

Logement collectif pourquoi installer un

PLANCHER CHAUFFANT RAFRAÎCHISSANT BASSE TEMPÉRATURE ?



Ne passez pas à côté des atouts d'un système Plancher chauffant rafraîchissant basse température **Certitherm Collectif**



EN BREF

en France

**Le PCRBT : une solution technique performante
et compatible avec la « neutralité carbone 2050 »**



4 fois moins **4x**
d'impact carbone

PAC/PCRBT : 100kg_{eq}CO₂/m²

Chaudière gaz / radiateur : 450kg_{eq}CO₂/m²

4,7 millions de m²
de PCRBT
installés en 2022

Moins de
10%

des logements collectifs sont
équipés en plancher chauffant
en France contre 25% en Europe

8%
de surface économisée

Quels sont les atouts ?

association PCRBT + Pompe à chaleur

En mode chauffage
En mode rafraîchissement



CONFORT acoustique

classement acoustique A = 15 dB
exigence du Certitherm collectif

★★★★★
≥ 19 dB



ÉCONOMIQUE

- gain de surface utile
- consommation d'énergie en baisse
- gestion indépendante des zones communes et des zones privées

8%
de surface économisée



PERFORMANT

- économies d'énergie
- impact carbone limité



ESTHÉTIQUE

- gain de place/pas de radiateur
- émetteur de chaleur invisible



FACILE

- pour construction neuve ou rénovation
- plancher bois ou béton



CONFORTABLE

- chaleur rayonnante, douce et homogène
- chauffage et rafraîchissement
- sans mouvement d'air ni de poussière



Pourquoi la solution est-elle performante ?

Plus la température de l'eau est basse, plus le Coefficient de performance (COP) de la Pompe à chaleur (PAC) est élevé

POMPE À CHALEUR

+ radiateur hydraulique



COP = 2,6

+ PCRBT



COP = 4,6



Température de l'eau

+40 %

Le plancher chauffant rafraîchissant améliore de 40% la performance des pompes à chaleur



Efficace en cas de grande chaleur ?

La réponse est



OUI



POMPE À CHALEUR + PCRBT = indicateur DH < 50*

L'indicateur DH (Degrés-heures) correspond aux heures d'inconfort en période estivale caniculaire
L'indicateur optimal indiqué dans le RE 2020 doit être inférieur à 350



économies d'énergie



faible impact carbone



durabilité : 100 ans



* Résultats de l'étude réalisée par Pouget Consultants en 2022



Qui sommes-nous ?

Certitherm.fr



Si **CERTITHERM** est reconnu comme la référence des systèmes de surfaces rayonnantes déployées en maison individuelles depuis plus d'une dizaine d'année, Certitherm collectif souhaite mettre en avant les qualités propres des systèmes de PCRBT en construction collective. Portée par les principaux acteurs du marchés des PCRBT, réunis au sein de Cochebat, Certitherm est actuellement la seule certification en France qui qualifie un système dans sa globalité.

Gage de cohérence, de durée de vie et de performances, adopter un système de PCRBT Certitherm Collectif sécurise les chantiers collectifs dans leur construction et tout au long de leur exploitation.

Certitherm est une marque délivrée par Cochebat.

COCHEBAT est le syndicat national des fabricants de composants et de systèmes intégrés de chauffage, rafraîchissement et sanitaire.

REPRÉSENTE 80 % des acteurs du marché en France

AGIT pour les normes et la qualité

VALORISE les solutions de ses adhérents

COCHEBAT est membre actif de l'AFPAC, Association Française pour la Pompe à Chaleur (afpac.org) et d'Énergies & Avenir, association qui regroupe l'ensemble des professions de la filière du chauffage à eau chaude dans une optique du développement du chauffage durable (energies-avenir.fr).



11 bis rue de Milan 75009 Paris
cochebat.org