



**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



## CERTIFICAT CERTITHERM N°14-152 du 24/11/2015

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

NOM DU SYSTEMISTE	<b>REHAU</b>				
ADRESSE	<b>Place Cisse - 57340 MORHANGE</b>				
APPELLATION DU SYSTEME	<b>DALPLOTS 240-12</b>				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	<b>PCRBT de type A selon la norme NF EN 1264</b>				
EMETTEURS	Marque	<b>RAUTHERM</b>			
	Matière	<b>PEX</b>			
	N° ATEC	<b>14/15-2060</b>			
	Dimensions	<b>12.0x1.1 mm</b>			
ISOLANT	Marque	<b>DALPLOTS 12</b>			
	N° CSTBat ou ACERMI	<b>163-273</b>			
	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	<b>2.40 m<sup>2</sup>.K/W</b>			
	Pas du tube	<b>5.0 cm</b>			
ENROBAGE	Type d'enrobage	Traditionnel avec adjuvant ou spécifique sous Avis Technique DTA	Conductivité thermique	Recouvrement minimal	
	<b>TYPE A</b>	<b>Adjuvant REHAU</b>	<b>1.20 W/m.K</b>	<b>35 mm</b>	
	<b>SPECIFIQUE</b>	<b>N° ATEC : 13/12-1184 THERMIO+</b>	<b>2.20 W/m.K</b>	<b>20 mm</b>	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	<b>REHAU</b>			
COLLECTEUR(S)	Marque	<b>REHAU</b>			
HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	<b>Type A: 132 mm</b>		<b>Spécifique: 116 mm</b>		
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



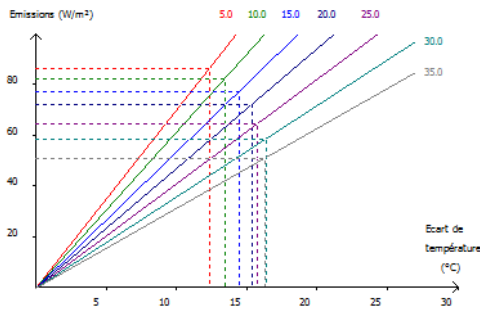
**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



**CERTIFICAT CERTITHERM N°14-152** du 24/11/2015

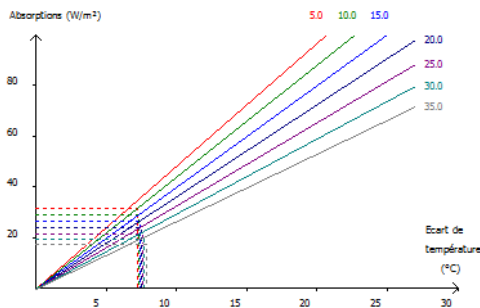
**ENROBAGE DE TYPE A**

**RESULTATS EN CHAUD**



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	86.50 W/m <sup>2</sup>	12.37 °C	6.99 W/m <sup>2</sup> .°C
10.0 cm	82.35 W/m <sup>2</sup>	13.47 °C	6.11 W/m <sup>2</sup> .°C
15.0 cm	77.25 W/m <sup>2</sup>	14.44 °C	5.35 W/m <sup>2</sup> .°C
20.0 cm	72.06 W/m <sup>2</sup>	15.37 °C	4.69 W/m <sup>2</sup> .°C
25.0 cm	64.38 W/m <sup>2</sup>	15.74 °C	4.09 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	58.51 W/m <sup>2</sup>	16.36 °C	3.58 W/m <sup>2</sup> .°C
35.0 cm	50.67 W/m <sup>2</sup>	16.26 °C	3.12 W/m <sup>2</sup> .°C

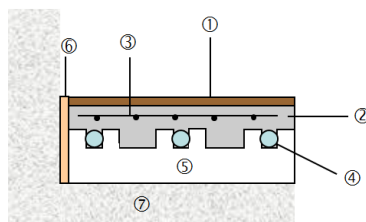
**RESULTATS EN FROID**



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	31.59 W/m <sup>2</sup>	7.26 °C	4.35 W/m <sup>2</sup> .°C
10.0 cm	28.81 W/m <sup>2</sup>	7.33 °C	3.93 W/m <sup>2</sup> .°C
15.0 cm	26.21 W/m <sup>2</sup>	7.41 °C	3.54 W/m <sup>2</sup> .°C
20.0 cm	23.77 W/m <sup>2</sup>	7.51 °C	3.17 W/m <sup>2</sup> .°C
25.0 cm	21.46 W/m <sup>2</sup>	7.62 °C	2.82 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	19.38 W/m <sup>2</sup>	7.74 °C	2.51 W/m <sup>2</sup> .°C
35.0 cm	17.45 W/m <sup>2</sup>	7.87 °C	2.22 W/m <sup>2</sup> .°C

**Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m<sup>2</sup>.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



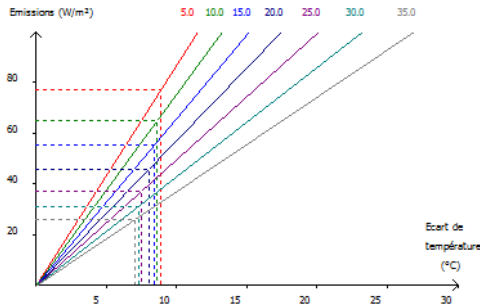
**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



**CERTIFICAT CERTITHERM N°14-152** du 24/11/2015

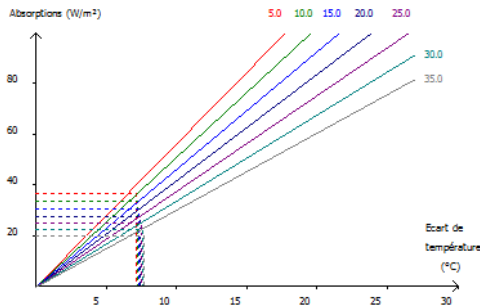
**ENROBAGE DE TYPE Thermio+**

**RESULTATS EN CHAUD**



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	76.95 W/m <sup>2</sup>	8.87 °C	8.68 W/m <sup>2</sup> .°C
10.0 cm	65.11 W/m <sup>2</sup>	8.65 °C	7.53 W/m <sup>2</sup> .°C
15.0 cm	55.20 W/m <sup>2</sup>	8.44 °C	6.54 W/m <sup>2</sup> .°C
20.0 cm	45.56 W/m <sup>2</sup>	8.03 °C	5.67 W/m <sup>2</sup> .°C
25.0 cm	36.90 W/m <sup>2</sup>	7.54 °C	4.90 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	30.93 W/m <sup>2</sup>	7.30 °C	4.23 W/m <sup>2</sup> .°C
35.0 cm	25.76 W/m <sup>2</sup>	7.07 °C	3.64 W/m <sup>2</sup> .°C

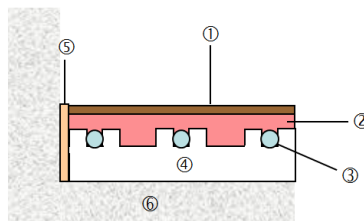
**RESULTATS EN FROID**



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	36.77 W/m <sup>2</sup>	7.15 °C	5.14 W/m <sup>2</sup> .°C
10.0 cm	33.46 W/m <sup>2</sup>	7.22 °C	4.64 W/m <sup>2</sup> .°C
15.0 cm	30.36 W/m <sup>2</sup>	7.29 °C	4.16 W/m <sup>2</sup> .°C
20.0 cm	27.43 W/m <sup>2</sup>	7.37 °C	3.72 W/m <sup>2</sup> .°C
25.0 cm	24.66 W/m <sup>2</sup>	7.47 °C	3.30 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	22.16 W/m <sup>2</sup>	7.58 °C	2.92 W/m <sup>2</sup> .°C
35.0 cm	19.83 W/m <sup>2</sup>	7.71 °C	2.57 W/m <sup>2</sup> .°C

Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m<sup>2</sup>.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>