



CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-048 du 18/05/2022

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 S5+ PERT 17 x 2				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264				
EMETTEUR	Marque	ROTH X-PERT S5+			
	Matière	PE-RT			
	N° Certification produit	QB 140-1719_V3			
	Dimensions	17.0x2.00 mm			
ISOLANT	Marque	ROTHAFLEX			
	N° Certification produit	ACERMI 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	ATEC 13/20-1467_V2 ThermioMax	2.20 W/m.K	15 mm	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	BL 25/ BL50/ BL60			
HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	Type A: 104 mm	Type C: 134 mm	Spécifique: 83 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, 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



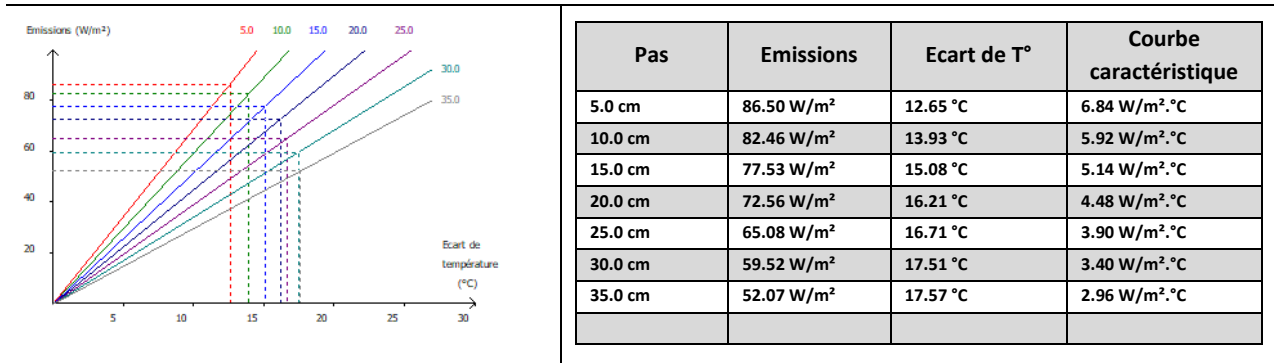
CERTITHERM
La marque de qualité de



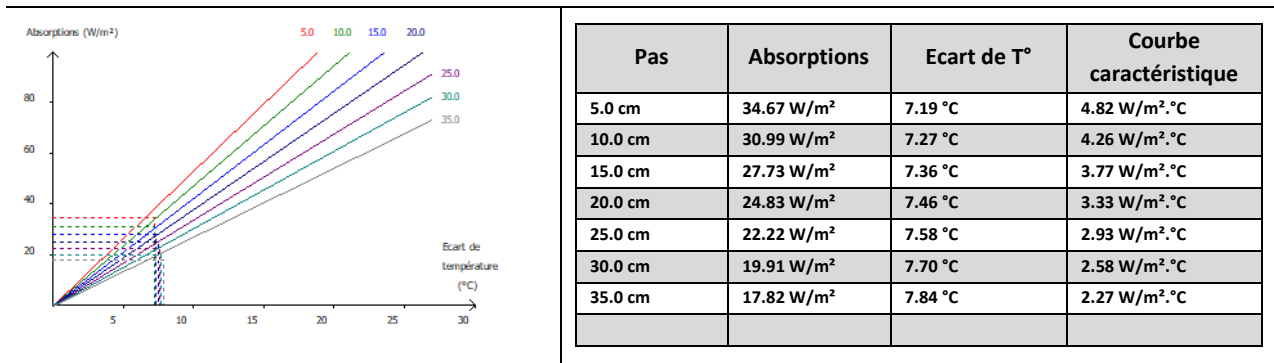
CERTIFICAT CERTITHERM N°15-048 du 18/05/2022

ENROBAGE DE TYPE A

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

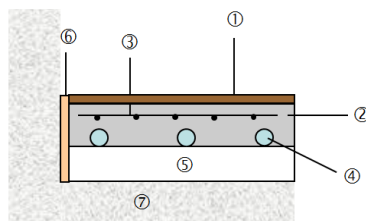


RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m².K/W)



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/>



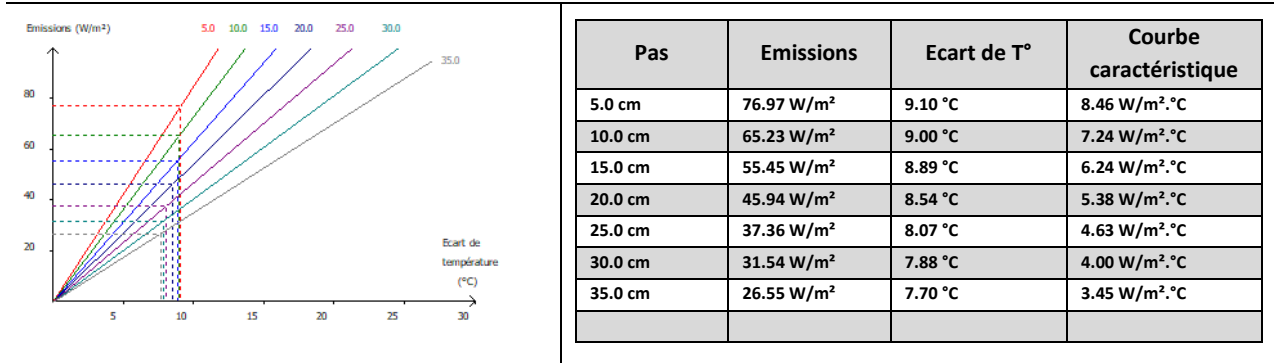
CERTITHERM
La marque de qualité de



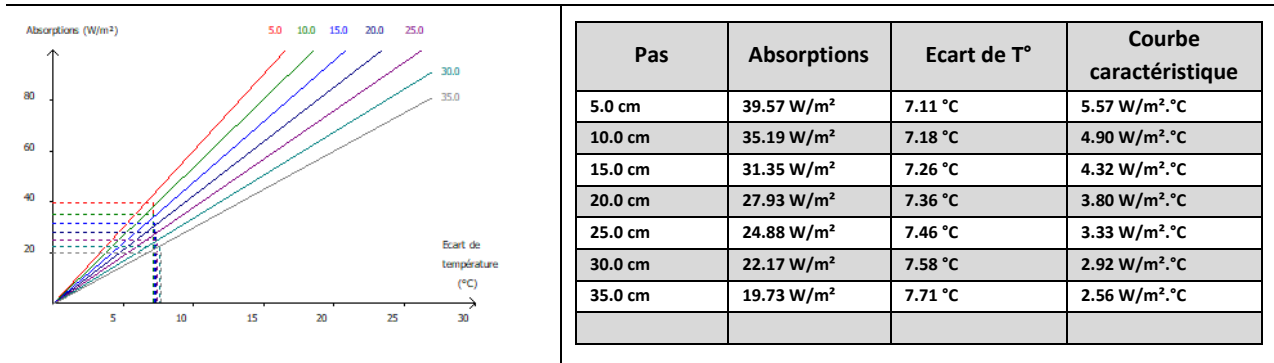
CERTIFICAT CERTITHERM N°15-048 du 18/05/2022

ENROBAGE DE TYPE Thermio Max

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

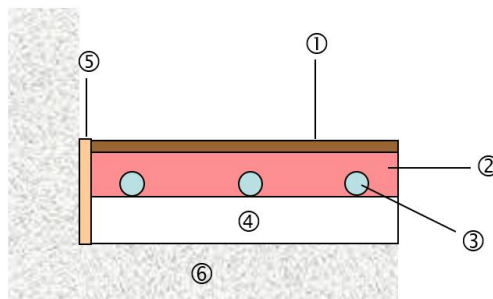


RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m².K/W)



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

Dalle plane & chape THERMIO® MAX / Type A



- ① Revêtement de sol
- ② Chape THERMIO® MAX
- 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°15-048 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 ² 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

R m ² .W /K	Hauteur du système hors revêtement de sol en mm		
	Type A	Type C	Thermio Max
1.05	76	106	56
1.35	82	112	62
1.85	92	122	72
2.20	100	130	80
2.40	104	134	84
2.60	108	138	88
3.15	120	150	100
3.45	127	157	107
3.70	132	162	112
4.15	142	172	122
4.40	147	177	127
4.65	152	182	132
5.55	172	202	152