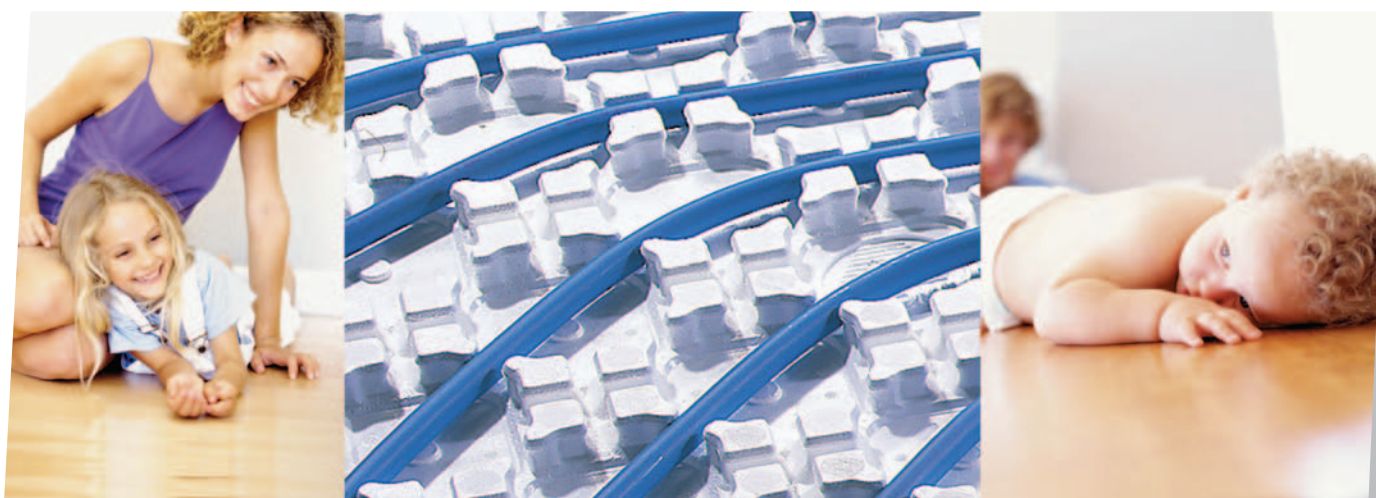


# THERMACOME®



*Systeme de plancher chauffant et rafraîchissant hydraulique  
Enrobage béton ou chape fluide*

## *Présentation*



# Thermacome®

## Plancher chauffant et rafraîchissant

### De nombreux avantages pour l'utilisateur

Le système Thermacome® est utilisé comme mode de chauffage et/ou rafraîchissement total ou partiel : dans l'habitat individuel et collectif, dans le tertiaire : bureaux, usines, écoles, hôtels et restaurants, églises..., dans les complexes sportifs : gymnases, piscines, stades..., en plein air : comme antiverglas, capteur solaire...

#### ■ Invisible

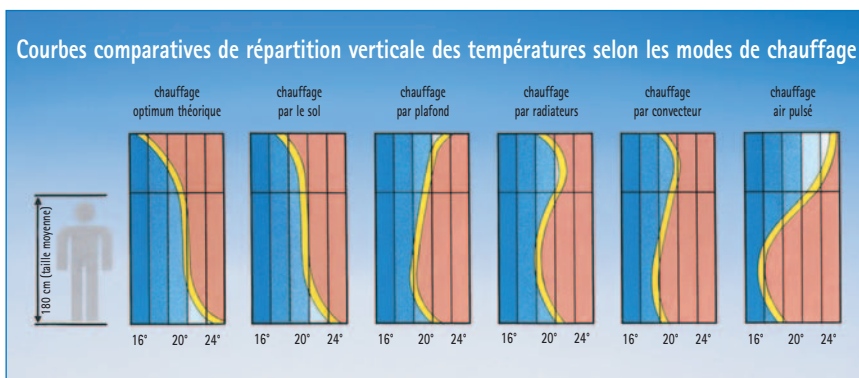
Thermacome® permet une totale liberté pour l'aménagement de vos pièces. Du fait de son intégration dans le sol, ce système constitue le corps de chauffe :



- le plus grand : Toute la surface de la pièce est chauffée / rafraîchie.
- le plus silencieux : Plus de bruit de ventilation ou de circulation d'eau dans les canalisations.
- le plus propre : Pas de trace de salissures sur les murs.
- le plus sain : Plus de brassage de poussières, d'acariens.  
Reconnu médicalement (étude phlébologique en attestant).
- le plus confortable : Chaleur douce, sans mouvement d'air.

#### ■ Confortable toute l'année

Du fait de son mode de chauffage ou de rafraîchissement par rayonnement, Thermacome® répond parfaitement au besoin physiologique du corps humain. Il offre une température homogène dans toute la pièce et autorise même un abaissement de température de 2°C par rapport aux systèmes traditionnels pour une même sensation de confort. Thermacome® est un système réversible. Par son raccordement à une production d'eau fraîche à 18 °C, il devient un plancher rafraîchissant : il se comporte en absorbeur de chaleur lorsque la température ambiante est supérieure à la température du plancher. Ainsi, en été, le corps peut céder l'excès de chaleur issu de son métabolisme vers des parois plus fraîches : c'est le principe du rafraîchissement par rayonnement.



La possibilité d'utiliser un plancher chauffant en mode rafraîchissement doit être prévue dès la conception de l'installation.

#### ■ Quelle que soit la configuration de votre projet, ACOME vous apporte la solution

Le système Thermacome® est une réponse adaptée à une réalisation dans le neuf (résidentiel, tertiaire).

Le système Vivracome est une offre nouvelle totalement adaptée pour répondre aux contraintes rencontrées en rénovation ou lors de pose en inter-étages, mezzanine... (cf documentations spécifiques).

#### ■ Un système économique



Thermacome® offre un coût d'exploitation compétitif (économie d'énergie) et est compatible avec toutes les énergies. Il est particulièrement adapté aux générateurs à basse et très basse température (géothermie, capteurs solaires, groupes thermodynamiques, chaudières gaz à condensation...).

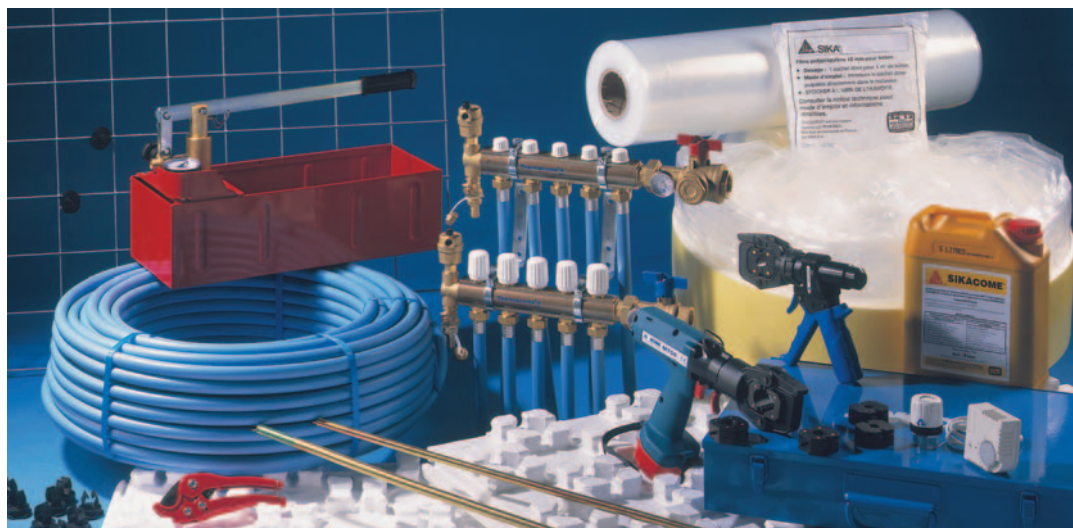
#### ■ Une valorisation de votre patrimoine immobilier

L'amélioration du confort et les qualités apportées par ce mode de chauffage vous permettent de valoriser votre patrimoine.

# Thermacome®

## Plancher chauffant et rafraîchissant

### De nombreux avantages pour le professionnel



#### ■ Mise en œuvre simple et rapide

La mise en œuvre peut s'effectuer par une seule personne :

- Manutention et transport aisés

Légèreté des matériaux.

(Exemple : un paquet de 12 m<sup>2</sup> de dalles Novacome 0.75 P, ou une couronne de tube DN 20 x 1,9 de 100 mètres, pèse moins de 12 kg).

- Outillage restreint, facile d'utilisation et performant.
- Système simple et complet

Depuis plus de 25 ans, ACOME met son expérience de leader au service des professionnels en proposant un système cohérent, Thermacome®, constitué d'un nombre réduit de composants les plus performants et durables.

Tous ces aspects contribuent à l'obtention d'un prix de revient compétitif.



#### ■ Sécurité et sérénité garanties

- La garantie d'un fabricant leader sur le marché du plancher chauffant / rafraîchissant depuis plus de 25 ans.

- ACOME est ISO 9001 / ISO 14001.

- Une garantie décennale.

- Des composants de qualité garantis

Avis Techniques, certifications , règles et normes en vigueur.

- Un logiciel Thermacome®

Il permet un juste dimensionnement des boucles, les calculs hydrauliques et l'équilibrage.

- Un guide de mise en œuvre Thermacome® détaillant les règles de l'art, les exigences normatives et les conseils ACOME pour faciliter l'installation.



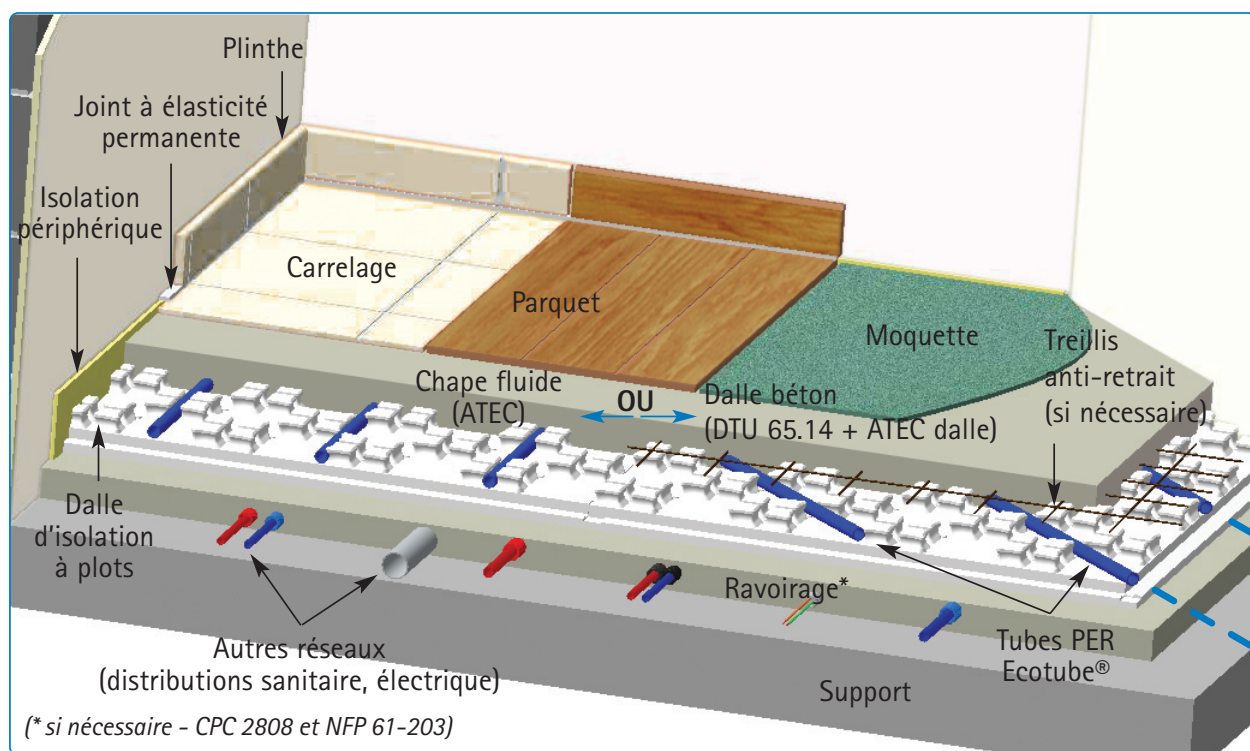
#### ■ Une offre client valorisée

L'ensemble des avantages pour l'utilisateur et les performances du système Thermacome® ayant fait ses preuves, l'offre du professionnel est valorisée par rapport aux autres modes de chauffage.



# Thermacome®

## Présentation du système

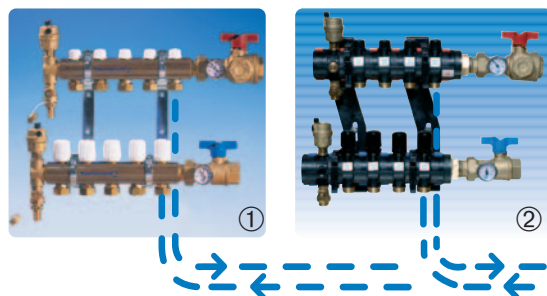


## Ensembles répartiteurs

2 offres :  
laiton ① (monobloc) ou matériau de synthèse ② (modulaire)

Ils regroupent les fonctions habituelles requises pour les émetteurs (vidange, purge, métrologie, isolement, repérage, équilibrage...).

Ils sont compatibles avec les tubes Ecotube® DN 20 ou DN 16.  
Ils peuvent être équipés de raccords à sertir ou à compression.  
La vanne principale (rouge) d'arrivée d'eau chaude comporte un filtre panier visitable et nettoyable en charge (sans vidanger l'installation) pour une maintenance aisée par le chauffagiste ou l'utilisateur.



### En option, sur les ensembles répartiteurs (laiton ou matériau de synthèse) :

(Montage possible dès l'installation ou à postériori)



FILAIRE  
RÉGULATION  
OU  
RADIO HF

Son rôle est de limiter la température ambiante lors d'apports ne pouvant être pris en compte par la régulation de base. Elle permet un abaissement de la température ambiante dans certaines pièces et agit sur les robinets du barreau retour.



DÉBIMÈTRE  
THERMOMÈTRE  
AUTONETTOYANT



DÉBIMÈTRE  
THERMOMÈTRE  
POUR LECTURE  
À INFRAROUGE

Placés sur chaque retour de circuit, ils permettent de :

- mesurer et indiquer le débit d'eau
  - indiquer la température de retour.
- Le débitmètre thermomètre pour lecture à infrarouge permet d'effectuer des mesures très précises à l'aide d'appareils spécifiques (en option également).



CARTOUCHE  
THERMOSTATIQUE CTH18  
(pour plancher  
chauffant/rafraîchissant)

Placée au départ du circuit, sa fonction est d'interrompre la circulation du fluide froid vers les pièces pour lesquelles le mode rafraîchissement n'est pas souhaité (cuisine, salle de bain...).

# Thermacome®

## Présentation du système

### Dalle d'isolation à plots guide-tubes

Elle répond aux exigences RT 2005 et NF D.T.U. 65.14-P1

Constituée de polystyrène expansé moulé, elle assure plusieurs fonctions :

- L'isolation thermique et la désolidarisation du plancher.
- Le guidage et le maintien du tube Ecotube® grâce aux plots guide-tubes.
- Une performance d'isolement acoustique : réduction des bruits de choc

*Une offre conforme, optimisée et de qualité :*

■ **Si la dalle support est isolée conformément à la RT 2005 :**

Les dalles Primacome 0.75 P et Novacome 0.75 P sont les standards à adopter

Bâtiment isolé conforme RT 2005

**Primacome 0.75 P**

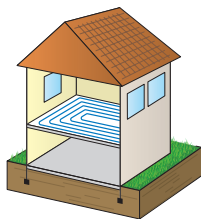


**Novacome 0.75 P**

■ **Si la dalle support n'est pas isolée conformément à la RT 2005 :**

**Primacome 0.75 P**

Isolation thermique  
Pelliculée



*Dalle support sur local chauffé*

**Novacome 0.75 P**

Isolation thermique et phonique  
Pelliculée

**Primacome 1.25**

Isolation thermique



*Dalle support sur terre plein, pré-isolée seulement en périphérie*

**Novacome 1.25 P**

Isolation thermique et phonique  
Pelliculée

**Primacome 1.70**

Isolation thermique



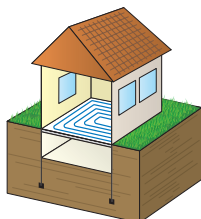
*Dalle support sur terre plein, non isolée*

**Novacome 1.70 P**

Isolation thermique et phonique  
Pelliculée

**Primacome 2.10**

Isolation thermique



*Dalle support sur vide sanitaire ou local non chauffé*

**Novacome 2.10 P**

Isolation thermique et phonique  
Pelliculée

Nota : Valeurs à respecter dans le cadre de constructions neuves. Pour toutes réalisations en rénovation, se référer au DTU 65.14.

# Thermacome®

## Présentation du système

### Gamme PRIMACOME

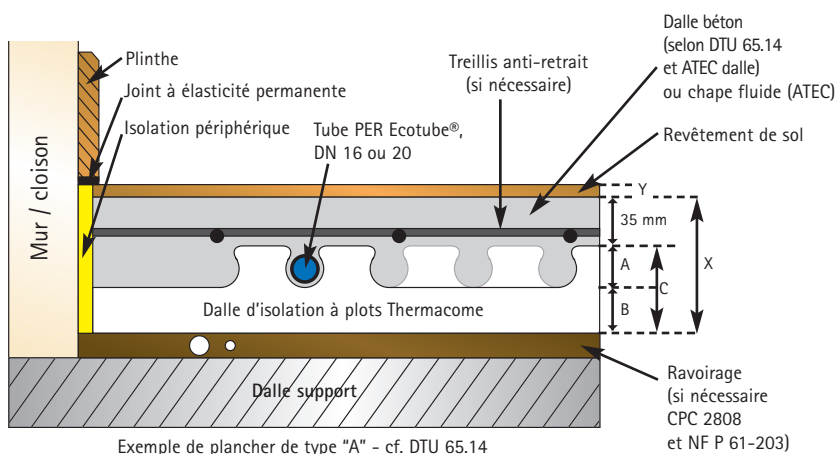


Avis Technique n° 20/04-60\*V1  
Caractéristiques thermique et mécanique certifiées : SC1 a<sub>2</sub> Ch

### Gamme NOVACOME



Avis Technique n° 20/04-61\*V1  
Caractéristiques thermique, mécanique et acoustique certifiées : SC1 a<sub>2</sub> A Ch



Réservation	Cotes*	Primacome 0.75 P	Primacome 1.25	Primacome 1.70	Primacome 2.10
		Novacome 0.75 P	Novacome 1.25 P	Novacome 1.70 P	Novacome 2.10 P
Résistance thermique certifiée		0,75 m <sup>2</sup> .K/W	1,25 m <sup>2</sup> .K/W	1,70 m <sup>2</sup> .K/W	2,10 m <sup>2</sup> .K/W
Caractéristiques mécanique et acoustique certifiées		PRIMACOME : SC1 a <sub>2</sub> Ch NOVACOME : SC1 a <sub>2</sub> A Ch			
Semelle	B	24 mm	40 mm	55 mm	68 mm
Plots	A	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm
Épaisseur totale dalle	C	51 mm	67 mm	82 mm	95 mm
Épaisseur totale avec enrobage : +35 mm (avec ou sans joint de fractionnement)	X	86 mm	102 mm	117 mm	130 mm
Revêtement de sol	Y	Fonction de la nature et de l'épaisseur du revêtement de sol, collé, flottant ou scellé.			

**NOTA :** La mise en œuvre du système Thermacome® et la réalisation de la dalle béton d'enrobage seront conformes aux Avis Techniques des dalles, au DTU 65.14-P1 pour les planchers chauffants et au CPT 3164 pour les planchers réversibles. Dans le cas de chapes fluides auto-nivelantes, à base de ciment ou d'anhydrite, se référer aux Avis Techniques des fabricants.

# Thermacome®

## Présentation du système

### Isolation périphérique



Constituée de mousse de polyéthylène expansé réticulé, elle permet de désolidariser la dalle flottante chauffante des structures verticales du bâtiment.

Hauteur (mm)	110	137	150*	190
Épaisseur (mm)	5	5	8	5

\* avec bavette de renforcement d'étanchéité

### Tube Ecotube® ou Ecotube® BAO



Ces tubes, DN20 ou DN16, sont constitués de polyéthylène réticulé (PER) par procédé électro-physique. Ce procédé leur confère :

- Une résistance accrue à la pression et à la température
- Une grande stabilité aux variations de température
- Une solidité mécanique
- Une longévité accrue
- L'opacité et la coloration bleue des tubes sont spécialement étudiées pour éviter les proliférations d'algues et de boues.



Apport d'une couche de BAO (Barrière Anti-Oxygène) pour l'Ecotube® BAO.

### Additifs pour dalle béton



#### ADJUVANT SIKACOME®

Incorporé au béton, fluidifiant, plastifiant et réducteur d'eau, il est indispensable pour l'amélioration de l'enrobage des tubes et augmente la résistance mécanique de la dalle.



#### SIKACOME® FIBRES

En polypropylène, elles améliorent la cohésion à l'état frais du béton d'enrobage, limitent le retrait, et augmentent la résistance aux chocs.

### Un outillage performant et adapté



#### THERMO TRANCHET

"Cutter chauffant" qui permet d'entrer aisément dans la matière à découper, rainurer. Suppression de la dispersion de "billes" polystyrène.



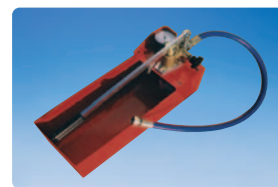
#### RESSORTS DE CINTRAGE

Pour tubes PER DN 20 ou DN 16, leur emploi facilite le cintrage des tubes pour la remontée aux ensembles répartiteurs.



#### PINCE COUPE TUBES

Spécialement adaptée aux tubes PER. Coupe franche, progressive et sans effort par dispositif à crémaillère.



#### POMPE D'ÉPREUVE HYDRAULIQUE

Pour réaliser l'épreuve réglementaire d'étanchéité des circuits.

*Egalement à votre disposition notre  
catalogue Thermacome® Mise en œuvre*



Retrouvez nos documentations sur notre site [www.acome.fr](http://www.acome.fr)

Distribué par

ACOME met son expérience de leader au service des professionnels

