



LA MARQUE DE QUALITE DE

**CERTIFICAT CERTITHERM N°15-063 du 12/01/2024**

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

NOM DU SYSTEMISTE	ROTH France				
ADRESSE	78 rue ampère, 77465 Lagny sur marne				
APPELLATION DU SYSTEME	Quick Energy Collectif - Silento				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264				
EMETTEUR	Marque	ROTH X-PERT S5+ Maxipro			
	Matière	PE-RT			
	N° Certification produit	QB QB-140-1719_V3			
	Dimensions	16.0x1.50 mm			
ISOLANT	Marque	SILENTO			
	N° Certification produit	ACERMI 23/085/1601			
	Type d'isolant	☐ à plot ☒ plan			
	Matériau de l'isolant	☐ PSE ☐ PUR ☐ PIR ☒ Autres			
	Résistance thermique de référence	0.75 m².K/W – autres R certifiés 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 AD	1.20 W/m.K	35 mm	
	TYPE C	Adjuvant AD	1.20 W/m.K	65 mm	
	SPECIFIQUE	DTA N°13/20-1467_V2	2.20 W/m.K	15 mm	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	BL 60			
HAUTEUR DU SYSTEME	Type A: 81 mm	Type C: 111 mm	Spécifique: 61 mm		
(hors revêtement de sol, pour résistance minimale indiquée dans le tableau en annexe)					
REGULATION RT2012/RE2020					
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
Certiline	NIS / INOX / THERMASET	Moteur M30x1,5 (1409101125)	0.30	Certifiée	Test report summary license 214439
Domoline	NIS / INOX / THERMASET	Tête thermique 230V (1409040289)	0.30	Certifiée	Test report summary license 215514
PERFORMANCE ACOUSTIQUE					
Principales dispositions ayant permis d'obtenir ce résultat					
N° PV d'essai-Nom laboratoire	SCAM utilisée pour l'essai	Valeur delta Lw	Epaisseur isolant	Epaisseur au-dessus du tube	
n°AC23-22133 - CSTB	/	26.00 dB	30.00 mm	24.00 mm	

Durée du certificat : 3 ans**Date de fin de validité : 12/01/2027**

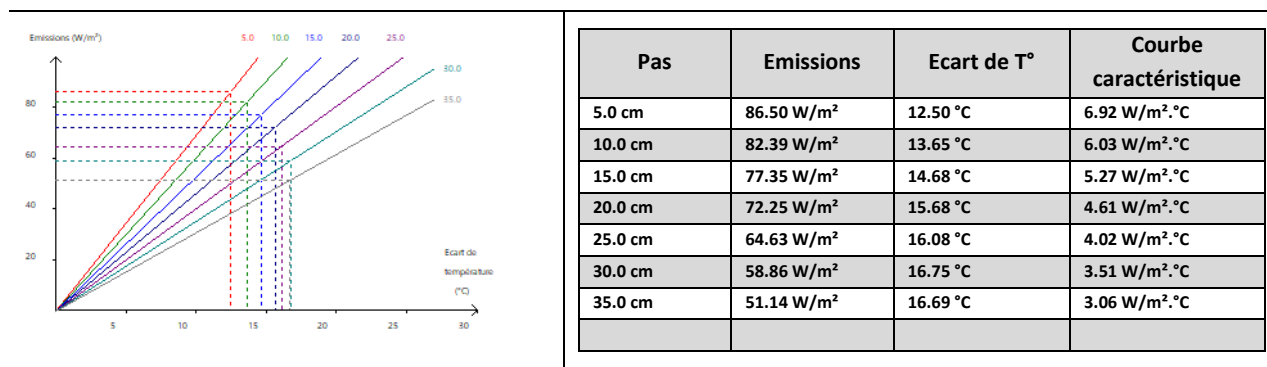
Mr Florent KIEFFER

Président du comité de marque

CERTIFICAT CERTITHERM N°15-063 du 12/01/2024

ENROBAGE DE TYPE A

RESULTATS EN CHAUD (avec $R = 0.75 \text{ m}^2.\text{K/W}$)

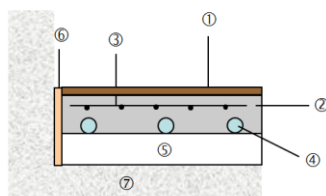


RESULTATS EN FROID (avec $R = 0.75 \text{ m}^2.\text{K/W}$)



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

Dalle plane & enrobage (béton ou chape fluide) standard / Type A



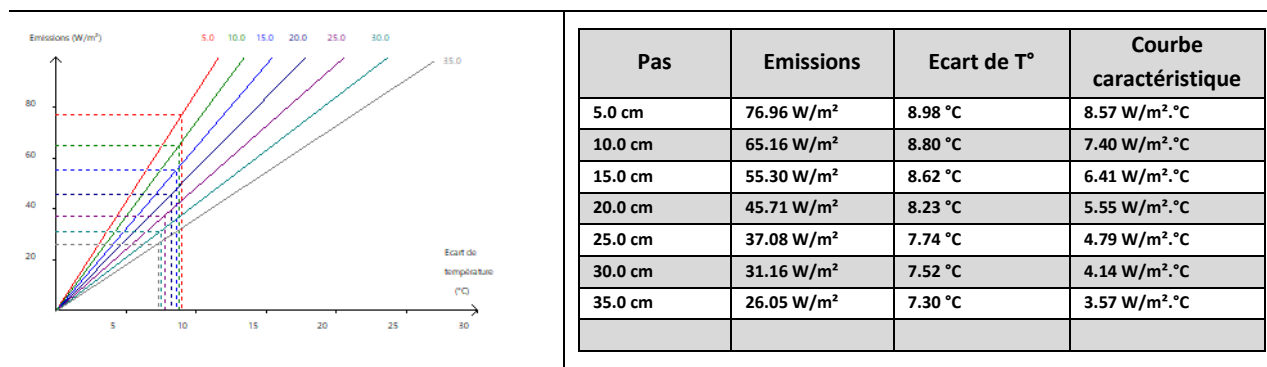
- ① Revêtement de sol
- ② Enrobage béton ou chape fluide standard
- ③ Armatures éventuelles
- ④ Tubes
- ⑤ Dalle plane
- ⑥ Bande périphérique
- ⑦ Support

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

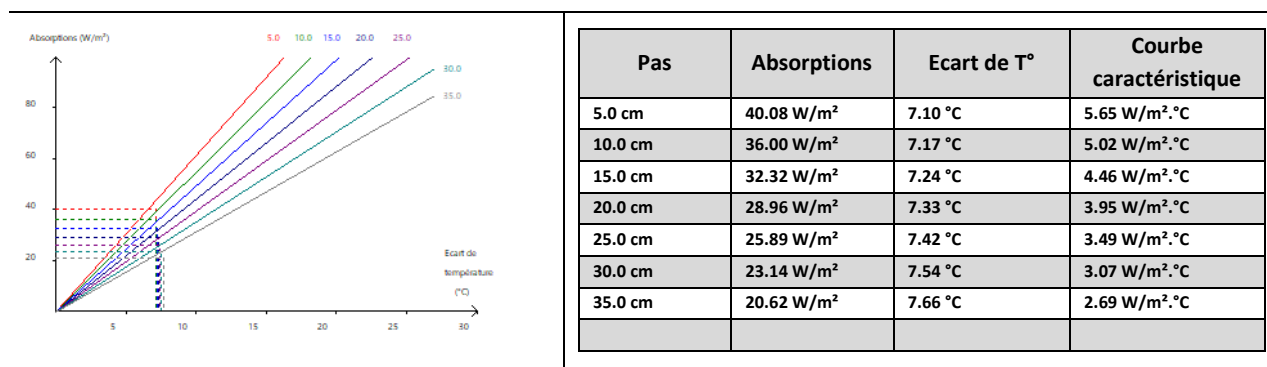
CERTIFICAT CERTITHERM N°15-063 du 12/01/2024

ENROBAGE DE TYPE Thermio Max

RESULTATS EN CHAUD (avec $R = 0.75 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)

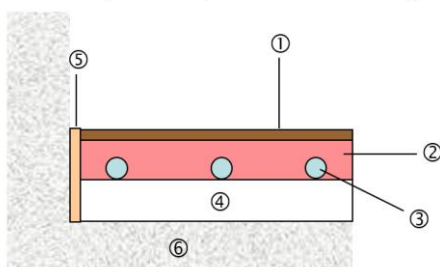


RESULTATS EN FROID (avec $R = 0.75 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)



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

Dalle plane & 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/>



TABLEAU REPRESENTATIF DES ISOLANTS PRIS EN COMPTE DANS CE CERTIFICAT

[illegible]