

**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



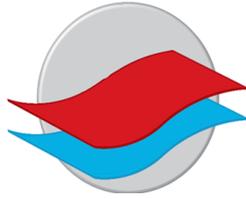
## CERTIFICAT CERTITHERM N°15-024 du 25/09/2018

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>ROTHAFLEX Maxipro 20 x 1.9</b>				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	<b>PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264</b>				
EMETTEUR	Marque	<b>ROTH X-PERT S5+</b>			
	Matière	<b>PERT</b>			
	N° ATEC	<b>ATEC N°14.1/12-1719_V2</b>			
	Dimensions	<b>20.0x1.90 mm</b>			
ISOLANT	Marque	<b>ROTHAFLEX</b>			
	N° CSTBat ou ACERMI	<b>ACERMI n°16/085/1228</b>			
	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	<b>2.40 m².K/W – autres R certifiés dans tableau récapitulatif en annexe</b>			
Pas du tube	<b>5.0 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°13/15-1294 (Thermio+)</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: 107 mm</b>	<b>Type C: 137 mm</b>	<b>Spécifique: 92 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-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



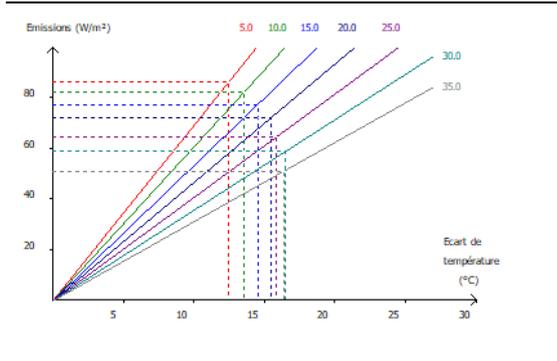
**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



**CERTIFICAT CERTITHERM N°15-024** du 25/09/2018

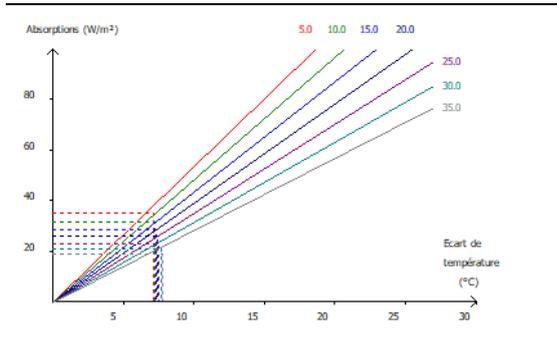
**ENROBAGE DE TYPE A**

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



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	86.50 W/m <sup>2</sup>	12.49 °C	6.92 W/m <sup>2</sup> .°C
10.0 cm	82.38 W/m <sup>2</sup>	13.59 °C	6.06 W/m <sup>2</sup> .°C
15.0 cm	77.30 W/m <sup>2</sup>	14.55 °C	5.31 W/m <sup>2</sup> .°C
20.0 cm	72.15 W/m <sup>2</sup>	15.52 °C	4.65 W/m <sup>2</sup> .°C
25.0 cm	64.47 W/m <sup>2</sup>	15.86 °C	4.06 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	58.62 W/m <sup>2</sup>	16.49 °C	3.56 W/m <sup>2</sup> .°C
35.0 cm	50.77 W/m <sup>2</sup>	16.36 °C	3.10 W/m <sup>2</sup> .°C

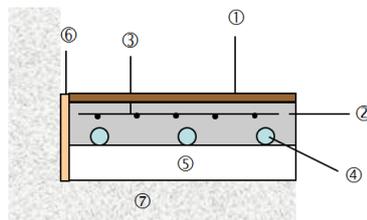
**RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m<sup>2</sup>.K/W)**



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	35.06 W/m <sup>2</sup>	7.18 °C	4.88 W/m <sup>2</sup> .°C
10.0 cm	31.62 W/m <sup>2</sup>	7.26 °C	4.36 W/m <sup>2</sup> .°C
15.0 cm	28.50 W/m <sup>2</sup>	7.34 °C	3.88 W/m <sup>2</sup> .°C
20.0 cm	25.66 W/m <sup>2</sup>	7.43 °C	3.45 W/m <sup>2</sup> .°C
25.0 cm	23.08 W/m <sup>2</sup>	7.54 °C	3.06 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	20.73 W/m <sup>2</sup>	7.66 °C	2.71 W/m <sup>2</sup> .°C
35.0 cm	18.60 W/m <sup>2</sup>	7.79 °C	2.39 W/m <sup>2</sup> .°C

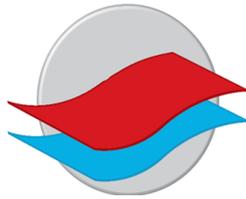
**Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m<sup>2</sup>.K/W**

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/>



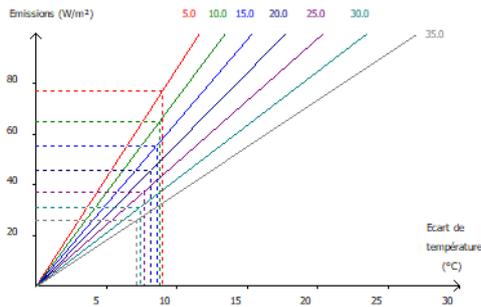
**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



**CERTIFICAT CERTITHERM N°15-024** du 25/09/2018

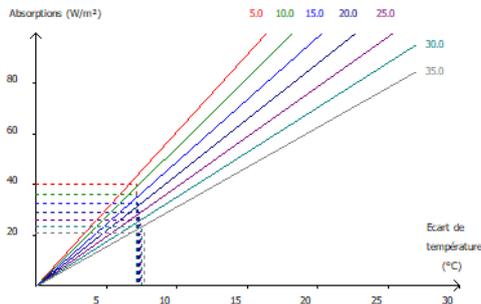
**ENROBAGE DE TYPE Thermio+**

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



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	76.96 W/m <sup>2</sup>	8.99 °C	8.56 W/m <sup>2</sup> .°C
10.0 cm	65.15 W/m <sup>2</sup>	8.77 °C	7.42 W/m <sup>2</sup> .°C
15.0 cm	55.27 W/m <sup>2</sup>	8.57 °C	6.45 W/m <sup>2</sup> .°C
20.0 cm	45.67 W/m <sup>2</sup>	8.17 °C	5.59 W/m <sup>2</sup> .°C
25.0 cm	37.00 W/m <sup>2</sup>	7.66 °C	4.83 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	31.05 W/m <sup>2</sup>	7.42 °C	4.18 W/m <sup>2</sup> .°C
35.0 cm	25.89 W/m <sup>2</sup>	7.17 °C	3.61 W/m <sup>2</sup> .°C

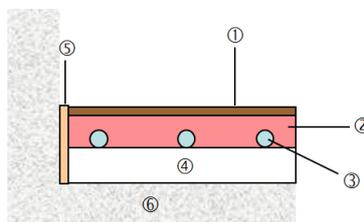
**RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m<sup>2</sup>.K/W)**



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	40.01 W/m <sup>2</sup>	7.10 °C	5.64 W/m <sup>2</sup> .°C
10.0 cm	35.91 W/m <sup>2</sup>	7.17 °C	5.01 W/m <sup>2</sup> .°C
15.0 cm	32.22 W/m <sup>2</sup>	7.24 °C	4.45 W/m <sup>2</sup> .°C
20.0 cm	28.87 W/m <sup>2</sup>	7.33 °C	3.94 W/m <sup>2</sup> .°C
25.0 cm	25.84 W/m <sup>2</sup>	7.43 °C	3.48 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	23.09 W/m <sup>2</sup>	7.54 °C	3.06 W/m <sup>2</sup> .°C
35.0 cm	20.59 W/m <sup>2</sup>	7.66 °C	2.69 W/m <sup>2</sup> .°C

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

