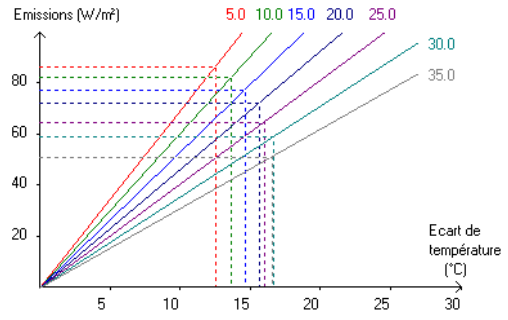
CERTITHERM
La marque de qualité de cochebat

CERTIFICAT **CERTITHERM** N°10-081 du 27/05/2014

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

NOM DU SYSTEMISTE	**ROTH-France SAS**	
ADRESSE	**78 Rue Ampère-ZI-CS20090-77465 Lagny-sur-Marne**	
APPELLATION DU SYSTEME	**Rotherm PL 75 - 20 NIP**	
DESCRIPTIF DU SYSTEME	☒ Conforme NF EN 1264	☐ Spécifique
	☒ Chaud	☒ Rafraîchissement
	Type PCRBT	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ Autres
EMETTEURS	Marque	**ROTH X-PERT S5+**
	Matière	**PERT**
	N° ATEC	**14/12-1719**
	Dimensions	**20.0x2.0 mm**
ISOLANT	Marque	**Europlot PL**
	N° ATEC/CSTBat ou ACERMI	**20/11-235**
	Type d'isolant	☒ à plot ☐ plan
	Matériau de l'isolant	☒ PSE ☐ PUR ☐ PIR ☐ Autres
	Résistance thermique	**0.75 m².K/W**
	Pas du tube	**5.0 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	**AD5 ou AD20**
	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	**Roth**
	Masse volumique	**20.00 kg/m3**
COLLECTEUR	Marque	**NIP**
	KV	**0.25/0.37/0.51/0.63/0.78/0.92/1.26**
HAUTEUR DU SYSTEME	**86 mm** (hors revêtement de sol)	

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	86.50 W/m²	12.52 °C	6.91 W/m².°C
10.0 cm	82.39 W/m²	13.64 °C	6.04 W/m².°C
15.0 cm	77.33 W/m²	14.64 °C	5.28 W/m².°C
20.0 cm	72.22 W/m²	15.63 °C	4.62 W/m².°C
25.0 cm	64.57 W/m²	16.00 °C	4.04 W/m².°C
30.0 cm	58.77 W/m²	16.65 °C	3.53 W/m².°C
35.0 cm	50.98 W/m²	16.55 °C	3.08 W/m².°C

Durée du certificat : 3 ans

Date de fin de validité : 22/05/2016

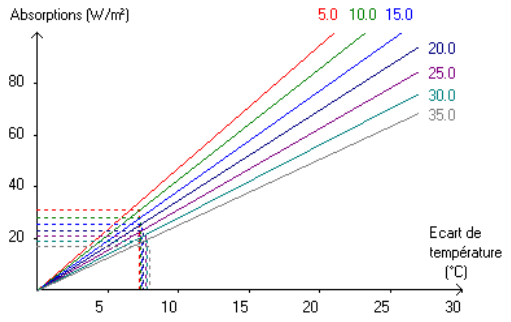
Mr Laurent CONRARD
Président du comité de marque

CERTITHERM 11 bis rue de Milan – 75009 PARIS – contact@certitherm.fr- Tél :01 53 32 79 79 – Fax 01 53 32 79 70

CERTITHERM
La marque de qualité de

CERTIFICAT **CERTITHERM N°10-081** du 27/05/2014

RESULTATS EN FROID



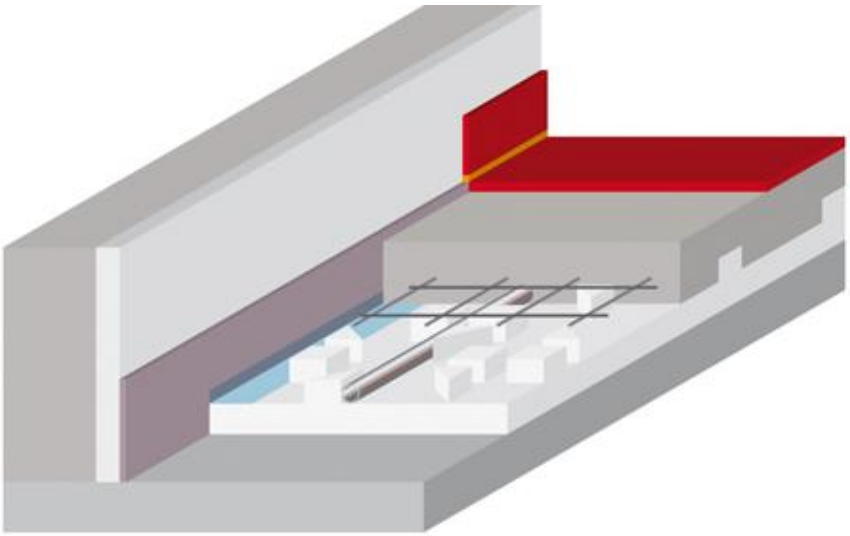
Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristiques
5.0 cm	31.14 W/m²	7.27 °C	4.28 W/m².°C
10.0 cm	28.10 W/m²	7.35 °C	3.82 W/m².°C
15.0 cm	25.35 W/m²	7.44 °C	3.40 W/m².°C
20.0 cm	22.85 W/m²	7.55 °C	3.03 W/m².°C
25.0 cm	20.58 W/m²	7.66 °C	2.69 W/m².°C
30.0 cm	18.52 W/m²	7.79 °C	2.38 W/m².°C
35.0 cm	16.65 W/m²	7.94 °C	2.10 W/m².°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 intégrées 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 :



CERTITHERM 11 bis rue de Milan – 75009 PARIS – contact@certitherm.fr- Tél :01 53 32 79 79 – Fax 01 53 32 79 70