



CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-190 du 25/11/2016

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

NOM DU SYSTEMISTE	UPONOR		
ADRESSE	60, Avenue des Arrivaux 38070 Saint-Quentin-Fallavier		
APPELLATION DU SYSTEME	UPONOR Q&E 16 TACKER A 240		
DESCRIPTIF DU SYSTEME	PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264		
EMETTEURS	Marque	Uponor Quick & Easy	
	Matière	PEX	
	N° ATEC	14/14-2019	
	Dimensions	16.0x1.50 mm	

ISOLANT	Marque	Sipaplane Ultra		
	N° CSTBat ou ACERMI	ACERMI 13/167/835		
	Type d'isolant	<input type="checkbox"/> à plot	<input checked="" type="checkbox"/> plan	
	Matériau de l'isolant	<input checked="" type="checkbox"/> PSE	<input type="checkbox"/> PUR	<input type="checkbox"/> PIR
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	Uponor VD450	1.20 W/m.K	35 mm
	TYPE C	Uponor VD450	1.20 W/m.K	65 mm
	SPECIFIQUE	N°ATEC: 13/15-1294 THERMIO+	2.20 W/m.K	20 mm

BANDE PERIPHERIQUE	Marque	Uponor Edging Strip		
COLLECTEUR(S)	Marque	Uponor Vario Plus, Vario S, Vario M, Smart S		

HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	Type A: 125 mm	Type C: 155 mm	Spécifique: 110 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
Smatrix Wave Plus	Uponor Vario Plus	Vario Plus Actuator	0.40	Certifiée	215527
Smatrix Wave	Uponor Vario Plus	Vario Plus Actuator	0.40	Certifiée	215502
Smatrix Base	Uponor Vario Plus	Vario Plus Actuator	0.40	Certifiée	215526

Durée du certificat : 3 ans
Date de fin de validité : 24/11/2019

Mr Laurent CONRARD
Président du comité de marque



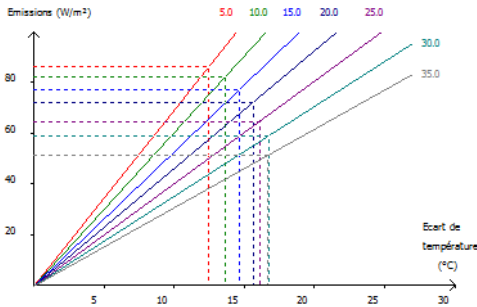
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-190 du 25/11/2016

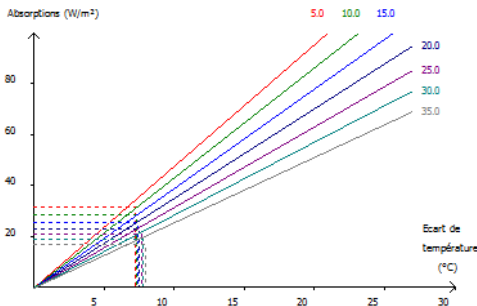
ENROBAGE DE TYPE A

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	86.50 W/m ²	12.50 °C	6.92 W/m ² .°C
10.0 cm	82.39 W/m ²	13.65 °C	6.03 W/m ² .°C
15.0 cm	77.35 W/m ²	14.68 °C	5.27 W/m ² .°C
20.0 cm	72.25 W/m ²	15.68 °C	4.61 W/m ² .°C
25.0 cm	64.63 W/m ²	16.08 °C	4.02 W/m ² .°C
30.0 cm	58.86 W/m ²	16.75 °C	3.51 W/m ² .°C
35.0 cm	51.14 W/m ²	16.69 °C	3.06 W/m ² .°C

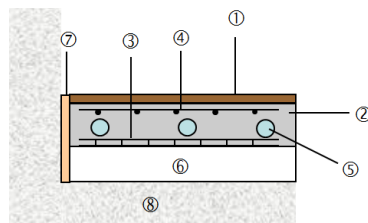
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	31.24 W/m ²	7.27 °C	4.30 W/m ² .°C
10.0 cm	28.26 W/m ²	7.35 °C	3.85 W/m ² .°C
15.0 cm	25.53 W/m ²	7.44 °C	3.43 W/m ² .°C
20.0 cm	23.04 W/m ²	7.54 °C	3.06 W/m ² .°C
25.0 cm	20.75 W/m ²	7.65 °C	2.71 W/m ² .°C
30.0 cm	18.69 W/m ²	7.78 °C	2.40 W/m ² .°C
35.0 cm	16.80 W/m ²	7.93 °C	2.12 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/>



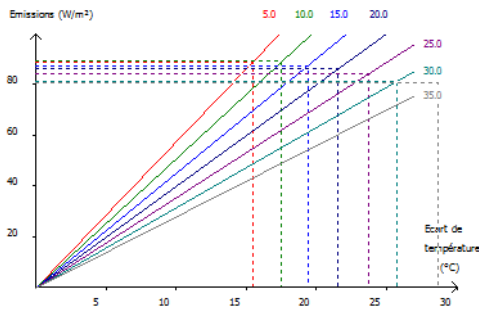
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-190 du 25/11/2016

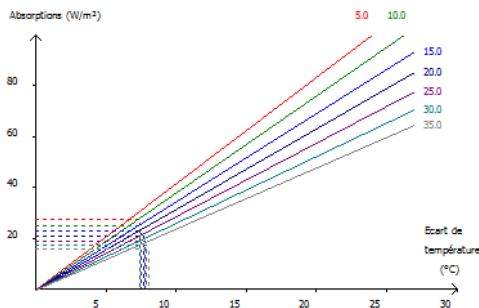
ENROBAGE DE TYPE C

RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	88.89 W/m ²	15.50 °C	5.74 W/m ² .°C
10.0 cm	89.14 W/m ²	17.53 °C	5.08 W/m ² .°C
15.0 cm	87.42 W/m ²	19.42 °C	4.50 W/m ² .°C
20.0 cm	86.22 W/m ²	21.55 °C	4.00 W/m ² .°C
25.0 cm	84.38 W/m ²	23.74 °C	3.55 W/m ² .°C
30.0 cm	81.25 W/m ²	25.74 °C	3.16 W/m ² .°C
35.0 cm	80.61 W/m ²	28.70 °C	2.81 W/m ² .°C

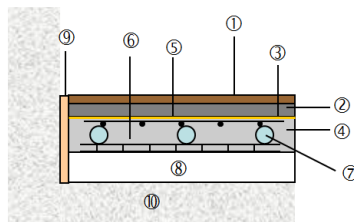
RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	27.26 W/m ²	7.38 °C	3.69 W/m ² .°C
10.0 cm	24.90 W/m ²	7.46 °C	3.34 W/m ² .°C
15.0 cm	22.71 W/m ²	7.55 °C	3.01 W/m ² .°C
20.0 cm	20.70 W/m ²	7.66 °C	2.70 W/m ² .°C
25.0 cm	18.85 W/m ²	7.77 °C	2.43 W/m ² .°C
30.0 cm	17.17 W/m ²	7.89 °C	2.18 W/m ² .°C
35.0 cm	15.65 W/m ²	8.03 °C	1.95 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 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>



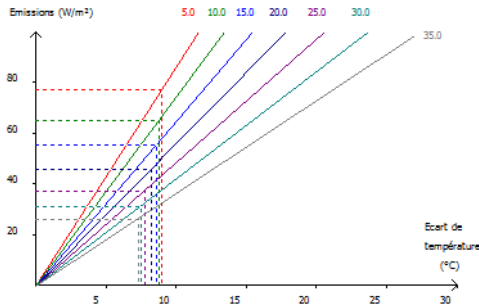
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°14-190 du 25/11/2016

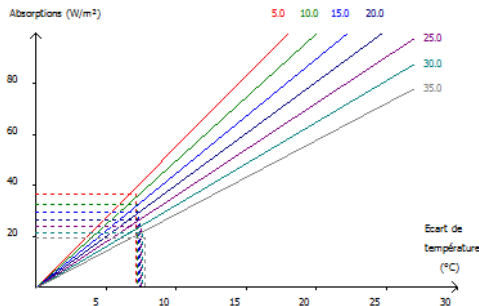
ENROBAGE DE TYPE Thermio+

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

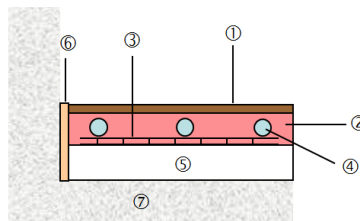
RESULTATS EN FROID



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 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>