



CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-150 du 24/11/2015

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

NOM DU SYSTEMISTE	REHAU				
ADRESSE	Place Cisse - 57340 MORHANGE				
APPELLATION DU SYSTEME	TITANE 240-16				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264				
EMETTEURS	Marque	RAUTHERM			
	Matière	PEX			
	N° ATEC	14/15-2060			
	Dimensions	16.0x1.5 mm			
ISOLANT	Marque	RESIDIA			
	N° CSTBat ou ACERMI	163-208			
	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	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 REHAU	1.20 W/m.K	40 mm	
	TYPE C	Adjuvant REHAU	1.20 W/m.K	65 mm	
	SPECIFIQUE	N° ATEC : 13/12-1184 THERMIO+	2.20 W/m.K	15 mm	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	REHAU			
COLLECTEUR(S)	Marque	REHAU			
HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	Type A: 148 mm	Type C: 173 mm	Spécifique: 125 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
NEA H 230V	Polym. HKV 3000D	Réf. 217915-001	0.60	Certifiée	215 488
NEA HT 230V	Polym. HKV 3000D	Réf. 217915-001	0.60	Certifiée	215-487
NEA HTC 230V	Polym. HKV 3000D	Réf. 217915-001	0.60	Certifiée	215 486
269957-001	Polym. HKV 3000D	Réf. 217915-001	0.60	Justifiée	CLMS-14-440-26053840-12

Durée du certificat : 3 ans
Date de fin de validité : 23/09/2018

Mr Laurent CONRARD
Président du comité de marque



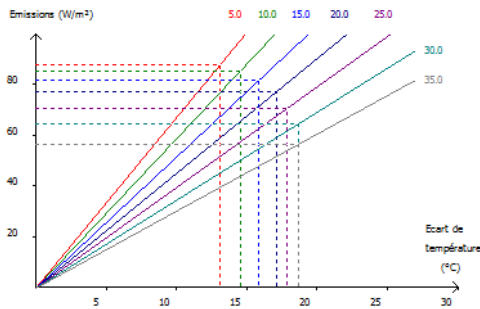
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-150 du 24/11/2015

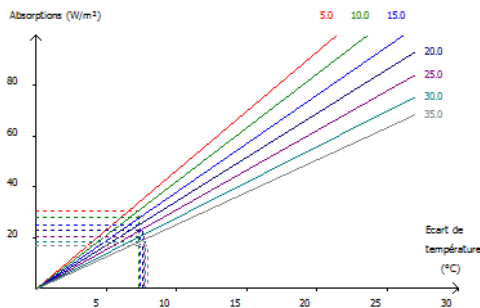
ENROBAGE DE TYPE A

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	87.94 W/m ²	13.11 °C	6.71 W/m ² .°C
10.0 cm	85.16 W/m ²	14.52 °C	5.87 W/m ² .°C
15.0 cm	81.51 W/m ²	15.87 °C	5.14 W/m ² .°C
20.0 cm	77.28 W/m ²	17.17 °C	4.50 W/m ² .°C
25.0 cm	70.51 W/m ²	17.90 °C	3.94 W/m ² .°C
30.0 cm	64.47 W/m ²	18.67 °C	3.45 W/m ² .°C
35.0 cm	56.52 W/m ²	18.71 °C	3.02 W/m ² .°C

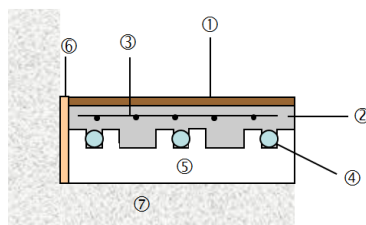
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	30.54 W/m ²	7.28 °C	4.19 W/m ² .°C
10.0 cm	27.67 W/m ²	7.37 °C	3.76 W/m ² .°C
15.0 cm	25.04 W/m ²	7.46 °C	3.36 W/m ² .°C
20.0 cm	22.64 W/m ²	7.56 °C	2.99 W/m ² .°C
25.0 cm	20.42 W/m ²	7.67 °C	2.66 W/m ² .°C
30.0 cm	18.43 W/m ²	7.80 °C	2.36 W/m ² .°C
35.0 cm	16.61 W/m ²	7.94 °C	2.09 W/m ² .°C

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

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

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



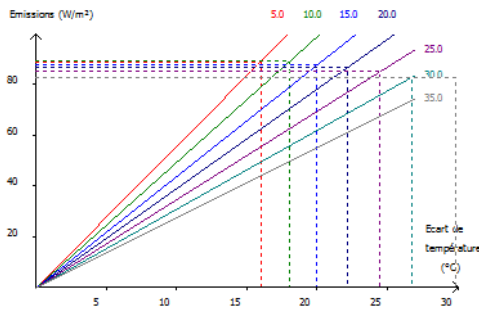
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-150 du 24/11/2015

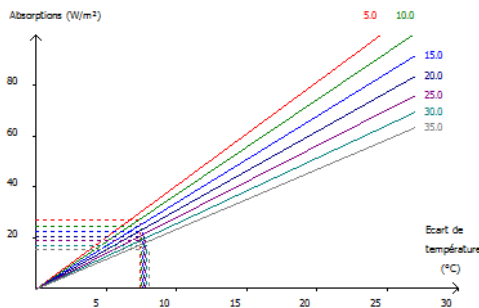
ENROBAGE DE TYPE C

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	88.89 W/m ²	15.99 °C	5.56 W/m ² .°C
10.0 cm	89.05 W/m ²	18.02 °C	4.94 W/m ² .°C
15.0 cm	87.71 W/m ²	20.00 °C	4.38 W/m ² .°C
20.0 cm	86.61 W/m ²	22.17 °C	3.91 W/m ² .°C
25.0 cm	85.21 W/m ²	24.48 °C	3.48 W/m ² .°C
30.0 cm	82.90 W/m ²	26.75 °C	3.10 W/m ² .°C
35.0 cm	82.53 W/m ²	29.83 °C	2.77 W/m ² .°C

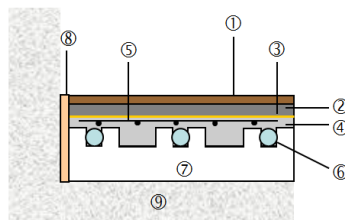
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	26.64 W/m ²	7.40 °C	3.60 W/m ² .°C
10.0 cm	24.37 W/m ²	7.48 °C	3.26 W/m ² .°C
15.0 cm	22.27 W/m ²	7.58 °C	2.94 W/m ² .°C
20.0 cm	20.34 W/m ²	7.68 °C	2.65 W/m ² .°C
25.0 cm	18.55 W/m ²	7.79 °C	2.38 W/m ² .°C
30.0 cm	16.93 W/m ²	7.91 °C	2.14 W/m ² .°C
35.0 cm	15.47 W/m ²	8.05 °C	1.92 W/m ² .°C

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

Dalle à plot & 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 Tubes
- ⑦ Dalle plane
- ⑧ Bande périphérique
- ⑨ Support

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



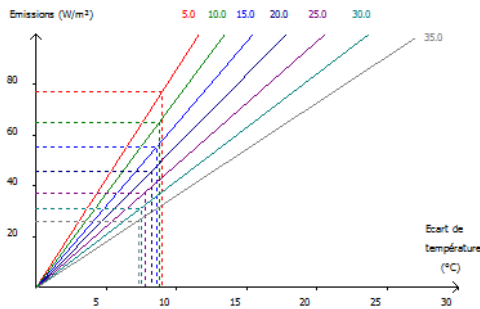
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-150 du 24/11/2015

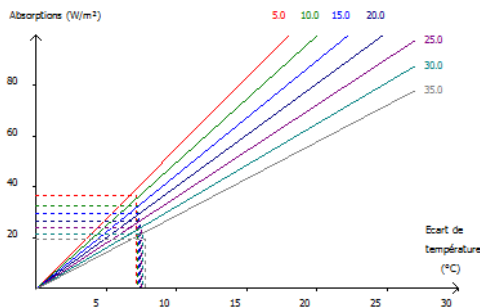
ENROBAGE DE TYPE Thermio+

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	76.96 W/m ²	8.98 °C	8.57 W/m ² .°C
10.0 cm	65.16 W/m ²	8.80 °C	7.40 W/m ² .°C
15.0 cm	55.30 W/m ²	8.62 °C	6.41 W/m ² .°C
20.0 cm	45.71 W/m ²	8.23 °C	5.55 W/m ² .°C
25.0 cm	37.08 W/m ²	7.74 °C	4.79 W/m ² .°C
30.0 cm	31.16 W/m ²	7.52 °C	4.14 W/m ² .°C
35.0 cm	26.05 W/m ²	7.30 °C	3.57 W/m ² .°C

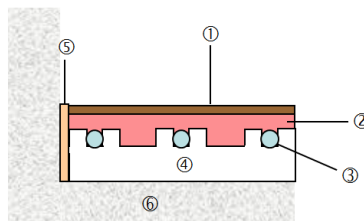
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	36.31 W/m ²	7.16 °C	5.07 W/m ² .°C
10.0 cm	32.71 W/m ²	7.23 °C	4.52 W/m ² .°C
15.0 cm	29.46 W/m ²	7.31 °C	4.03 W/m ² .°C
20.0 cm	26.48 W/m ²	7.40 °C	3.58 W/m ² .°C
25.0 cm	23.75 W/m ²	7.51 °C	3.16 W/m ² .°C
30.0 cm	21.28 W/m ²	7.63 °C	2.79 W/m ² .°C
35.0 cm	19.03 W/m ²	7.76 °C	2.45 W/m ² .°C

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

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

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