



Collection

Guide Pratique développement durable

Public visé

Tout professionnel concerné par le choix, le dimensionnement, la mise en œuvre et l'entretien d'un PCRBT : maîtres d'ouvrage, architectes, installateurs thermiques, etc.

Caractéristiques :

NOUVELLE ÉDITION

Édition	2e
ISBN	978-2-86891-759-1
Format	16 x 24 cm
Nbre pages	96 (provisoire)
Prix	23 €
Reliure / Couleur	Broché, Quadri
Parution	Février 2024

Plancher chauffant et rafraîchissant (réversible) basse température

POINTS FORTS

- S'intéresse à toutes les composantes de l'installation : isolation, tubes, raccords, collecteurs, couche de diffusion, armatures, revêtements de sol, liquide caloporteur.
- S'appuie sur les derniers textes en vigueur et en particulier sur le nouveau NF DTU 65.14 révisé.
- Une attention particulière est portée aux réglementations thermiques, RT 2012 et RE2020 car le PCRBT est directement concerné par ces réglementations.

Conception, mise en œuvre et entretien

Un plancher chauffant-rafraîchissant et réversible basse température (PCRBT) correctement dimensionné et réalisé avec des matériaux sélectionnés et mis en œuvre selon les règles de l'art aura de nombreux atouts : gain de réactivité et température ambiante homogène, par exemple.

Ce guide rappelle et détaille les points clés à respecter pour une installation réussie :

- les principes de fonctionnement
- les éléments de conception et de dimensionnement
- les caractéristiques des matériaux et matériels
- les points clés à respecter lors de la mise en œuvre des différents composants d'un PCRBT
- l'attention à apporter lors de la mise en service du PCRBT.

Cette édition **bénéficie d'une nouvelle maquette et d'une nouvelle couverture** et s'appuie sur les derniers textes en vigueur et en particulier sur le nouveau NF DTU 65.14 révisé intégrant les exigences du CPT n° 3164 sur les planchers réversibles et la norme NF EN 1264.

Auteur(s)

Ce guide a été rédigé par **Bernard PAUMIER**, ancien président de la commission technique de Cochebat, avec l'expertise des ingénieurs spécialistes du CSTB et de Cochebat, et mis à jour par **Anna-Sophia PEREIRA**, ingénieure chargée d'évaluation des procédés de sol au CSTB ainsi que **José ANGAMOUTTOU**, responsable du pôle recherche et innovation de la Direction de l'EAU du CSTB.

Sommaire

- Avant-propos ▪ Domaine d'application du guide ▪ Caractéristiques de l'installation
- Conception, dimensionnement ▪ Matériaux et matériels ▪ Mise en œuvre
- Entretien et maintenance ▪ Glossaire ▪ Réglementation, normes et autres documents de référence ▪ Index