



**CERTITHERM**  
La marque de qualité de

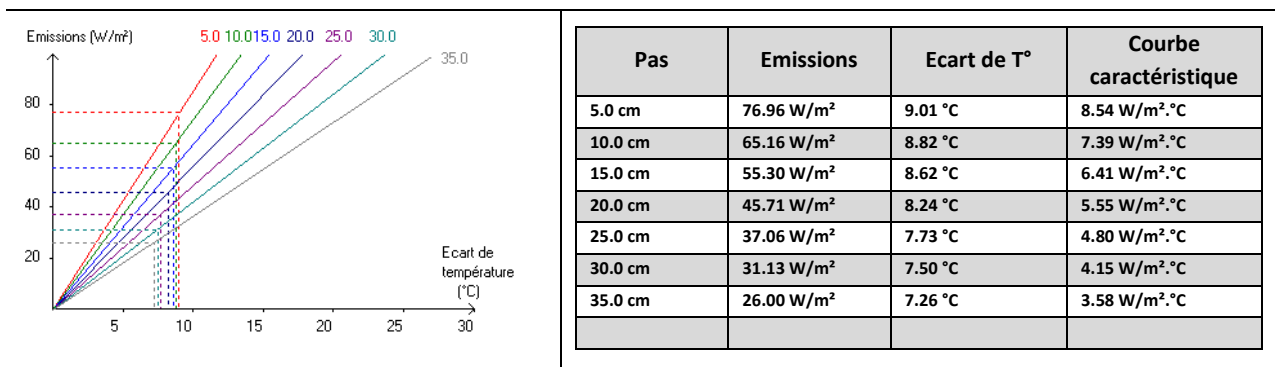


**CERTIFICAT CERTITHERM N°14-074-T du 27/05/2014**

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

NOM DU SYSTEMISTE	<b>NICOLL</b>	
ADRESSE	<b>37 rue Pierre et Marie Curie 49300 Cholet</b>	
APPELLATION DU SYSTEME	<b>Fluxol 24-20-P 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"/> Raîraîchissement
	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>FLUXO</b>
	Matière	<b>PEX/Al/PEX</b>
	N° ATEC	<b>14/13-1828</b>
	Dimensions	<b>20.0x2.0 mm</b>
ISOLANT	Marque	<b>SOL PIR K FRA</b>
	N° ATEC/CSTBat ou ACERMI	<b>ACERMI 11/121/682</b>
	Type d'isolant	<input type="checkbox"/> à plot <input checked="" type="checkbox"/> plan
	Matériau de l'isolant	<input type="checkbox"/> PSE <input type="checkbox"/> PUR <input checked="" type="checkbox"/> PIR <input type="checkbox"/> Autres
	Résistance thermique	<b>2.40 m².K/W</b>
	Pas du tube	<b>5.0 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>
		<b>DTA 13/12-1184 Thermio+</b>
REVETEMENT DE SOL	Type	<b>Carrelage résistance thermique 0.02 m².K/W</b>
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	<b>NICOLL PCBPBA818050</b>
	Masse volumique	<b>25.00 kg/m3</b>
COLLECTEUR	Marque	<b>NICOLL PCCO_PA33F</b>
	KV	<b>1.12 m3/h</b>
HAUTEUR DU SYSTEME	<b>96 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 : 20/11/2016**

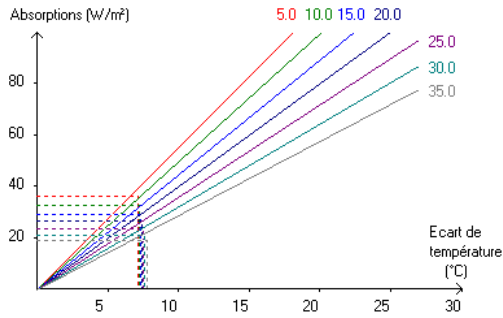


**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



## CERTIFICAT CERTITHERM N°14-074-T du 27/05/2014

### RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristiques
5.0 cm	36.15 W/m <sup>2</sup>	7.16 °C	5.05 W/m <sup>2</sup> .°C
10.0 cm	32.47 W/m <sup>2</sup>	7.24 °C	4.49 W/m <sup>2</sup> .°C
15.0 cm	29.17 W/m <sup>2</sup>	7.32 °C	3.98 W/m <sup>2</sup> .°C
20.0 cm	26.18 W/m <sup>2</sup>	7.41 °C	3.53 W/m <sup>2</sup> .°C
25.0 cm	23.48 W/m <sup>2</sup>	7.52 °C	3.12 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	21.04 W/m <sup>2</sup>	7.64 °C	2.75 W/m <sup>2</sup> .°C
35.0 cm	18.81 W/m <sup>2</sup>	7.77 °C	2.42 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 :

