



LA MARQUE DE QUALITE DE

**CERTIFICAT CERTITHERM N°15-047 du 04/11/2025**

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 PERT 20 x 1.9				
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_V4			
	Dimensions	20.0x1.90 mm			
ISOLANT	Marque	ROTHAFLEX			
	N° Certification produit	ACERMI 16/085/1228			
	Type d'isolant	☐ à plot ☒ plan			
	Matériau de l'isolant	☐ PSE ☒ PUR ☐ PIR ☐ 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_V4 ThermioMax	2.20 W/m.K	15 mm	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	BL 25/ BL50/ BL60			
HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	Type A: 107 mm	Type C: 137 mm	Spécifique: 87 mm		
RÉGULATION RT2012/RE2020					
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
DOMOLINE (1409100110)	NIS , THERMASET , INOX	Tete thermique 230V (1409040289)	0.30	Certifiée	Test raport Summary Licence 215514
CENTRALE CERTILINE CR30- ZE30 (1409101120)	NIS , THERMASET , INOX	MOTEUR M30 x 1,5 (1409101125)	0.30	Certifiée	Test raport Summary Licence 214439

Durée du certificat : 3 ans
Date de fin de validité : 04/11/2028

Mr Florent KIEFFER
Président du comité de marque



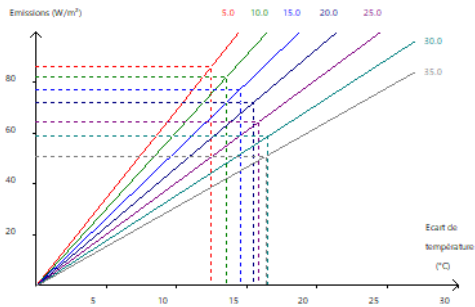
LA MARQUE DE QUALITE DE



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-047 du 04/11/2025

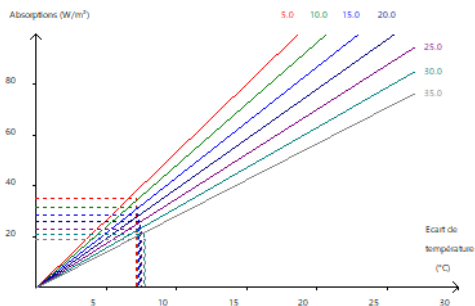
ENROBAGE DE TYPE A

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



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	86.50 W/m²	12.49 °C	6.92 W/m².°C
10.0 cm	82.38 W/m²	13.59 °C	6.06 W/m².°C
15.0 cm	77.30 W/m²	14.55 °C	5.31 W/m².°C
20.0 cm	72.15 W/m²	15.52 °C	4.65 W/m².°C
25.0 cm	64.47 W/m²	15.86 °C	4.06 W/m².°C
30.0 cm	58.62 W/m²	16.49 °C	3.56 W/m².°C
35.0 cm	50.77 W/m²	16.36 °C	3.10 W/m².°C

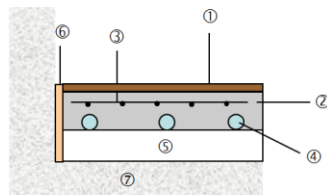
RESULTATS EN FROID (avec $R = 2.40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	35.06 W/m²	7.18 °C	4.88 W/m².°C
10.0 cm	31.62 W/m²	7.26 °C	4.36 W/m².°C
15.0 cm	28.50 W/m²	7.34 °C	3.88 W/m².°C
20.0 cm	25.66 W/m²	7.43 °C	3.45 W/m².°C
25.0 cm	23.08 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	18.60 W/m²	7.79 °C	2.39 W/m².°C

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

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/>



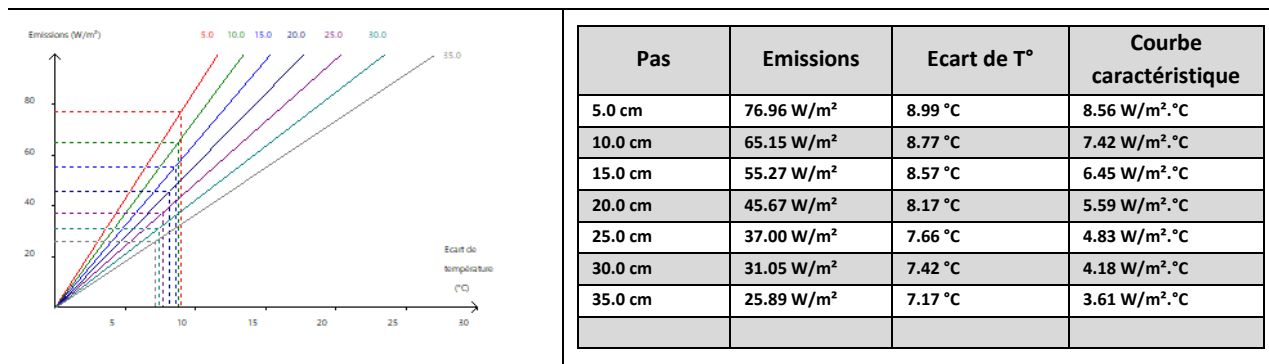
LA MARQUE DE QUALITE DE



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-047 du 04/11/2025

ENROBAGE DE TYPE Thermio Max

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

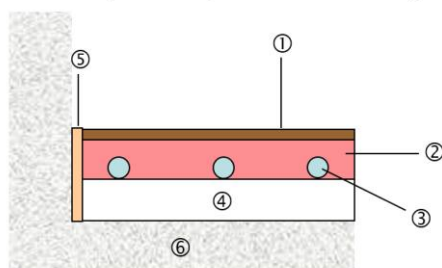


RESULTATS EN FROID (avec $R = 2.40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)



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

Dalle 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/>

CERTIFICAT CERTITHERM N°15-047 du 04/11/2025

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 m² 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

[illegible]