



CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-135 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 240-16				
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	16.0x1.5 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	18 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: 118 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



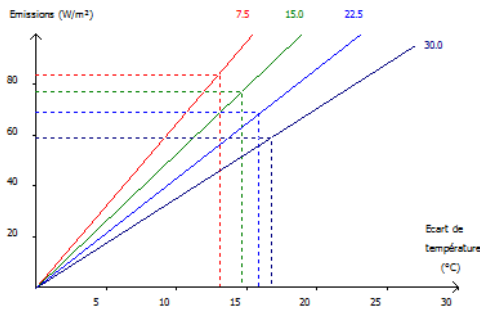
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-135 du 14/09/2015

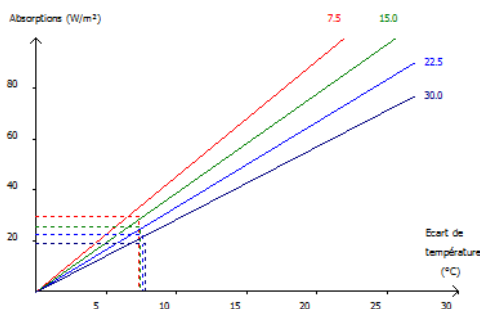
ENROBAGE DE TYPE A

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	83.51 W/m²	13.10 °C	6.38 W/m².°C
15.0 cm	77.35 W/m²	14.68 °C	5.27 W/m².°C
22.5 cm	69.09 W/m²	15.84 °C	4.36 W/m².°C
30.0 cm	58.86 W/m²	16.75 °C	3.51 W/m².°C

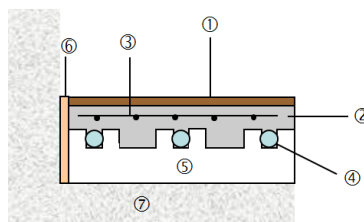
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	29.43 W/m²	7.31 °C	4.02 W/m².°C
15.0 cm	25.53 W/m²	7.44 °C	3.43 W/m².°C
22.5 cm	22.10 W/m²	7.58 °C	2.91 W/m².°C
30.0 cm	18.69 W/m²	7.78 °C	2.40 W/m².°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/>



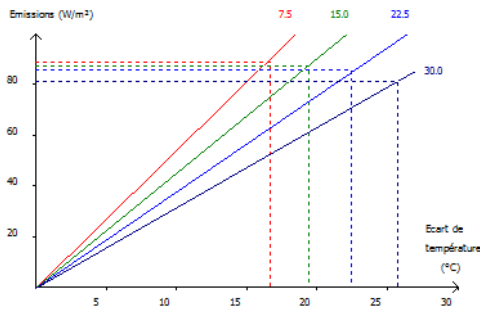
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-135 du 14/09/2015

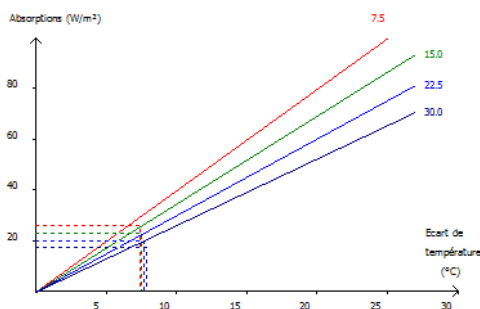
ENROBAGE DE TYPE C

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	88.94 W/m ²	16.67 °C	5.34 W/m ² .°C
15.0 cm	87.42 W/m ²	19.42 °C	4.50 W/m ² .°C
22.5 cm	85.77 W/m ²	22.47 °C	3.82 W/m ² .°C
30.0 cm	81.25 W/m ²	25.74 °C	3.16 W/m ² .°C

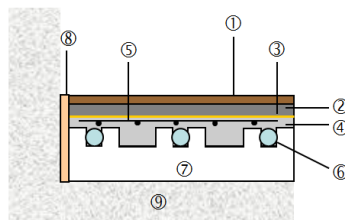
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	25.84 W/m ²	7.43 °C	3.48 W/m ² .°C
15.0 cm	22.71 W/m ²	7.55 °C	3.01 W/m ² .°C
22.5 cm	19.94 W/m ²	7.70 °C	2.59 W/m ² .°C
30.0 cm	17.17 W/m ²	7.89 °C	2.18 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>



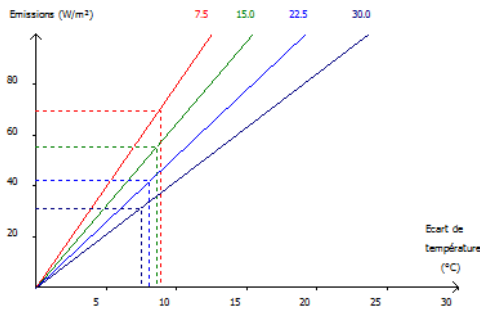
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-135 du 14/09/2015

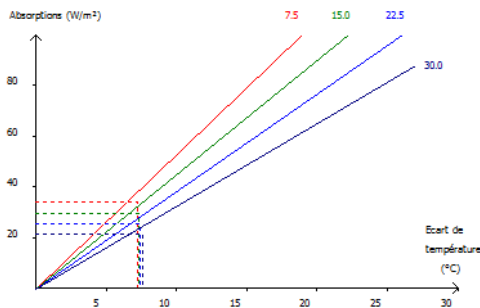
ENROBAGE DE TYPE Thermio+

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	69.56 W/m ²	8.86 °C	7.85 W/m ² .°C
15.0 cm	55.30 W/m ²	8.62 °C	6.41 W/m ² .°C
22.5 cm	42.00 W/m ²	8.03 °C	5.23 W/m ² .°C
30.0 cm	31.16 W/m ²	7.52 °C	4.14 W/m ² .°C

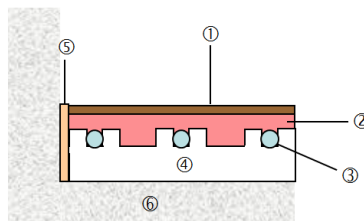
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	34.12 W/m ²	7.20 °C	4.74 W/m ² .°C
15.0 cm	29.46 W/m ²	7.31 °C	4.03 W/m ² .°C
22.5 cm	25.35 W/m ²	7.44 °C	3.41 W/m ² .°C
30.0 cm	21.28 W/m ²	7.63 °C	2.79 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 & chape THERMIO®+ / Type A



- ① Revêtement de sol
- ② Chape THERMIO®+
- ③ Tubes
- ④ Dalle à plots
- ⑤ Bande périphérique
- ⑥ Support

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