LA MARQUE DE QUALITE DE cochebat le confort hydraulique du bâtiment

CERTIFICAT **CERTITHERM** N°15-056 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 NOVACOME EVOLUTION**	
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	**NOVACOME EVOLUTION P**
	N° Certification produit	**QB 679-166-250**
	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: 128 mm**	**Type C: 158 mm**	**Spécifique: 103 mm**

REGULATION 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

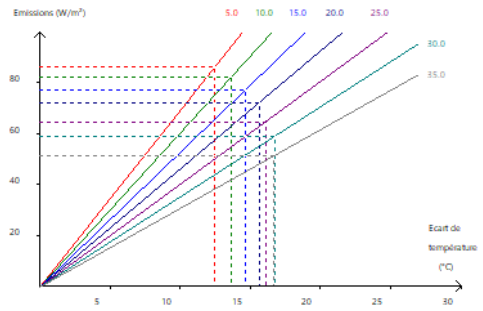
CERTITHERM 11 bis rue de Milan – 75009 PARIS – contact@certitherm.fr- Tél :01 53 32 79 79 – Fax 01 53 32 79 70

LA MARQUE DE QUALITE DE cochebat le confort hydraulique du bâtiment

CERTIFICAT **CERTITHERM** N°15-056 du 09/10/2023

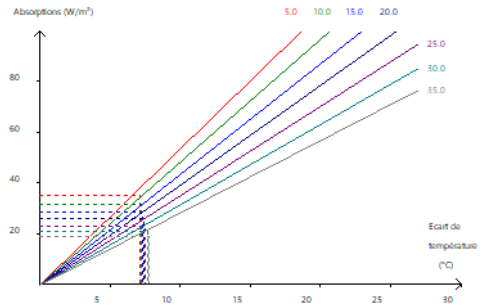
ENROBAGE DE TYPE A

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



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	86.50 W/m²	12.50 °C	6.92 W/m².°C
10.0 cm	82.39 W/m²	13.65 °C	6.03 W/m².°C
15.0 cm	77.35 W/m²	14.68 °C	5.27 W/m².°C
20.0 cm	72.25 W/m²	15.68 °C	4.61 W/m².°C
25.0 cm	64.63 W/m²	16.08 °C	4.02 W/m².°C
30.0 cm	58.86 W/m²	16.75 °C	3.51 W/m².°C
35.0 cm	51.14 W/m²	16.69 °C	3.06 W/m².°C

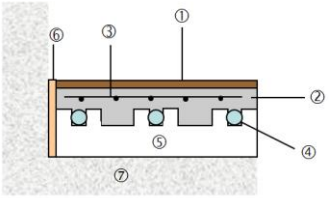
RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m².K/W)



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	35.09 W/m²	7.18 °C	4.88 W/m².°C
10.0 cm	31.65 W/m²	7.26 °C	4.36 W/m².°C
15.0 cm	28.53 W/m²	7.34 °C	3.89 W/m².°C
20.0 cm	25.68 W/m²	7.43 °C	3.45 W/m².°C
25.0 cm	23.07 W/m²	7.54 °C	3.06 W/m².°C
30.0 cm	20.73 W/m²	7.66 °C	2.71 W/m².°C
35.0 cm	18.59 W/m²	7.79 °C	2.39 W/m².°C

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/

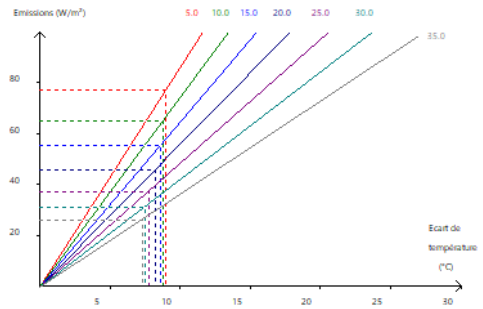
CERTITHERM 11 bis rue de Milan – 75009 PARIS – contact@certitherm.fr- Tél :01 53 32 79 79 – Fax 01 53 32 79 70

LA MARQUE DE QUALITE DE cochebat le confort hydraulique du bâtiment

CERTIFICAT **CERTITHERM** N°15-056 du 09/10/2023

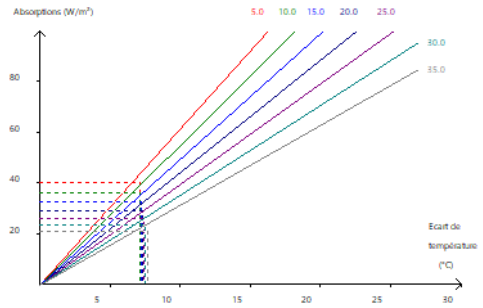
ENROBAGE DE TYPE Thermio Max

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



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	76.96 W/m²	8.98 °C	8.57 W/m².°C
10.0 cm	65.16 W/m²	8.80 °C	7.40 W/m².°C
15.0 cm	55.30 W/m²	8.62 °C	6.41 W/m².°C
20.0 cm	45.71 W/m²	8.23 °C	5.55 W/m².°C
25.0 cm	37.08 W/m²	7.74 °C	4.79 W/m².°C
30.0 cm	31.16 W/m²	7.52 °C	4.14 W/m².°C
35.0 cm	26.05 W/m²	7.30 °C	3.57 W/m².°C

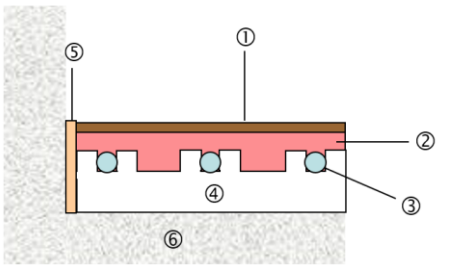
RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m².K/W)



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	40.08 W/m²	7.10 °C	5.65 W/m².°C
10.0 cm	36.00 W/m²	7.17 °C	5.02 W/m².°C
15.0 cm	32.32 W/m²	7.24 °C	4.46 W/m².°C
20.0 cm	28.96 W/m²	7.33 °C	3.95 W/m².°C
25.0 cm	25.89 W/m²	7.42 °C	3.49 W/m².°C
30.0 cm	23.14 W/m²	7.54 °C	3.07 W/m².°C
35.0 cm	20.62 W/m²	7.66 °C	2.69 W/m².°C

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/

CERTITHERM 11 bis rue de Milan – 75009 PARIS – contact@certitherm.fr- Tél :01 53 32 79 79 – Fax 01 53 32 79 70

LA MARQUE DE QUALITE DE cochebat le confort hydraulique du bâtiment

CERTIFICAT **CERTITHERM** N°15-056 **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

	Hauteur du système hors revêtement de sol en mm		
R m².W /K	Type A	Type C	Thermio Max
0.75	80	110	55
1.25	96	126	71
1.70	111	141	86
2.10	124	154	99
2.40	128	158	103
3.00	146	176	121
3.40	158	188	134

CERTITHERM 11 bis rue de Milan – 75009 PARIS – contact@certitherm.fr- Tél :01 53 32 79 79 – Fax 01 53 32 79 70