



CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-132 du 20/03/2018

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

NOM DU SYSTEMISTE	NICOLL				
ADRESSE	37 rue Pierre et Marie Curie 49300 Chloet				
APPELLATION DU SYSTEME	FLUXOL 24-20				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264				
EMETTEURS	Marque	FLUXO			
	Matière	PE-Xb/Al/PE-Xb			
	N° ATEC	14/13-1828*V2			
	Dimensions	20.0x2.00 mm			
ISOLANT	Marque	SOL PIR K FRA			
	N° CSTBat ou ACERMI	ACERMI : 11/121/682			
	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	2.40 m².K/W				
Pas du tube	5.0 cm				
ENROBAGE	Type d'enrobage	Traditionnel avec adjuvant ou spécifique sous Avis Technique DTA	Conductivité thermique	Recouvrement minimal	
	TYPE A	Adjuvant Fluxol	1.20 W/m.K	35 mm	
	TYPE C	Adjuvant Fluxol	1.20 W/m.K	65 mm	
	SPECIFIQUE	N° ATEC : 13/12-1184 THERMIO+	2.20 W/m.K	20 mm	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	NICOLL PCBPBA818050			
COLLECTEUR(S)	Marque	NICOLL PCCO_PA33F et PCCO_IV26F			
HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	Type A: 109 mm	Type C: 139 mm	Spécifique: 94 mm		
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
LET (4104/ 4108/ 4112/ 4204/4208/4212) RK102	PCCO_PA	ATX211F112	0.50	Certifiée	Licence EUBAC 214394

Durée du certificat : 3 ans
Date de fin de validité : 21/07/2018

Mr Laurent CONRARD
Président du comité de marque



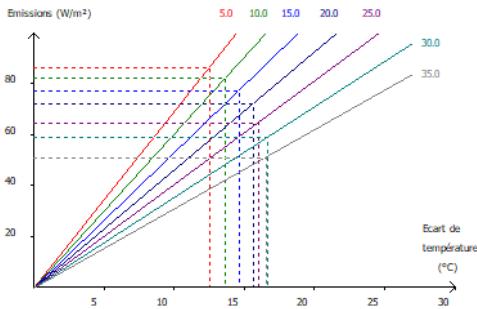
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-132 du 20/03/2018

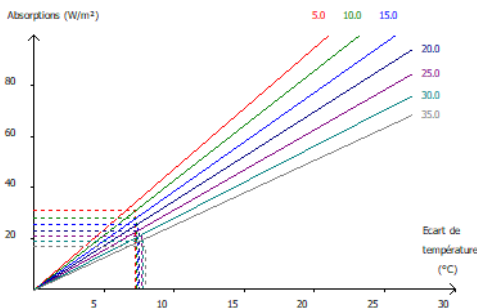
ENROBAGE DE TYPE A

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	86.50 W/m ²	12.52 °C	6.91 W/m ² .°C
10.0 cm	82.39 W/m ²	13.64 °C	6.04 W/m ² .°C
15.0 cm	77.33 W/m ²	14.64 °C	5.28 W/m ² .°C
20.0 cm	72.22 W/m ²	15.63 °C	4.62 W/m ² .°C
25.0 cm	64.57 W/m ²	16.00 °C	4.04 W/m ² .°C
30.0 cm	58.77 W/m ²	16.65 °C	3.53 W/m ² .°C
35.0 cm	50.98 W/m ²	16.55 °C	3.08 W/m ² .°C

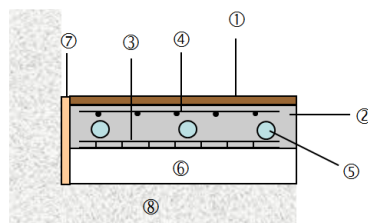
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	31.14 W/m ²	7.27 °C	4.28 W/m ² .°C
10.0 cm	28.10 W/m ²	7.35 °C	3.82 W/m ² .°C
15.0 cm	25.35 W/m ²	7.44 °C	3.40 W/m ² .°C
20.0 cm	22.85 W/m ²	7.55 °C	3.03 W/m ² .°C
25.0 cm	20.58 W/m ²	7.66 °C	2.69 W/m ² .°C
30.0 cm	18.52 W/m ²	7.79 °C	2.38 W/m ² .°C
35.0 cm	16.65 W/m ²	7.94 °C	2.10 W/m ² .°C

Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m².K/W

Dalle plane treillis & enrobage (béton ou chape fluide) standard / Type A



- ① Revêtement de sol
- ② Enrobage béton ou chape fluide standard
- ③ Treillis support
- ④ Armatures éventuelles
- ⑤ Tubes
- ⑥ Dalle plane
- ⑦ Bande périphérique
- ⑧ Support

Règles spécifiques de prise en compte des ponts thermiques disponibles sur <http://www.certitherm.fr/documentation/informations-techniques/>



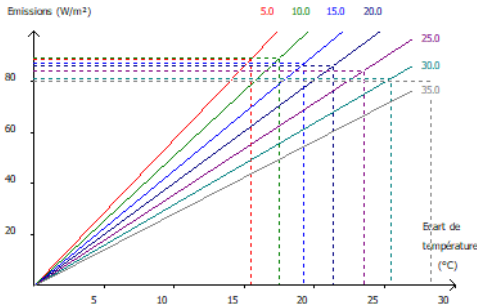
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-132 du 20/03/2018

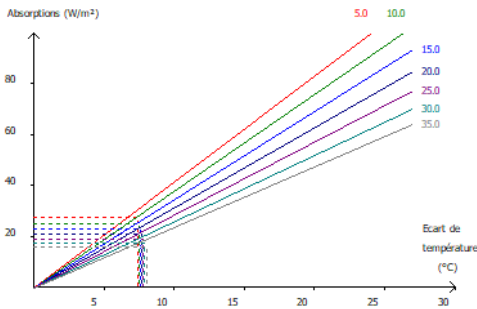
ENROBAGE DE TYPE C

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	88.89 W/m²	15.49 °C	5.74 W/m².°C
10.0 cm	89.14 W/m²	17.45 °C	5.11 W/m².°C
15.0 cm	87.39 W/m²	19.27 °C	4.54 W/m².°C
20.0 cm	86.16 W/m²	21.37 °C	4.03 W/m².°C
25.0 cm	84.26 W/m²	23.49 °C	3.59 W/m².°C
30.0 cm	81.07 W/m²	25.45 °C	3.19 W/m².°C
35.0 cm	80.30 W/m²	28.31 °C	2.84 W/m².°C

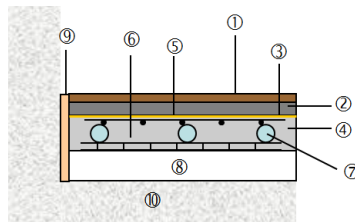
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	27.22 W/m²	7.38 °C	3.69 W/m².°C
10.0 cm	24.84 W/m²	7.46 °C	3.33 W/m².°C
15.0 cm	22.64 W/m²	7.56 °C	3.00 W/m².°C
20.0 cm	20.62 W/m²	7.66 °C	2.69 W/m².°C
25.0 cm	18.78 W/m²	7.78 °C	2.41 W/m².°C
30.0 cm	17.09 W/m²	7.90 °C	2.16 W/m².°C
35.0 cm	15.57 W/m²	8.04 °C	1.94 W/m².°C

Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m².K/W

Dalle plane treillis & 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 Treillis support
- ⑦ Tubes
- ⑧ Dalle plane
- ⑨ Bande périphérique
- ⑩ Support

Règles spécifiques de prise en compte des ponts thermiques disponibles sur <http://www.certitherm.com/psi>



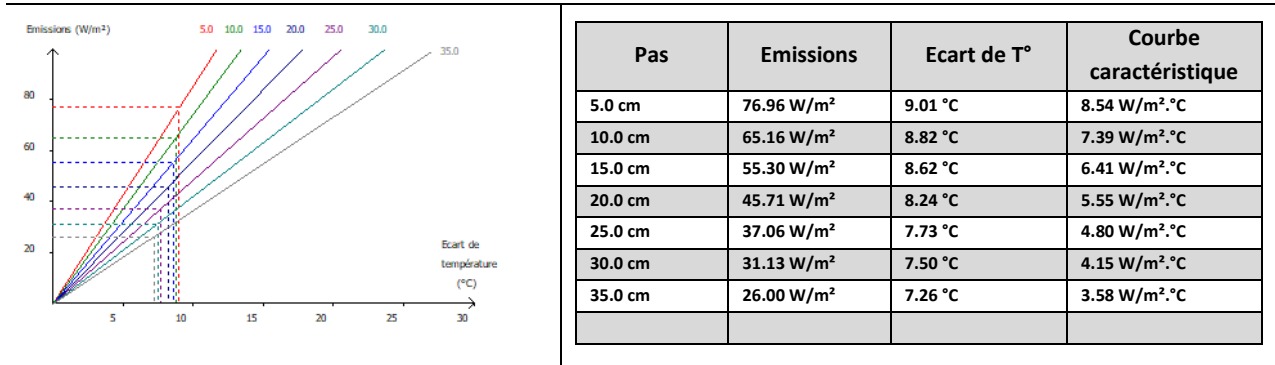
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-132 du 20/03/2018

ENROBAGE DE TYPE Thermio+

RESULTATS EN CHAUD

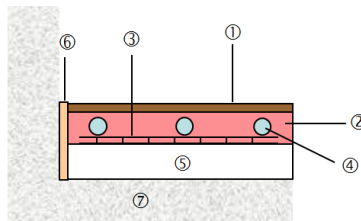


RESULTATS EN FROID



Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m².K/W

Dalle plane treillis & chape THERMIO®+ / Type A



- ① Revêtement de sol
- ② Chape THERMIO®+
- ③ Treillis support
- ④ Tubes
- ⑤ Dalle plane
- ⑥ Bande périphérique
- ⑦ Support

Règles spécifiques de prise en compte des ponts thermiques disponibles sur <http://www.certitherm.com/psi>