



## CERTIFICAT **CERTITHERM** N°15-032 du 04/10/2019

Système de surface chauffante et rafraîchissante hydraulique et intégré dans le sol NOM DU SYSTEMISTE **PBTUB** ADRESSE 91 Rue du Ruisseau 38297 Saint-Quentin-Fallavier Cedex APPELLATION DU SYSTEME **DUANCE CERTIBOARD PER** DESCRIPTIF DU SYSTEME PCRBT de type A selon la norme NF EN 1264 **EMETTEUR** Marque **PBTUB PER** Matière PEX N° Certification produit NF 545 81725 Dimensions 16.0x1.50 mm ISOLANT CERTIBOARD Marque N° Certification produit QB 144-278 Type d'isolant Xà plot plan Matériau de l'isolant  $\boxtimes$ PSE **PUR** PIR Autres Résistance thermique de référence 2.40 m<sup>2</sup>.K/W – autres R certifiés dans tableau récapitulatif en annexe Pas du tube 10.0 cm ENROBAGE Type d'enrobage Traditionnel avec adjuvant ou Conductivité Recouvrement spécifique sous Avis Technique DTA thermique minimal TYPE A DECOPLAST 1.20 W/m.K 35 mm BANDE PERIPHERIQUE Marque **PBTUB DUANCE** HAUTEUR DU SYSTEME Type A: 135 mm (hors revêtement de sol) **REGULATION 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 CA Document de référence Actionneur Statut DUANCE HYDRONIC Thermostat THDF **TETPB** 0.60 Justifiée Rapport n°214452 Thermostat THDF **DUANCE S2** TETPB Rapport n°214253 0.60 Justifiée

Mr Florent KIEFFER

**Durée du certificat : 3 ans**Président du comité de marque

Date de fin de validité: 04/10/2022

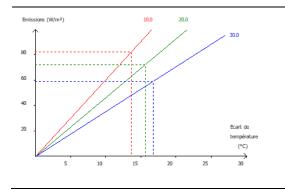




# CERTIFICAT CERTITHERM N°15-032 du 04/10/2019

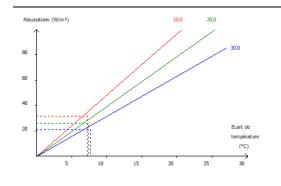
#### **ENROBAGE DE TYPE A**

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



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
10.0 cm	82.39 W/m <sup>2</sup>	13.65 °C	6.03 W/m <sup>2</sup> .°C
20.0 cm	72.25 W/m <sup>2</sup>	15.68 °C	4.61 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	58.86 W/m <sup>2</sup>	16.75 °C	3.51 W/m <sup>2</sup> .°C

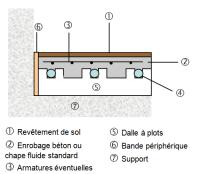
## RESULTATS EN FROID (avec $R = 2.40 \text{ m}^2.\text{K/W}$ )



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
10.0 cm	31.65 W/m <sup>2</sup>	7.26 °C	4.36 W/m <sup>2</sup> .°C
20.0 cm	25.68 W/m <sup>2</sup>	7.43 °C	3.45 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	20.73 W/m <sup>2</sup>	7.66 °C	2.71 W/m <sup>2</sup> .°C

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

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



④ Tubes

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





## CERTIFICAT CERTITHERM N°15-032 du 04/10/2019

#### **DONNEES ENVIRONNEMENTALES:**

Le système fait l'objet d'une FDES. Cette FDES porte 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. Cette FDES a fait l'objet d'une validation par un vérificateur agréé.

### Cette FDES est disponible sur :

- <a href="http://www.base-inies.fr/iniesV4/UploadedFiles/INIES">http://www.base-inies.fr/iniesV4/UploadedFiles/INIES</a> <a href="CPLA20151206">CPLA20151206</a> 163235/151202 FDES plancher chauffant Final.pdf
- http://cochebat.org/fdes/

L'empreinte carbone du cycle de vie d'un m² de PCRBT représentatif du marché français =21.6 kg éq. CO2

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

Hauteur du système hors revêtement de sol en mm			
Type A	Type C	Thermid	
79			
111			
125			
135			
	Type A 79 111 125	Type A Type C  79  111  125	