



CERTIFICAT **CERTITHERM** N°15-048 du 04/11/2025

Système de surface chauffante et rafraîchissante hydraulique et intégré dans le sol NOM DU SYSTEMISTE **ROTH** 78 rue Ampère, 77465 LAGNY SUR MARNE ADRESSE 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 ROTH X-PERT S5+** Marque Matière PE-RT N° Certification produit QB 140-1719_V4 Dimensions 17.0x2.00 mm ISOLANT Marque ROTHAFLEX N° Certification produit ACERMI 16/085/1228 Type d'isolant à plot \times plan Matériau de l'isolant PSE \times 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 Conductivité Recouvrement spécifique sous Avis Technique DTA thermique 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 Type C: 134 mm HAUTEUR DU SYSTEME Type A: 104 mm Spécifique: 84 mm (hors revêtement de sol) REGULATION 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 Collecteur CA Document de référence Identification produit Actionneur Statut DOMOLINE (1409100110)

Tete thermique 230V

(1409040289) MOTEUR M30 x 1,5

(1409101125)

Mr Florent KIEFFER

0.30

0.30

Certifiée

Certifiée

Test raport Summary

Licence 215514

Test raport Summary

Licence 214439

Durée du certificat : 3 ans Président du comité de marque

Date de fin de validité: 04/11/2028

CENTRALE CERTILINE CR30-

ZE30 (1409101120)

NIS, THERMASET, INOX

NIS, THERMASET, INOX

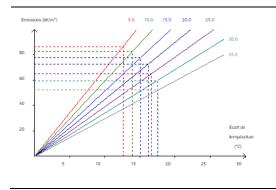




CERTIFICAT CERTITHERM N°15-048 du 04/11/2025

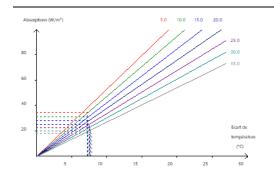
ENROBAGE DE TYPE A

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



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	86.50 W/m ²	12.65 °C	6.84 W/m ² .°C
10.0 cm	82.46 W/m ²	13.93 °C	5.92 W/m ² .°C
15.0 cm	77.53 W/m²	15.08 °C	5.14 W/m ² .°C
20.0 cm	72.56 W/m ²	16.21 °C	4.48 W/m ² .°C
25.0 cm	65.08 W/m²	16.71 °C	3.90 W/m².°C
30.0 cm	59.52 W/m²	17.51 °C	3.40 W/m ² .°C
35.0 cm	52.07 W/m ²	17.57 °C	2.96 W/m ² .°C

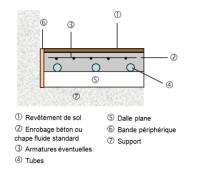
RESULTATS EN FROID (avec $R = 2.40 \text{ m}^2.\text{K/W}$)



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	34.67 W/m ²	7.19 °C	4.82 W/m².°C
10.0 cm	30.99 W/m²	7.27 °C	4.26 W/m ² .°C
15.0 cm	27.73 W/m²	7.36 °C	3.77 W/m ² .°C
20.0 cm	24.83 W/m²	7.46 °C	3.33 W/m².°C
25.0 cm	22.22 W/m ²	7.58 °C	2.93 W/m².°C
30.0 cm	19.91 W/m²	7.70 °C	2.58 W/m ² .°C
35.0 cm	17.82 W/m²	7.84 °C	2.27 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



Règles spécifiques de prise en compte des ponts thermiques disponibles sur http://www.certitherm.fr/documentation/informations-techniques/

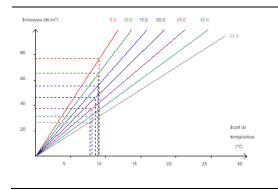




CERTIFICAT CERTITHERM N°15-048 du 04/11/2025

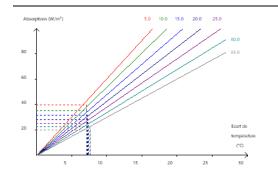
ENROBAGE DE TYPE Thermio Max

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



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	76.97 W/m ²	9.10 °C	8.46 W/m ² .°C
10.0 cm	65.23 W/m ²	9.00 °C	7.24 W/m ² .°C
15.0 cm	55.45 W/m ²	8.89 °C	6.24 W/m ² .°C
20.0 cm	45.94 W/m²	8.54 °C	5.38 W/m ² .°C
25.0 cm	37.36 W/m ²	8.07 °C	4.63 W/m².°C
30.0 cm	31.54 W/m²	7.88 °C	4.00 W/m ² .°C
35.0 cm	26.55 W/m ²	7.70 °C	3.45 W/m².°C

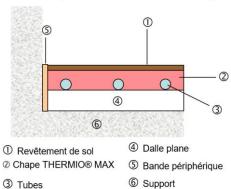
RESULTATS EN FROID (avec $R = 2.40 \text{ m}^2.\text{K/W}$)



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	39.57 W/m ²	7.11 °C	5.57 W/m ² .°C
10.0 cm	35.19 W/m ²	7.18 °C	4.90 W/m ² .°C
15.0 cm	31.35 W/m ²	7.26 °C	4.32 W/m ² .°C
20.0 cm	27.93 W/m ²	7.36 °C	3.80 W/m ² .°C
25.0 cm	24.88 W/m ²	7.46 °C	3.33 W/m ² .°C
30.0 cm	22.17 W/m ²	7.58 °C	2.92 W/m ² .°C
35.0 cm	19.73 W/m²	7.71 °C	2.56 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® MAX / Type A



Règles spécifiques de prise en compte des ponts thermiques disponibles sur http://www.certitherm.fr/documentation/informations-techniques/





CERTIFICAT CERTITHERM N°15-048 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://cochebat.org/fdes/ ou sur INIES (https://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

	Hauteur du système hors revêtement de sol en mm		
R m ² .W /K	Type A	Type C	Thermio Max
1.15	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