

CERTITHERM
La marque de qualité de



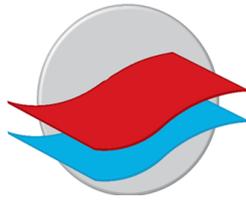
CERTIFICAT CERTITHERM N°15-041 du 18/05/2022

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

NOM DU SYSTEMISTE	UPONOR				
ADRESSE	523 Cours du 3ème Millénaire, Parc Mail Bâtiment H 69800 Saint Priest				
APPELLATION DU SYSTEME	UPONOR COMFORT PIPE PLUS 20 TACKER				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264				
EMETTEUR	Marque	UPONOR Comfort Pipe Plus			
	Matière	PE-X			
	N° Certification produit	QB 134-2203_V1			
	Dimensions	20.0x2.00 mm			
ISOLANT	Marque	FLOOR K FRA - FLOOR PIR K FRA			
	N° Certification produit	N° 11/121/684			
	Type d'isolant	<input type="checkbox"/> à plot	<input checked="" type="checkbox"/> plan		
	Matériau de l'isolant	<input type="checkbox"/> PSE	<input checked="" type="checkbox"/> PUR	<input type="checkbox"/> PIR	<input type="checkbox"/> Autres
	Résistance thermique de référence	2.40 m².K/W – autres R certifiés dans tableau récapitulatif en annexe			
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	ATEC 13/20-1467_V2 ThermioMax	2.20 W/m.K	15 mm	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	Uponor Multi bande périphérique			
HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	Type A: 107 mm	Type C: 137 mm	Spécifique: 87 mm		
RÉGULATION RT2012					
En plancher chauffant, 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
Uponor Smatrix Base Pulse	UPONOR VARIO PLUS	UPONOR VARIO PLUS	0.30	Certifiée	221071
Uponor Smatrix Wave Pulse	MANIFOLD FLOWMETER FM	ACTUATOR PRO NC MT	0.30	Certifiée	215527
	UPONOR VARIO PLUS	UPONOR VARIO PLUS			
Uponor Smatrix Base PRO	MANIFOLD FLOWMETER FM	ACTUATOR PRO NC MT	0.30	Certifiée	221072
	UPONOR VARIO PLUS	UPONOR VARIO PLUS			
	MANIFOLD FLOWMETER FM	ACTUATOR PRO NC MT			

Durée du certificat : 3 ans
Date de fin de validité : 18/05/2025

Mr Florent KIEFFER
Président du comité de marque



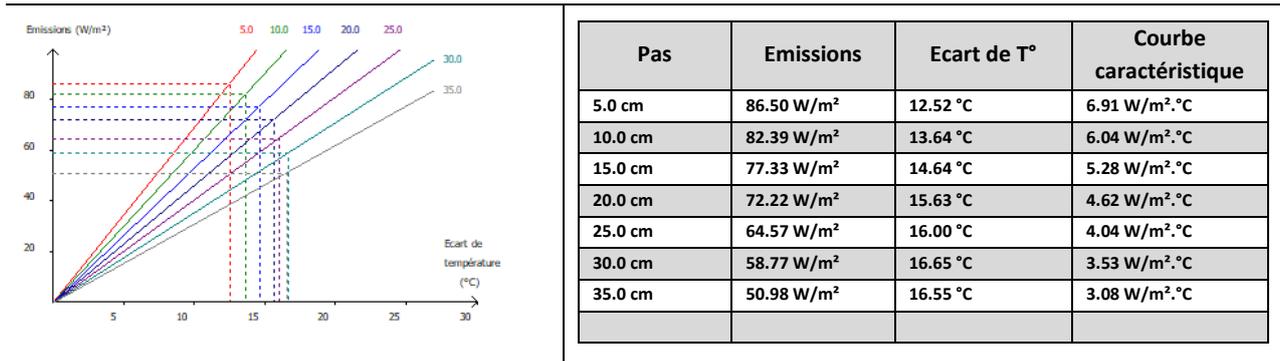
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-041 du 18/05/2022

ENROBAGE DE TYPE A

RESULTATS EN CHAUD (avec R = 2.40 m².K/W)

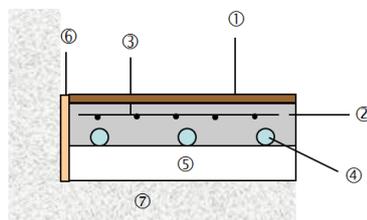


RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m².K/W)



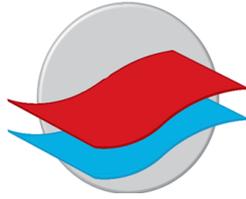
Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m².K/W

Dalle plane & 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 plane
- ⑥ Bande périphérique
- ⑦ Support

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



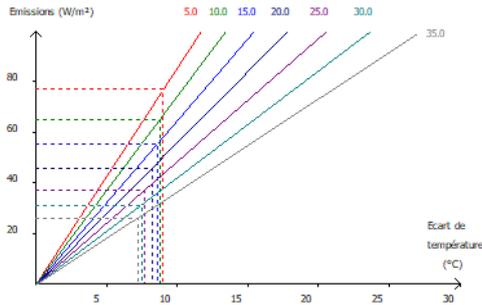
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-041 du 18/05/2022

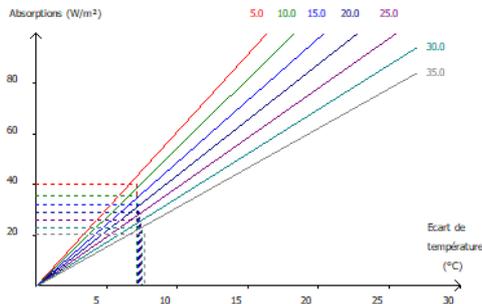
ENROBAGE DE TYPE Thermio Max

RESULTATS EN CHAUD (avec R = 2.40 m².K/W)



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	76.96 W/m ²	9.01 °C	8.54 W/m ² .°C
10.0 cm	65.16 W/m ²	8.82 °C	7.39 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	8.24 °C	5.55 W/m ² .°C
25.0 cm	37.06 W/m ²	7.73 °C	4.80 W/m ² .°C
30.0 cm	31.13 W/m ²	7.50 °C	4.15 W/m ² .°C
35.0 cm	26.00 W/m ²	7.26 °C	3.58 W/m ² .°C

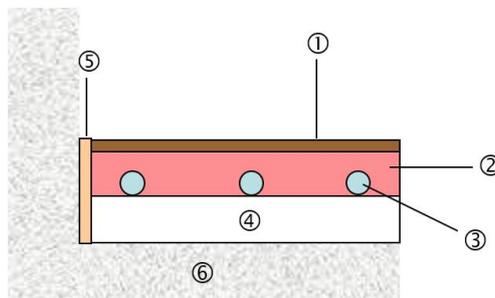
RESULTATS EN FROID (avec R = 2.40 m².K/W)



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	39.91 W/m ²	7.10 °C	5.62 W/m ² .°C
10.0 cm	35.75 W/m ²	7.17 °C	4.99 W/m ² .°C
15.0 cm	32.03 W/m ²	7.25 °C	4.42 W/m ² .°C
20.0 cm	28.67 W/m ²	7.34 °C	3.91 W/m ² .°C
25.0 cm	25.64 W/m ²	7.43 °C	3.45 W/m ² .°C
30.0 cm	22.90 W/m ²	7.55 °C	3.03 W/m ² .°C
35.0 cm	20.41 W/m ²	7.67 °C	2.66 W/m ² .°C

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

Dalle plane & chape THERMIO® MAX / Type A



- ① Revêtement de sol
- ② Chape THERMIO® MAX
- ③ Tubes
- ④ Dalle plane
- ⑤ Bande périphérique
- ⑥ Support

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

