



CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-039 du 18/05/2022

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

NOM DU SYSTEMISTE	NICOLL				
ADRESSE	37 rue Pierre et Marie Curie - 49300 Cholet				
APPELLATION DU SYSTEME	FLUXOL 20				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264				
EMETTEUR	Marque	FLUXO FLEM-C			
	Matière	PEXb/Al/PEXb			
	N° Certification produit	NF545 - 81344			
	Dimensions	20.0x2.00 mm			
ISOLANT	Marque	SOL PIR K FRA			
	N° Certification produit	ACERMI n°11/121/682/20			
	Type d'isolant	☐ à plot ☒ plan			
	Matériau de l'isolant	☐ PSE ☒ PUR ☐ PIR ☐ 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	Adjuvant Fluxol	1.20 W/m.K	35 mm	
	TYPE C	Adjuvant Fluxol	1.20 W/m.K	65 mm	
	SPECIFIQUE	13/20-1467_V2	2.20 W/m.K	15 mm	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	NICOLL PCBPBA818050			
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

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

Mr Florent KIEFFER
Président du comité de marque



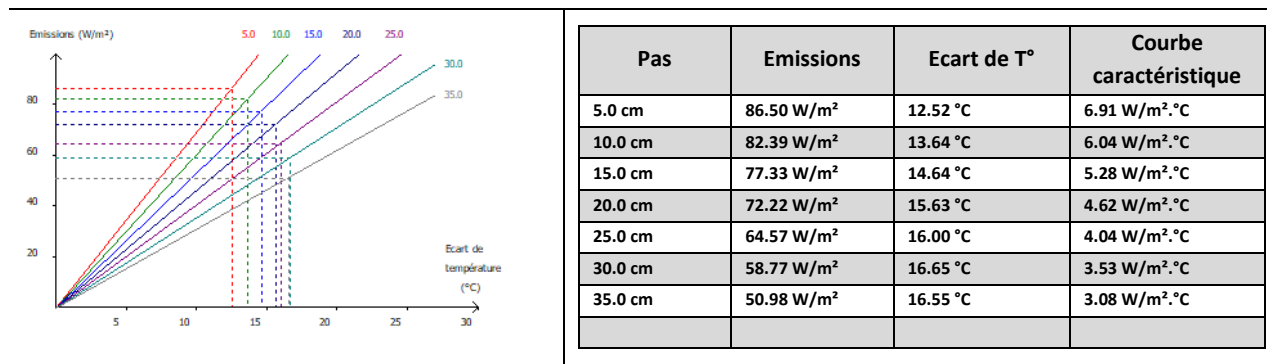
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-039 du 18/05/2022

ENROBAGE DE TYPE A

RESULTATS EN CHAUD (avec $R = 2.40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)

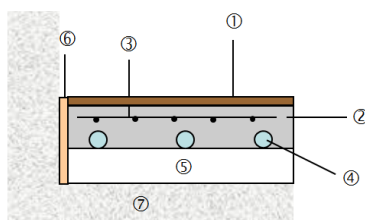


RESULTATS EN FROID (avec $R = 2.40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)



Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique $0.02 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

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/>



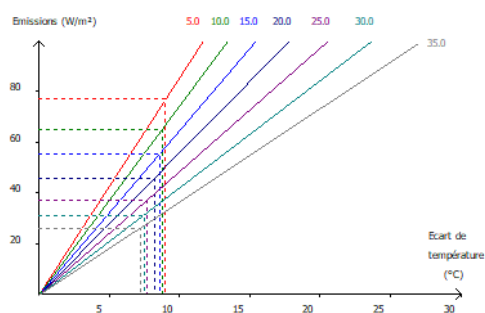
CERTITHERM
La marque de qualité de



CERTIFICAT CERTITHERM N°15-039 du 18/05/2022

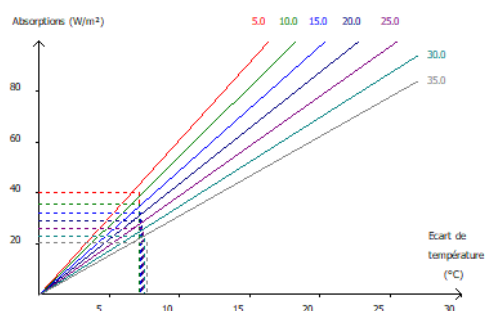
ENROBAGE DE TYPE Thermio Max

RESULTATS EN CHAUD (avec $R = 2.40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	76.96 W/m²	9.01 °C	8.54 W/m².°C
10.0 cm	65.16 W/m²	8.82 °C	7.39 W/m².°C
15.0 cm	55.30 W/m²	8.62 °C	6.41 W/m².°C
20.0 cm	45.71 W/m²	8.24 °C	5.55 W/m².°C
25.0 cm	37.06 W/m²	7.73 °C	4.80 W/m².°C
30.0 cm	31.13 W/m²	7.50 °C	4.15 W/m².°C
35.0 cm	26.00 W/m²	7.26 °C	3.58 W/m².°C

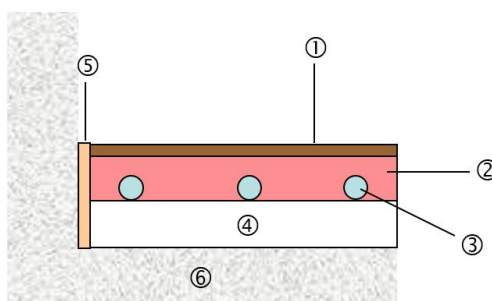
RESULTATS EN FROID (avec $R = 2.40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	39.91 W/m²	7.10 °C	5.62 W/m².°C
10.0 cm	35.75 W/m²	7.17 °C	4.99 W/m².°C
15.0 cm	32.03 W/m²	7.25 °C	4.42 W/m².°C
20.0 cm	28.67 W/m²	7.34 °C	3.91 W/m².°C
25.0 cm	25.64 W/m²	7.43 °C	3.45 W/m².°C
30.0 cm	22.90 W/m²	7.55 °C	3.03 W/m².°C
35.0 cm	20.41 W/m²	7.67 °C	2.66 W/m².°C

Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique $0.02 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

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/>

