

# LE CHAUFFAGE

## *ni vu ni entendu*

*avant*



***L'intégration totale***



*après*

**CONDITIONAIR** 

# PLANCHER CHAUFFANT

Procédé Multibéton



## Données techniques générales

Système de chauffage ou de chauffage / rafraîchissement par **le sol**. Il fonctionne avec une circulation d'eau « basse température » dans des tubes synthétiques hautement résistants à base de polypropylène installés dans une chape de ciment traditionnel, une chape mince fibrée à faible inertie ou une chape fluide autonivelante à base de ciment ou d'anhydrite (procédés humides). Les tubes peuvent également être revêtus de plaques d'acier ou de ciment (procédés secs).

**Épaisseur minimale** : 19 mm pour les tubes. L'isolation et le revêtement ne sont pas compris.

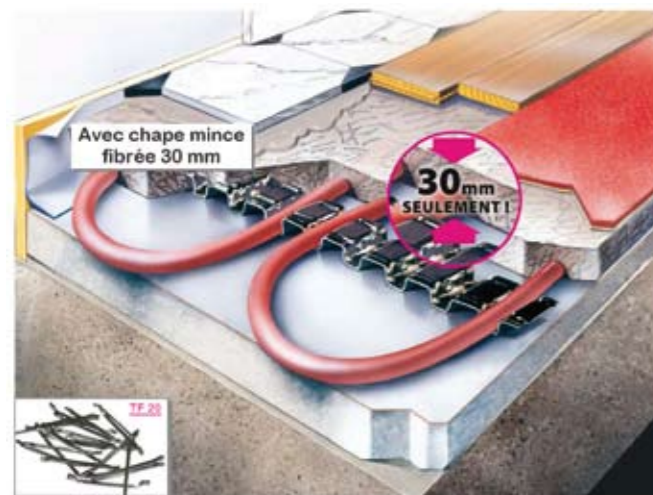
**Poids minimum** : 20 à 140 kg / m<sup>2</sup> selon le procédé retenu.

**Inertie thermique** : 15 mn à 2h30 en moyenne et selon le procédé retenu pour un gain de ±1°C sur la température ambiante d'une habitation neuve réglementairement isolée.

**Température d'eau** de chauffage : 25 à 37 °C en moyenne pour émettre 60 w/m<sup>2</sup> selon le procédé retenu avec un espacement de 20 cm entre les tubes (5 ml au m<sup>2</sup>) et un revêtement de sol type carrelage isolé.

## Isolation + chauffage par le sol = plus de confort et moins d'énergie

### Sol humide



### Sol sec



# MUR CHAUFFANT

Procédé Multibéton



## Données techniques générales

Système de chauffage ou de chauffage/rafraîchissement par **les murs**. Il fonctionne avec une circulation d'eau « basse température » dans des tubes synthétiques hautement résistants à base de polypropylène. Ils peuvent être revêtus par des plaques de BA13 ou du ciment.

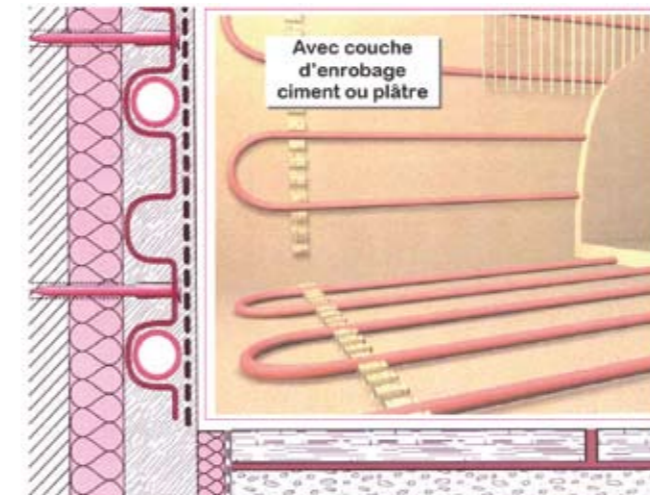
**Épaisseur minimale** : 32 mm pour les tubes. L'isolation et le revêtement ne sont pas compris.

**Inertie thermique** : 1h30 à 2h30 en moyenne pour un gain de ±1°C sur la température ambiante d'une habitation neuve réglementairement isolée. Selon le procédé « humide » ou « sec », l'inertie sera plus ou moins importante.

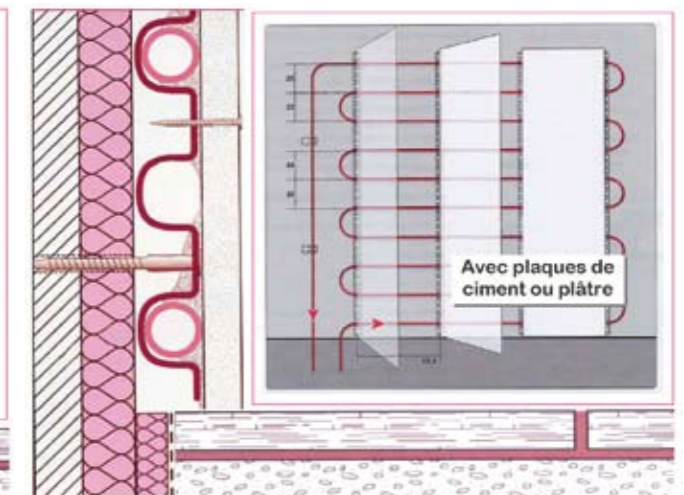
**Température d'eau** de chauffage : 37 à 42 °C en moyenne pour émettre 60 w/m<sup>2</sup>, selon le procédé retenu, avec un espacement de 20 cm entre les tubes (5 ml au m<sup>2</sup>) et selon la nature de l'enrobage des tubes.

**Le procédé mural** peut fonctionner tout seul ou en complément d'un autre émetteur : sol, radiateur, convecteur, ventilo-convecteur, etc.

### Mur humide



### Mur sec



# APPLICATIONS

## Logements



## Bureaux et petit tertiaire



## Locaux à grande hauteur



# INSTALLATION

Conditionair est installateur agréé Multibeton.  
Nos services se tiennent à votre disposition pour étudier vos projets,  
établir des propositions et réaliser vos chantiers.

## AUTRES ACTIVITÉS :

[www.conditionair.fr](http://www.conditionair.fr)