 °C	4.18 W/m ² .°C
35.0 cm	25.89 W/m ²	7.17 °C	3.61 W/m ² .°C

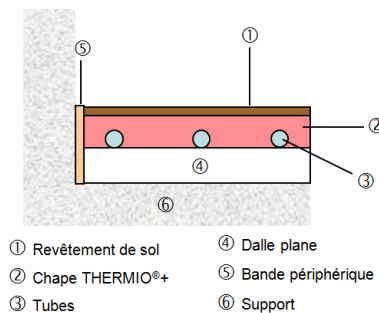
RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m².K/W)



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	40.01 W/m ²	7.10 °C	5.64 W/m ² .°C
10.0 cm	35.91 W/m ²	7.17 °C	5.01 W/m ² .°C
15.0 cm	32.22 W/m ²	7.24 °C	4.45 W/m ² .°C
20.0 cm	28.87 W/m ²	7.33 °C	3.94 W/m ² .°C
25.0 cm	25.84 W/m ²	7.43 °C	3.48 W/m ² .°C
30.0 cm	23.09 W/m ²	7.54 °C	3.06 W/m ² .°C
35.0 cm	20.59 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 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°15-015 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 m² de PCRBT représentatif du marché français = 21.6 kg éq. CO₂

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	75	105	60
1.15	80	110	65
1.35	85	115	70
1.85	95	125	80
2.20	103	133	88
2.40	107	137	92
2.60	112	145	97
2.80	116	146	101
3.15	124	154	109
3.45	130	160	115
3.70	135	165	120
4.10	144	174	129
4.40	151	181	136
4.65	156	186	141
4.85	160	190	145
5.15	167	197	152
5.55	175	205	160