



**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



## CERTIFICAT CERTITHERM N°15-049 du 18/05/2022

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 sans BAO</b>			
	Matière	<b>PE-X</b>			
	N° Certification produit	<b>QB-142-1749</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>ATEC 13/20-1467_V2 ThermioMax</b>	<b>2.20 W/m.K</b>	<b>15 mm</b>	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	<b>BL 25/ BL50/ BL60</b>			
HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	<b>Type A: 133 mm</b>	<b>Type C: 163 mm</b>	<b>Spécifique: 113 mm</b>		
<b>RÉGULATION RT2012</b>					
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-ZE5 (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 : 18/05/2025**

Mr Florent KIEFFER  
Président du comité de marque



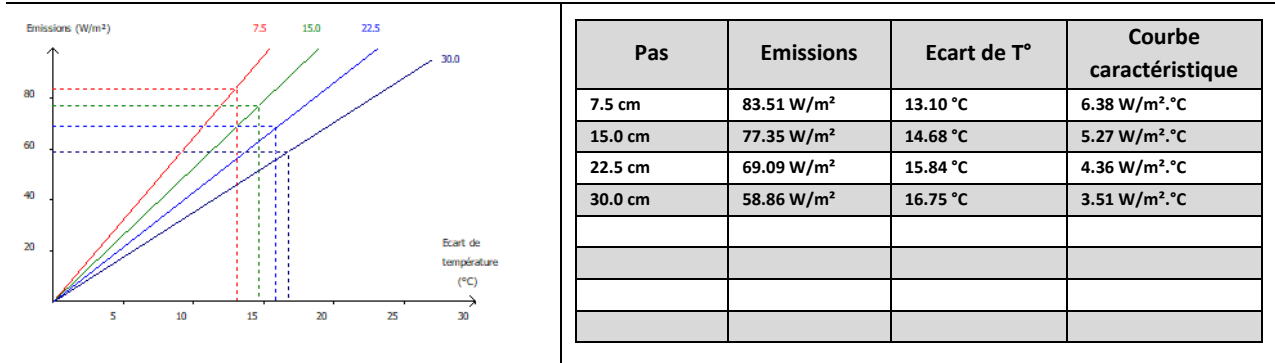
**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



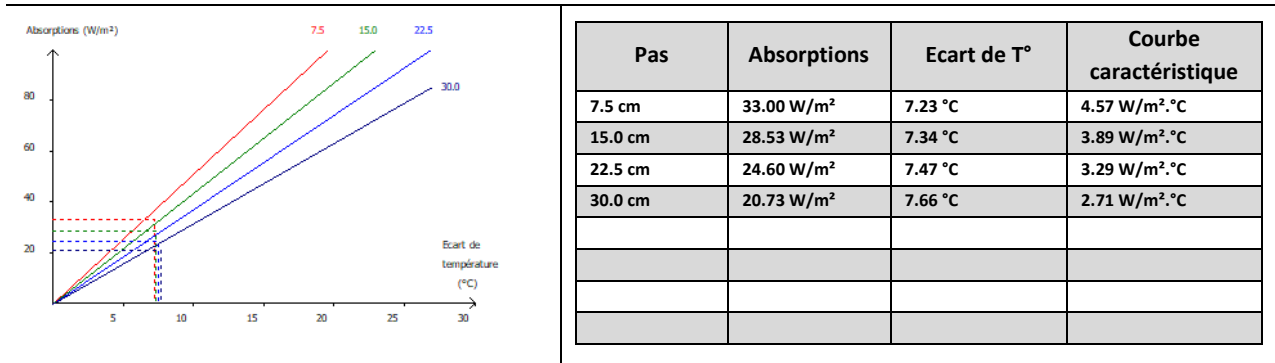
**CERTIFICAT CERTITHERM N°15-049** du 18/05/2022

**ENROBAGE DE TYPE A**

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

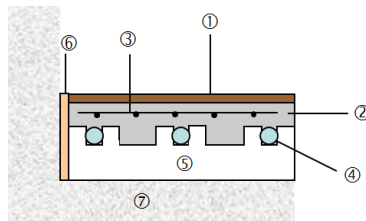


**RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m<sup>2</sup>.K/W)**



**Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m<sup>2</sup>.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/>



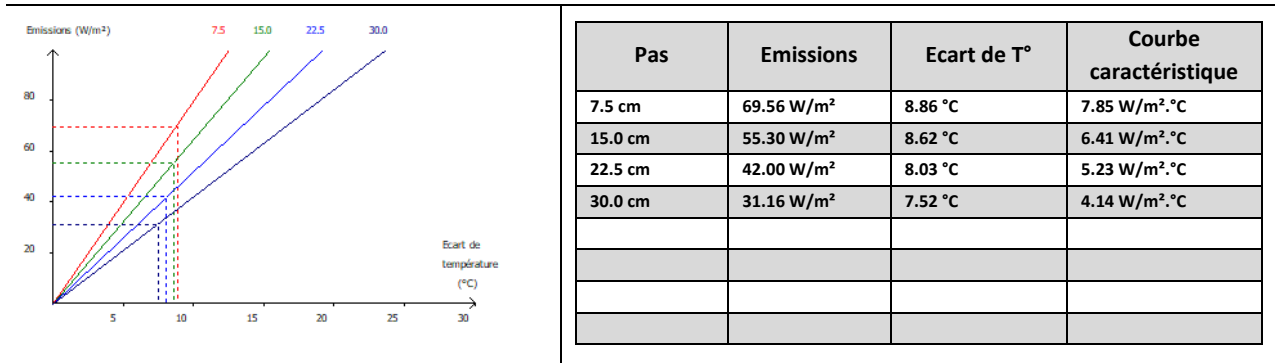
**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



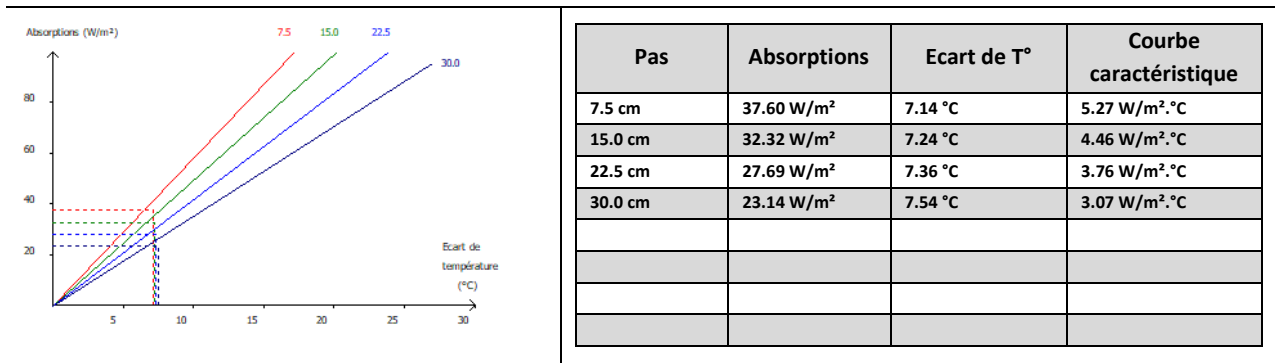
**CERTIFICAT CERTITHERM N°15-049** du 18/05/2022

**ENROBAGE DE TYPE Thermio Max**

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

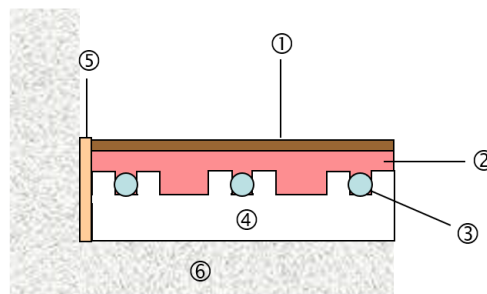


**RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m<sup>2</sup>.K/W)**



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® 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**  
La marque de qualité de



## CERTIFICAT CERTITHERM N°15-049 du 18/05/2022

### 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 m<sup>2</sup> de PCRBT représentatif du marché français = 19.9 kg en chape classique et 14.5 kg en chape anhydrite de CO<sub>2</sub>

### 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 Max
0.75	77	107	57
1.25	94	124	74
1.70	110	140	90
2.10	123	153	103
2.40	133	163	113
3.00	154	184	134