



CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-146 du 18/09/2015

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

NOM DU SYSTEMISTE	WAVIN				
ADRESSE	ZI de la Feuillouse 03150 Varennes / Allier France				
APPELLATION DU SYSTEME	TEMPOWER WP 240 -16				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264				
EMETTEURS	Marque	WAVIN FLEXIUS			
	Matière	PB			
	N° ATEC	14/10 -1562 V1			
	Dimensions	16.0x1.5 mm			
ISOLANT	Marque	CLIMASOL PU			
	N° CSTBat ou ACERMI	ACERMI 13/006/857			
	Type d'isolant	<input type="checkbox"/> à plot	<input checked="" type="checkbox"/> plan		
	Matériau de l'isolant	<input type="checkbox"/> PSE	<input checked="" type="checkbox"/> PUR	<input type="checkbox"/> PIR	<input type="checkbox"/> Autres
	Résistance thermique	2.40 m².K/W			
	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	Réf: 408 000	1.20 W/m.K	35 mm	
	TYPE C	Réf: 408 000	1.20 W/m.K	65 mm	
	SPECIFIQUE	N° ATEC : 13/12-1184 THERMIO+	2.20 W/m.K	20 mm	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	WAVIN			
COLLECTEUR(S)	Marque	WAVIN			
HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	Type A: 103 mm	Type C: 133 mm	Spécifique: 88 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
AHC 9000	WAVIN	Vanne thermique	0.70	Justifiée	Rapport CLSM-14-443-260-53745-12

Durée du certificat : 3 ans
Date de fin de validité : 23/09/2018

Mr Laurent CONRARD
Président du comité de marque



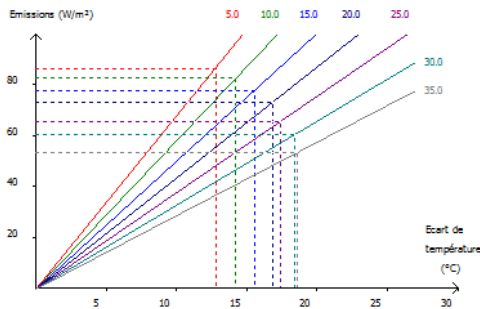
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-146 du 18/09/2015

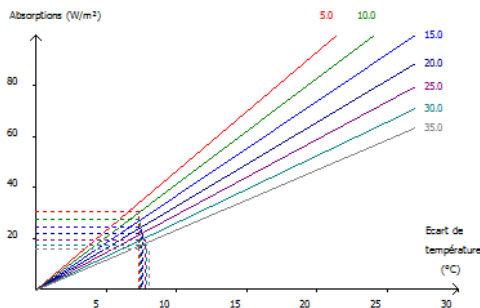
ENROBAGE DE TYPE A

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	86.50 W/m ²	12.79 °C	6.76 W/m ² .°C
10.0 cm	82.53 W/m ²	14.23 °C	5.80 W/m ² .°C
15.0 cm	77.71 W/m ²	15.53 °C	5.00 W/m ² .°C
20.0 cm	72.90 W/m ²	16.81 °C	4.34 W/m ² .°C
25.0 cm	65.57 W/m ²	17.42 °C	3.76 W/m ² .°C
30.0 cm	60.25 W/m ²	18.37 °C	3.28 W/m ² .°C
35.0 cm	53.11 W/m ²	18.59 °C	2.86 W/m ² .°C

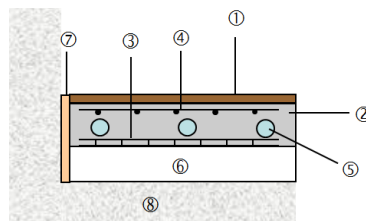
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	30.55 W/m ²	7.28 °C	4.19 W/m ² .°C
10.0 cm	27.14 W/m ²	7.38 °C	3.68 W/m ² .°C
15.0 cm	24.19 W/m ²	7.49 °C	3.23 W/m ² .°C
20.0 cm	21.60 W/m ²	7.61 °C	2.84 W/m ² .°C
25.0 cm	19.30 W/m ²	7.74 °C	2.49 W/m ² .°C
30.0 cm	17.29 W/m ²	7.89 °C	2.19 W/m ² .°C
35.0 cm	15.48 W/m ²	8.05 °C	1.92 W/m ² .°C

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

Dalle plane treillis & enrobage (béton ou chape fluide) standard / Type A



- ① Revêtement de sol
- ② Enrobage béton ou chape fluide standard
- ③ Treillis support
- ④ Armatures éventuelles
- ⑤ Tubes
- ⑥ Dalle plane
- ⑦ Bande périphérique
- ⑧ Support

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



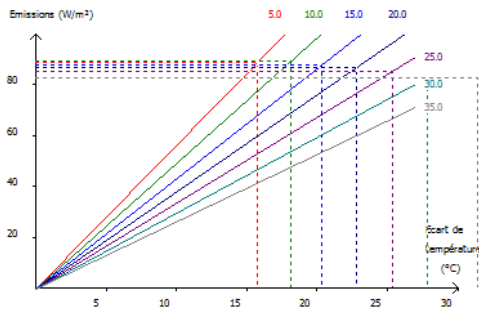
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-146 du 18/09/2015

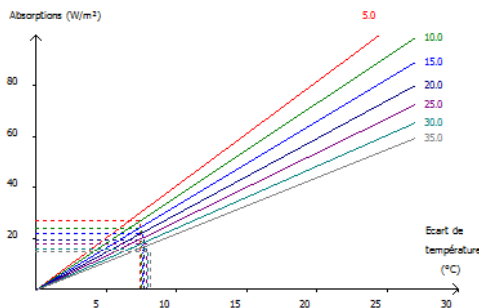
ENROBAGE DE TYPE C

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	88.89 W/m ²	15.80 °C	5.63 W/m ² .°C
10.0 cm	89.15 W/m ²	18.14 °C	4.92 W/m ² .°C
15.0 cm	87.57 W/m ²	20.34 °C	4.31 W/m ² .°C
20.0 cm	86.63 W/m ²	22.82 °C	3.80 W/m ² .°C
25.0 cm	85.16 W/m ²	25.40 °C	3.35 W/m ² .°C
30.0 cm	82.48 W/m ²	27.80 °C	2.97 W/m ² .°C
35.0 cm	82.66 W/m ²	31.38 °C	2.63 W/m ² .°C

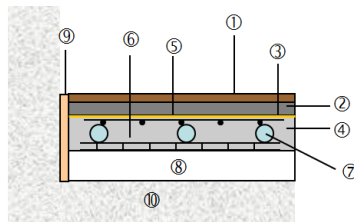
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	26.73 W/m ²	7.40 °C	3.61 W/m ² .°C
10.0 cm	24.03 W/m ²	7.50 °C	3.21 W/m ² .°C
15.0 cm	21.64 W/m ²	7.61 °C	2.85 W/m ² .°C
20.0 cm	19.53 W/m ²	7.73 °C	2.53 W/m ² .°C
25.0 cm	17.64 W/m ²	7.86 °C	2.25 W/m ² .°C
30.0 cm	15.98 W/m ²	8.00 °C	2.00 W/m ² .°C
35.0 cm	14.50 W/m ²	8.15 °C	1.78 W/m ² .°C

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

Dalle plane treillis & 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 Treillis support
- ⑦ Tubes
- ⑧ Dalle plane
- ⑨ Bande périphérique
- ⑩ Support

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



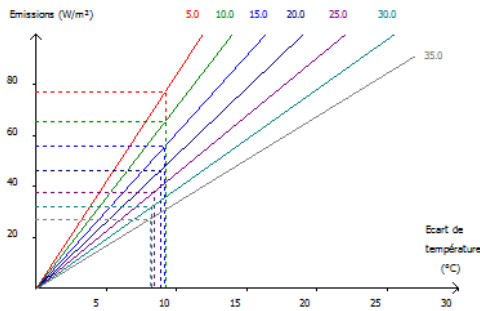
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-146 du 18/09/2015

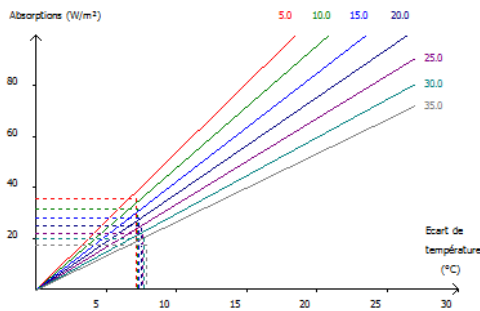
ENROBAGE DE TYPE Thermio+

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	76.98 W/m ²	9.21 °C	8.36 W/m ² .°C
10.0 cm	65.29 W/m ²	9.21 °C	7.09 W/m ² .°C
15.0 cm	55.60 W/m ²	9.17 °C	6.06 W/m ² .°C
20.0 cm	46.16 W/m ²	8.87 °C	5.20 W/m ² .°C
25.0 cm	37.66 W/m ²	8.43 °C	4.47 W/m ² .°C
30.0 cm	31.94 W/m ²	8.29 °C	3.85 W/m ² .°C
35.0 cm	27.11 W/m ²	8.16 °C	3.32 W/m ² .°C

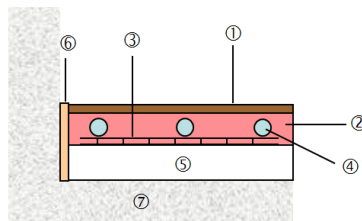
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	35.45 W/m ²	7.18 °C	4.94 W/m ² .°C
10.0 cm	31.35 W/m ²	7.26 °C	4.32 W/m ² .°C
15.0 cm	27.82 W/m ²	7.36 °C	3.78 W/m ² .°C
20.0 cm	24.73 W/m ²	7.47 °C	3.31 W/m ² .°C
25.0 cm	22.00 W/m ²	7.59 °C	2.90 W/m ² .°C
30.0 cm	19.61 W/m ²	7.72 °C	2.54 W/m ² .°C
35.0 cm	17.47 W/m ²	7.87 °C	2.22 W/m ² .°C

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

Dalle plane treillis & chape THERMIO®+ / Type A



- ① Revêtement de sol
- ② Chape THERMIO®+
- ③ Treillis support
- ④ Tubes
- ⑤ Dalle plane
- ⑥ Bande périphérique
- ⑦ Support

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