

**CERTITHERM**  
La marque de qualité de

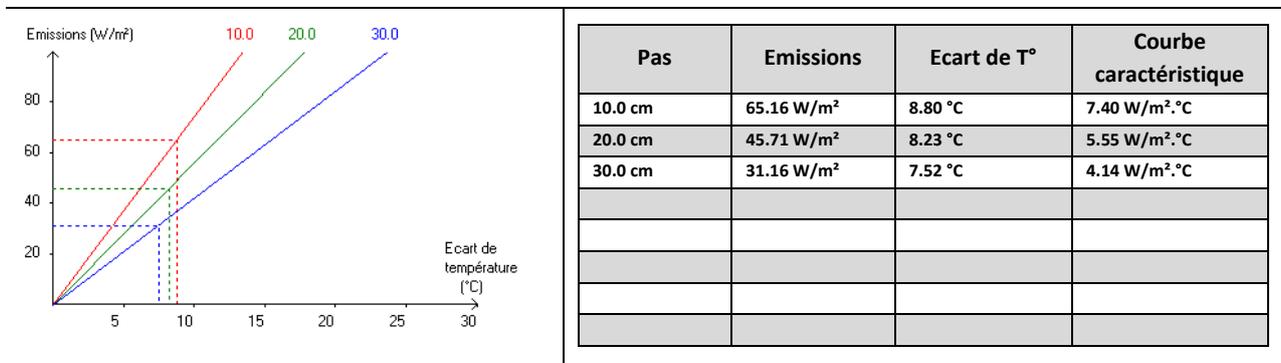


## CERTIFICAT CERTITHERM N°10-111-T du 12/02/2015

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

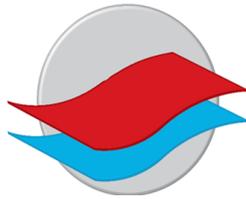
NOM DU SYSTEMISTE	<b>PB TUB</b>		
ADRESSE	<b>91 rue du Ruisseau 38297 Saint-Quentin-Fallavier Cedex</b>		
APPELLATION DU SYSTEME	<b>CER S2 75 Chape Thermio+</b>		
DESCRIPTIF DU SYSTEME	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme NF EN 1264	<input type="checkbox"/> Spécifique	
	<input checked="" type="checkbox"/> Chaud	<input checked="" type="checkbox"/> Rafraîchissement	
	Type PCRBT	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> Autres	
EMETTEURS	Marque	<b>FF-THERM</b>	
	Matière	<b>PEX</b>	
	N° ATEC	<b>14/10-1558</b>	
	Dimensions	<b>16.0x1.5 mm</b>	
ISOLANT	Marque	<b>CERTIBOARD</b>	
	N° ATEC/CSTBat ou ACERMI	<b>CSTBat 144-278</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 m².K/W</b>	
	Pas du tube	<b>10.0 cm</b>	
ENROBAGE	Enrobage DTU 65.14 avec adjuvant indiqué dans la colonne suivante ou chape fluide bénéficiant d'un Avis Technique DTA visant les planchers chauffants à eau chaude		
	Conductivité thermique	<b>2.20 W/m.K</b>	
	Recouvrement minimal du tube ou des plots	<b>20 mm</b>	
REVETEMENT DE SOL	Type	<b>Carrelage résistance thermique 0.02 m².K/W</b>	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	<b>PBTub/Duance</b>	
	Masse volumique	<b>28.00 kg/m3</b>	
COLLECTEUR	Marque	<b>S2</b>	
	KV	<b>2-7 circuits = 16.7m3/h, 8-13 circuits = 10.4m3/h</b>	
HAUTEUR DU SYSTEME	<b>79 mm (hors revêtement de sol)</b>		

### RESULTATS EN CHAUD



Mr Laurent CONRARD  
Président du comité de marque

**Durée du certificat : 3 ans**  
**Date de fin de validité : 08/12/2017**

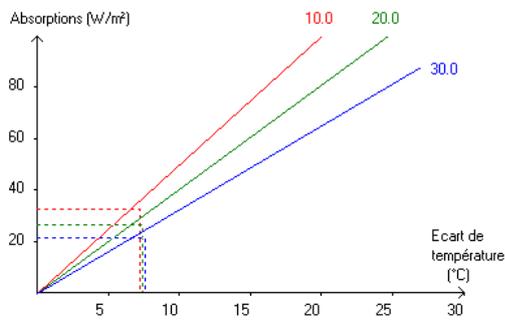


**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



## CERTIFICAT CERTITHERM N°10-111-T du 12/02/2015

### RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristiques
10.0 cm	32.71 W/m <sup>2</sup>	7.23 °C	4.52 W/m <sup>2</sup> .°C
20.0 cm	26.48 W/m <sup>2</sup>	7.40 °C	3.58 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	21.28 W/m <sup>2</sup>	7.63 °C	2.79 W/m <sup>2</sup> .°C

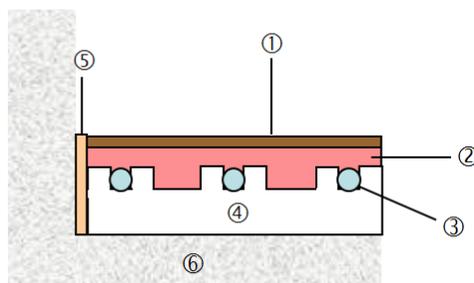
### SYSTEME CONFORME AUX REGLES DE L'ART NF EN 1264 ET DTU 65.14

NF EN 1264	Systèmes de surfaces chauffantes et rafraîchissantes hydrauliques intégrés conformément à l'EN 1264, les données émission, absorption, pertes au dos sont des données d'entrée pour le dimensionnement du PCRBT
NF EN 1264-1	Définitions et symboles
NF EN 1264-2	Méthodes de démonstration pour la détermination de l'émission thermique utilisant des méthodes de calcul à l'aide de méthodes d'essai
NF EN 1264-3	Dimensionnement
NF EN 1264-4	Installation
NF EN 1264-5	Surface de refroidissement et de chauffage intégrés dans les sols, aux plafonds et aux murs – Détermination de l'émission thermique
DTU 65.14	Travaux de bâtiment : Exécution de planchers chauffants à eau chaude
DTU 65.14 1	Dalles désolidarisées isolées
DTU 65.14 2	Dalles pleines

### RENOUVELLEMENT DE LA MARQUE :

### REPRESENTATION DU SYSTEME :

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