



LA MARQUE DE QUALITE DE

**CERTIFICAT CERTITHERM N°15-057 du 09/10/2023**

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 ELEAFIX				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264				
EMETTEUR	Marque	Ecotube Europex			
	Matière	PE-X			
	N° Certification produit	NF545 - 104655			
	Dimensions	16.0x1.50 mm			
ISOLANT	Marque	ELEAFIX			
	N° Certification produit	ACERMI 18/230/1390			
	Type d'isolant	☐ à plot ☒ plan			
	Matériau de l'isolant	☐ PSE ☒ PUR ☐ PIR ☐ 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	DTA 13/20-1467 V2	2.20 W/m.K	15 mm	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	IP THERMACOME			
HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	Type A: 103 mm	Type C: 133 mm	Spécifique: 83 mm		
RÉGULATION RT2012/RE2020					
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
Thermostat connecté SMART HOME - 523432	Collecteur MS	523235	0.30	Certifiée	Licence n°214474
Thermostat connecté SMART HOME - 523432	Collecteur Acier	523236	0.30	Certifiée	Licence n°215474 avec rapport d'interchangeabilité

Durée du certificat : 3 ans
Date de fin de validité : 09/10/2026

Mr Florent KIEFFER
Président du comité de marque



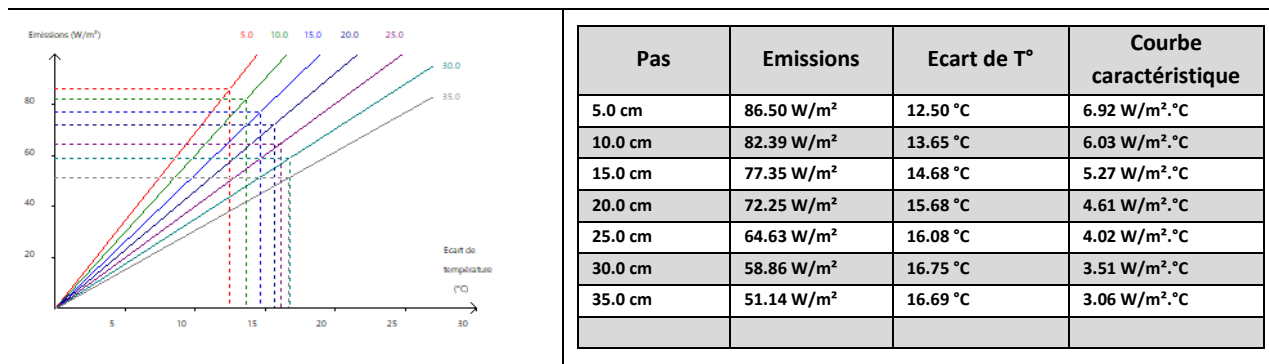
LA MARQUE DE QUALITE DE



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-057 du 09/10/2023

ENROBAGE DE TYPE A

RESULTATS EN CHAUD (avec $R = 2.40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)

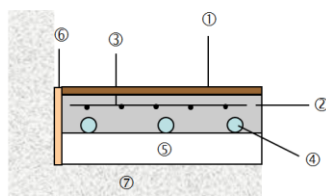


RESULTATS EN FROID (avec $R = 2.40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)



Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique $0.02 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

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/>



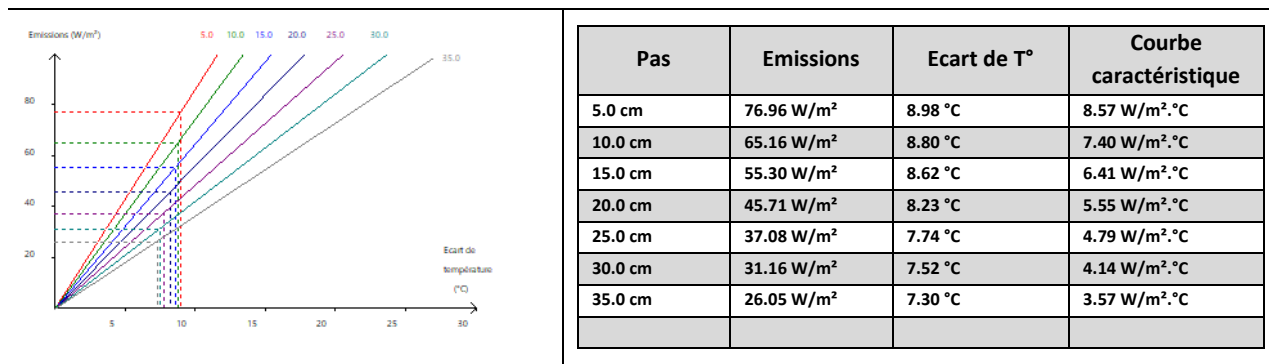
LA MARQUE DE QUALITE DE



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-057 du 09/10/2023

ENROBAGE DE TYPE Thermio Max

RESULTATS EN CHAUD (avec $R = 2.40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)

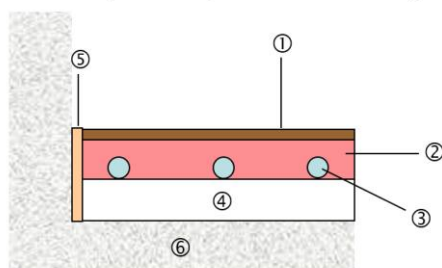


RESULTATS EN FROID (avec $R = 2.40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)



Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique $0.02 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Dalle plane & chape THERMIO® MAX / Type A



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

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

CERTIFICAT CERTITHERM N°15-057 du 09/10/2023

DONNEES ENVIRONNEMENTALES :

Le système fait l'objet de deux FDES. Ces FDES portent 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. Ces FDES ont fait l'objet de validation par un vérificateur agréé.

Ces FDES sont disponibles sur : <http://cochebat.org/fdes/> ou sur INIES (<https://www.inies.fr/>)

L'empreinte carbone du cycle de vie d'un m² de PCRBT représentatif du marché français = 19.9 kg en chape classique et 14.5 kg en chape anhydrite de CO₂

TABLEAU REPRESENTATIF DES ISOLANTS PRIS EN COMPTE DANS CE CERTIFICAT

[illegible]