



CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-023 du 25/09/2018

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

NOM DU SYSTEMISTE	ROTH				
ADRESSE	78 rue Ampère, 77465 LAGNY SUR MARNE				
APPELLATION DU SYSTEME	ROTHAFLEX Maxipro 16 x 1.5				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264				
EMETTEUR	Marque	ROTH X-PERT S5+			
	Matière	PERT			
	N° ATEC	ATEC N°14.1/12-1719_V2			
	Dimensions	16.0x1.50 mm			
ISOLANT	Marque	ROTHAFLEX			
	N° CSTBat ou ACERMI	ACERMI n°16/085/1228			
	Type d'isolant	<input type="checkbox"/> à plot	<input checked="" type="checkbox"/> plan		
	Matériau de l'isolant	<input type="checkbox"/> PSE	<input checked="" 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	
	TYPE A	Adjuvant AD	1.20 W/m.K	35 mm	
	TYPE C	Adjuvant AD	1.20 W/m.K	65 mm	
	SPECIFIQUE	DTA N°13/15-1294 (Thermio+)	2.20 W/m.K	20 mm	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	BL 25/ BL50/ BL60			
HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	Type A: 103 mm	Type C: 133 mm	Spécifique: 88 mm		
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-ZE5 (1409101120)	HX-D	Moteur M30 x1,5 (1409101125)	0.50	Certifiée	Test report Summary Lience 214439
Domoline (1409100110)	HX-D	Tête thermique 230V (1409040289)	0.50	Certifiée	Test report Summary Lience 215514

Durée du certificat : 3 ans
Date de fin de validité : 25/09/2021

Mr Florent KIEFFER
Président du comité de marque



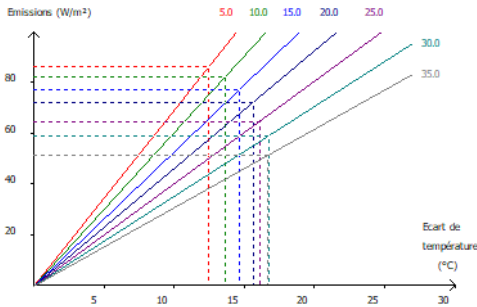
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-023 du 25/09/2018

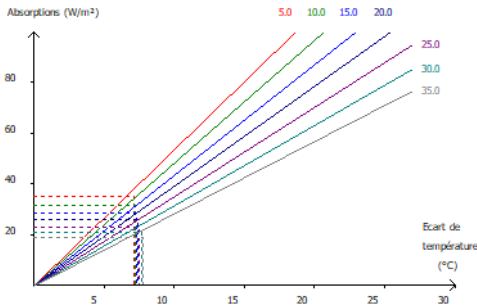
ENROBAGE DE TYPE A

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

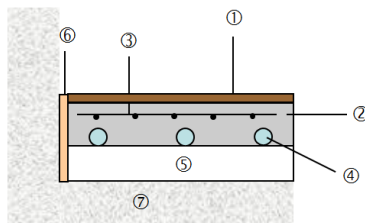
RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m².K/W)



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 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/>



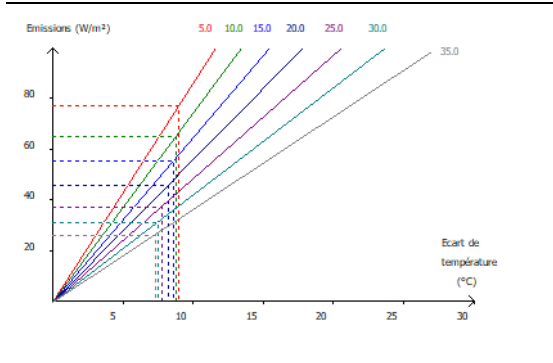
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-023 du 25/09/2018

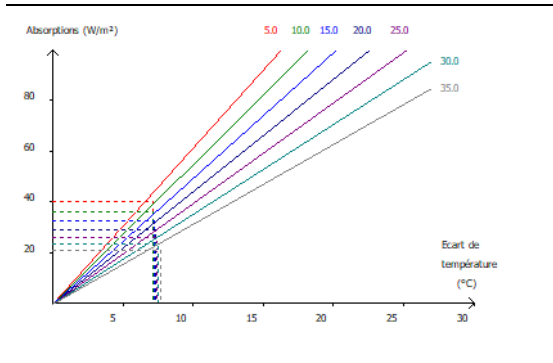
ENROBAGE DE TYPE Thermio+

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



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	76.96 W/m ²	8.98 °C	8.57 W/m ² .°C
10.0 cm	65.16 W/m ²	8.80 °C	7.40 W/m ² .°C
15.0 cm	55.30 W/m ²	8.62 °C	6.41 W/m ² .°C
20.0 cm	45.71 W/m ²	8.23 °C	5.55 W/m ² .°C
25.0 cm	37.08 W/m ²	7.74 °C	4.79 W/m ² .°C
30.0 cm	31.16 W/m ²	7.52 °C	4.14 W/m ² .°C
35.0 cm	26.05 W/m ²	7.30 °C	3.57 W/m ² .°C

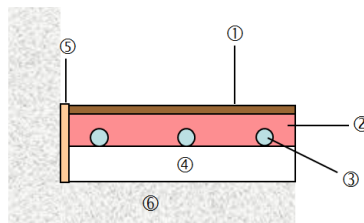
RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m².K/W)



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	40.08 W/m ²	7.10 °C	5.65 W/m ² .°C
10.0 cm	36.00 W/m ²	7.17 °C	5.02 W/m ² .°C
15.0 cm	32.32 W/m ²	7.24 °C	4.46 W/m ² .°C
20.0 cm	28.96 W/m ²	7.33 °C	3.95 W/m ² .°C
25.0 cm	25.89 W/m ²	7.42 °C	3.49 W/m ² .°C
30.0 cm	23.14 W/m ²	7.54 °C	3.07 W/m ² .°C
35.0 cm	20.62 W/m ²	7.66 °C	2.69 W/m ² .°C

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

Dalle plane & chape THERMIO®+ / Type A



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



CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-023 du 25/09/2018

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://www.base-inies.fr/iniesV4/UploadedFiles/INIES_CPLA20151206_163235/151202_FDES_plancher_chauffant_Final.pdf
- <http://cochebat.org/fdes/>

L'empreinte carbone du cycle de vie d'un m² de PCRBT représentatif du marché français =21.6 kg éq. 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+
1.05	75	105	60
1.35	81	111	66
1.85	91	121	76
2.20	99	129	84
2.40	103	133	88
2.60	107	137	92
3.15	119	149	104
3.45	126	156	111
3.70	131	161	116
4.15	141	171	126
4.40	146	176	131
4.65	151	181	136
5.55	171	201	156