



CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-168 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 WO 240 -20				
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	20.0x2.0 mm			
ISOLANT	Marque	CLIMASOL et CLIMASOL P			
	N° CSTBat ou ACERMI	CSTBat 163-216			
	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	10.0 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: 138 mm	Type C: 168 mm	Spécifique: 123 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



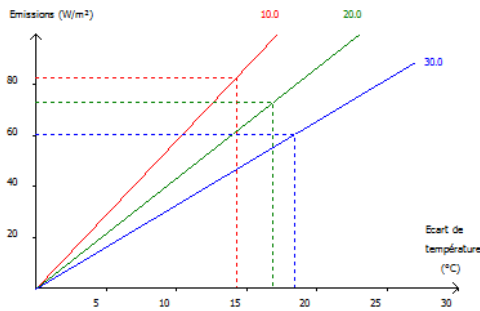
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-168 du 18/09/2015

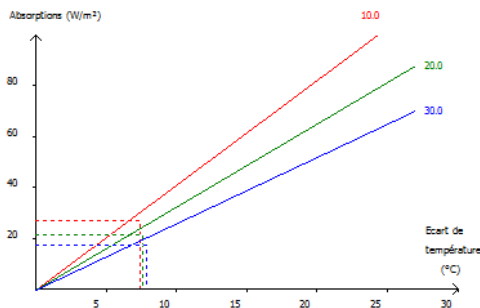
ENROBAGE DE TYPE A

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
10.0 cm	82.54 W/m ²	14.27 °C	5.78 W/m ² .°C
20.0 cm	72.92 W/m ²	16.84 °C	4.33 W/m ² .°C
30.0 cm	60.26 W/m ²	18.39 °C	3.28 W/m ² .°C

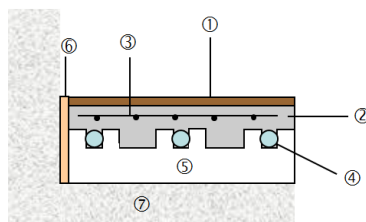
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
10.0 cm	26.92 W/m ²	7.39 °C	3.64 W/m ² .°C
20.0 cm	21.33 W/m ²	7.62 °C	2.80 W/m ² .°C
30.0 cm	17.05 W/m ²	7.90 °C	2.16 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/>



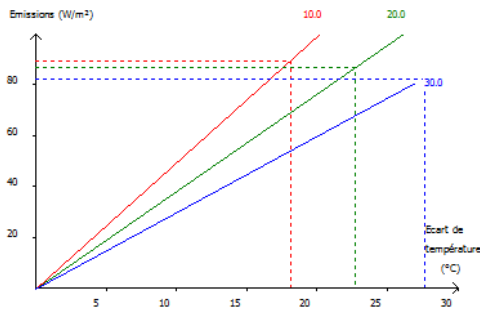
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-168 du 18/09/2015

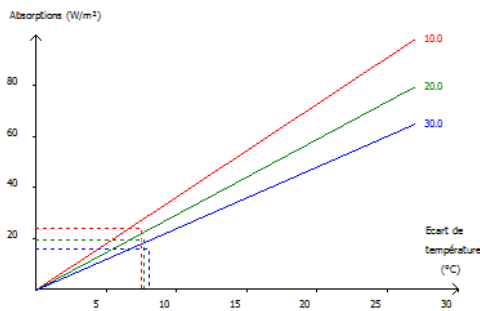
ENROBAGE DE TYPE C

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
10.0 cm	89.15 W/m ²	18.10 °C	4.93 W/m ² .°C
20.0 cm	86.61 W/m ²	22.73 °C	3.81 W/m ² .°C
30.0 cm	82.40 W/m ²	27.65 °C	2.98 W/m ² .°C

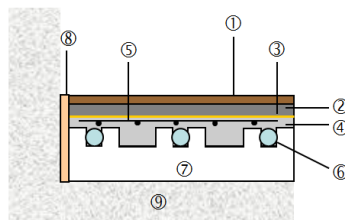
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
10.0 cm	23.91 W/m ²	7.50 °C	3.19 W/m ² .°C
20.0 cm	19.38 W/m ²	7.74 °C	2.50 W/m ² .°C
30.0 cm	15.83 W/m ²	8.01 °C	1.98 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>



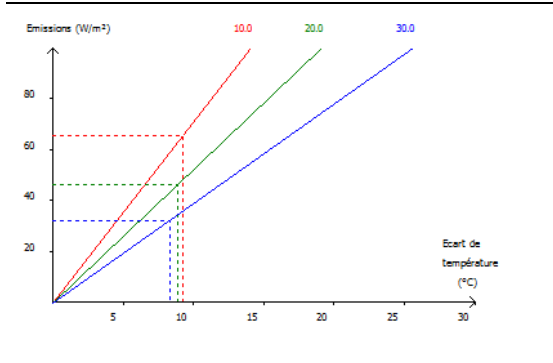
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-168 du 18/09/2015

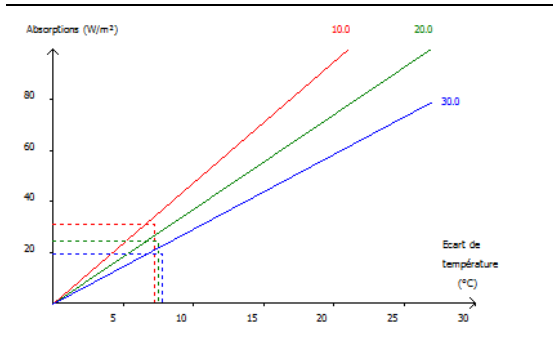
ENROBAGE DE TYPE Thermio+

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
10.0 cm	65.31 W/m ²	9.26 °C	7.05 W/m ² .°C
20.0 cm	46.20 W/m ²	8.92 °C	5.18 W/m ² .°C
30.0 cm	31.97 W/m ²	8.32 °C	3.84 W/m ² .°C

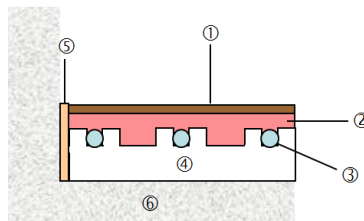
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
10.0 cm	31.03 W/m ²	7.27 °C	4.27 W/m ² .°C
20.0 cm	24.36 W/m ²	7.48 °C	3.25 W/m ² .°C
30.0 cm	19.29 W/m ²	7.74 °C	2.49 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>