



**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



## CERTIFICAT CERTITHERM N°10-127 du 24/11/2015

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

NOM DU SYSTEMISTE	<b>WAVIN</b>				
ADRESSE	<b>ZI de la Feuillouse 03150 Varennes / Allier France</b>				
APPELLATION DU SYSTEME	<b>TEMPOWER WO 75 - 20</b>				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	<b>PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264</b>				
EMETTEURS	Marque	<b>WAVIN FLEXIUS</b>			
	Matière	<b>PB</b>			
	N° ATEC	<b>14/10 -1562 V1</b>			
	Dimensions	<b>20.0x2.0 mm</b>			
ISOLANT	Marque	<b>CLIMASOL et CLIMASOL P</b>			
	N° CSTBat ou ACERMI	<b>CSTBat 163-216</b>			
	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	<b>0.75 m<sup>2</sup>.K/W</b>			
	Pas du tube	<b>10.0 cm</b>			
ENROBAGE	Type d'enrobage	Traditionnel avec adjuvant ou spécifique sous Avis Technique DTA	Conductivité thermique	Recouvrement minimal	
	<b>TYPE A</b>	<b>Réf: 408 000</b>	<b>1.20 W/m.K</b>	<b>35 mm</b>	
	<b>TYPE C</b>	<b>Réf: 408 000</b>	<b>1.20 W/m.K</b>	<b>65 mm</b>	
	<b>SPECIFIQUE</b>	<b>N° ATEC : 13/12-1184 THERMIO+</b>	<b>2.20 W/m.K</b>	<b>20 mm</b>	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	<b>WAVIN</b>			
COLLECTEUR(S)	Marque	<b>WAVIN</b>			
HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	<b>Type A: 84 mm</b>	<b>Type C: 114 mm</b>	<b>Spécifique: 64 mm</b>		
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
<b>AHC 900</b>	<b>WAVIN</b>	<b>Vanne thermique</b>	<b>0.70</b>	<b>Justifiée</b>	<b>Rapport CLSM-14-443-260-53745-12</b>

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

Mr Laurent CONRARD  
Président du comité de marque



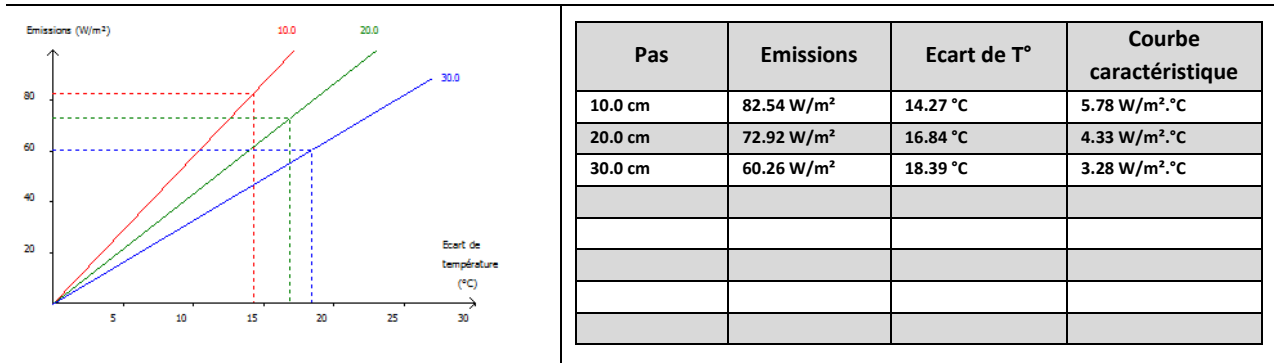
**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



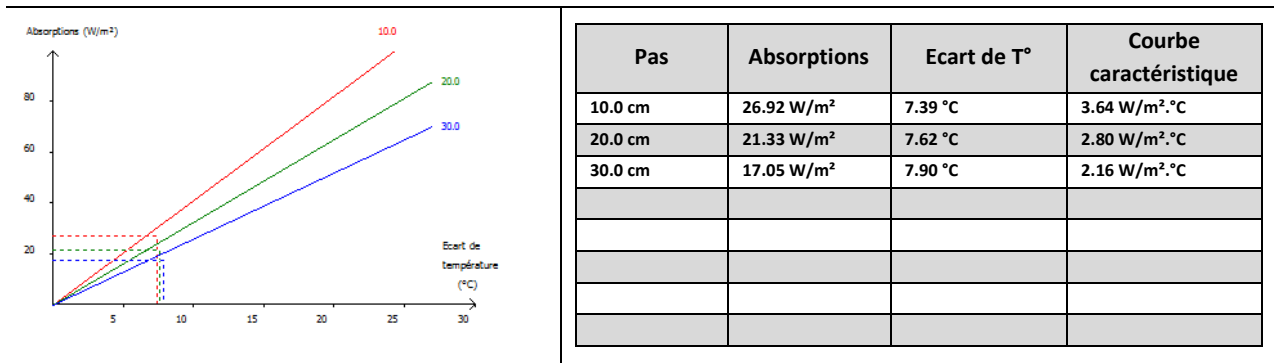
## CERTIFICAT CERTITHERM N°10-127 du 24/11/2015

### ENROBAGE DE TYPE A

### RESULTATS EN CHAUD

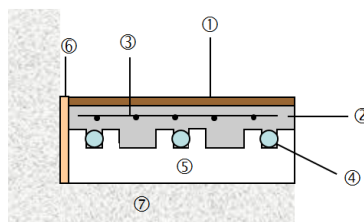


### RESULTATS EN FROID



Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m<sup>2</sup>.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/>



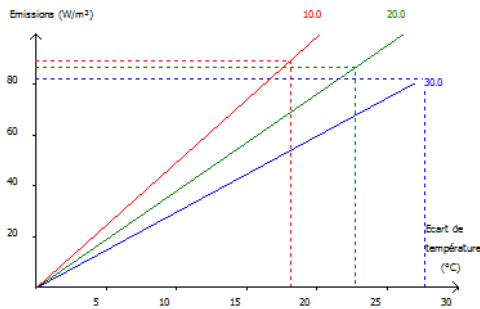
**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



**CERTIFICAT CERTITHERM N°10-127** du 24/11/2015

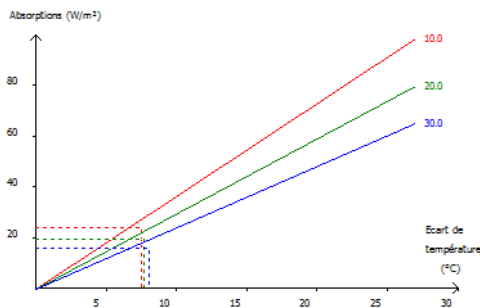
**ENROBAGE DE TYPE C**

**RESULTATS EN CHAUD**



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

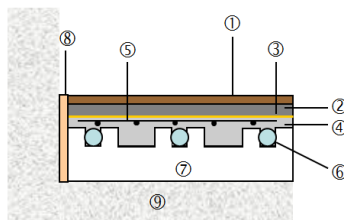
**RESULTATS EN FROID**



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

Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m<sup>2</sup>.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>



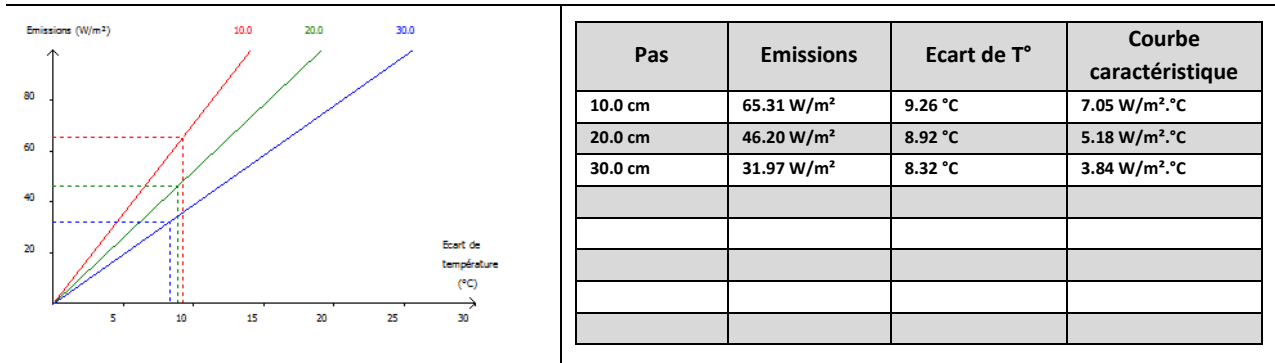
**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



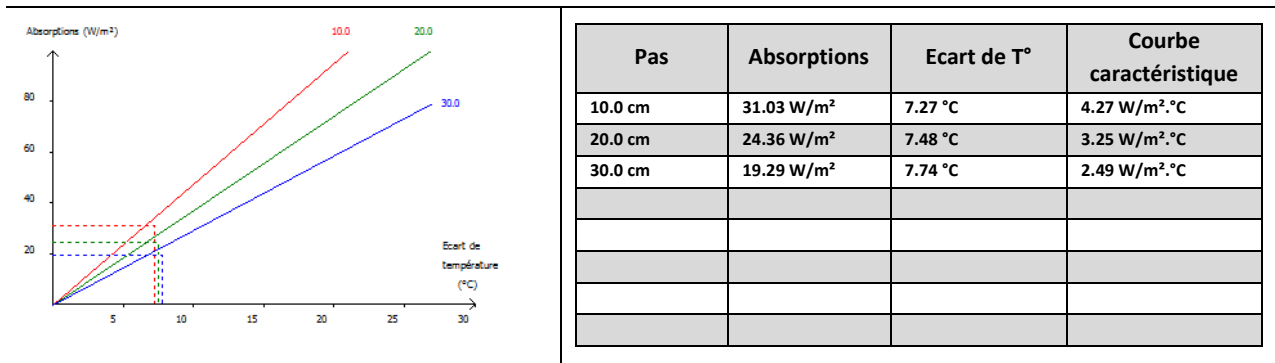
**CERTIFICAT CERTITHERM N°10-127** du 24/11/2015

**ENROBAGE DE TYPE Thermio+**

**RESULTATS EN CHAUD**

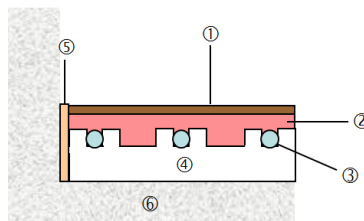


**RESULTATS EN FROID**



**Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m<sup>2</sup>.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>