CERTITHERM
La marque de qualité de

CERTIFICAT **CERTITHERM** N°14-134 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 240-12**				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	**PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264**				
EMETTEURS	Marque	**PIPEX**			
	Matière	**PEX**			
	N° ATEC	**14/12-1749**			
	Dimensions	**12.0x1.1 mm**			
ISOLANT	Marque	**Rotherm ICE**			
	N° CSTBat ou ACERMI	**CSTBat : 163-280**			
	Type d'isolant	☒ à plot	☐ plan		
	Matériau de l'isolant	☒ PSE	☐ PUR	☐ PIR	☐ 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**	**15 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: 115 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

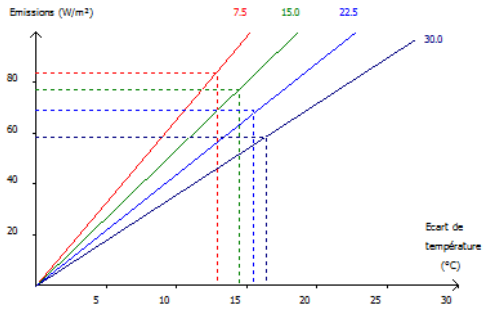
CERTITHERM 11 bis rue de Milan – 75009 PARIS – contact@certitherm.fr- Tél :01 53 32 79 79 – Fax 01 53 32 79 70

CERTITHERM
La marque de qualité de

CERTIFICAT **CERTITHERM N°14-134 du 14/09/2015**

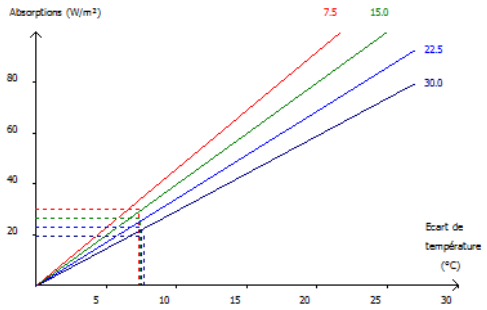
ENROBAGE DE TYPE A

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	83.48 W/m²	12.93 °C	6.46 W/m².°C
15.0 cm	77.25 W/m²	14.44 °C	5.35 W/m².°C
22.5 cm	68.89 W/m²	15.52 °C	4.44 W/m².°C
30.0 cm	58.51 W/m²	16.36 °C	3.58 W/m².°C

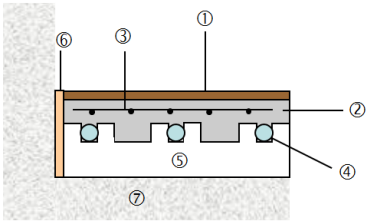
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	29.94 W/m²	7.30 °C	4.10 W/m².°C
15.0 cm	26.21 W/m²	7.41 °C	3.54 W/m².°C
22.5 cm	22.82 W/m²	7.55 °C	3.02 W/m².°C
30.0 cm	19.38 W/m²	7.74 °C	2.51 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/

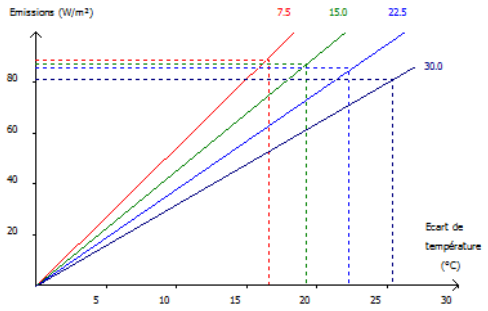
CERTITHERM 11 bis rue de Milan – 75009 PARIS – contact@certitherm.fr- Tél :01 53 32 79 79 – Fax 01 53 32 79 70

CERTITHERM
La marque de qualité de

CERTIFICAT **CERTITHERM N°14-134 du 14/09/2015**

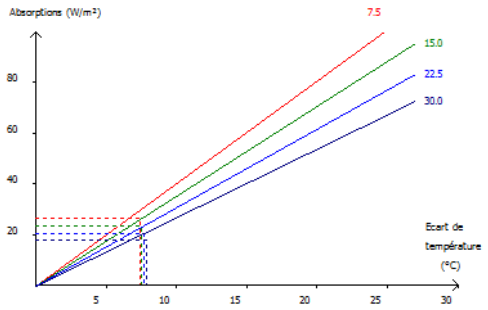
ENROBAGE DE TYPE C

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	88.94 W/m²	16.55 °C	5.37 W/m².°C
15.0 cm	87.40 W/m²	19.28 °C	4.53 W/m².°C
22.5 cm	85.68 W/m²	22.24 °C	3.85 W/m².°C
30.0 cm	81.05 W/m²	25.41 °C	3.19 W/m².°C

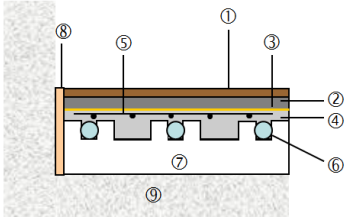
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	26.17 W/m²	7.42 °C	3.53 W/m².°C
15.0 cm	23.16 W/m²	7.53 °C	3.07 W/m².°C
22.5 cm	20.44 W/m²	7.67 °C	2.66 W/m².°C
30.0 cm	17.68 W/m²	7.85 °C	2.25 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 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

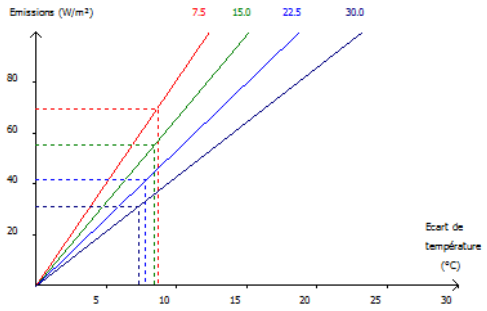
CERTITHERM 11 bis rue de Milan – 75009 PARIS – contact@certitherm.fr- Tél :01 53 32 79 79 – Fax 01 53 32 79 70

CERTITHERM
La marque de qualité de

CERTIFICAT **CERTITHERM N°14-134 du 14/09/2015**

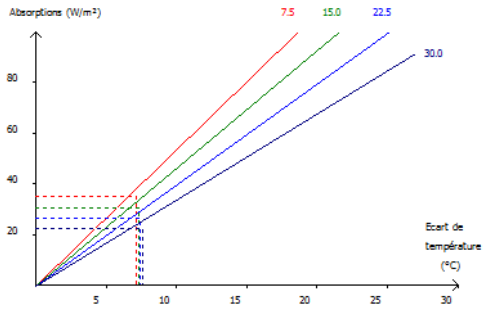
ENROBAGE DE TYPE Thermio+

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	69.53 W/m²	8.72 °C	7.98 W/m².°C
15.0 cm	55.20 W/m²	8.44 °C	6.54 W/m².°C
22.5 cm	41.84 W/m²	7.82 °C	5.35 W/m².°C
30.0 cm	30.93 W/m²	7.30 °C	4.23 W/m².°C

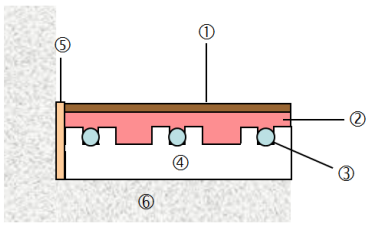
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	34.79 W/m²	7.19 °C	4.84 W/m².°C
15.0 cm	30.36 W/m²	7.29 °C	4.16 W/m².°C
22.5 cm	26.29 W/m²	7.41 °C	3.55 W/m².°C
30.0 cm	22.16 W/m²	7.58 °C	2.92 W/m².°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

CERTITHERM 11 bis rue de Milan – 75009 PARIS – contact@certitherm.fr- Tél :01 53 32 79 79 – Fax 01 53 32 79 70