



**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



## CERTIFICAT CERTITHERM N°15-049 du 23/09/2021

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

NOM DU SYSTEMISTE	<b>ROTH</b>				
ADRESSE	<b>78 rue Ampère, 77465 LAGNY SUR MARNE</b>				
APPELLATION DU SYSTEME	<b>ROTHERM ICE Hydrofluides 16 x 1,5</b>				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	<b>PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264</b>				
EMETTEUR	Marque	<b>PIPEX</b>			
	Matière	<b>PE-X</b>			
	N° Certification produit	<b>NF 545-81326</b>			
	Dimensions	<b>16.0x1.50 mm</b>			
ISOLANT	Marque	<b>ROTHERM ICE</b>			
	N° Certification produit	<b>QB 163-280</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 m².K/W – autres R certifiés dans tableau récapitulatif en annexe</b>			
	Pas du tube	<b>7.5 cm</b>			
ENROBAGE	Type d'enrobage	Traditionnel avec adjuvant ou spécifique sous Avis Technique DTA	Conductivité thermique	Recouvrement minimal	
	<b>TYPE A</b>	<b>Adjuvant AD</b>	<b>1.20 W/m.K</b>	<b>35 mm</b>	
	<b>TYPE C</b>	<b>Adjuvant AD</b>	<b>1.20 W/m.K</b>	<b>65 mm</b>	
	<b>SPECIFIQUE</b>	<b>DTA N°13/20-1467_V1</b>	<b>2.20 W/m.K</b>	<b>20 mm</b>	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	<b>BL 25/ BL50/ BL60</b>			
HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	<b>Type A: 135 mm</b>	<b>Type C: 165 mm</b>	<b>Spécifique: 120 mm</b>		
RÉGULATION 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
Centrale Certiline CR30-ZE30 (1409101120)	HX-D, INOX, NIS, THERMASET	Moteur M30 x1,5 (1409101125)	0.30	Certifiée	Test report Summary Lience 214439
Domoline (1409100110)	HX-D, INOX, NIS, THERMASET	Tête thermique 230V (1409040289)	0.20	Certifiée	Test report Summary Lience 215514

**Durée du certificat : 3 ans**  
**Date de fin de validité : 23/09/2024**

Mr Florent KIEFFER  
Président du comité de marque



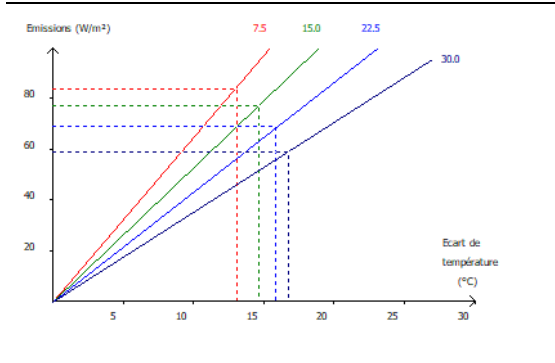
**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



**CERTIFICAT CERTITHERM N°15-049** du 23/09/2021

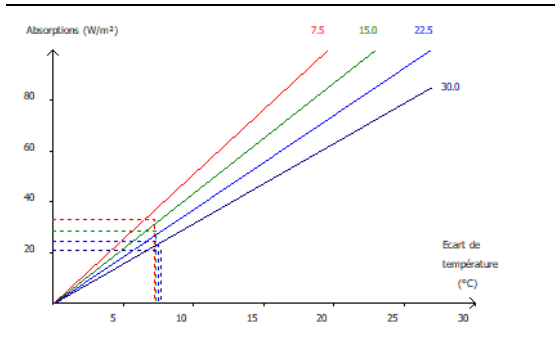
**ENROBAGE DE TYPE A**

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



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	83.51 W/m²	13.10 °C	6.38 W/m².°C
15.0 cm	77.35 W/m²	14.68 °C	5.27 W/m².°C
22.5 cm	69.09 W/m²	15.84 °C	4.36 W/m².°C
30.0 cm	58.86 W/m²	16.75 °C	3.51 W/m².°C

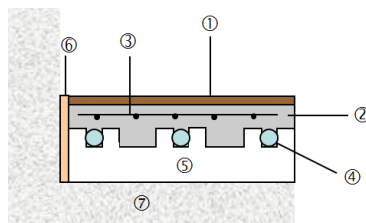
**RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m².K/W)**



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	33.00 W/m²	7.23 °C	4.57 W/m².°C
15.0 cm	28.53 W/m²	7.34 °C	3.89 W/m².°C
22.5 cm	24.60 W/m²	7.47 °C	3.29 W/m².°C
30.0 cm	20.73 W/m²	7.66 °C	2.71 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/>



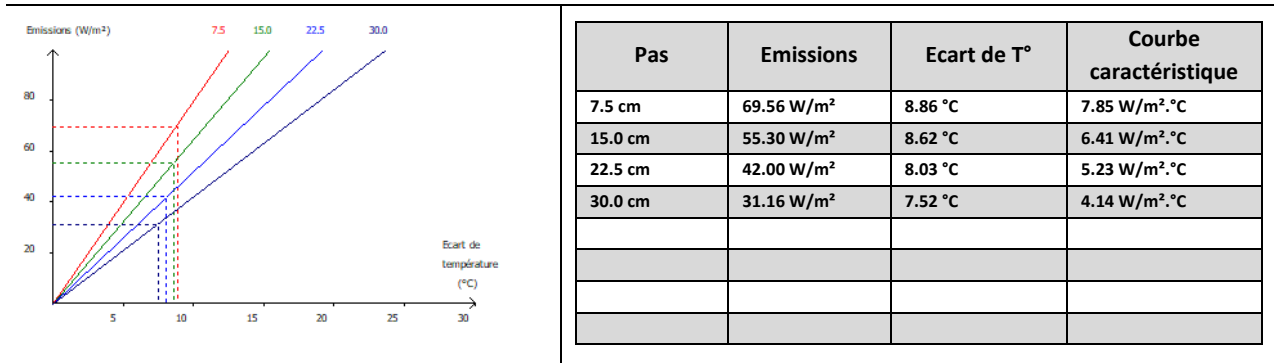
**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



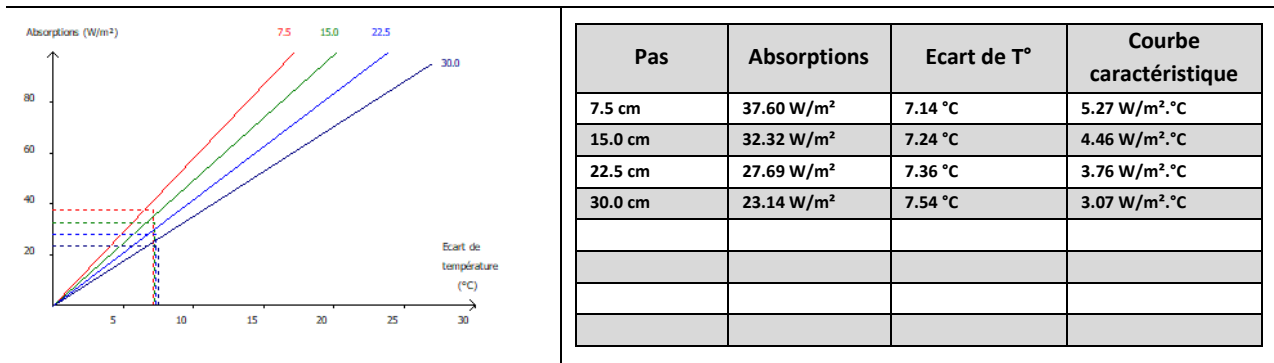
## CERTIFICAT CERTITHERM N°15-049 du 23/09/2021

ENROBAGE DE TYPE Thermio+

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

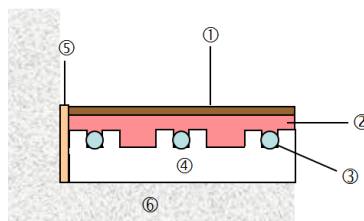


### RESULTATS EN FROID (avec $R = 2.40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ )



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

Dalle 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°15-049** du 23/09/2021

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://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. CO<sub>2</sub>

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

	Hauteur du système hors revêtement de sol en mm		
R m <sup>2</sup> .W /K	Type A	Type C	Thermio+
0.75	79	109	64
1.25	96	126	81
1.70	112	142	97
2.10	125	155	110
2.40	135	165	120
3.00	156	186	141