



LA MARQUE DE QUALITE DE

**CERTIFICAT CERTITHERM N°15-051 du 04/11/2025**

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

|                                                                                                                                        |                                                |                                                                                                                                   |                        |                      |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| NOM DU SYSTEMISTE                                                                                                                      | ROTH                                           |                                                                                                                                   |                        |                      |                                   |
| ADRESSE                                                                                                                                | 78 rue Ampère, 77465 LAGNY SUR MARNE           |                                                                                                                                   |                        |                      |                                   |
| APPELLATION DU SYSTEME                                                                                                                 | ROTHERM ICE Maxipro PERT 16 x 1.5              |                                                                                                                                   |                        |                      |                                   |
| DESCRIPTIF DU SYSTEME                                                                                                                  | PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264 |                                                                                                                                   |                        |                      |                                   |
| EMETTEUR                                                                                                                               | Marque                                         | ROTH X-PERT S5+                                                                                                                   |                        |                      |                                   |
|                                                                                                                                        | Matière                                        | PE-RT                                                                                                                             |                        |                      |                                   |
|                                                                                                                                        | N° Certification produit                       | QB 140-1719_V4                                                                                                                    |                        |                      |                                   |
|                                                                                                                                        | Dimensions                                     | 16.0x1.50 mm                                                                                                                      |                        |                      |                                   |
| ISOLANT                                                                                                                                | Marque                                         | ROTHERM ICE                                                                                                                       |                        |                      |                                   |
|                                                                                                                                        | N° Certification produit                       | QB 163-280 V3                                                                                                                     |                        |                      |                                   |
|                                                                                                                                        | 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 de référence              | 2.40 m².K/W – autres R certifiés dans tableau récapitulatif en annexe                                                             |                        |                      |                                   |
|                                                                                                                                        | Pas du tube                                    | 7.5 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                                     | ATEC 13/20-1467_V4 ThermioMax                                                                                                     | 2.20 W/m.K             | 20 mm                |                                   |
|                                                                                                                                        |                                                |                                                                                                                                   |                        |                      |                                   |
| BANDE PERIPHERIQUE                                                                                                                     | Marque                                         | BL 25/ BL50/ BL60                                                                                                                 |                        |                      |                                   |
| HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)                                                                                            | Type A: 135 mm                                 | Type C: 165 mm                                                                                                                    | Spécifique: 113 mm     |                      |                                   |
| RÉGULATION 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             |
| CENTRALE CERTILINE CR30-ZE30 (1409101120)                                                                                              | INOX, NIS, THERMASET                           | Moteur M30 x1,5 (1409101125)                                                                                                      | 0.30                   | Certifiée            | Test report Summary Lience 214439 |
| Domoline (1409100110)                                                                                                                  | INOX, NIS, THERMASET                           | Tête thermique 230V (1409040289)                                                                                                  | 0.30                   | Certifiée            | Test report Summary Lience 215514 |

**Durée du certificat : 3 ans**  
**Date de fin de validité : 04/11/2028**

Mr Florent KIEFFER  
Président du comité de marque



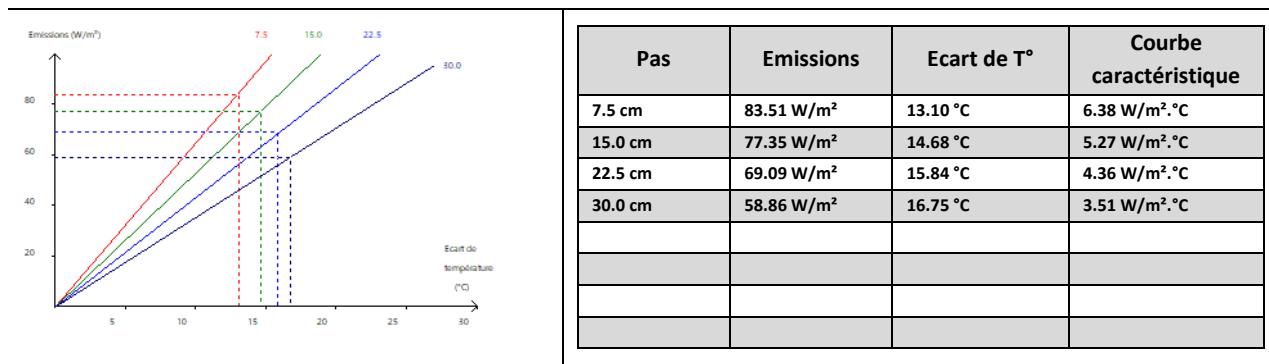
LA MARQUE DE QUALITE DE



**CERTIFICAT CERTITHERM N°15-051** du 04/11/2025

**ENROBAGE DE TYPE A**

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

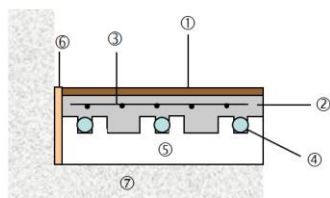


**RESULTATS EN FROID (avec  $R = 2.40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ )**



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

Dalle 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 <http://www.certitherm.fr/documentation/informations-techniques/>



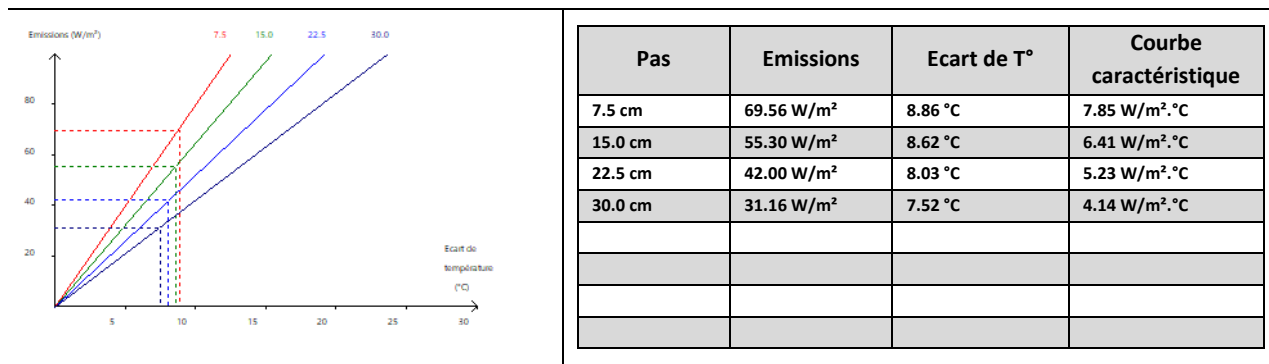
LA MARQUE DE QUALITE DE



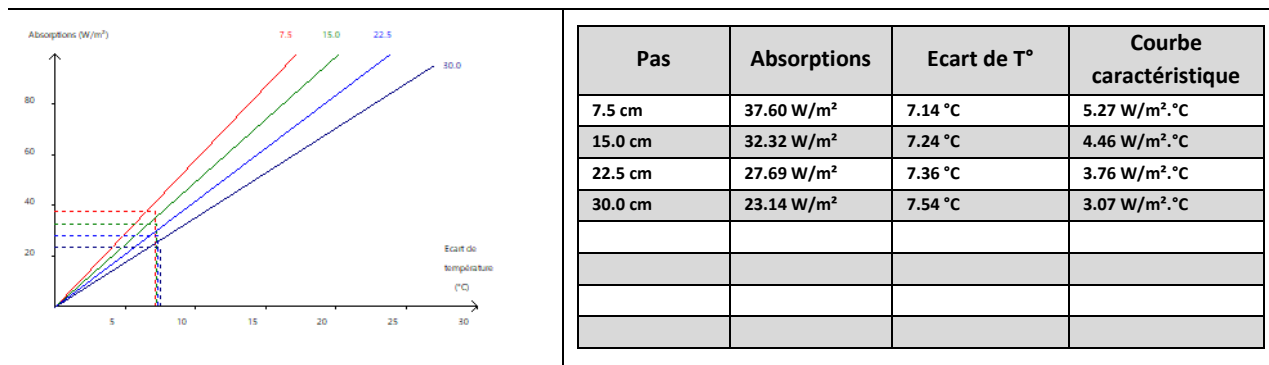
**CERTIFICAT CERTITHERM N°15-051** du 04/11/2025

**ENROBAGE DE TYPE Thermio Max**

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

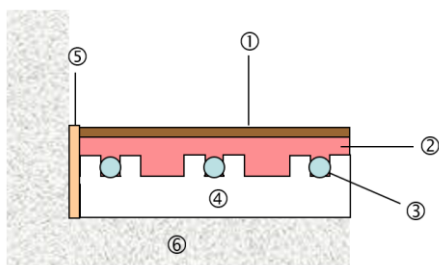


**RESULTATS EN FROID (avec  $R = 2.40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ )**



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

**Dalle à plot & chape THERMIO® MAX / Type A**



- ① Revêtement de sol
- ② Chape THERMIO® MAX
- 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.fr/documentation/informations-techniques/>

**CERTIFICAT CERTITHERM N°15-051** du 04/11/2025

## DONNEES ENVIRONNEMENTALES :

**Le système fait l'objet de deux FDES. Ces FDES portent sur l'intégralité du système PCRBT :**

- Isolant
- Tube
- Enrobage
- Collecteur et autres accessoires

Et vaut quelle que soit la valeur de R de l'isolant selon le tableau ci-après. Ces FDES ont fait l'objet de validation par un vérificateur agréé.

Ces FDES sont disponibles sur : <http://cochebat.org/fdes/> ou sur INIES (<https://www.inies.fr/>)

L'empreinte carbone du cycle de vie d'un m<sup>2</sup> de PCRBT représentatif du marché français = 19.9 kg en chape classique et 14.5 kg en chape anhydrite de CO<sub>2</sub>

### TABLEAU REPRESENTATIF DES ISOLANTS PRIS EN COMPTE DANS CE CERTIFICAT

[illegible]