



LA MARQUE DE QUALITE DE

**CERTIFICAT CERTITHERM N°15-059 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	THERMACTIF EXPERT				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	PCRBT de type A selon la norme NF EN 1264				
EMETTEUR	Marque	Ecotube Europex			
	Matière	PE-X			
	N° Certification produit	NF545 - 104655			
	Dimensions	12.0x1.10 mm			
ISOLANT	Marque	NOVACOME C+			
	N° Certification produit	QB 680-166-279			
	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	
	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)	Spécifique: 99 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

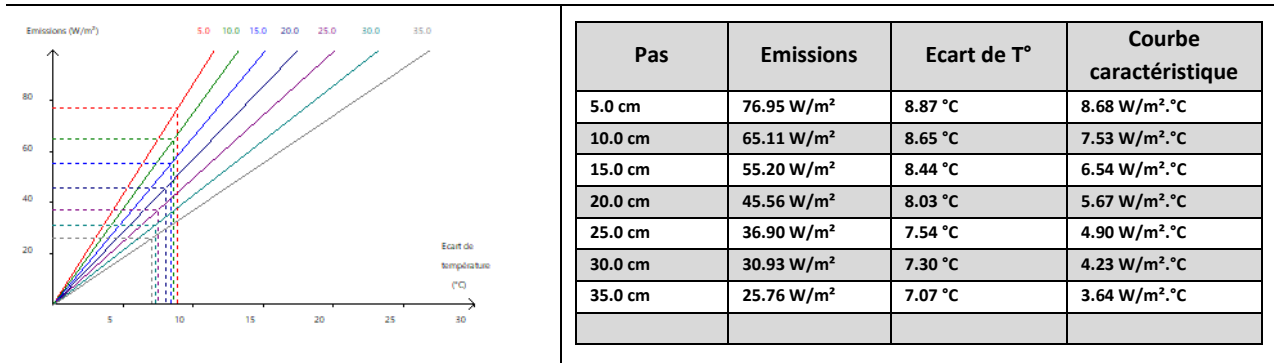
Durée du certificat : 3 ans
Date de fin de validité : 09/10/2026

Mr Florent KIEFFER
Président du comité de marque

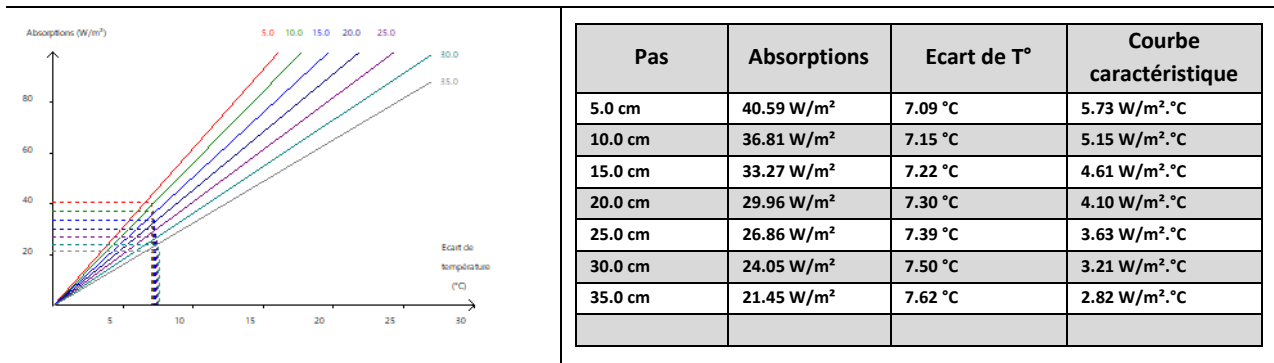
CERTIFICAT CERTITHERM N°15-059 du 09/10/2023

ENROBAGE DE TYPE Thermio Max

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

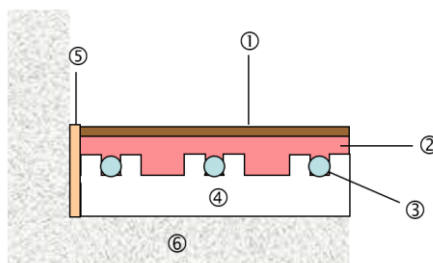


RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m².K/W)



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

Dalle à plot & chape THERMIO® MAX / Type A



- ① Revêtement de sol
- ② Chape THERMIO® MAX
- 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/>



LA MARQUE DE QUALITE DE



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-059 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

R m ² .W /K	Hauteur du système hors revêtement de sol en mm		
	Type A	Type C	Thermio Max
0.75			51
1.25			68
1.70			82
2.10			95
2.40			99
3.00			118
3.40			130