



CERTITHERM
La marque de qualité de

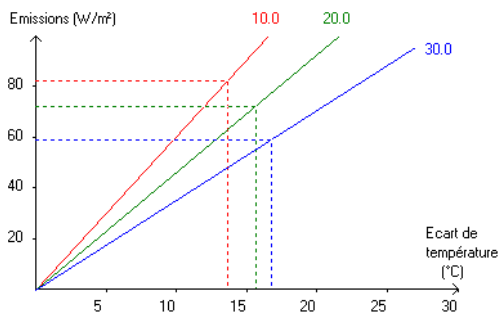


CERTIFICAT CERTITHERM N°10-110 du 12/02/2015

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

NOM DU SYSTEMISTE	PB TUB		
ADRESSE	91 rue du Ruisseau 38297 Saint-Quentin-Fallavier Cedex		
APPELLATION DU SYSTEME	CER H 75		
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	FF-THERM	
	Matière	PEX	
	N° ATEC	14/10-1558	
	Dimensions	16.0x1.5 mm	
ISOLANT	Marque	CERTIBOARD	
	N° ATEC/CSTBat ou ACERMI	CSTBat 144-278	
	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	0.75 m².K/W	
	Pas du tube	10.0 cm	
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	1.20 W/m.K	
	Recouvrement minimal du tube ou des plots	35 mm	
REVETEMENT DE SOL	Type	Carrelage résistance thermique 0.02 m².K/W	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	PBTub/Nuance	
	Masse volumique	28.00 kg/m3	
COLLECTEUR	Marque	HYDRONIC	
	KV	3-6 circuits = 16m3/h, 7-10 circuits = 12m3/h	
HAUTEUR DU SYSTEME	94 mm (hors revêtement de sol)		

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
10.0 cm	82.39 W/m²	13.65 °C	6.03 W/m².°C
20.0 cm	72.25 W/m²	15.68 °C	4.61 W/m².°C
30.0 cm	58.86 W/m²	16.75 °C	3.51 W/m².°C

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

Mr Laurent CONRARD
Président du comité de marque

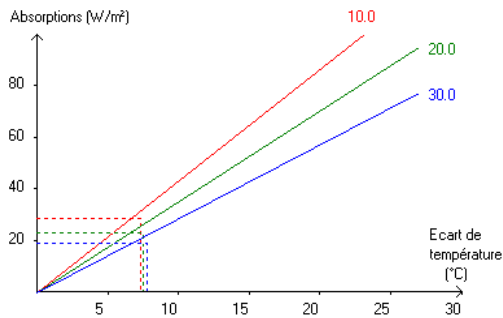


CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°10-110 du 12/02/2015

RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristiques
10.0 cm	28.26 W/m ²	7.35 °C	3.85 W/m ² .°C
20.0 cm	23.04 W/m ²	7.54 °C	3.06 W/m ² .°C
30.0 cm	18.69 W/m ²	7.78 °C	2.40 W/m ² .°C

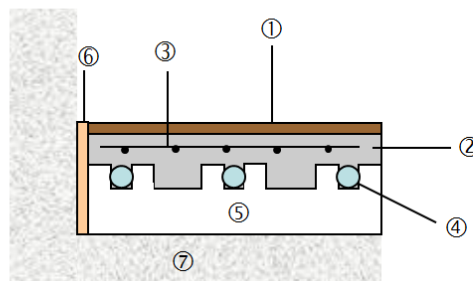
SYSTEME CONFORME AUX REGLES DE L'ART NF EN 1264 ET DTU 65.14

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 & 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