



**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



## CERTIFICAT CERTITHERM N°15-004 du 25/06/2018

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

NOM DU SYSTEMISTE	<b>THERMACOME</b>				
ADRESSE	<b>7, Boulevard Willy Stein - ZA LA Croix Vincent - 50240 Saint James</b>				
APPELLATION DU SYSTEME	<b>Thermacome Classique Novacome Evolution DN 20</b>				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	<b>PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264</b>				
EMETTEUR	Marque	<b>Ecotube Europex</b>			
	Matière	<b>PEX</b>			
	N° ATEC	<b>CSTBat 16-1735_V2</b>			
	Dimensions	<b>20.0x1.90 mm</b>			
ISOLANT	Marque	<b>Novacome Evolution</b>			
	N° CSTBat ou ACERMI	<b>CSTBat 166-250</b>			
	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	<b>2.40 m<sup>2</sup>.K/W – autres R certifiés dans tableau récapitulatif en annexe</b>			
Pas du tube	<b>5.0 cm</b>				
ENROBAGE	Type d'enrobage	Traditionnel avec adjuvant ou spécifique sous Avis Technique DTA	Conductivité thermique	Recouvrement minimal	
	<b>TYPE A</b>	<b>Sikacome Evolution</b>	<b>1.20 W/m.K</b>	<b>35 mm</b>	
	<b>TYPE C</b>	<b>Sikacome Evolution</b>	<b>1.20 W/m.K</b>	<b>65 mm</b>	
	<b>SPECIFIQUE</b>	<b>13/15-1294</b>	<b>2.20 W/m.K</b>	<b>20 mm</b>	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque <b>Acome</b>				
HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	<b>Type A: 126 mm</b>	<b>Type C: 156 mm</b>	<b>Spécifique: 111 mm</b>		
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
<b>Acome 523432</b>	<b>Collecteur MS</b>	<b>Acome 523235</b>	<b>0.50</b>	<b>Certifiée</b>	<b>Licence n°214474</b>
<b>Acome 523420</b>	<b>Collecteur MS</b>	<b>Acome 523235</b>	<b>0.60</b>	<b>Certifiée</b>	<b>Licence n°214451</b>

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

Mr Florent KIEFFER  
Président du comité de marque



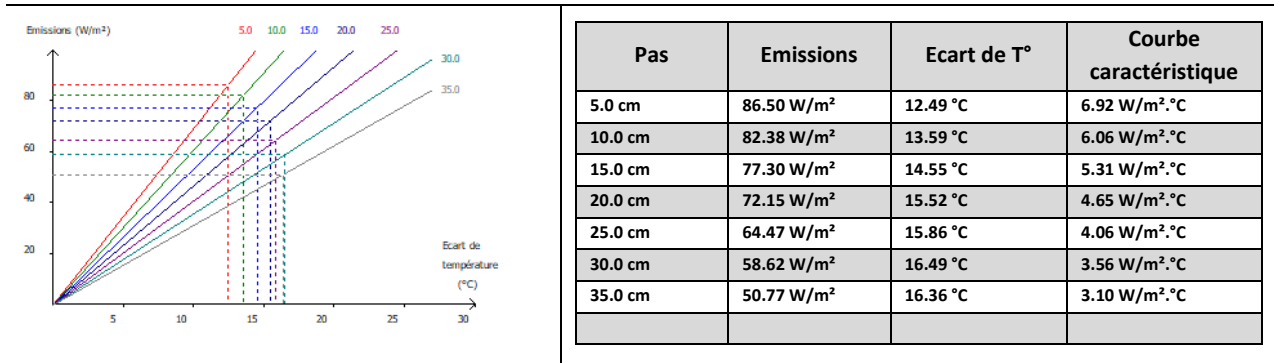
**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



**CERTIFICAT CERTITHERM N°15-004** du 25/06/2018

**ENROBAGE DE TYPE A**

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

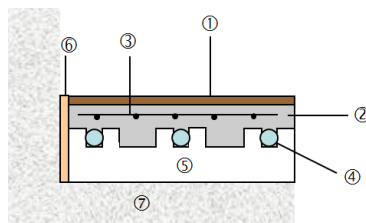


**RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m².K/W)**



**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/>



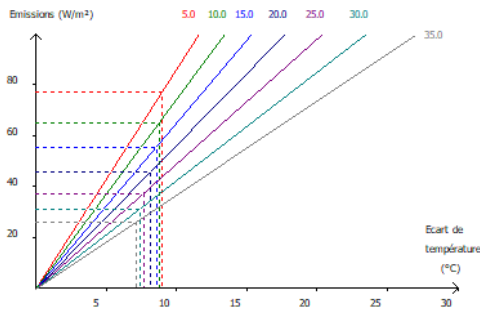
**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



**CERTIFICAT CERTITHERM N°15-004** du 25/06/2018

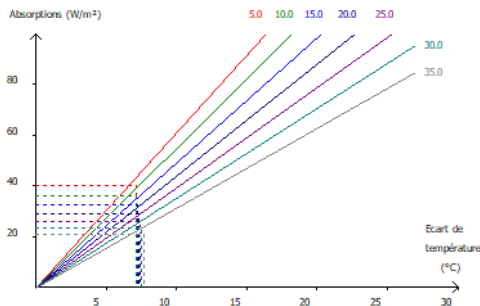
**ENROBAGE DE TYPE Thermio+**

**RESULTATS EN CHAUD (avec R = 2.40 m<sup>2</sup>.K/W)**



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	76.96 W/m <sup>2</sup>	8.99 °C	8.56 W/m <sup>2</sup> .°C
10.0 cm	65.15 W/m <sup>2</sup>	8.77 °C	7.42 W/m <sup>2</sup> .°C
15.0 cm	55.27 W/m <sup>2</sup>	8.57 °C	6.45 W/m <sup>2</sup> .°C
20.0 cm	45.67 W/m <sup>2</sup>	8.17 °C	5.59 W/m <sup>2</sup> .°C
25.0 cm	37.00 W/m <sup>2</sup>	7.66 °C	4.83 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	31.05 W/m <sup>2</sup>	7.42 °C	4.18 W/m <sup>2</sup> .°C
35.0 cm	25.89 W/m <sup>2</sup>	7.17 °C	3.61 W/m <sup>2</sup> .°C

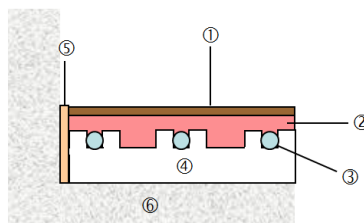
**RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m<sup>2</sup>.K/W)**



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	40.01 W/m <sup>2</sup>	7.10 °C	5.64 W/m <sup>2</sup> .°C
10.0 cm	35.91 W/m <sup>2</sup>	7.17 °C	5.01 W/m <sup>2</sup> .°C
15.0 cm	32.22 W/m <sup>2</sup>	7.24 °C	4.45 W/m <sup>2</sup> .°C
20.0 cm	28.87 W/m <sup>2</sup>	7.33 °C	3.94 W/m <sup>2</sup> .°C
25.0 cm	25.84 W/m <sup>2</sup>	7.43 °C	3.48 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	23.09 W/m <sup>2</sup>	7.54 °C	3.06 W/m <sup>2</sup> .°C
35.0 cm	20.59 W/m <sup>2</sup>	7.66 °C	2.69 W/m <sup>2</sup> .°C

**Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m<sup>2</sup>.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°15-004 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://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<sup>2</sup> de PCRBT représentatif du marché français = 21.6 kg éq. CO2

### TABLEAU REPRESENTATIF DES ISOLANTS PRIS EN COMPTE DANS CE CERTIFICAT

R m <sup>2</sup> .W /K	Hauteur du système hors revêtement de sol en mm		
	Type A	Type C	Thermio+
0.75	79	109	64
1.25	95	125	80
1.70	111	140	95
2.10	123	153	108
2.40	126	156	111
3.00	144	174	129
3.40	156	186	141