



CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-006 du 25/06/2018

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

NOM DU SYSTEMISTE	THERMACOME				
ADRESSE	7, Boulevard Willy Stein - ZA LA Croix Vincent - 50240 Saint James				
APPELLATION DU SYSTEME	Thermacome Classique Elea Evolution DN 20				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264				
EMETTEUR	Marque	Ecotube Europex			
	Matière	PEX			
	N° ATEC	CSTBat 16-1735_V2			
	Dimensions	20.0x1.90 mm			
ISOLANT	Marque	Elea Evolution			
	N° CSTBat ou ACERMI	Acermi 09/094/564/11 et Acermi 15/094/1060/3			
	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	Sikacome Evolution	1.20 W/m.K	35 mm	
	TYPE C	Sikacome Evolution	1.20 W/m.K	65 mm	
	SPECIFIQUE	13/15-1294	2.20 W/m.K	20 mm	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque Acome				
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
Acome 523432	Collecteur MS	Acome 523235	0.50	Certifiée	Licence n°214474
Acome 523420	Collecteur MS	Acome 523235	0.60	Certifiée	Licence n°214451

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

Mr Florent KIEFFER
Président du comité de marque



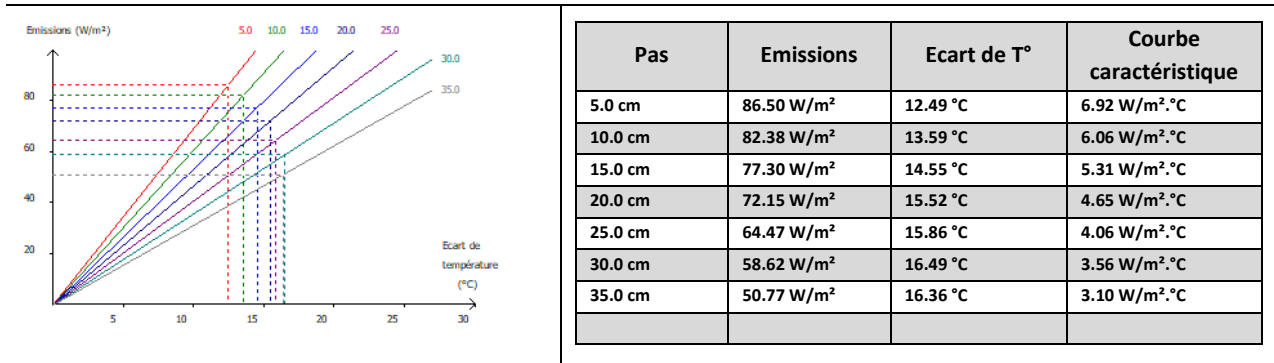
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-006 du 25/06/2018

ENROBAGE DE TYPE A

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

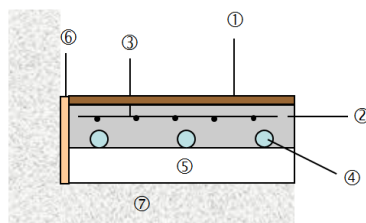


RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m².K/W)



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/>



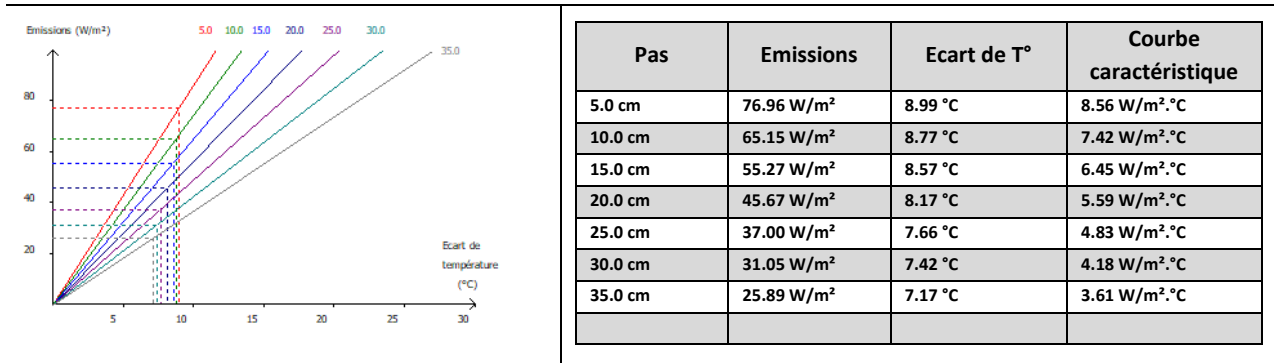
CERTITHERM
La marque de qualité de



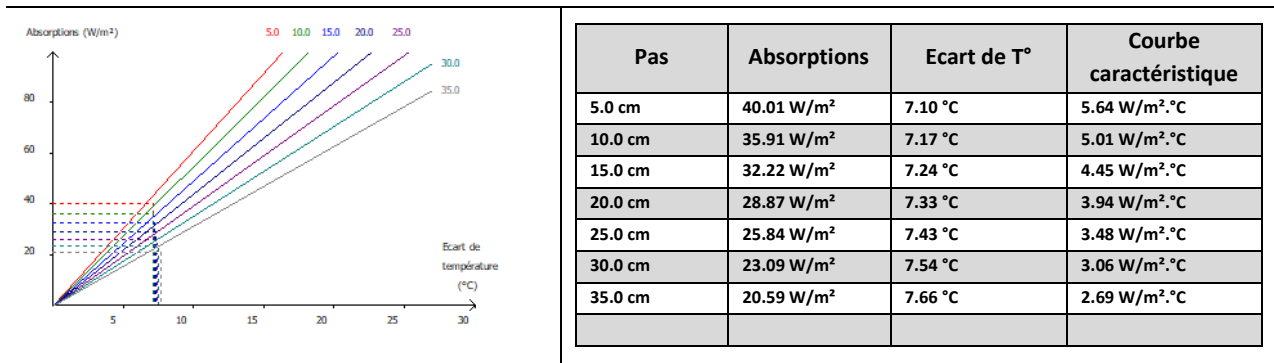
CERTIFICAT CERTITHERM N°15-006 du 25/06/2018

ENROBAGE DE TYPE Thermio+

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

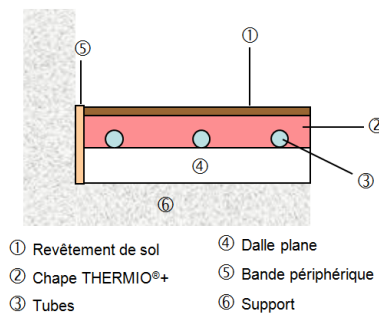


RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m².K/W)



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

Dalle plane & 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°15-006 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+
1.05	80	110	65
1.30	85	115	70
1.70	95	125	80
2.20	103	133	88
2.40	107	137	92
2.60	112	142	97
3.15	124	154	109
3.45	130	160	115
3.70	135	165	120
4.40	151	181	136
4.65	156	186	141
5.20	167	197	152
5.55	175	205	160