

CERTITHERM
La marque de qualité de



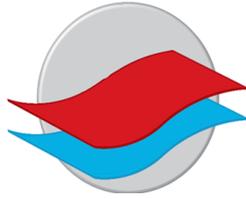
CERTIFICAT CERTITHERM N°14-136 du 14/09/2015

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

NOM DU SYSTEMISTE	ROTH-France				
ADRESSE	78 rue Ampère -77465 Lagny sur Marne				
APPELLATION DU SYSTEME	ROTHERM ICE 240-17				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264				
EMETTEURS	Marque	ROTH X-PERT S5+			
	Matière	PERT			
	N° ATEC	14/12-1719			
	Dimensions	17.0x2.0 mm			
ISOLANT	Marque	Rotherm ICE			
	N° CSTBat ou ACERMI	CSTBat : 163-280			
	Type d'isolant	<input checked="" type="checkbox"/> à plot	<input type="checkbox"/> plan		
	Matériau de l'isolant	<input checked="" type="checkbox"/> PSE	<input type="checkbox"/> PUR <input type="checkbox"/> PIR <input type="checkbox"/> Autres		
	Résistance thermique	2.40 m².K/W			
	Pas du tube	7.5 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	N° ATEC : 13/12-1184 THERMIO+	2.20 W/m.K	19 mm	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	BL 25/BL 60/BL S			
COLLECTEUR(S)	Marque	HX-D/NIP/INOX			
HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	Type A: 135 mm	Type C: 165 mm	Spécifique: 119 mm		
REGULATION RT2012					
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 CR30-ZE5 (Item no. 1409101120)	HX-D	Moteur 0-10V	0.50	Certifiée	Test report Summary Licence 214439

Durée du certificat : 3 ans
Date de fin de validité : 21/07/2018

Mr Laurent CONRARD
Président du comité de marque



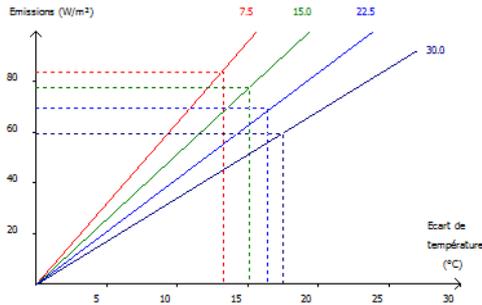
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-136 du 14/09/2015

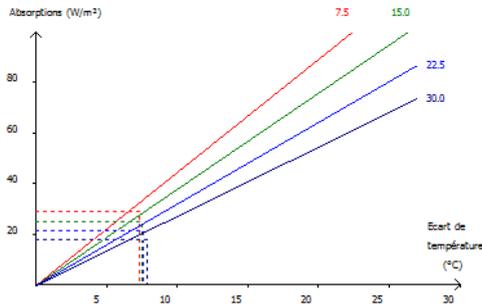
ENROBAGE DE TYPE A

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	83.54 W/m ²	13.32 °C	6.27 W/m ² .°C
15.0 cm	77.53 W/m ²	15.08 °C	5.14 W/m ² .°C
22.5 cm	69.46 W/m ²	16.41 °C	4.23 W/m ² .°C
30.0 cm	59.52 W/m ²	17.51 °C	3.40 W/m ² .°C

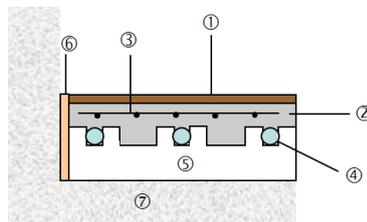
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	28.91 W/m ²	7.33 °C	3.95 W/m ² .°C
15.0 cm	24.82 W/m ²	7.47 °C	3.32 W/m ² .°C
22.5 cm	21.32 W/m ²	7.62 °C	2.80 W/m ² .°C
30.0 cm	17.94 W/m ²	7.84 °C	2.29 W/m ² .°C

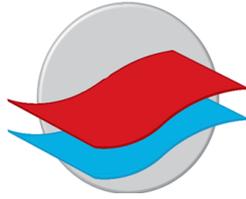
Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m².K/W

Dalle à plot & 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 à plots
- ⑥ Bande périphérique
- ⑦ Support

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



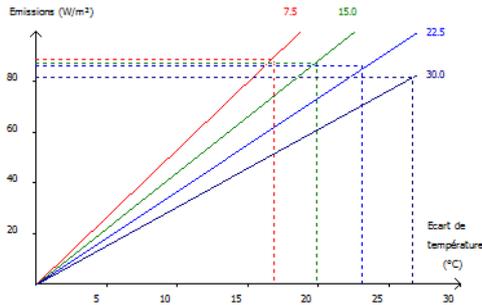
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-136 du 14/09/2015

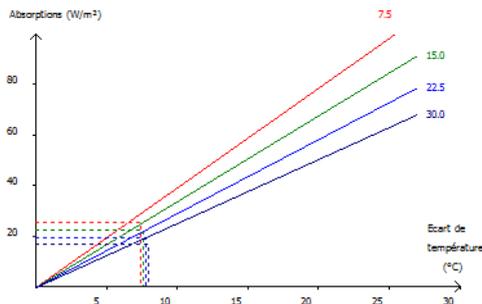
ENROBAGE DE TYPE C

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	88.94 W/m ²	16.89 °C	5.27 W/m ² .°C
15.0 cm	87.49 W/m ²	19.83 °C	4.41 W/m ² .°C
22.5 cm	86.03 W/m ²	23.11 °C	3.72 W/m ² .°C
30.0 cm	81.81 W/m ²	26.66 °C	3.07 W/m ² .°C

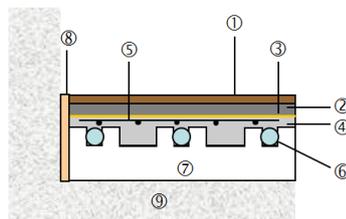
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	25.45 W/m ²	7.44 °C	3.42 W/m ² .°C
15.0 cm	22.16 W/m ²	7.58 °C	2.92 W/m ² .°C
22.5 cm	19.32 W/m ²	7.74 °C	2.50 W/m ² .°C
30.0 cm	16.55 W/m ²	7.95 °C	2.08 W/m ² .°C

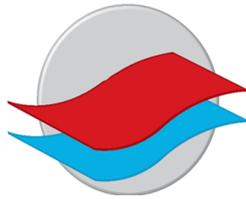
Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m².K/W

Dalle à plot & enrobage (béton ou chape fluide) standard / Type C



- ① Revêtement de sol
- ② Couche désolidarisée
- ③ Désolidarisation
- ④ Couche d'enrobage
- ⑤ Armatures éventuelles
- ⑥ Tubes
- ⑦ Dalle plane
- ⑧ Bande périphérique
- ⑨ Support

Règles spécifiques de prise en compte des ponts thermiques disponibles sur <http://www.certitherm.com/psi>



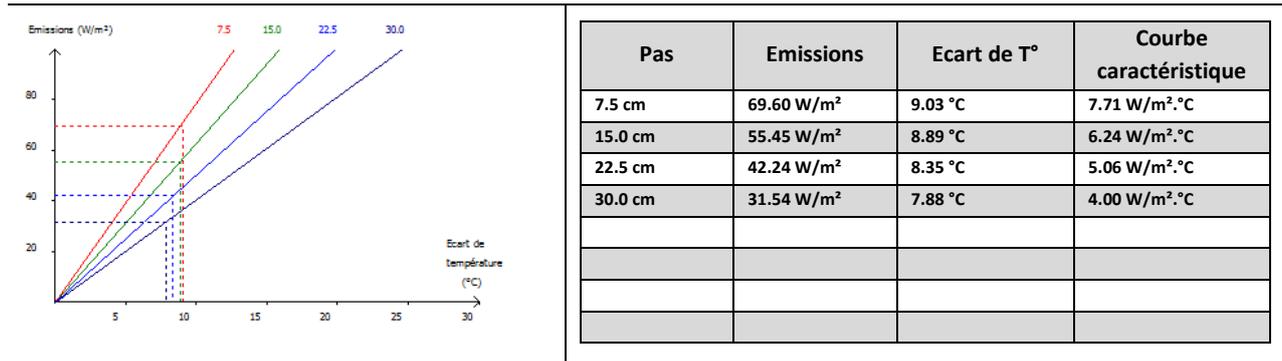
CERTITHERM
La marque de qualité de



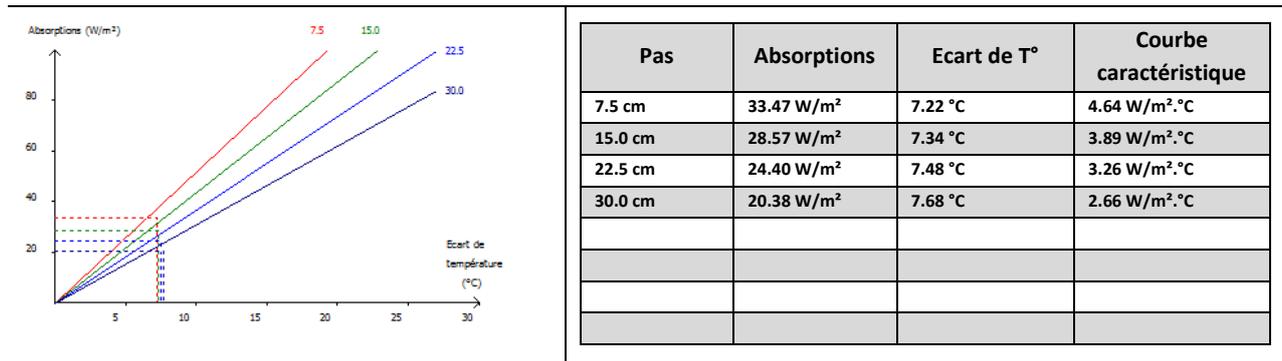
CERTIFICAT CERTITHERM N°14-136 du 14/09/2015

ENROBAGE DE TYPE Thermio+

RESULTATS EN CHAUD



RESULTATS EN FROID



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

Règles spécifiques de prise en compte des ponts thermiques disponibles sur <http://www.certitherm.com/psi>