



# THERMACOME

LE CONFORT THERMIQUE



40 ans



GUIDE DE  
CHOIX **2021**



# SOMMAIRE



# SOMMAIRE

SOLUTIONS PLANCHER & PLAFOND CHAUFFANT-RAFFRAÎCHISSANT  
HYDRAULIQUE BASSE & TRÈS BASSE TEMPÉRATURE



## ACOSI+

Plafond chauffant-  
raffraîchissant.

P.27



## THERMACTIF®

Sol chauffant-raffraîchissant  
ultra réactif piloté.

P.39





## VIVRACOME®

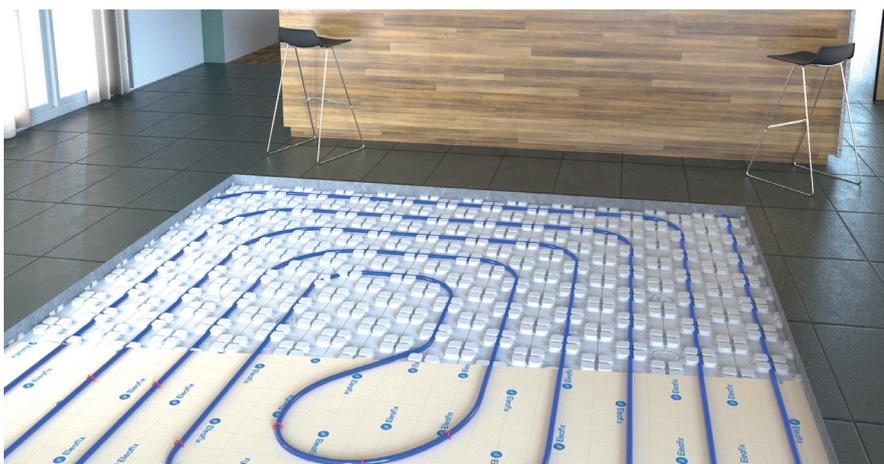
Plancher chauffant-  
rafraîchissant basse  
température faible épaisseur.

P.49

P.71

## THERMACOME® CLASSIQUE

Plancher chauffant-rafraîchissant  
basse température.



# SOMMAIRE

SOLUTIONS PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET SUR MESURE



P.83

## PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET DU BIEN-ÊTRE

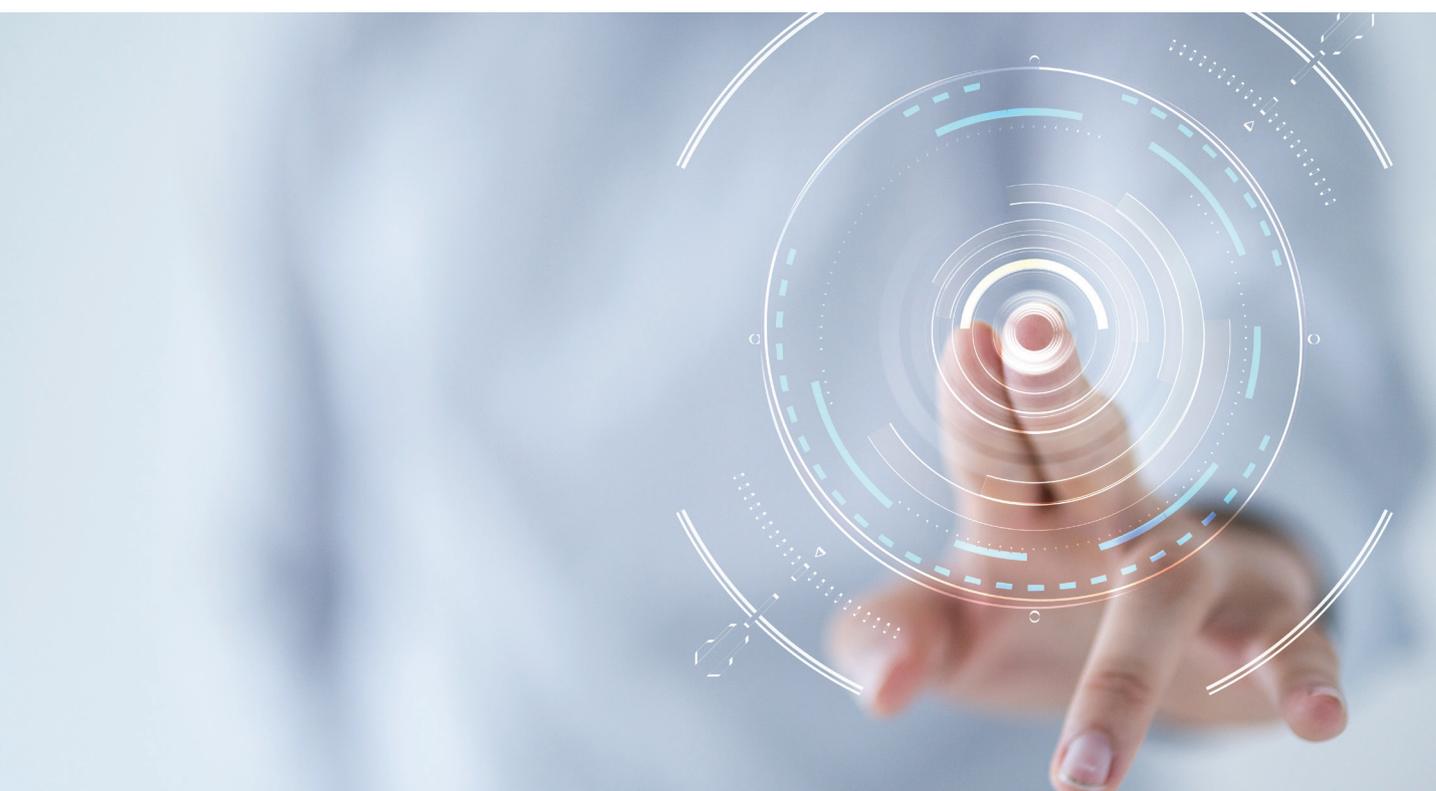
Régulation HF premium  
Régulation HF et filaire classique

## SOLUTIONS SPÉCIFIQUES À LA DEMANDE

DTEK THERMACOME®  
Tubes détectables  
Duo Sweet®  
Solution rafraîchissement passif  
Design-to-order  
P2P Actif



**P.91**



# SOMMAIRE

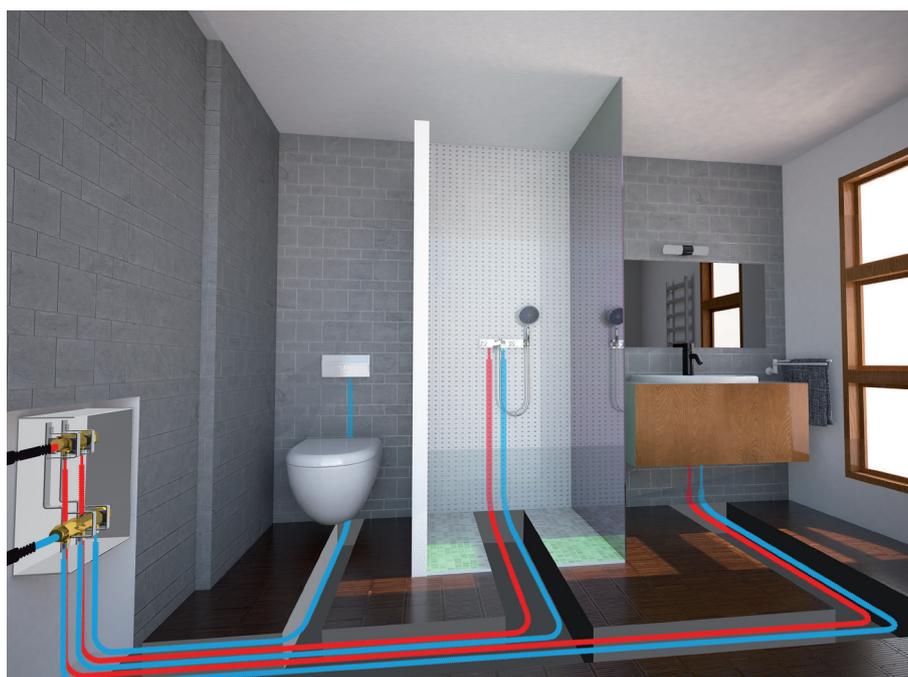
DISTRIBUTION ECFS ET ALIMENTATION RADIATEURS



P.99



HYDRODISTRIBUTION  
PEXC





## HYDRODISTRIBUTION MULTICOUCHE

P.127

P.117

## OUTILLAGE À SERTIR





Cher Client, cher Partenaire,

Tout ou presque a déjà été dit ou écrit sur cette année 2020 si éprouvante à bien des égards, il est inutile d'en rajouter. Simplement, au nom de Thermacome : merci !

Merci à vous, clients et partenaires, pour votre fidélité,  
Merci à nos fournisseurs pour leur accompagnement,  
Merci à notre équipe pour sa résilience et capacité d'adaptation qui ont permis d'assurer continuité et qualité de service.

2020 pour Thermacome c'est également l'année du rapprochement avec le groupe Thermador. Nous en partageons les valeurs et la vision, gage d'une intégration réussie. Nous nous inscrivons ainsi dans une continuité, pleine de promesses, de développements et d'innovations, en élargissant progressivement nos expertises et savoir-faire à d'autres domaines, grâce au groupe. C'est une formidable opportunité, vécue comme telle par toute notre entreprise. Le contexte récent nous a démontré la pertinence de l'agilité, de la capacité d'adaptation. Avec la RE2020, les différents enjeux sociétaux, ce sont autant de challenges pour de nouvelles solutions et de nouvelles offres dans le bâtiment.

2021 est également une année importante pour Thermacome. Nous célébrons le 40<sup>e</sup> anniversaire de notre activité. « Thermacome » est historiquement la marque commerciale du 1<sup>er</sup> système de plancher chauffant-rafraîchissant hydraulique basse température commercialisé au sein de la « Division Bâtiment » du Groupe Acome en 1981.

**40 ans d'innovation**, avec une seule priorité : confort et qualité.

Aujourd'hui, plus de 30 millions de mètres carrés de surfaces rayonnantes ont été vendus par notre réseau de partenaires négoce et posés par les installateurs chauffagistes. Plus d'un million de kilomètres de tubes ont été déroulés...

Pour cet anniversaire, nous avons **repensé le guide de choix 2021 que vous avez entre les mains**.

Nouveau format, nouvelles rubriques : « Focus » et « Coin installateur », qui mettent en avant les réalisations des installateurs professionnels, nouvel onglet « Confort toutes saisons » afin de vous permettre de mieux appréhender nos solutions, leurs caractéristiques, leurs avantages en neuf et en rénovation.

Aujourd'hui plus que jamais, les surfaces rayonnantes basse température trouvent un écho particulier sur le marché, en neuf comme en rénovation. En plancher ou en plafond rayonnant, le gain de place, la réactivité, le pilotage de ces solutions faiblement consommatrices en énergie, tant en chauffage qu'en rafraîchissement, prennent un nouveau sens.

Les besoins en rafraîchissement sont désormais pris en compte dans la future RE2020, et nos solutions confort toutes saisons sont plus que jamais pertinentes. Diffuser la chaleur basse température ou la fraîcheur par rayonnement, ne générer ni mouvement ni assèchement d'air, préserver la qualité de l'air... telle est la vocation de nos solutions vecteur eau !

Je vous laisse découvrir ce nouveau guide de choix, n'hésitez pas à solliciter vos contacts habituels et inscrivez-vous sur notre site Internet pour être informé en temps réel de nos innovations, réalisations. Suivez-nous sur les réseaux sociaux. Transmettez-nous photos et vidéos de vos réalisations, nous ne manquerons pas de les mettre à l'honneur !

Merci encore de votre confiance et très bonne lecture à vous.

Florent Kieffer,  
Directeur Général



## NOTRE IDENTITÉ

Thermacome est une société filiale à 100% du groupe Thermador.

Nos bureaux sont basés à Saint-James dans la Manche (50), à une vingtaine de kilomètres du Mont-Saint-Michel.

Thermacome s'appuie sur une équipe d'une trentaine de spécialistes dédiés.

## NOS MÉTIERS, NOS MARCHÉS

Thermacome réalise la conception, l'ingénierie thermique et la commercialisation des produits et systèmes de distribution d'eau chaude et froide sanitaire et de confort thermique destinés aux bâtiments résidentiels, tertiaires (public et privé) et industriels.

## NOTRE HISTOIRE

Thermacome est historiquement la marque commerciale du 1<sup>er</sup> système de plancher chauffant-rafraîchissant hydraulique basse température commercialisé au sein de la "Division Bâtiment" du Groupe Acome en 1981.

En 2016, le Groupe Acome crée la filiale Thermacome dont le siège social s'installe à Saint-James dans la Manche.

Le 30 avril 2020, la société Thermador groupe acquiert 100% des parts de Thermacome qui devient alors filiale du groupe Thermador.

À ce jour, ce sont plus de 30 millions de mètres carrés qui ont été vendus par notre réseau de partenaires négoce et posés par les installateurs chauffagistes.

## VOTRE SPÉCIALISTE DEPUIS 40 ANS

DES PLANCHERS, MURS & PLAFONDS  
CHAUFFANTS-RAFFRAÎCHISSANTS



# 40 ans

## D'EXIGENCE À VOTRE SERVICE



### 2004

Le système de plancher sec sans chape d'enrobage VIVRACOME® est récompensé aux trophées de l'innovation au salon Interclima.



### 1992

Définition de la forme actuelle de l'outillage à sertir manuel.



### 2011

Acosense 1<sup>ère</sup> génération de plafond chauffant/ rafraîchissant sous ATEC.

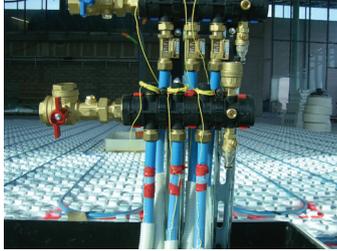
### 2006

Du nouveau sur le marché des collecteurs avec la 1<sup>ère</sup> génération de collecteur modulaire en matériau de synthèse.



### 1981

THERMACOME® est le nom commercial du 1<sup>er</sup> système de plancher chauffant-rafraîchissant hydraulique basse température commercialisé au sein de la Division Bâtiment du Groupe Acome.



**2012**

Dtek Thermacome®,  
**concept innovant breveté de  
plancher chauffant avec tubes  
détectables** 24h/24 conçu  
pour équiper 20 000 m<sup>2</sup> à  
l'Aéroport de Roissy.



**2016**

Mise en marché de la 2<sup>nd</sup>e génération  
de plafond chauffant-rafraîchissant à  
isolation intégrée ACOSI+ sous Atec.



**2014**

Le 1<sup>er</sup> sol chauffant-  
rafraîchissant ultra réactif  
garanti 20 ans fruit de la  
collaboration avec Anhydritec.

**2016**

Le Groupe ACOME crée la  
filiale THERMACOME dont  
le siège social s'installe à  
Saint-James dans La Manche.



**2015**

Delta Dore rejoint Thermactif.



**2018**

Thermacome et VMI®  
Ventilairsec créent la  
marque **DUO SWEET**.

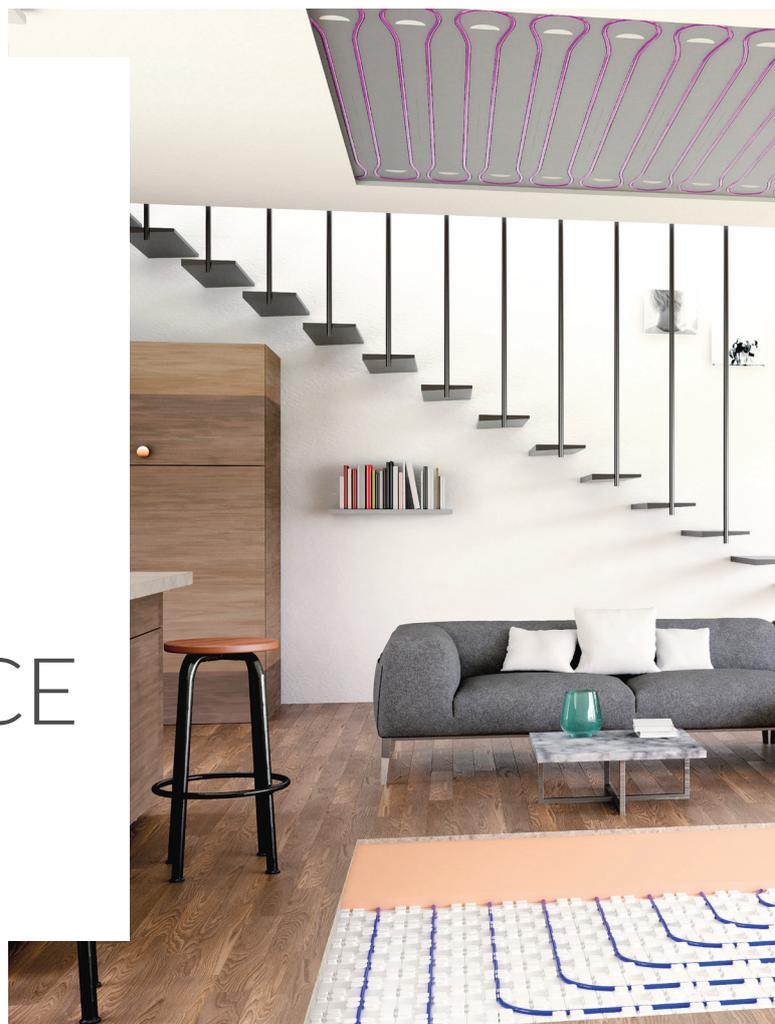


**2020**

Le 30 avril 2020, Thermacome  
devient filiale du groupe  
**THERMADOR**.

# 40 ans

## D'EXIGENCE À **VOTRE** SERVICE



### NOTRE ACCOMPAGNEMENT SUR LE TERRAIN

Nos équipes technico-commerciales et de prescription sont présentes sur l'ensemble du territoire français pour vous conseiller et vous apporter une expertise technique de proximité dans vos projets et chantiers. Nos ingénieurs usine vous assistent lors de la mise en œuvre de vos premiers chantiers.

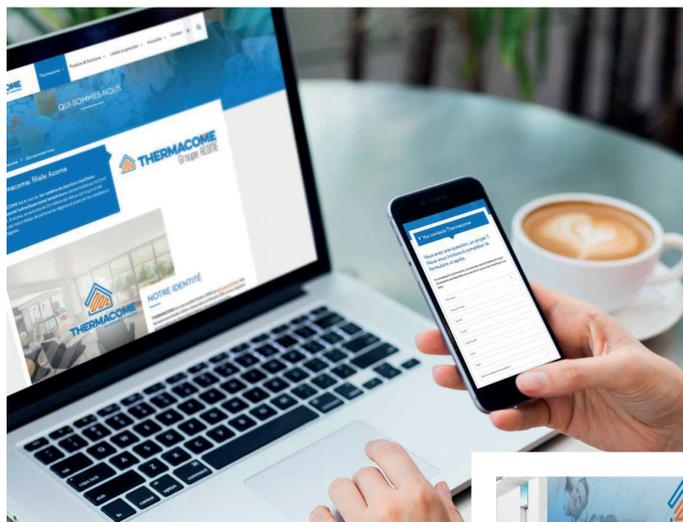


### NOTRE ÉQUIPE ADMINISTRATION DES VENTES ET LOGISTIQUE

Nous vous apportons une assistance téléphonique pour répondre à vos questions et vous informer sur les prix, délais et suivi de commande.

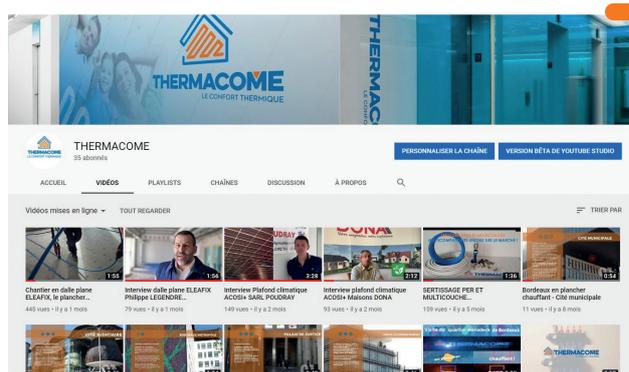
SUIVEZ-NOUS  
SUR LES RÉSEAUX





## SITE INTERNET THERMACOME

Mis en ligne en juin 2018, le site internet [www.thermacome.fr](http://www.thermacome.fr) guide les particuliers dans leurs choix et facilite le travail des professionnels au quotidien avec un espace professionnel personnalisé.



## CHAÎNE YOUTUBE THERMACOME



Vidéos de présentation, de mise en œuvre, tutoriels, interviews, autant d'outils à votre disposition pour vous guider ou à présenter à vos clients.



## NOTRE ÉQUIPE SUPPORT TECHNIQUE À LA VENTE

Nos techniciens et ingénieurs vous conseillent et vous assistent dans les chiffrages, les calculs et le dimensionnement et sont à votre service pour répondre à toutes vos questions techniques (Atec, mise en œuvre, réglementations en vigueur...).



## LE DTO

Notre expertise s'étend au-delà de nos solutions systèmes "catalogue". Notre équipe Ingénierie Thermique et Développements déploie également des solutions spécifiques à la demande.

C'est ce que nous appelons le Design-to-Order (DTO) :

- Adaptation des produits et systèmes à votre besoin
- Maîtrise du moteur de calcul RT 2012 et conseils d'utilisation
- Travaux d'expérimentation avec le CEA (Comepos)
- Participation à des projets d'étude associant différents systèmes (générateurs, solaire, photovoltaïque, sondes géothermiques)
- Réalisation de tests de générateurs, de sondes géothermiques couplées à des packs, stockage thermique...

# SAVOIR-FAIRE ET EXPERTISE



MAISON INDIVIDUELLE



COLLECTIF

## QUELQUES RÉALISATIONS



BUREAUX

### P2P ACTIF

Panneaux sandwichs modulaires préfabriqués en béton avec isolation traditionnelle ou parietodynamique intégrée et réseaux de tubes.

Collaboration CMEG/THERMACOME



HABITAT INDIVIDUEL

### CONCEPT YRIS DU GROUPE HEXAOM (61)

S'inscrivant tout naturellement dans une démarche d'habitat sain (matériaux/qualité de l'air intérieur), le Concept YRIS se veut connecté (smart compatible) et intelligent (système et équipements, véhicules), mais énergétiquement sobre tous usages (avec notamment une autoconsommation maximisée et un objectif de maison à énergie positive en toute saison).  
Plafond climatique ACOSI+



CULTURE - LOISIRS

### SALLE DE TIR A L'ARC (37) 1400 m<sup>2</sup>

Sol chauffant ultra réactif Thermactif® pour s'adapter aux larges fluctuations d'affluence et gérer les apports des larges baies vitrées. Chauffage sans brassage d'air pour ne pas perturber la trajectoire des flèches



HABITAT INDIVIDUEL

### RÉNOVATION D'UNE MAISON (32) 100 m<sup>2</sup>

Remplacement des radiateurs par un plafond chauffant-rafraîchissant ACOSI+, abaissement du plafond existant, amélioration de l'éclairage par intégration de spots. La solution est couplée avec une pac hybride gaz réversible Chaffoteaux.



BÂTIMENTS SCOLAIRES

### LYCÉE A ÉNERGIE POSITIVE (31) 1800 m<sup>2</sup>

Dalle plane à parement renforcé Eleafix, Plus de 1000 m<sup>2</sup> sont rafraîchis par la solution Thermacome® Classique. Le confort thermique et le bien-être sont assurés par la régulation pièce par pièce.

# THERMACOME



ERP



TERTIAIRE



INDUSTRIE



HABITAT INDIVIDUEL

## CONSTRUCTION D'UNE VILLA OSSATURE BOIS (62) 130 m<sup>2</sup>

Le rafraîchissement est également nécessaire dans le Nord de la France, particulièrement dans une maison RT 2012 à ossature bois peu inertielle. La capacité de rafraîchissement du plafond réversible ACOSI+ optimise le confort.



CULTURE - LOISIRS

## RÉNOVATION MUSÉE DE LA RÉSISTANCE DE CHAMPIGNY ( 94 ) 370 m<sup>2</sup>

Des charges au sol importantes, un design des salles à préserver, le souhait d'un régime d'eau basse température ont orienté le choix vers le plafond climatique ACOSI+



BUREAUX

## CENTRE DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT MONDIAL EN PNEUMATIQUE 8000 m<sup>2</sup>

Le plancher a été réalisé en premier. Toutes les fixations dans la dalle ont été réalisées à posteriori.  
Système Dtek Thermacome®



CULTURE - LOISIRS

## STADE DE REIMS (Marne) 8000 m<sup>2</sup> - 41 km de tubes

Pour assurer la mise hors gel et éviter l'accumulation de neige.



SANTÉ

## UNITÉ D'HÉBERGEMENT ET DE SOINS ( 71 ) 1600 m<sup>2</sup>

La 3<sup>ème</sup> génération de collecteurs en matériau de synthèse a permis grâce au gain d'encombrement de 4 cm de les positionner dans les gaines techniques étroites !



COMMERCE

## SALLE DE RESTAURANT HOTEL RIVIERA (06) 230 m<sup>2</sup>

Le besoin d'une solution de plancher ultra mince a naturellement orienté le choix vers le plancher chauffant Vivracome® pour assurer le confort de ce restaurant.

# LES NOUVEAUTÉS

# 40 ans

## NOUVEAU LOOK À LA QUARANTAINE !

Les emballages tubes et collecteurs se refont une beauté. Plus épurés, plus visibles dans les stocks, plus lisibles.



## CÔTÉ COLLECTEURS

MATÉRIAU DE SYNTHÈSE  
TROISIÈME GÉNÉRATION

**PRATIQUE  
+ RAPIDE !**

ACIER INOXYDABLE

Kit isolation pour limiter les déperditions thermiques et empêcher la condensation en rafraîchissement.



## CÔTÉ DALLES D'ISOLATION DE SOL

Véritable alternative à la “dalle plane du carreleur ou du maçon”, la “dalle plane de chauffagiste” à parement renforcé ELEAFIX étouffe sa gamme avec une dalle de 20 mm pour une résistance thermique R 0.75, pratique pour les inter-étages !



## CÔTÉ HYDRODISTRIBUTION

Suite au besoin exprimé par les installateurs, la seconde génération des distributeurs à sertir arrive, désormais équipés de vannes pour pouvoir isoler chaque circuit !



# DES SOLUTIONS ADAPTÉES À VOTRE BESOIN



## ECONOMIES D'ÉNERGIE

Les régimes d'eau de nos solutions surfaces rayonnantes sont bien inférieures aux installations traditionnelles radiateurs, ce qui favorise les économies. Plus le régime d'eau est bas, plus le cop des générateurs est important... **et plus la facture de chauffage diminue !**



## THERMACOME® CLASSIQUE

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température.

## NOS SOLUTIONS

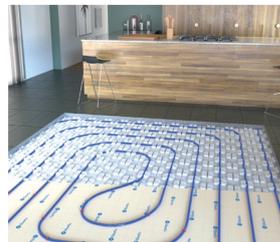
## VIVRACOME®

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température faible épaisseur.



## CONFORT DU RAYONNEMENT

Plus la part de rayonnement est importante, plus le confort ressenti augmente. 5% pour un émetteur type climatiseur, 20% pour un radiateur, 50% pour un plancher chauffant, **et plus de 80% de rayonnement avec le plafond Acosi+ !**





## PERFORMANCE EN RAFFRAÎCHISSEMENT

**Climatiser c'est bien, rafraîchir c'est mieux !**

Pas de mouvement ni assèchement d'air, un air totalement sain. Si la performance en rafraîchissement est votre priorité, optez pour le plafond rafraîchissant !

### THERMACTIF®

Sol chauffant-  
rafraîchissant ultra  
réactif piloté.



## CONFORT THERMIQUE

### ACOSI+

Plafond chauffant-  
rafraîchissant.



## RÉACTIVITÉ

Oui le plancher chauffant est réactif ! **Thermactif a spécialement été développé pour répondre à ce besoin de réactivité.** Quant aux solutions sèches comme Vivracome ou le plafond Acosi+, l'absence de chape favorise d'autant plus des abaissements et montées en température rapides.

# SOLUTIONS CONFORT TOUTES SAISONS



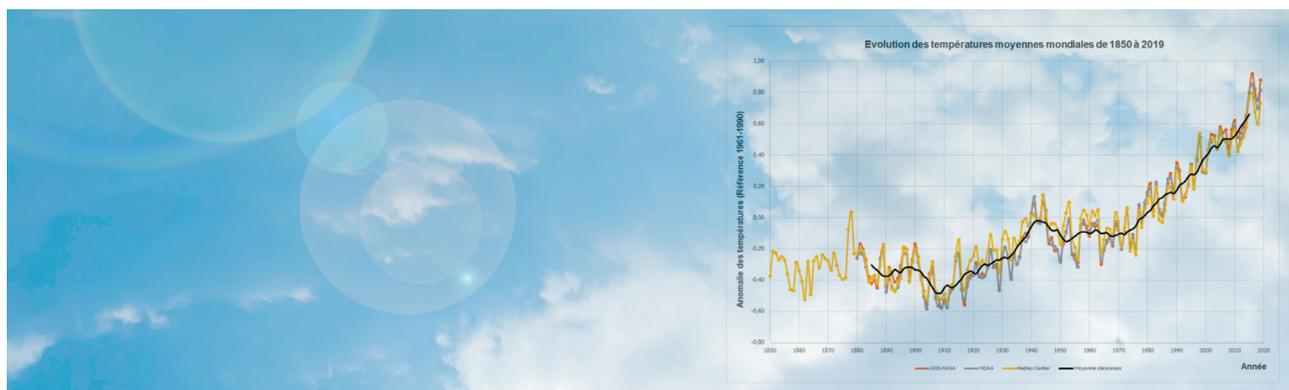


<b>LE CONTEXTE CLIMATIQUE .....</b>	<b>22</b>
<b>VERS LA RE 2020 .....</b>	<b>23</b>
<b>EN AVANT VERS LES SOLUTIONS .....</b>	<b>24</b>
<b>LE CONFORT TOUTES SAISONS EN RÉNOVATION ! .....</b>	<b>25</b>
<b>LES AIDES EN RÉNOVATION .....</b>	<b>25</b>

# LE CONTEXTE CLIMATIQUE

## LES TEMPÉRATURES MOYENNES EN FRANCE SONT EN HAUSSE CONSTANTE AVEC UNE ÉVOLUTION MARQUÉE DEPUIS 1980.

Le nombre de journées chaudes (> 25°C) est en augmentation sur toute la métropole. Dans les années à venir, les différents scénarios montrent des épisodes caniculaires **de plus en plus fréquents et durables**. Les températures moyennes seront en hausse constante, on prévoit même une durée de la saison estivale doublée à long terme !



## LA RT 2012 ET + LE CONFORT THERMIQUE

La RT 2012 a entraîné un certain nombre de conséquences :



### LES BESOINS DE CHAUFFAGE

Dans l'habitat ils ont nettement diminué (< à 2000 heures/an) notamment **par une isolation et une étanchéité à l'air renforcées**.



### LES BESOINS DE RAFRAÎCHISSEMENT

Ils augmentent en été ou en mi-saison **dues à la combinaison des surfaces vitrées importantes** et des apports solaires.



### IL N'Y A PLUS DE SAISON !

On se situe dans une période neutre d'inter-saison les ¼ de l'année ! Les changements rapides de température impliquent un besoin de réactivité des émetteurs.



### L'INCONFORT D'ÉTÉ

**C'est le principal facteur d'insatisfaction.**

Les maisons sont plus isolées, mais cela a un inconvénient : quand la chaleur est rentrée elle ne ressort plus ! La maison se charge en chaleur dès les 1<sup>ers</sup> beaux jours d'avril-mai et si celle-ci n'est pas évacuée le logement monte en température.

#### POURQUOI ?

Parce que le mode constructif dans la plupart des maisons repose sur une **faible inertie thermique**. Plus l'inertie d'un logement est importante meilleur sera le confort d'été, une forte inertie ralentissant le réchauffement du bâtiment.

Pas d'évolution sur la ventilation, les risques d'inconfort persistent.

Basée sur la performance, la RT 2012 en oublie le confort thermique pourtant essentiel. **Le seul indicateur de confort thermique est la TIC qui est 100% conforme.**

# VERS LA RE 2020

**LA RE 2020 EST PRÉVUE POUR L'ÉTÉ 2021.**

**3 objectifs gouvernementaux ressortent :**

- **Diminution de l'impact carbone** des bâtiments.
- **Amélioration de leur performance énergétique** avec une isolation renforcée.
- **Garantir une meilleure adaptation aux conditions climatiques futures**, notamment un « confort d'été » pour résister aux épisodes de canicule qui seront plus fréquents et intenses du fait du changement climatique.

Elle se veut plus ambitieuse que la RT 2012, qui avait pour priorité de limiter la consommation d'énergie des bâtiments.



## LE RAFRAÎCHISSEMENT DANS LA RE 2020



**Très peu des études RT 2012 sont déclarées en froid alors que dans la réalité le taux est bien supérieur !**

De nombreux bâtiments calculés selon la RT 2012 sans refroidissement sont en surchauffe et sont équipés a posteriori d'une climatisation plus ou moins bien faite.

Pour éviter cette situation, la méthode de calcul de la RE 2020 modifie en profondeur l'approche d'évaluation du confort d'été. Elle intégrera le besoin de froid dans le calcul du besoin énergétique du bâtiment (Bbio). La RE 2020 prendra en compte les consommations liées au rafraîchissement, même si les solutions ne sont pas installées.

Un nouvel indicateur de confort d'été s'exprimera en degré/heure (DH) sur la base d'un scénario météo similaire à la canicule de 2003. La RE 2020 fixera un seuil haut maximal de 1.250 DH qu'il sera interdit de dépasser quelle que soit la région, ce qui correspondrait grosso modo à une période de 25 jours durant laquelle le logement serait continûment à 30°C le jour et 28°C la nuit. Le seuil bas sera fixé à 350 DH.

# EN AVANT VERS LES SOLUTIONS CONFORT TOUTES SAISONS !

LES BESOINS EN FROID ÉTANT ENFIN PRIS EN COMPTE, NOS SOLUTIONS CONFORT TOUTES SAISONS SONT PLUS QUE JAMAIS ADAPTÉES À LA RE 2020 !



## CONFORT THERMIQUE OPTIMUM



La température de l'air est loin d'être le seul critère du confort ! **La température des parois est déterminante dans la sensation de confort, du fait que 60 % de nos échanges se font principalement par rayonnement.** Les systèmes par rayonnement sont ainsi les plus efficaces et nécessaires pour apporter le confort en chaud comme en froid. Plus la part de rayonnement d'un émetteur est importante, plus le confort ressenti augmente.

## RÉACTIVITÉ DES ÉMETTEURS



Les écarts de température journaliers variant de plus en plus conjugués aux bâtiments peu inertiels nous ont amené à développer des solutions ultra réactives comme le sol chauffant Thermactif ou le plafond climatique Acosi+.

Parce que le Confort Thermique est notre priorité, **THERMACOME garantit la performance en chauffage et rafraîchissement par étude.**

## RESPIREZ LE CONFORT !



Nos solutions confort toutes saisons diffusent la chaleur basse température ou la fraîcheur par rayonnement. Elles ne génèrent ainsi ni mouvement ni assèchement d'air, et permettent ainsi de **bénéficier d'un air totalement sain.**

## PRIORITÉ RAFRAÎCHISSEMENT



**Climatiser c'est bien, rafraîchir c'est mieux !**

Lorsqu'une installation de climatisation consomme 2/3 de son énergie pour déshumidifier l'air et pulser l'air frais, **nos surfaces rayonnantes rafraîchissantes absorbent les calories et déchargent le bâti lui permettant ainsi de jouer son rôle d'amortisseur thermique.** De plus, elles abaissent la température des parois pour ressentir une qualité de confort inégalée ! Si la performance en rafraîchissement est votre priorité, optez pour le plafond rafraîchissant dont la capacité de rafraîchissement est deux fois supérieure à celle du plancher rafraîchissant ! 40 degrés dehors, 25 degrés à l'intérieur avec une parfaite homogénéité et le ressenti d'une vieille maison en pierre en été.

# LE CONFORT TOUTES SAISONS EN RÉNOVATION

PLUS DE 20 MILLIONS DE LOGEMENTS SONT À RÉNOVER D'ICI 2050.

Maisons individuelles et logements collectifs partagent le marché de la rénovation énergétique de façon équitable.

**Les contraintes liées à la typologie du bâtiment en rénovation sont fréquentes :**

- présence de rampants,
- très faible hauteur de réservation au sol,
- un plancher support bois à l'étage
- ou bien encore des contraintes de charge.

**Par ailleurs, lorsque l'on a un projet de rénovation, on peut souhaiter :**

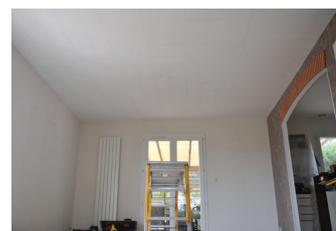
- ne pas tout casser,
- conserver des revêtements de sol existants,
- rafraîchir l'été,
- et bien entendu faire des économies,

Thermacome développe des solutions plancher, mur et plafond chauffant-rafraîchissant combinant minceur et légèreté pour répondre de façon optimum à cette équation contraintes/souhaits et attentes.

En parfaite conformité avec la réglementation thermique dans l'existant, nos solutions sont réactives, facilement réglables et s'installent très simplement.

**En rénovation comme en neuf, Thermacome se donne une priorité : optimiser le confort thermique et les économies d'énergie.**

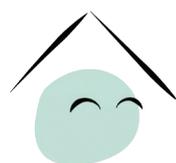
## CHANTIER RÉNOVATION



Remplacement des radiateurs par un plafond chauffant et rafraîchissant dans une maison de 100 m<sup>2</sup> dans le Gers.

# LES AIDES EN RÉNOVATION

Dans le cadre d'une rénovation, **le plancher chauffant hydraulique permet de bénéficier d'aides :**



**MaPrimeRénov'**  
Mieux chez moi, mieux pour la planète

**Remplaçant le crédit d'impôt (CITE),** le montant de la prime est calculé en fonction des revenus du foyer et du gain écologique permis par les travaux !



**Cumulable avec la prime rénov, remplaçante du crédit d'impôt (CITE),** le montant de la prime est calculé en fonction des revenus du foyer et du gain écologique permis par les travaux !

# THERMACTIF®

3 INDUSTRIELS  
FRANÇAIS :





THERMACTIF® .....	28
LE COIN DE L'INSTALLATEUR .....	30
FOCUS .....	32
DALLE À PLOT .....	34
SOLUTIONS PLANCHER CHAUFFANT ACOUSTIQUE .....	34
TUBE PEXc DN12 .....	35
ENSEMBLES REPARTITEURS .....	36
ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE .....	37
FIXATIONS POUR DALLES À PLOT .....	37
ACCESSOIRES .....	37
CONTRÔLE .....	37

## 1<sup>ER</sup> SOL CHAUFFANT ULTRA RÉACTIF PILOTÉ, FRUIT DE NOTRE EXPERTISE DEPUIS PLUS DE 40 ANS DANS LES SURFACES RAYONNANTES HYDRAULIQUES.

Rassemblant 3 industriels, THERMACTIF® constitue une réponse particulièrement adaptée aux exigences de la RT2012.

**Plus de réactivité pour plus de confort, un fonctionnement à très basse température pour plus d'économies d'énergies... c'est ça THERMACTIF® !**

Le système répond aux marchés du neuf et de la rénovation en habitat individuel ou collectif, ainsi qu'au tertiaire.

## AVANTAGES



### RÉACTIVITÉ

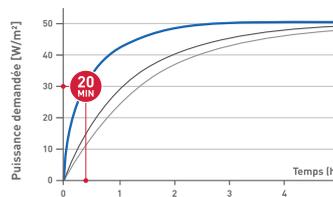


### ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



### CONFORT

**THERMACTIF® répond et s'adapte rapidement aux faibles besoins en chauffage des bâtiments RT2012.** Grâce à sa très faible inertie, ce sol chauffant nouvelle génération permet une montée en température 3 fois plus rapide qu'un système classique.



**20 MIN** SEULEMENT POUR ATTEINDRE LA TEMPÉRATURE DE CONFORT DANS VOTRE MAISON RT2012 !\*

\* une maison RT2012 à une puissance demandée courante proche de 30 W/m²

— THERMACTIF®  
— Plancher chauffant classique avec chappe fluide standard  
— Plancher chauffant classique avec chappe traditionnelle

La circulation d'eau très basse température optimise le rendement des générateurs associés (COP pompe à chaleur, chaudière...). Thermactif® permet ainsi de réaliser des gains sur la consommation énergétique des bâtiments.

### Performance certifiée

Avec une "Variation Temporelle" de 0.5 K, THERMACTIF® est 3 fois plus performant que le standard actuel (valeur forfaitaire RT2012 de 1.8 K), permettant ainsi aux professionnels de la construction, et notamment les bureaux d'études thermiques, de bénéficier d'une diminution d'au moins 10% de la Consommation en énergie primaire (Cep) de leurs bâtiments.



**Avec l'appli TYDOM, THERMACTIF® vous obéit au doigt et à l'oeil!**

Depuis sa tablette ou son smartphone, l'utilisateur programme son mode de vie et suit ses consommations par usage.



## ÉVOLUTION PRODUIT !

La chape THERMIO®+ devient  
THERMIO+ SA® R+R®

**Séchage Accéléré au moins deux fois plus rapide !**

**Recouvrement plus rapide** avec un collage dès 2% d'humidité résiduelle pour le carrelage.

## + CARACTÉRISTIQUES

### Régulation radio communicante

Pilotage à distance et compatibilité avec les offres Domotique et Gestion d'énergie Delta Dore.

### Chape rouge THERMIO+ SA® R+R®

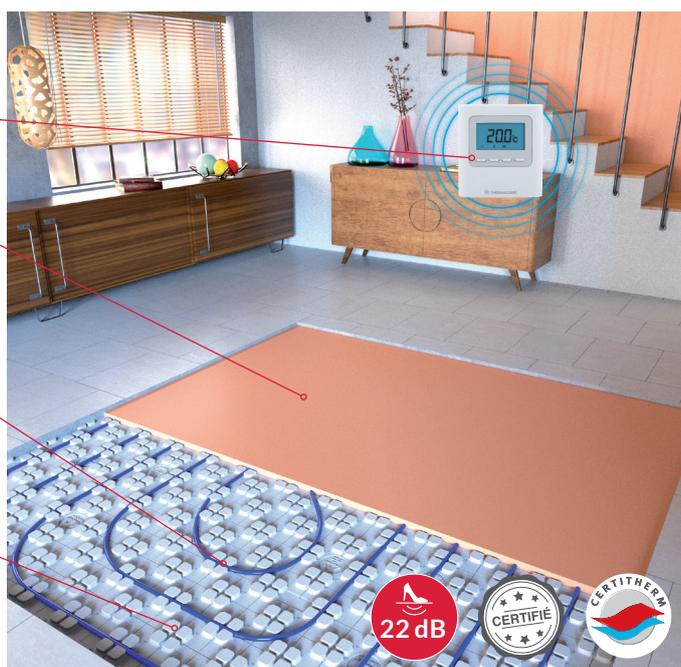
à haute conductivité thermique garantie par Avis Technique CSTB (2.2 W/m.K) et utilisable en très faible épaisseur (seulement 2 cm au dessus du tube !) pour une réactivité record.

### Tubes PEXc Ecotube® DN12

Ø12 mm, contenant 2 fois moins de volume d'eau qu'un système traditionnel, pour une montée en température rapide.

### Isolation de sol par dalle à plots

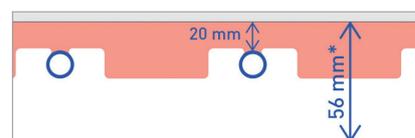
spécifique avec hauteur des plots réduite pour favoriser la réactivité en diminuant le volume de chape.



### Un sol chauffant de très faible épaisseur

56 mm hors revêtement de sol, avec dalle Novacome C + R=0.75 et chape THERMIO+ SA® R+R® de 2 cm seulement au dessus du tube.

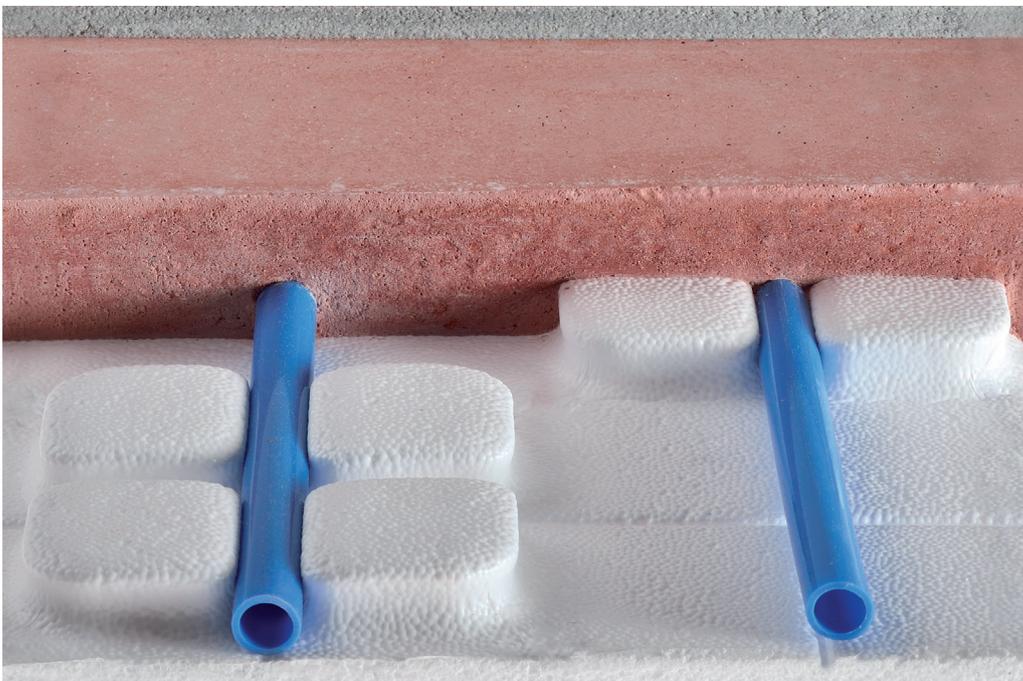
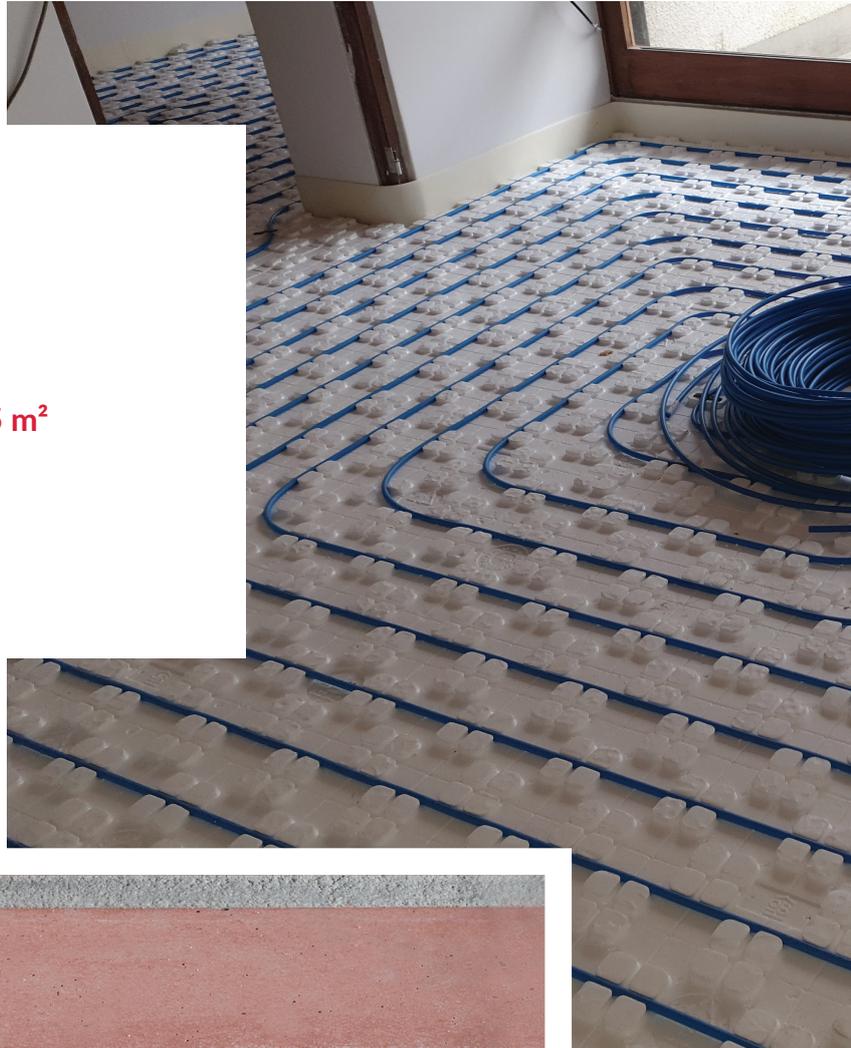
0.75 **GAMME DE** 3.40  
R(m<sup>2</sup>.K/W)



# LE COIN DE L'INSTALLATEUR

## MISE EN ŒUVRE

Temps de pose estimé à 5 m<sup>2</sup>  
à l'heure par personne.



ENVOYEZ-NOUS VOS  
PLUS BELLES PHOTOS  
DE CHANTIER !

[contact@thermacome.fr](mailto:contact@thermacome.fr)



## + THERMACTIF®

- La souplesse naturelle du tube DN12 permet une pose aisée même en hiver. La légèreté des couronnes 2 à 3 fois inférieure au DN16 et 20 vous assure confort et gain de temps.
- Par rapport à une dalle plane, les plots réduisent le volume de la chape d'enrobage, contribuant ainsi à la réactivité de l'émetteur.
- Les collecteurs en matériau de synthèse à connexion rapide permettent de s'affranchir de raccords et gagner ainsi 70% de temps sur les raccordements.



## ACOUSTIQUE

La solution complexe sol chauffant THERMACTIF® associant,



22 dB

- **sous-couche acoustique mince,**
- **isolant dalle à plot** Novacome C + R=0.75,
- **chape à haute conductivité thermique garantie THERMIO+ SA® R+R®** permet une atténuation acoustique de 22 dB (validée par un rapport d'essai FCBA), avec une dalle support dès 140 mm d'épaisseur !



Cette performance acoustique est obtenue avec un système sol chauffant THERMACTIF® d'épaisseur totale très faible : 59 mm !

**Charge 60 kg/m<sup>2</sup> : jusqu'à 2 fois moins lourd qu'en tradi !**





## CHARGE ET ÉPAISSEUR



115 KG/M<sup>2</sup>  
Enrobage 51 mm



100 KG/M<sup>2</sup>  
Enrobage 46 mm



60 KG/M<sup>2</sup>  
Enrobage 32 mm

### CHOISIR LE SYSTÈME SOL CHAUFFANT

(chape THERMIO+ SA® R+R®, dalle à plots novacome C+, tube DN12),

- C'est **diminuer de 40 jusqu'à 50% la charge / m<sup>2</sup> !**
- C'est **diminuer l'épaisseur d'enrobage de 14 jusqu'à 19 mm !** (on passe de 51 à 32 mm)

Thermactif® s'installe ainsi **en RDC comme en étage, en neuf comme en rénovation.**  
Thermactif® est également **autorisé sur plancher bois à l'étage.**

## SURFACES RAYONNANTES : SOLUTIONS SYSTÈME

Sol chauffant-rafraîchissant ultra réactif piloté THERMACTIF®



### DALLES À PLOTS

**NOVACOME C+ : une dalle à plots spécifique pour le guidage et maintien des tubes PEXc DN12**

## NOVACOME C+

### HAUTEUR DE PLOTS DE 13 MM

- Plus de réactivité en diminuant l'épaisseur d'enrobage
- Gain sur la hauteur de réservation finale

### GAIN SUR CHANTIER

- Forme des plots spécifique pour pose rapide du tube
- Plots : réduction de la masse surfacique de la chape, plus de réactivité

Hauteur de plot 2 X inférieure aux plots du marché

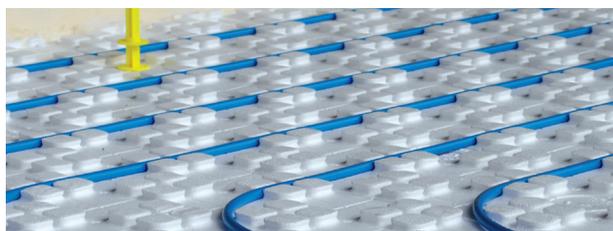
1 personne seule



### Dalle à plots Novacome C+

Code	Désignation	Résistance thermique (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur (mm) semelle / totale	Hauteur de réservation*	Quantité par paquet (m <sup>2</sup> )	€HT/m <sup>2</sup>	Conditionnement standard : 1 palette	
							Nombre paquets	Quantité totale (m <sup>2</sup> )
716934A	Dalle Novacome C+ 0.75 P	0,75	24/37	56 mm	7,68	20,58	8	61,44
716935A	Dalle Novacome C+ 1.25 P	1,25	40/53	72 mm	5,76	32,55	7	40,32
716936	Dalle Novacome C+ 1.70 P	1,70	55/68	87 mm	5,76	39,51	5	28,80
716937	Dalle Novacome C+ 2.10 P	2,10	68/81	100 mm	5,76	39,94	4	23,04
716938	Dalle Novacome C+ 2.40 PG	2,40	72/85	104 mm	3,84	45,42	6	23,04
716939	Dalle Novacome C+ 3.00 PG	3,00	91/104	123 mm	3,84	56,77	5	19,20
716940	Dalle Novacome C+ 3.40 PG	3,40	103/116	135 mm	3,84	63,91	4	15,36

QB n°166-279 - SC1 a2 A Ch, 1 dalle = 0.96 m<sup>2</sup>, P= pelliculé, PG= pelliculé graphité. 1 camion = 28 palettes - Service messagerie sur demande. \*Épaisseur totale (hors revêtement de sol) avec chape fluide mince type THERMIO+ SA® R+R®



## SOLUTION PLANCHER CHAUFFANT ACOUSTIQUE

**Dalle à plots Novacome C+, tube PEXc et sous-couche acoustique mince**

Code	Désignation	€HT/rouleau
716967	Sous-couche acoustique 22 dB confort	115,18

Mini de commande 100 m<sup>2</sup> puis vente au rouleau de 20 m<sup>2</sup>



### SERVICE MESSAGERIE

Possibilité de livraison de toutes nos dalles à plots au paquet. **Nous consulter.**



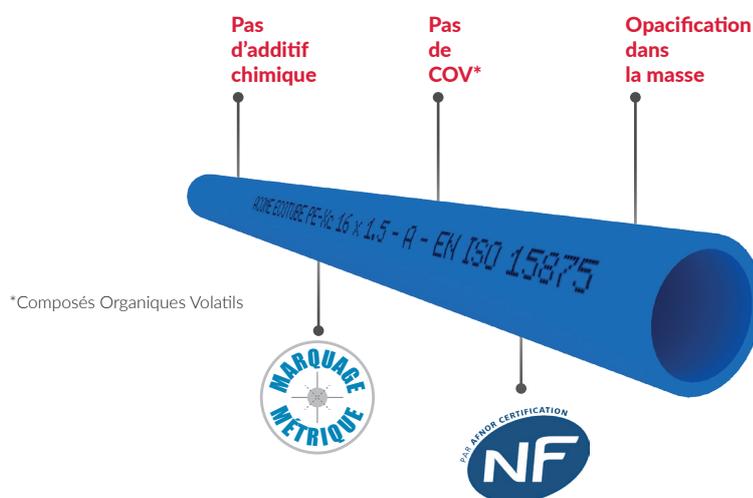
## TUBES PEXc DN12

**TOUS LES TUBES NE SE RESSEMBLENT PAS !**



**La réticulation par voie physique (PEXc) sans additif chimique :**

- Procédé **unique en France**
- **Absence totale** de corrosion
- Paroi intérieure lisse pour **réduire les pertes de charge**
- Solidité mécanique renforcée gage d'une **excellente tenue au vieillissement**



\*Composés Organiques Volatils



### Tubes PEXc Ecotube® (bleu)

Code	Diam. x ép. (mm)	Couleur	Conditionnement	€HT/mètre
728732	12 x 1,1	bleu	C80, C100, C120	0,96
728732	12 x 1,1	bleu	C240	0,94



### Tubes PEXc BAO Ecotube® (bleu) avec barrière anti-oxygène (BAO)



Code	Diam. x ép. (mm)	Couleur	Conditionnement	€HT/mètre
728687	12 x 1,1	bleu	C80, C100, C120	1,33
728687	12 x 1,1	bleu	C240	1,30

## FLEXIBILITÉ ET FAIBLE POIDS



- Souplesse naturelle du tube pour une pose aisée même en hiver
- Une couronne de 100m pèse 4 kg soit 2 à 3 fois moins qu'en DN16 et DN20

# SURFACES RAYONNANTES : SOLUTIONS SYSTÈME

Sol chauffant-rafraîchissant ultra réactif piloté THERMACTIF®



## ENSEMBLES RÉPARTITEURS

Ensembles répartiteurs modulaires en matériau de synthèse



	Code	Désignation	Filetage	€HT/carton
1	523985	Kit de base raccordement M.S 1»	1"	167,13
1 2	524841	Kit de base raccordement M.S 1»+ vannes	1"	243,21
3	524868	Module A/R MS rapide DN 12 avec débitmètre		78,34
4	523691	Module A/R MS sphéro-conique*		54,23
5	524864	Module A/R sphéro-conique avec débitmètre*		68,86
	523533-C2**	Jeu de raccordement 1» 1/4 MS	1"1/4	67,82
	523519**	Ensemble vannes Filter Ball 1» 1/4	1"1/4	163,71
	524840SAV	Étrier acier supplémentaire collecteur MS		7,14
	524867SAV	Débitmètre intégré		15,50



\*Prévoir des raccords à compression ; \*\*Jusqu'à épuisement des stocks.



### Raccords pour ensembles répartiteurs en matériau de synthèse ou acier inoxydable

À monter sur les ensembles répartiteurs MS avec modules sphéro-coniques.

Code	Désignation	€HT/sachet	€HT/pièce
Raccords à compression (avec écrou 3/4")			
524097-S2A	Pour tube DN12	12,70	6,35



### Coffrets métalliques universels à encastrer pour ensembles répartiteurs

Code	Désignation	€HT/pièce
524871	Coffret universel type 1 (L 410 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	166,41
524872	Coffret universel type 2 (L 610 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	212,32
524873	Coffret universel type 3 (L 810 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	223,80
524877	Kit rail DIN Régul./ Récept. 6 canaux	36,19



\*A utiliser lorsque vous souhaitez intégrer une base 6 canaux radio et filaire dans un coffret métallique. Garantit une protection contre les projections d'eau et facilite le passage des câbles électriques pour raccorder la base 6 canaux aux thermomoteurs.

Exemples de configuration avec collecteur THERMACOME

Nombre de circuits	Collecteurs avec vannes seuls	Collecteurs avec vannes + kit rail DIN
	MS	MS
2	TYPE 1	TYPE 2
3	TYPE 2	TYPE 3
4	TYPE 2	TYPE 3
5	TYPE 2	TYPE 3
6	TYPE 2	—
7	TYPE 3	—
8	TYPE 3	—
9	TYPE 3	—
10	TYPE 3	—



## ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE



		PE Réticulé		PE non Réticulé	
		Auto-adhésive		Piste-adhésive 25 + Bavette adhésive 25	
		Sans adhésif sans bavette			
		716820-R45	716821-R45	716822-R45	716823-R45
		Ht=150mm	Ht=200mm	Ht=150mm	Ht=200mm
					716824-R45
					Ht=150mm
Dalles à plots	R=0,75 à 2,40 m <sup>2</sup> .K/W	↕		↕	↕
	R=3,00 à 3,40 m <sup>2</sup> .K/W		↕		↕
	<b>€HT/Mètre</b>	1,82	2,34	1,42	1,58



IP réticulé



IP non réticulé  
avec bavette  
adhésive

↕ Cas d'un plancher de Type A avec enrobage béton : enrobage 35 mm au dessus du plot ou tube.



## FIXATIONS POUR DALLES À PLOTS

Code	Désignation	€HT/sachet
523217-S100	Barrettes de fixation	15,81



## ACCESSOIRES

### Kits de réparation

Code	Désignation	€HT/pièce
523395A	Kit de réparation à sertir pour tubes 12 x 1,1	11,68



## CONTRÔLE

### Cartouche thermostatique CTH 18 pour pièces non rafraîchies

Code	Désignation	€HT/pièce
524000	Cartouche thermostatique CTH 18	78,72



• 1 cartouche **par circuit**

Retrouvez notre outillage en page 126

# ACOSI+

NEUF

RÉNO

ERP



ACOSI+ .....	40
LE COIN DE L'INSTALLATEUR .....	42
FOCUS .....	44
PACK ACOSI+ .....	46
SUR CHANTIER .....	47

## RÉELLE ÉVOLUTION DANS LE CONFORT THERMIQUE, IL CONSTITUE “LE MUST” DU CONFORT.

Le plafond climatique ACOSI+ apporte une vraie rupture à l'image de l'évolution du radiateur au plancher chauffant.



### AVANTAGES



#### CONFORT DU RAYONNEMENT

**Idée reçue : la chaleur monte...**  
OUI l'air chaud plus léger que l'air froid monte par convection, mais ACOSI+ diffuse une chaleur douce et enveloppante à plus de 80% par rayonnement du plafond vers l'ensemble des surfaces (sol, murs, fenêtres).

**Chaleur homogène, la douceur du soleil !**



#### FRAÎCHEUR EN ÉTÉ

ACOSI+ rafraîchit efficacement sans aucun assèchement d'air ni bruit de ventilation. **Confort d'été optimal, la fraîcheur d'une maison en pierre !**



#### RÉACTIVITÉ ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

La réactivité d'ACOSI+ **favorise des abaissements et montées en température rapides en chauffage comme en rafraîchissement.** Associé à la régulation “HF Premium”, **ACOSI+ permet de réaliser des économies d'énergie.** Le régime d'eau très basse température maximise la performance des générateurs haut rendement. **La bonne température au bon moment ! Une facture de chauffage maîtrisée !**





## + CARACTÉRISTIQUES

**Un diffuseur qui intègre un isolant** pour éviter les pertes aux dos.

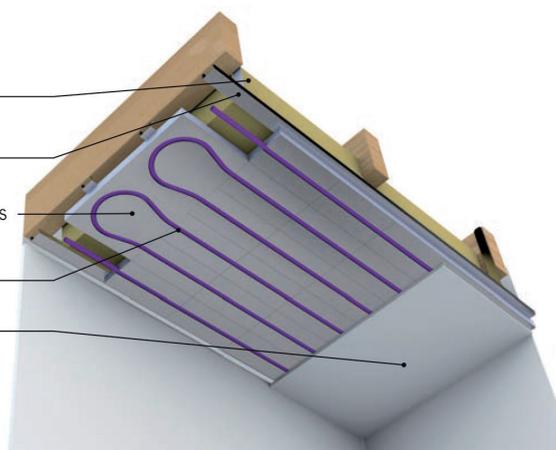
**Un tube souple** en matériau de synthèse pour permettre une mise en œuvre simple et sans effort.

**Des plaques de plâtre** fixées à l'ossature métallique pour une finition traditionnelle.

**Une solution simple à poser, adaptable sur chantier, totalement modulaire.**

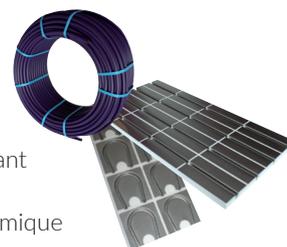
ACOSI+ s'installe dans le neuf comme en rénovation, dans la maison individuelle, le collectif, les ERP !

Isolation  
Ossature  
Dalles isolantes diffuseurs  
Ép. 30 mm, R=0,75 m<sup>2</sup>.K/W  
Tube souple  
Plaque de plâtre\*



Le plafond climatique ACOSI+ intègre un isolant de résistance thermique R 0,75 m<sup>2</sup>.K/W :

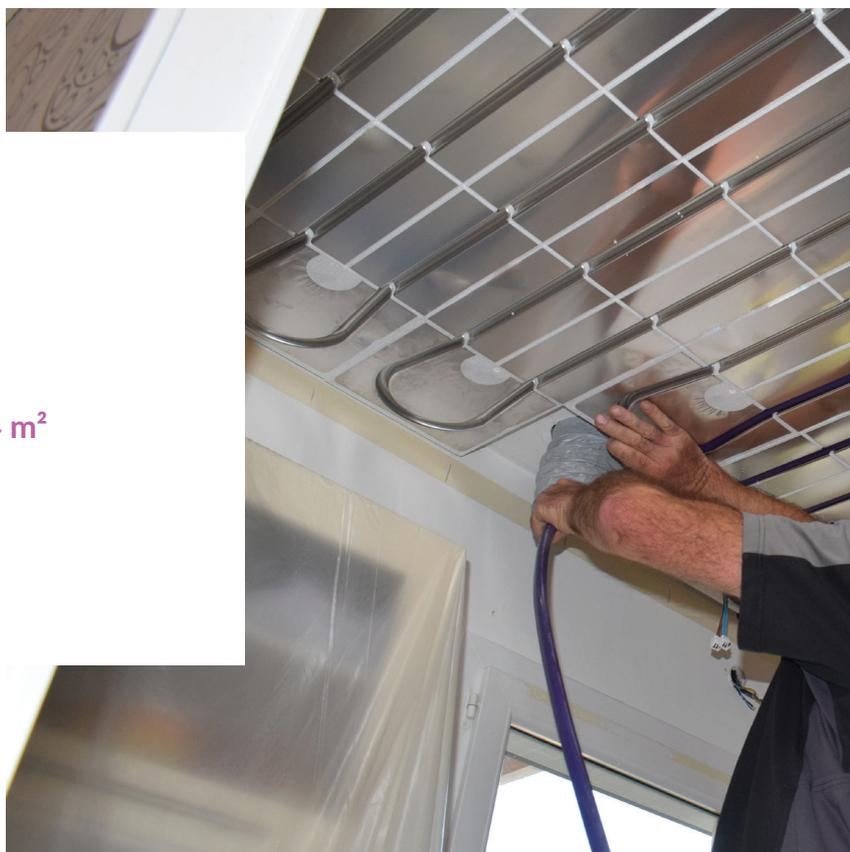
- Conforme aux exigences de résistance thermique globale de la paroi quels que soient les niveaux
- Contribue à éviter les pertes au dos de l'émetteur !



# LE COIN DE L'INSTALLATEUR

## MISE EN ŒUVRE

Temps de pose estimé à 4 m<sup>2</sup>  
à l'heure par personne.



ENVOYEZ-NOUS VOS  
PLUS BELLES PHOTOS  
DE CHANTIER !

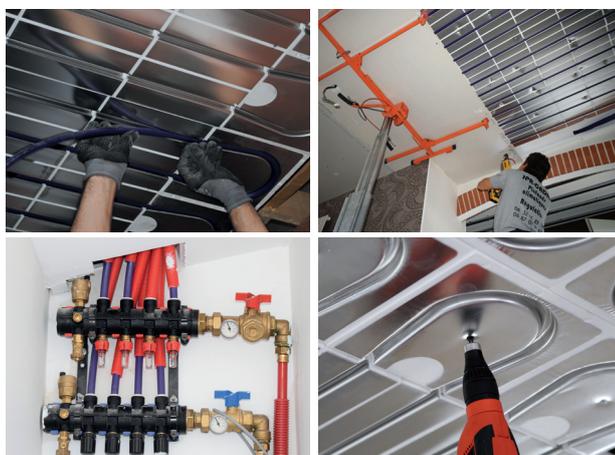
[contact@thermacome.fr](mailto:contact@thermacome.fr)



## ACOSI+

### PRATIQUE

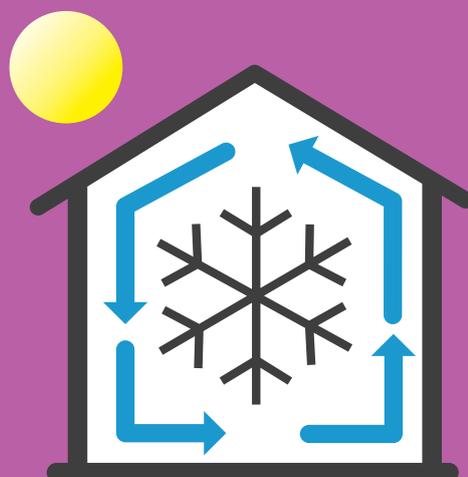
- Le tube souple DN16 de classe 3 spécialement conçu pour ACOSI+ permet une pose en serpentin aisée même en hiver.
- Un outil de pose du tube au plafond permet une installation sans effort.



## PRIORITÉ RAFRAÎCHISSEMENT !

L'alternative au vecteur air de par sa performance en rafraîchissement.

ACOSI+ avec sa capacité d'abaissement de température et sa réactivité est une réponse pour gérer de façon optimale le confort d'été, le plafond froid climatique absorbant la chaleur. L'air chaud de la pièce monte et est refroidi par la surface du plafond qui absorbe la chaleur. L'air rafraîchi redescend pour créer une ambiance douce et confortable pour l'occupant.





## COMPORTEMENT D'UNE MAISON RT 2012 INSTRUMENTÉE

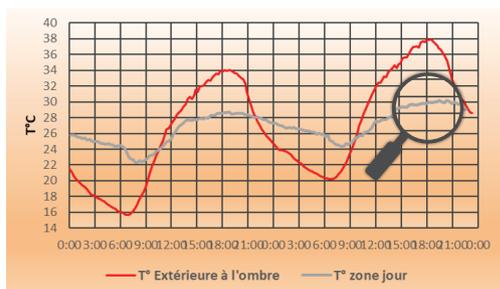


**Focus sur 2 journées de canicule :**

du 06 au 08 août 2020, on coupe volontairement le rafraîchissement dans la zone jour.

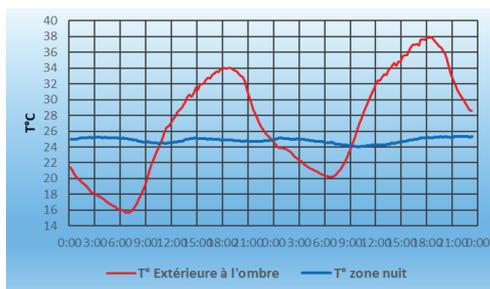
La température extérieure dépasse les **35°C**

**ON NE RAFRAÎCHIT PAS LA ZONE JOUR**



La température intérieure frôle les **30°C**

**ON RAFRAÎCHIT LA ZONE NUIT**



La température intérieure est stable autour de **25°C**

**Le plafond rafraîchissant ACOSI+ montre son efficacité en maintenant une température constante, même lors des pics de température journaliers à plus de 35°C.**

## SOLUTIONS SPÉCIFIQUES À LA DEMANDE

Plafond Chauffant-Rafrâichissant ACOSI+



**PACK ACOSI+**



Code	Désignation	€HT/m <sup>2</sup>
	Dalles droites PSE aluminisées ép. 30 mm Dimensions : 1000 x 500 mm	
	Dalles d'extrémité PSE aluminisées ép. 30 mm Dimensions : 1000 x 500 mm	
	Entretroises PSE ép. 30 mm Dimensions : 1000 x 50 mm	
715035*	Vis à bande pour fixation des dalles Longueur : 45 mm	
	Couronnes de tube souple Dimensions : tube DN16 de couleur violet en couronnes de 80, 100, 120, 240, 550, 720 ml	
	Fourreaux DN25 Couronnes de 50 ml	
	Raccords Té clips pour fourreaux	

Nous consulter

\*Un pack ACOSI+ (hors vis de fixation) est disponible sans les vis de fixation pour les installateurs déjà équipés (réf. 715036 Pack Acosi+ (hors vis de fixation)).

## VOTRE PROJET

### L'EXPERTISE THERMACOME

Chiffrage, dimensionnement, plans de pose des rails, dalles et tubes.

### VOTRE CONFORT

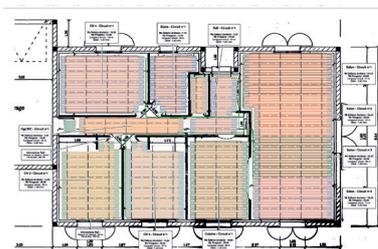
Livraison clé en main.

Quantitatif déterminé au plus juste selon votre besoin.

## THERMACOME VOUS ACCOMPAGNE

### NOUS VOUS FOURNIRONS :

- Calcul des régimes d'eau et équilibrages hydrauliques
- Plan de calepinage avec tracés des circuits hydrauliques et positionnement du collecteur



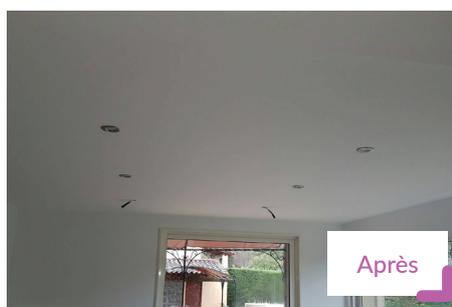
# + SUR CHANTIER

## EN NEUF

Mur et plafond chauffant-rafrâichissant avec présence d'un escalier magistral dans une villa.

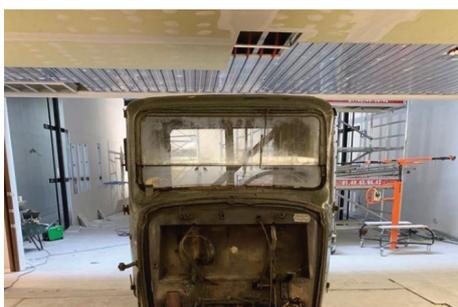


Plafond chauffant-rafrâichissant dans une maison ossature bois.



## EN RÉNOVATION

Musée de la résistance de Champigny

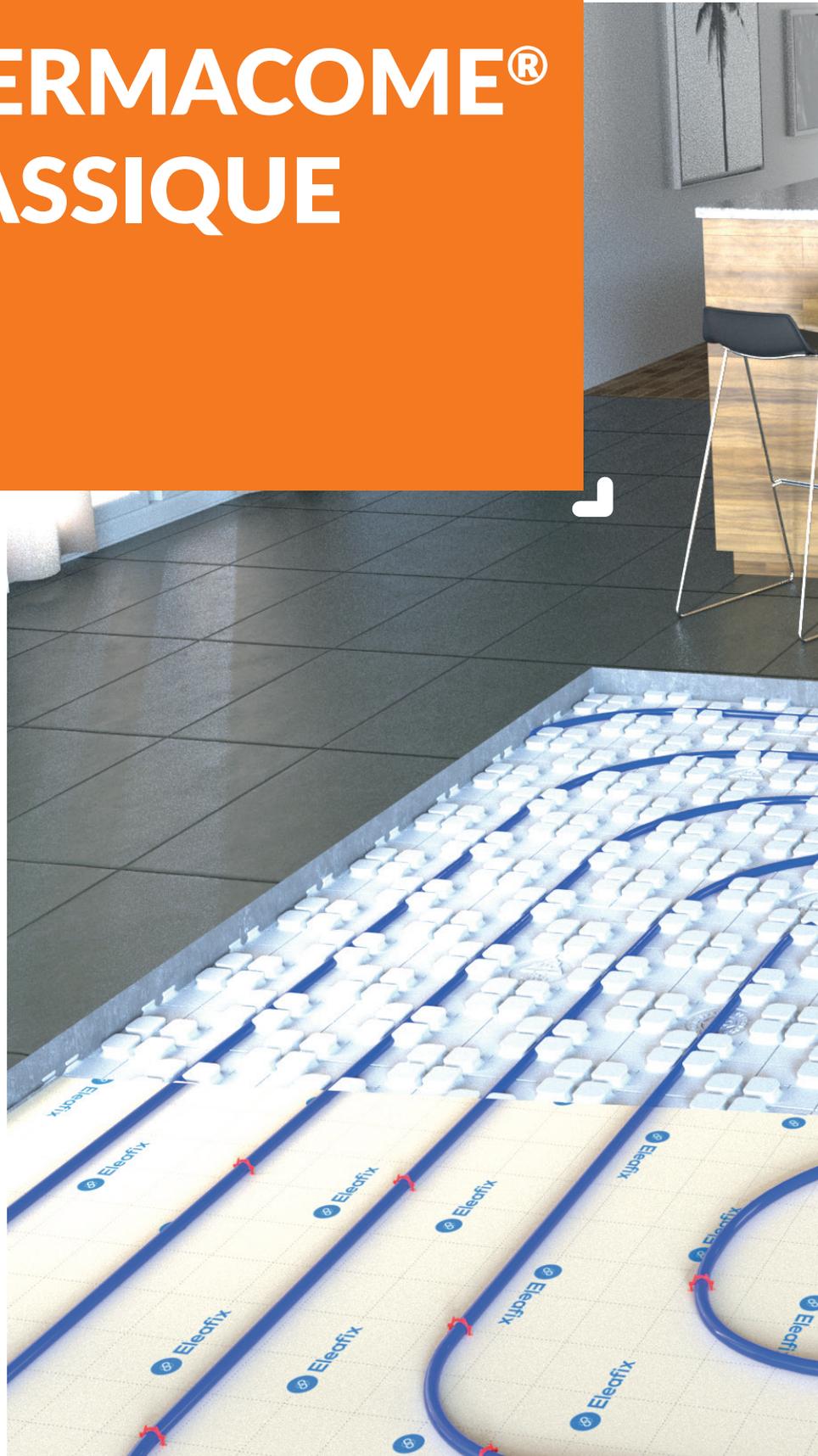


Restaurant à Granville



Système mince avec isolation intégrée ( $R0,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ), **ACOSI + ne nécessite aucun temps de séchage.** Il permet ainsi une occupation immédiate des locaux. Abaissement de plafonds existants, combles, rampants, le plafond s'adapte à de multiples configurations de chantier. Il est bien souvent le prétexte pour rafraîchir les peintures de plafond et repenser l'éclairage par intégration de spots en rénovation !

# THERMACOME® CLASSIQUE





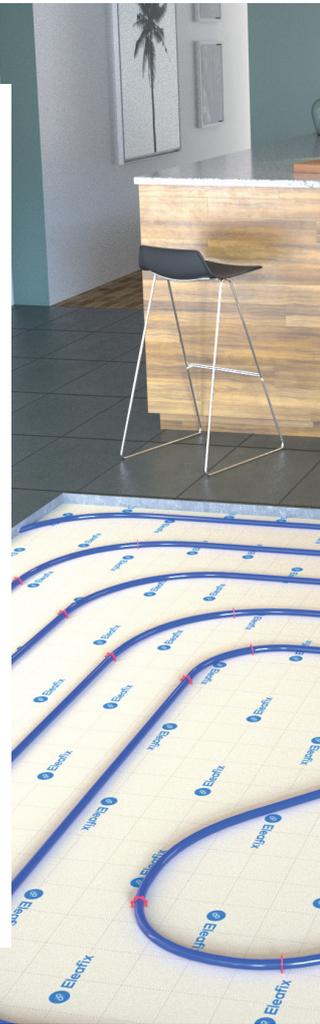
THERMACOME CLASSIQUE .....	50
LE COIN DE L'INSTALLATEUR .....	52
FOCUS .....	54
DALLE D'ISOLATION .....	56
NOS SOLUTIONS ACOUSTIQUES SUR ISOLANTS DALLES À PLOTS ET PLANES .....	61
TUBES .....	62
FIXEZ VOS TUBES .....	64
SOLUTION POSE SUR TREILLIS - DALLE ACTIVE .....	65
FILM DE PROTECTION .....	65
ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE : PE RÉTICULÉ OU NON RÉTICULÉ .....	65
ENSEMBLES RÉPARTITEURS .....	66
CONTRÔLE .....	69

# THERMACOME® CLASSIQUE

## LE 1<sup>ER</sup> SYSTÈME DE PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT BASSE TEMPÉRATURE COMMERCIALISÉ EN 1981.

À ce jour, **plus de 30 millions de m<sup>2</sup> ont été posés**. Alliant confort et économies d'énergie, le plancher chauffant équipe aujourd'hui plus d'une maison sur 2.

THERMACOME® Classique est **adapté aux réalisations dans le neuf, l'habitat individuel et collectif, le tertiaire** : bureaux, usines, écoles, hôtels et restaurants, églises, gymnases, piscines, stades...



## AVANTAGES



### CONFORTABLE

#### Invisible et sain

Intégré dans le sol, THERMACOME® Classique libère de 7 à 8% de surface habitable, permettant une totale liberté d'aménagement des pièces. Le chauffage par le sol THERMACOME® Classique ne procure aucun bruit de circulation, dilatation ou ventilation, ni traces de salissures sur les murs ou brassage de poussière et d'acariens. Avec une température de sol généralement aux alentours de 22°C, THERMACOME® Classique offre un contact chaleureux et très agréable au pied.



### ÉCONOMIQUE

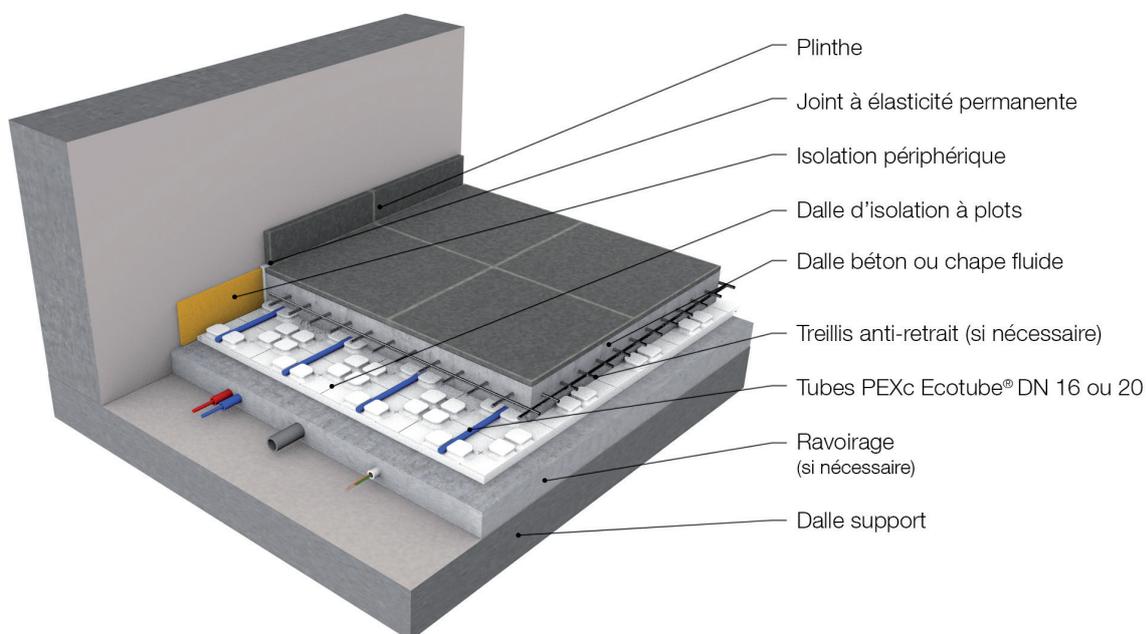
#### Économique toute l'année

Pour une même sensation de confort, le plancher chauffant autorise un abaissement de température de la pièce de 2°C par rapport à un chauffage par radiateurs et consomme d'autant moins.

Associé aux générateurs modernes (chaudières à condensation, PAC...) avec une régulation adaptée pilotant l'ensemble, le plancher chauffant est la meilleure solution combinant économie et confort.



## + CARACTÉRISTIQUES



# LE COIN DE L'INSTALLATEUR

## MISE EN ŒUVRE

Temps de pose du plancher  
chauffant estimé de 4 à 5 m<sup>2</sup>  
à l'heure par personne.



ENVOYEZ-NOUS VOS  
PLUS BELLES PHOTOS  
DE CHANTIER !

[contact@thermacome.fr](mailto:contact@thermacome.fr)



## + THERMACOME® CLASSIQUE

Les collecteurs en matériau de synthèse à connexion rapide permettent de s'affranchir de raccords et gagner 70% de temps sur les raccordements.



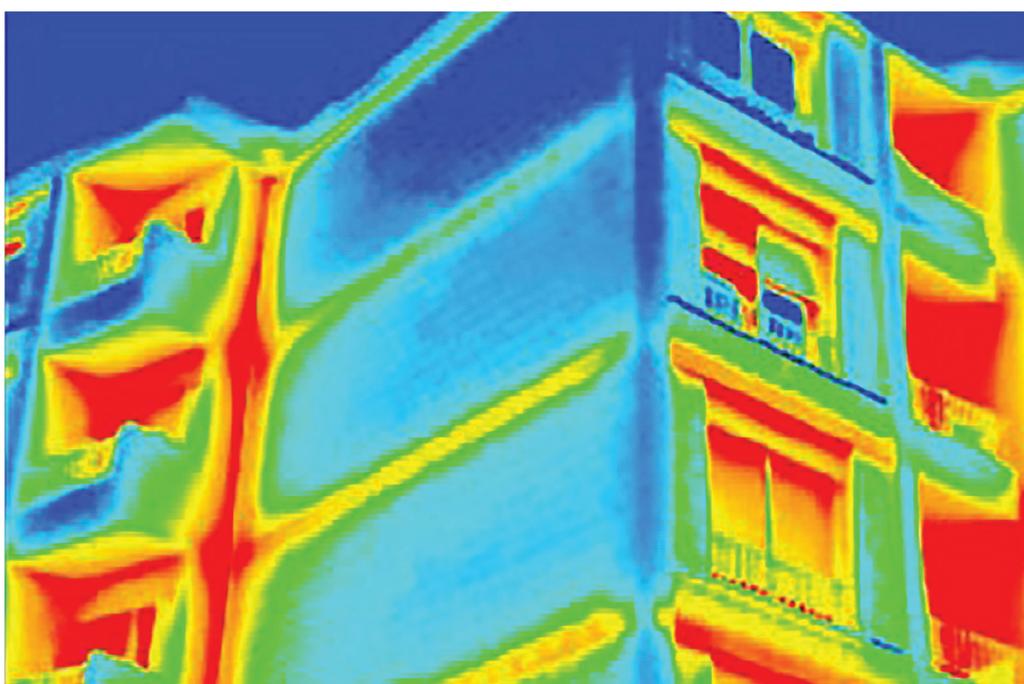
# PONTS THERMIQUES ET CONFORT ACOUSTIQUE EN LOGEMENT COLLECTIF



## Traitement des ponts thermiques en RT 2012 : obligation de moyen

La RT2012 impose un ratio de transmission thermique linéique moyen du bâtiment  $\leq 0,28 \text{ W/m}^2.\text{K}$ , ainsi qu'un coefficient de transmission thermique linéique moyen plancher intermédiaire / murs donnant sur l'extérieur ou un local non chauffé extérieurs  $\leq 0,6 \text{ W/m}^2.\text{K}$ .

Le système THERMACOME® Classique apporte une réponse intéressante, parce que **c'est un système de chauffage qui a l'avantage de proposer une isolation en dalle flottante par dalles à plots ou planes, gommant ainsi en grande partie les ponts thermiques.**





## + ACOUSTIQUE



En logement collectif, la réglementation acoustique impose de réduire les nuisances sonores entre logements, (bruits aériens et bruits d'impacts). Nos solutions complexes chauffants certifiées par des rapports d'essai FCBA permettent des atténuations acoustiques de 19 à 23 dB.

## THERMACOME® CLASSIQUE

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température



### DALLES D'ISOLATION

TOUTES LES DALLES NE SE RESSEMBLENT PAS !

DALLE PLANE À  
PAREMENT **RENFORCÉ**



VOS AGRAFES TIENNENT !

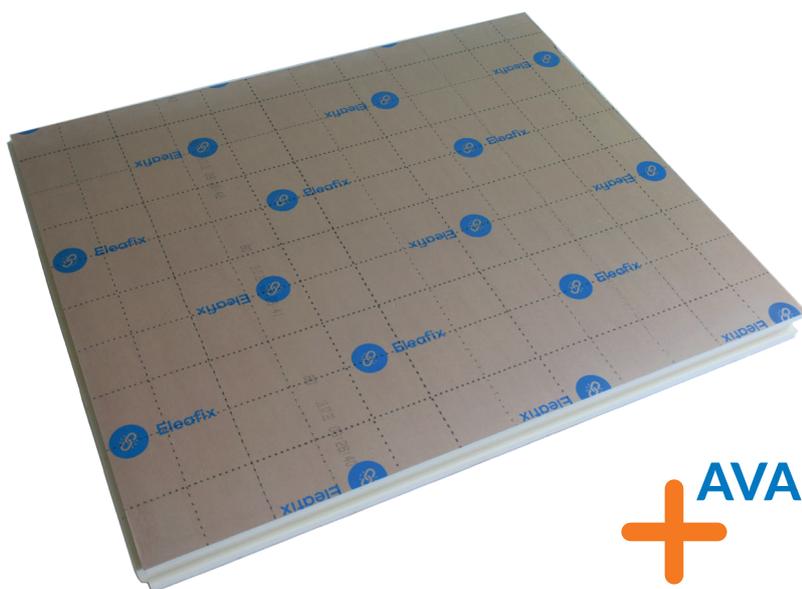
LES TUBES AUSSI !

MOINS  
D'AGRAFES AU M<sup>2</sup>

TENUE À  
L'ARRACHEMENT  
**x2**



Vous posez aujourd'hui des dalles d'isolation utilisées également par le maçon ou le carreleur lorsque vous installez un plancher chauffant. THERMACOME innove et vous propose une dalle dédiée à l'univers du plombier-chauffagiste, **la dalle plane à parement renforcé Eleafix !**



## AVANTAGES

- Moins d'agrafes au m<sup>2</sup>
- Tenue à l'arrachement des agrafes doublée
- Meilleur maintien du tube dans les courbes
- Gain de temps de pose 30 à 40mn/100m<sup>2</sup>
- Tenue mécanique de la dalle améliorée

**Le plancher chauffant en dalle plane totalement repensé**

Munie d'un parement renforcé adapté à chaque épaisseur, la dalle plane de chauffagiste ELEAFIX, conçue pour et en collaboration avec des chauffagistes permet aux professionnels de :

- Choisir prioritairement les agrafes **de hauteur 40 mm**,
- Utiliser jusqu'à **40% d'agrafes en moins**,
- **Gagner 40 minutes** pour 100 m<sup>2</sup>,
- Marcher sur **une dalle plus résistante**,
- Ne plus avoir de tube **qui relève dans les courbes**



Code	Désignation	Résistance thermique (m <sup>2</sup> .k/w)	Épaisseur (mm) semelle/ totale	Hauteur de réservation*		Quantité par paquet (m <sup>2</sup> )	€HT/m <sup>2</sup>	Conditionnement standard : 1 palette	
				DN16	DN20			Nombre de paquets	Quantité totale (m <sup>2</sup> )
<b>NEW 716968EF**</b>	Dalle plane Eleafix 0.75	0,75	20	71	75	28,80	<b>10,18</b>	5	144,00
716904EF	Dalle plane Eleafix 1.15	1,15	25	76	80	24,00	<b>13,99</b>	5	120,00
716931EF	Dalle plane Eleafix 1.35	1,35	30	81	85	19,20	<b>15,37</b>	5	96,00
716905EF	Dalle plane Eleafix 1.85	1,85	40	91	95	14,40	<b>20,64</b>	5	72,00
716866EF	Dalle plane Eleafix 2.20	2,20	48	99	103	12,00	<b>23,68</b>	5	60,00
716906EF	Dalle plane Eleafix 2.40	2,40	52	103	107	10,80	<b>27,15</b>	5	54,00
716907EF	Dalle plane Eleafix 2.60	2,60	57	108	112	8,40	<b>27,15</b>	6	50,40
716943EF	Dalle plane Eleafix 3.15	3,15	69	120	124	8,40	<b>33,66</b>	5	42,00
<b>716908EF**</b>	<b>Dalle plane Eleafix 3.45</b>	<b>3,45</b>	<b>75</b>	<b>126</b>	<b>130</b>	<b>7,20</b>	<b>36,16</b>	<b>5</b>	<b>36,00</b>
716941EF	Dalle plane Eleafix 3.70	3,70	80	131	135	7,20	<b>38,65</b>	5	36,00
<b>716909EF**</b>	<b>Dalle plane Eleafix 4.40 ]</b>	<b>4,40</b>	<b>96</b>	<b>147</b>	<b>151</b>	<b>6,00</b>	<b>46,54</b>	<b>5</b>	<b>30,00</b>
716942EF	Dalle plane Eleafix 4.65 ]	4,65	101	152	156	6,00	<b>47,78</b>	5	30,00
<b>716910EF**</b>	<b>Dalle plane Eleafix 5.15 ]</b>	<b>5,15</b>	<b>112</b>	<b>163</b>	<b>167</b>	<b>4,80</b>	<b>58,04</b>	<b>5</b>	<b>24,00</b>
716947EF	Dalle plane Eleafix 5.55 ]	5,55	120	171	175	4,80	<b>59,42</b>	5	24,00

Acermi n° 18/230/1390 - SC1 a1 Ch, 1 dalle = 1,20 m<sup>2</sup>,  
1 camion = 26 palettes ;  
\*+35 mm avec enrobage béton / Chape fluide (cf Atec) ;  
\*\*Nous consulter pour disponibilité ;  
] Parement non logoté ELEAFIX.



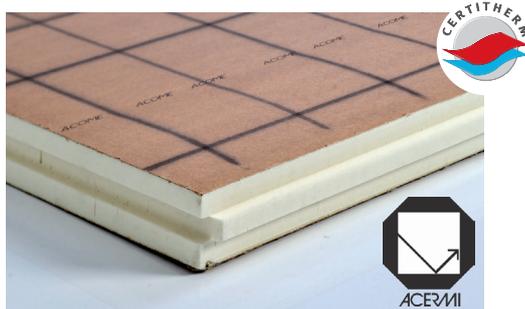
**RETROUVEZ LA DALLE PLANE ELEAFIX EN VIDÉO !**



# THERMACOME® CLASSIQUE

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température

## Dalle planes Elea Évolution



Code	Désignation	Résistance thermique (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur (mm) semelle / totale	Hauteur de réservation*		Quantité par paquet (m <sup>2</sup> )	€HT/ M <sup>2</sup>	Conditionnement standard : 1 palette	
				DN16	DN20			Nombre paquets	Quantité totale (m <sup>2</sup> )
716904	ELEA Evolution 1.05	1,05	25	76	80	24,00	12,05	5	120,00
716931	ELEA Evolution 1.30	1,30	30	81	85	19,20	13,24	5	96,00
716905	ELEA Evolution 1.70	1,70	40	91	95	14,40	17,78	5	72,00
716866NL	ELEA Evolution NL 2.20	2,20	48	99	103	12,00	20,40	5	60,00
716906NL	ELEA Evolution NL 2.40	2,40	52	103	107	10,80	23,38	5	54,00
716907NL	ELEA Evolution NL 2.60	2,60	56	107	111	10,80	23,38	5	54,00
716943NL	ELEA Evolution NL 3.15	3,15	68	119	123	7,20	28,99	6	43,20
716908NL**	ELEA Evolution NL 3.45	3,45	75	126	130	7,20	31,14	5	36,00
716941NL	ELEA Evolution NL 3.70	3,70	80	131	135	7,20	33,28	5	36,00
716909NL**	ELEA Evolution NL 4.40	4,40	95	146	150	6,00	40,09	5	30,00
716942NL	ELEA Evolution NL 4.65	4,65	100	151	155	6,00	41,16	5	30,00
716910NL**	ELEA Evolution NL 5.20	5,20	112	163	167	4,80	49,99	5	24,00
716947NL	ELEA Evolution NL 5.55	5,55	120	171	175	4,80	51,19	5	24,00

Acermi n° 09/094/564 - Acermi n° 15/094/1060 SC1 a2 Ch, 1 dalle = 1,20 m<sup>2</sup>, 1 camion = 26 palettes. \*+35 mm avec enrobage béton / Chape fluide (cf Atec). \*\*Nous consulter pour disponibilité

## Dalle planes Novaplane PSE



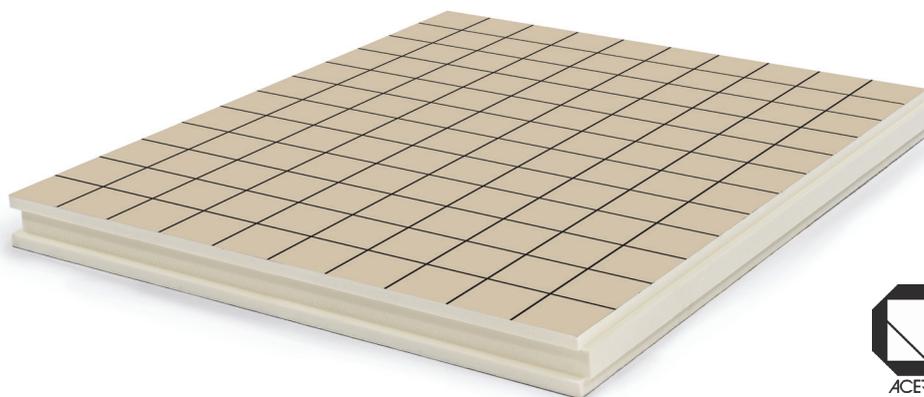
Code	Désignation	Résistance thermique (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur (mm) semelle / totale	Hauteur de réservation*		Quantité par paquet (m <sup>2</sup> )	€HT/ M <sup>2</sup>	Conditionnement standard : 1 palette	
				DN16	DN20			Nombre paquets	Quantité totale (m <sup>2</sup> )
716833	NOVAPLANE 0.75G	0,75	23	74	78	69,09	10,03	2	138,18
716836	NOVAPLANE 1.25G	1,25	38	89	93	49,35	15,14	2	98,70
716837	NOVAPLANE 1.70G	1,70	52	103	107	36,19	18,87	2	72,38
716834	NOVAPLANE 2.10G	2,10	65	116	120	29,61	22,38	2	59,22
716835	NOVAPLANE 2.40G	2,40	74	125	129	24,67	23,11	2	49,35
716830	NOVAPLANE 2.60G	2,60	80	131	135	24,67	24,77	2	49,35
716829	NOVAPLANE 3.40G	3,40	105	156	160	18,09	35,58	2	36,19

Acermi n°13/168/839/4 - SC1 a1 A Ch - 1 dalle = 1,645 m<sup>2</sup> - 1 camion = 18 palettes. \*+35 mm avec enrobage béton / Chape fluide (cf Atec)

**Dalle planes Eleasol**

Code	Désignation	Résistance thermique (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur (mm) semelle / totale	Hauteur de réservation*		Quantité par paquet (m <sup>2</sup> )	€HT/ M <sup>2</sup>	Conditionnement standard : 1 palette	
				DN16	DN20			Nombre paquets	Quantité totale (m <sup>2</sup> )
716904A	Dalle plane Eleasol 1,15	1,15	25	76	80	24,00	12,05	5	120,00
716931A	Dalle plane Eleasol 1,35	1,35	30	81	85	19,20	13,24	5	96,00
716905A	Dalle plane Eleasol 1,85	1,85	40	91	95	14,40	17,78	5	72,00
716866A	Dalle plane Eleasol 2,20	2,20	48	99	103	12,00	20,40	5	60,00
716906A	Dalle plane Eleasol 2,40	2,40	52	103	107	10,80	23,38	5	54,00
716907A	Dalle plane Eleasol 2,60	2,60	57	108	112	8,40	23,38	5	50,40
716943A	Dalle plane Eleasol 3,15	3,15	69	120	124	8,40	28,99	6	42,00
716908A**	Dalle plane Eleasol 3,45	3,45	75	126	130	7,20	31,14	5	36,00
716941A	Dalle plane Eleasol 3,70	3,70	80	131	135	7,20	33,28	5	36,00
716919A	Dalle plane Eleasol 4,10	4,10	89	140	144	6,00	38,06	5	30,00
716909A**	Dalle plane Eleasol 4,40	4,40	96	147	151	6,00	40,09	5	30,00
716942A	Dalle plane Eleasol 4,65	4,65	101	152	156	6,00	41,16	5	30,00
716910A**	Dalle plane Eleasol 5,15	5,15	112	163	167	4,80	49,99	5	24,00
716947A	Dalle plane Eleasol 5,55	5,55	120	171	175	4,80	51,19	5	24,00

Acermi n° 17/230/1264 SC1 a1 Ch, 1 dalle = 1,20 m<sup>2</sup>, 1 camion = 26 palettes. \*+35 mm avec enrobage béton / Chape fluide (cf Atec). \*\*Nous consulter pour disponibilité



## LES ATOUTS DES DALLES À PLOTS

- 100% recyclable

### CONFORT

- Pelliculage pour renforcer le plot et faciliter la mise en place de la chape
- Plots pour le guidage et la pose rapide du tube sans aucune agrafe
- Garantit le pas de pose des tubes
- Nécessite moins de chape d'enrobage que pour une dalle plane
- Favorise la réactivité du plancher chauffant



### Dalle à plots Novacome Évolution



Code	Désignation	Résistance thermique (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur (mm) semelle / totale	Hauteur de réservation*	Quantité par paquet (m <sup>2</sup> )	€HT/m <sup>2</sup>	Conditionnement standard : 1 palette	
							Nombre paquets	Quantité totale (m <sup>2</sup> )
716895A	Novacome Evolution 0.75 P	0,75	24 / 44	79 mm	7,68	19,98	8	61,44
716896A	Novacome Evolution 1.25 P	1,25	40 / 60	95 mm	5,76	31,61	7	40,32
716897	Novacome Evolution 1.70 P	1,70	55 / 75	110 mm	5,76	38,36	5	28,80
716898	Novacome Evolution 2.10 P	2,10	68 / 88	123 mm	5,76	38,85	4	23,04
716928	Novacome Évolution 2.40 PG	2,40	72 / 92**	126 mm	3,84	44,10	6	23,04
716929	Novacome Evolution 3.00 PG	3,00	90 / 110**	144 mm	3,84	55,12	5	19,20
716930	Novacome Evolution 3.40 PG	3,40	103 / 123**	156 mm	3,84	61,95	4	15,36

QB n°16-250 - Compressibilité: SC1a2ACh - 1 dalle = 0,96 m<sup>2</sup> - P= Pelliculé; PG= Pelliculé Graphité - 1 camion = 28 palettes. \*Épaisseur totale (hors revêtement de sol) avec enrobage béton (+35 mm) / chape fluide (cf ATEC) ; \*\*Évolution épaisseur en cours

### Un problème d'épaisseur ?

Code	Désignation	Épaisseur (mm) semelle / totale	Quantité par paquet (m <sup>2</sup> )	€HT/m <sup>2</sup>	Conditionnement standard : 1 palette	
					Nombre paquets	Quantité totale (m <sup>2</sup> )
716921	Novacome Evo Faible Epaisseur	14/ 34	13,44	24,65	7	94,08



### SERVICE MESSAGERIE

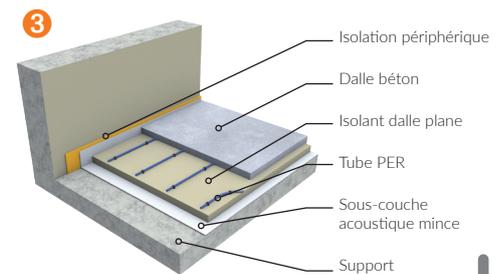
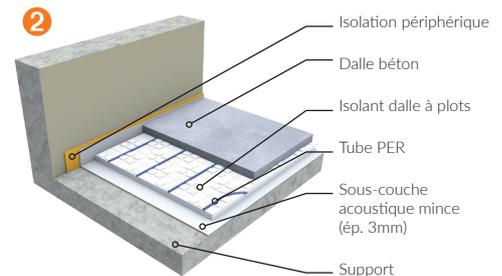
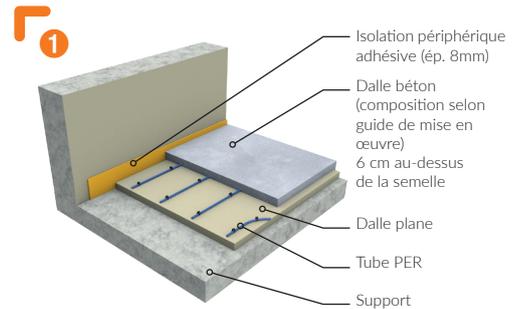
Possibilité de livraison de toutes nos dalles à plots au paquet. **Nous consulter.**

## NOS SOLUTIONS ACOUSTIQUES SUR ISOLANTS DALLES À PLOTS ET PLANES

En logement collectif, la réglementation acoustique impose de réduire les nuisances sonores entre logements (bruits aériens et bruits d'impacts).

Nos solutions ci-dessous – en dalles à plots ou dalles planes, avec ou sans sous-couche acoustiques – sont certifiées par des rapports d'essai FCBA permettant des atténuations acoustiques de 19 à 23 dB.

Type de dalle	Résistance Thermique (m <sup>2</sup> .K/W)	Sous-couche acoustique mince	Atténuation bruit de choc (dB)	Atténuation bruit aérien	Rapport d'essai acoustique FCBA
Dalle plane Eleasol	2,60	Sans sous-couche	19 dB 	+8 dB	<b>1</b> Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle à plots Novacome Evolution	0,75	Ref 716975-P540	19 dB 	+7 dB	<b>2</b> Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle Novacome C+	0,75	Ref 716953	22 dB 	+4 dB	<b>2</b> Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle plane Novaplaine PSE	0,75	Ref 716953	22 dB 	+8 dB	<b>3</b> Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle plane Elea Evolution	1,05	Ref 716953	22 dB 	+9 dB	<b>3</b> Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle plane Elea Evolution	2,40	Ref 716953	23 dB 	+7 dB	<b>2</b> Complexe chauffant intégrant dalle + tubes



### Sous-couches

Code	Désignation	€HT/palette	€HT/rouleau
716945-P540	Sous-couche acoustique (rouleau de 67,5 m <sup>2</sup> )	3 337,20	417,15

Vendue uniquement par palette de 540 m<sup>2</sup>



ÉPAISSEUR 3,4 mm

Code	Désignation	€HT/rouleau
716967	Sous-couche acoustique 22 dB confort	115,18

Mini de commande 100 m<sup>2</sup> puis vente au rouleau



ÉPAISSEUR 3,2 mm

**FCBA**

Nos rapports d'essai acoustiques FCBA sont issus de mesures réalisées sur des complexes chauffants intégrant isolant et tubes !

# THERMACOME® CLASSIQUE

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température

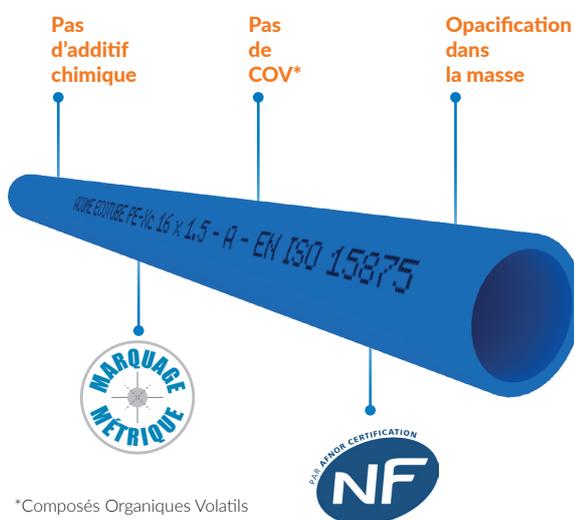


## TUBES

TOUS LES TUBES NE SE RESSEMBLENT PAS !

La réticulation par voie physique (PEXc) sans additif chimique :

- Procédé **unique en France**
- **Absence totale** de corrosion
- Paroi intérieure lisse pour **réduire les pertes de charge**
- Solidité mécanique renforcée gage d'une **excellente tenue au vieillissement**



\*Composés Organiques Volatils



### Tubes PEXc Ecotube® (bleu)

Code	Ø x ép. (mm)	Conditionnement	€HT/Mètre
728733	16 x 1,5	C80, C100, C120	1,38
728733	16 x 1,5	C240, C720	1,36
728734	20 x 1,9	C80, C100, C120	1,95
728734	20 x 1,9	C240	1,90



### Tubes PEXc BAO Ecotube® (bleu) avec barrière anti-oxygène



Code	Ø x ép. (mm)	Conditionnement	€HT/Mètre
728637	16 x 1,5	C80, C100, C120	2,08
728637	16 x 1,5	C240, C720	2,04
728638	20 x 1,9	C80, C100, C120	2,62
728638	20 x 1,9	C240	2,57

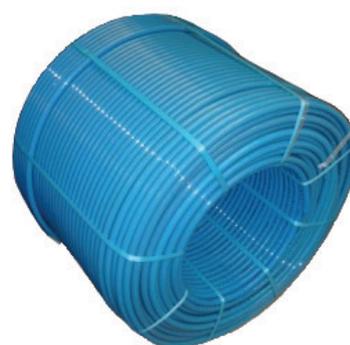


## + FOCUS PRODUIT

### Couronne grande longueur 720 m

Le format économique grande longueur 720 ml Ecotube® avec ou sans BAO pour les installations de plancher chauffant-rafraîchissant offre aux professionnels de nombreux avantages :

- **10%** de chutes de tube en moins,
- **Un marquage métrique inversé** pour connaître à tout moment le mètre de tube restant sur la couronne,
- **Un poids inférieur à 50 kg** qu'une seule personne peut charger et transporter sur le dérouleur Thermacome par simple effet levier
- **Un multiple des couronnes** de 80, 120 et 240 ml



### Dérouleur de couronnes de tubes

Code	Désignation	€HT/pièce
503600	Dérouleur de couronnes de tube	553,40



Le dérouleur de couronnes de tube a été conçu **pour gagner en confort et en temps de pose** pour l'installation de plancher, mur et plafond chauffant-rafraîchissant.

Il **charge par simple effet levier** les couronnes de tubes PEXc 80, 100, 120, 240 et 720 m.

**"Chariot" léger et maniable équipé de roues**, le dérouleur se déplace aisément dans toutes les pièces, franchit **les passages de porte de 70 cm, et monte les escaliers en charge !**

La réalisation des circuits peut être effectuée **par une seule personne**, l'anneau guide-tube permet de dérouler facilement le tube **sans risque de l'abîmer ni l'emmêler**.

# THERMACOME® CLASSIQUE

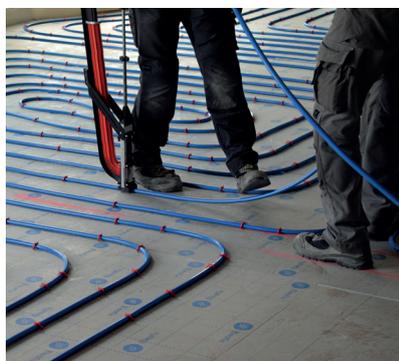
Plancher chauffant-rafraîchissant basse température



## FIXEZ VOS TUBES

### Fixations pour dalles planes

Code	Désignation	€HT/carton
① 523878-C750	Agrafes de fixation THERMA-FIX Hauteur 40 mm - Carton de 750 agrafes Spécifique agrafeuse réf. 523899	88,74
② 523878-C3600	Agrafes de fixation THERMA-FIX (feuillard 180) Hauteur 40 mm - Carton de 3600 agrafes Spécifique agrafeuse réf. 523899	440,64
③ 523887-C600	Agrafes de fixation THERMA-FIX Hauteur 55 mm - Carton de 600 agrafes Spécifique agrafeuse réf. 523899	79,56
④ 523899	Agrafeuse THERMA-FIX	245,83
523888-C900	Agrafes de fixation THERMA-FIX Hauteur 30 mm - Carton de 900 agrafes Spécifiques pour dalles planes ELEAFIX R 0,75 - 20mm	99,00



### Fixations pour dalles à plots et dalles planes

Code	Désignation	€HT/sachet
523859-S100	Sachet de 100 Cavaliers de fixation Ht 60 mm	18,36
523859-C300	Carton de 300 Cavaliers de fixation Ht 60 mm - Spécifique pour agrafeuse	36,72
523986-C300	Carton de 300 Cavaliers de fixation Ht 40 mm - Spécifique pour agrafeuse	32,13

Code	Désignation	€HT/sachet
523217-S100	Barrettes de fixation	15,81
523877	Agrafeuse pour cavaliers	245,83





## SOLUTION POSE SUR TREILLIS - DALLE ACTIVE

Code	Désignation	€HT/sachet
524064-S200	Clips pour treillis DN16 & DN20	57,12

Treillis de pose : nous consulter



Le clips se fixe sur les deux fils perpendiculaires : pas de risque de "tourner" pendant la pose du tube



## FILM DE PROTECTION



Code	Désignation	Quantité par rouleau / m <sup>2</sup>	€HT/rouleau
924290	Film de protection (1,50 m x 50 ml) Épaisseur 200 microns	75	124,70



Évite les risques d'humidité dans certaines configurations de pose en rafraîchissement (pose sous l'isolant)



## ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE : PE RÉTICULÉ OU NON RÉTICULÉ



	PE Réticulé		PE non Réticulé		
	Auto-adhésive		Piste-adhésive 25 + Bavette adhésive 25	Sans adhésif sans bavette	
	716820-R45	716821-R45	716822-R45	716823-R45	716824-R45
	Ht=150mm	Ht=200mm	Ht=150mm	Ht=200mm	Ht=150mm

	PE Réticulé	PE non Réticulé	PE non Réticulé	PE non Réticulé	PE non Réticulé
Dalles à plots	R=0,75 à 2,40 m <sup>2</sup> .K/W	↕	↕	↕	↕
	R=3,00 à 3,40 m <sup>2</sup> .K/W		↕	↕	
Dalles planes	R=1,05 à 2,60 m <sup>2</sup> .K/W	↕	↕	↕	↕
	R=3,15 à 5,55 m <sup>2</sup> .K/W		↕	↕	
€HT/Mètre	1,82	2,34	1,42	1,58	0,94



IP réticulé



IP non réticulé  
avec bavette adhésive

↕ Cas d'un plancher de Type A avec enrobage béton : enrobage 35 mm au dessus du plot ou tube.



### ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE PE RÉTICULÉ

- **Forte densité** permettant de conserver son épaisseur, donc ses performances, quelles que soient les configurations de pose (ex: pas d'écrasement dans les angles, pas de déchirement).
- **Grande facilité de pose**: très bonne adhésion, pas d'agrafe.

# THERMACOME® CLASSIQUE

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température



## ENSEMBLES RÉPARTITEURS

Ensembles répartiteurs modulaires en matériau de synthèse

	Code	Désignation	Filetage	€HT/carton
1	523985	Kit de base raccordement M.S 1»	1"	167,13
1 2	524841	Kit de base raccordement M.S 1»+ vannes	1"	243,21
3	524865	Module rapide A/R MS DN 16 avec débitmètre		80,34
3	524866	Module rapide A/R MS DN 20 avec débitmètre		82,63
4	523691	Module A/R MS sphéro-conique*		54,23
5	524864	Module A/R sphéro-conique avec débitmètre*		68,86
	523533-C2**	Jeu de raccordement 1» 1/4 MS	1"1/4	67,82
	523519**	Ensemble vannes Filter Ball 1» 1/4	1"1/4	163,71
	524840SAV	Étrier acier supplémentaire collecteur MS		7,14
	524867SAV	Débitmètre intégré		15,50

\*Prévoir des raccords à compression ou à sertir ; \*\*Jusqu'à épuisement des stocks.

La vanne Filterball® est équipée d'un filtre visitable et interchangeable en charge permettant de piéger les particules toujours présentes dans une installation de chauffage. **À nettoyer une fois par an.**

La 3<sup>ème</sup> génération, c'est :



**PLUS DE FACILITÉ**  
**PLUS DE RAPIDITÉ**  
**PLUS DE GAIN DE PLACE**



**CONSEIL THERMACOME**



**Connecter vos tubes sans raccords ni outillage, vous connaissez ?**

Retrouvez la Connexion rapide en vidéo



**Ensemble répartiteurs en acier inoxydable**



Code	Désignation	Filetage	€HT/carton
524822	Ensemble répartiteur Acier inoxydable 2 c sans raccord*	F 3/4" <sup>b</sup>	160,67
524823	Ensemble répartiteur Acier inoxydable 3 c sans raccord*	F 3/4" <sup>b</sup>	191,96
524824	Ensemble répartiteur Acier inoxydable 4 c sans raccord*	F 3/4" <sup>b</sup>	223,29
524825	Ensemble répartiteur Acier inoxydable 5 c sans raccord*	F 3/4" <sup>b</sup>	254,57
524826	Ensemble répartiteur Acier inoxydable 6 c sans raccord*	F 3/4" <sup>b</sup>	290,06
524827	Ensemble répartiteur Acier inoxydable 7 c sans raccord*	F 1" <sup>b</sup>	321,34
524828	Ensemble répartiteur Acier inoxydable 8 c sans raccord*	F 1" <sup>b</sup>	352,63
524829	Ensemble répartiteur Acier inoxydable 9 c sans raccord*	F 1" <sup>b</sup>	383,96
524830	Ensemble répartiteur Acier inoxydable 10 c sans raccord*	F 1" <sup>b</sup>	417,34
Code	Désignation	Filetage	€HT/pièce
524832	Thermomètre applique à bracelet ressort		14,50

\*Prévoir des raccords à compression ou à sertir

## THERMACOME® CLASSIQUE

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température

### + KIT D'ISOLATION

- Limite les déperditions thermiques
- Empêche la condensation en mode rafraîchissement
- S'installe également sur un collecteur déjà monté et raccordé !
- Permet d'isoler **2 ensembles répartiteurs** (12 circuits au total)
- **Facile à découper** pour un façonnage sur mesure



Code	Désignation	€HT/pièce
524870	Kit d'isolation collecteur acier. Ensemble répartiteur Acier inoxydable	49,90

### Raccord pour ensembles répartiteurs en matériau de synthèse ou acier inoxydable

À monter sur les ensembles répartiteurs MS ou acier inoxydable avec modules sphéro-coniques.

Code	Désignation	€HT/sachet	€HT/pièce
Raccords à compression (avec écrou 3/4")			
523134-S2A	Pour tube 16 x 1,5	12,70	6,35
523135-S2A	Pour tube 20 x 1,9	12,70	6,35
Raccords à sertir à double étanchéité (avec écrou 3/4")			
523008-S2A	Pour tube 16 x 1,5	12,90	6,45
523007-S2A	Pour tube 20 x 1,9	12,90	6,45



### Coffrets métalliques universels à encastrer pour ensembles répartiteurs

Code	Désignation	€HT/pièce
524871	Coffret universel type 1 (L 410 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	166,41
524872	Coffret universel type 2 (L 610 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	212,32
524873	Coffret universel type 3 (L 810 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	223,80
524877	Kit rail DIN Régul./ Récept. 6 canaux	36,19



\*A utiliser lorsque vous souhaitez intégrer une base 6 canaux radio et filaire dans un coffret métallique. Garantit une protection contre les projections d'eau et facilite le passage des câbles électriques pour raccorder la base 6 canaux aux thermomoteurs.

Exemples de configuration avec collecteur THERMACOME	Nombre de circuits	Collecteurs avec vannes seuls		Collecteurs avec vannes + kit rail DIN	
		MS	Acier	MS	Acier
		2	TYPE 1	TYPE 1	TYPE 2
3	TYPE 2	TYPE 1	TYPE 3	TYPE 2	
4	TYPE 2	TYPE 1	TYPE 3	TYPE 2	
5	TYPE 2	TYPE 2	TYPE 3	TYPE 3	
6	TYPE 2	TYPE 2	—	TYPE 3	
7	TYPE 3	TYPE 2	—	TYPE 3	
8	TYPE 3	TYPE 3	—	TYPE 3	
9	TYPE 3	TYPE 3	—	—	
10	TYPE 3	TYPE 3	—	—	

 **CONTRÔLE**

**Cartouche thermostatique CTH 18 pour pièces non rafraîchies**

Code	Désignation	€HT/pièce
524000	Cartouche thermostatique CTH 18	78,72



- 1 cartouche **par circuit**

**Kits de réparation**

Code	Désignation	€HT/unité
Kit de réparation mécanique (après enrobage). Une trappe visitable doit être mise en place		
523396	Kit compression pour tubes 16 x 1,5	17,73
523397A	Kit à compression pour tubes 20 x 1,9	17,73
Kit de réparation à sertir		
523391A	Kit à sertir pour tubes 16 x 1,5	11,68
523392A	Kit à sertir pour tubes 20 x 1,9	11,68
Kit de réparation à glissement DN 16		
524120	Kit de réparation à glissement DN16	11,68



**Superplastifiant enrobage béton**

Plastifiant

Code	Désignation	€HT/bidon
893203	Superplastifiant Sikacome® 4x5 l	36,15
893204	Superplastifiant Sikacome® 1x20 l	131,00



- **Dosage** : 0,7% du poids du ciment.
- **Conforme à la norme NF EN 934.2** ( cf DTU 65.14).

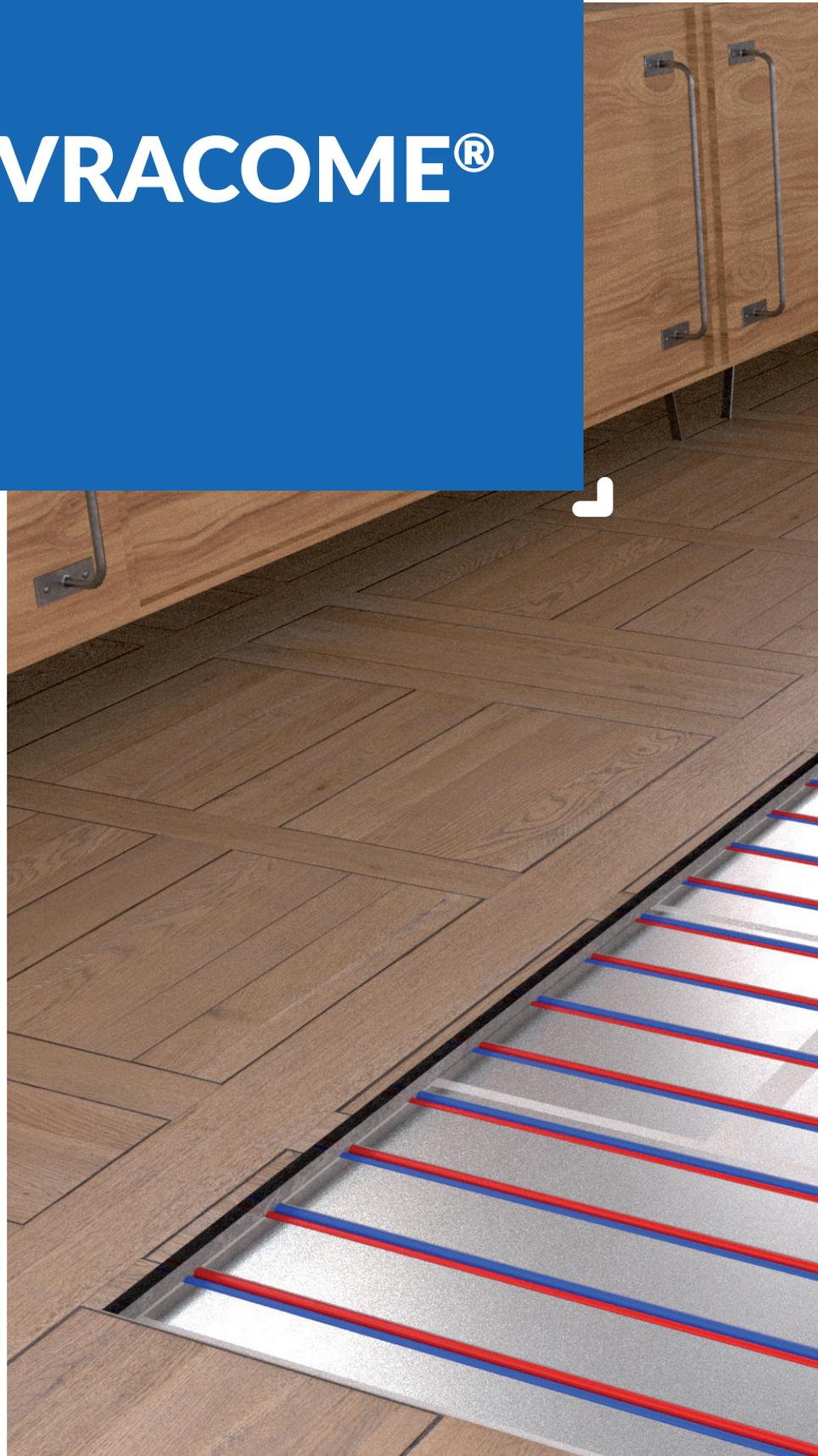


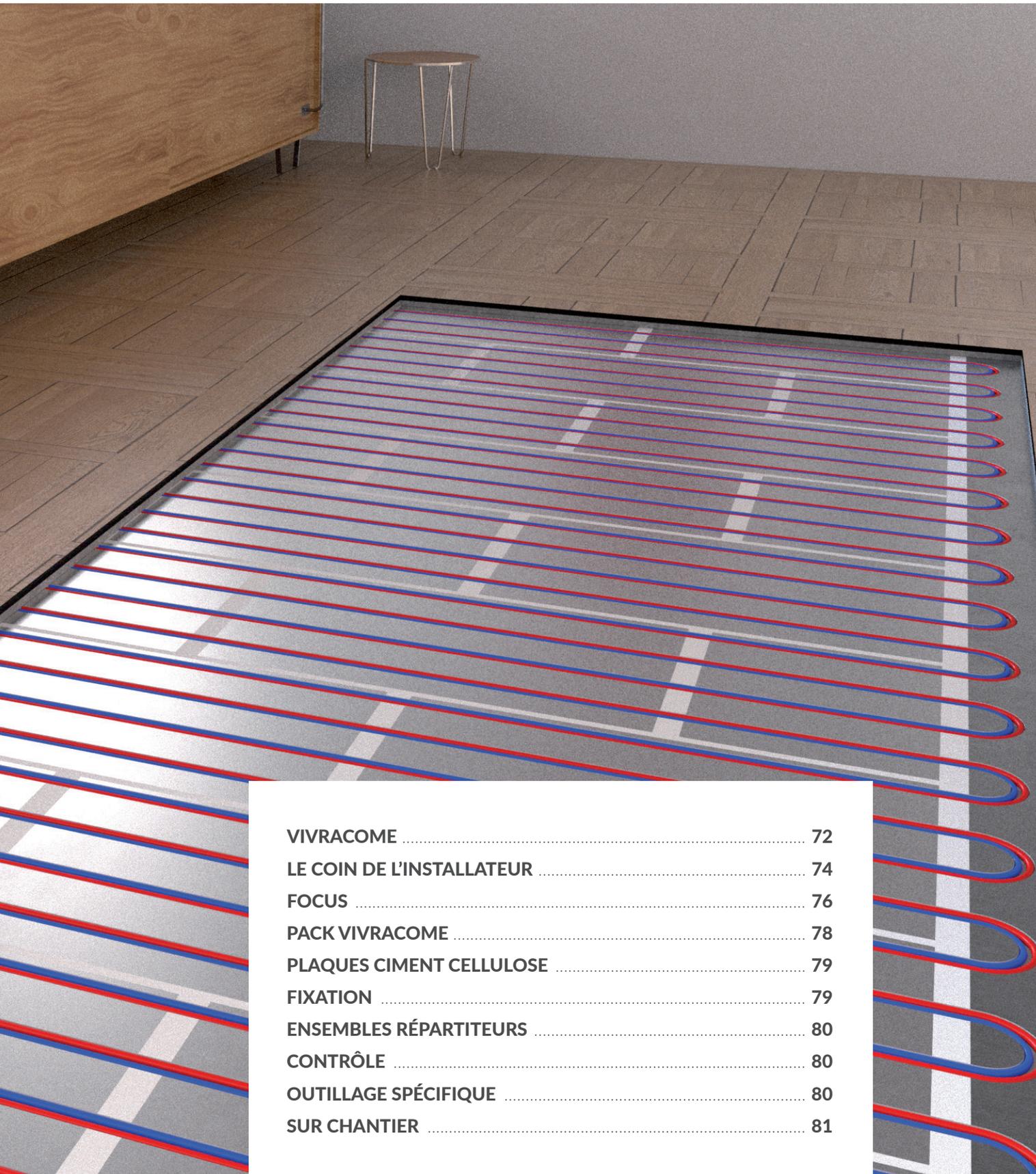
Entraîneur d'air

Code	Désignation	€HT/bidon
893205	Entraîneur d'air 4x5 l	52,25

- **Dosage** : 0,15% du poids du ciment.

# VIVRACOME®





VIVRACOME .....	72
LE COIN DE L'INSTALLATEUR .....	74
FOCUS .....	76
PACK VIVRACOME .....	78
PLAQUES CIMENT CELLULOSE .....	79
FIXATION .....	79
ENSEMBLES RÉPARTITEURS .....	80
CONTRÔLE .....	80
OUTILLAGE SPÉCIFIQUE .....	80
SUR CHANTIER .....	81

## VIVRACOME® EST UN SYSTÈME DE PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT DE TRÈS FAIBLE ÉPAISSEUR.

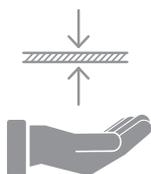
Système dit "sec" (sans chape d'enrobage) de forte réactivité, son principe repose sur un réseau de 2 tubes clipsés dans les rainures d'une dalle d'isolation en PSE recyclable aluminisée.

**La circulation des flux est croisée pour une diffusion parfaitement homogène de la chaleur : c'est une exclusivité THERMACOME.**

VIVRACOME, système sous Avis Technique, répond aux chantiers du neuf comme de la rénovation.



### + AVANTAGES



#### MINCE

22 mm de hauteur de réservation (solution parquet flottant) suffit, **vous bénéficiez ainsi du confort d'un plancher chauffant** sans rénovation lourde dans votre projet de rénovation.

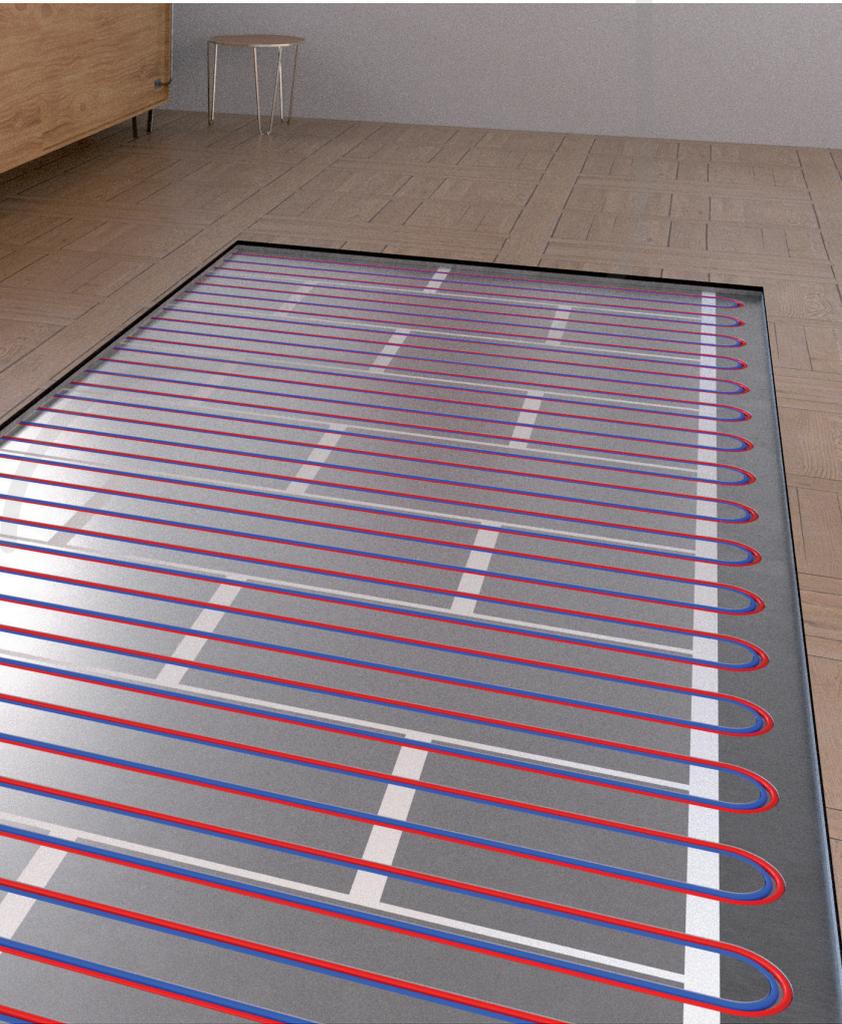


#### RÉACTIF

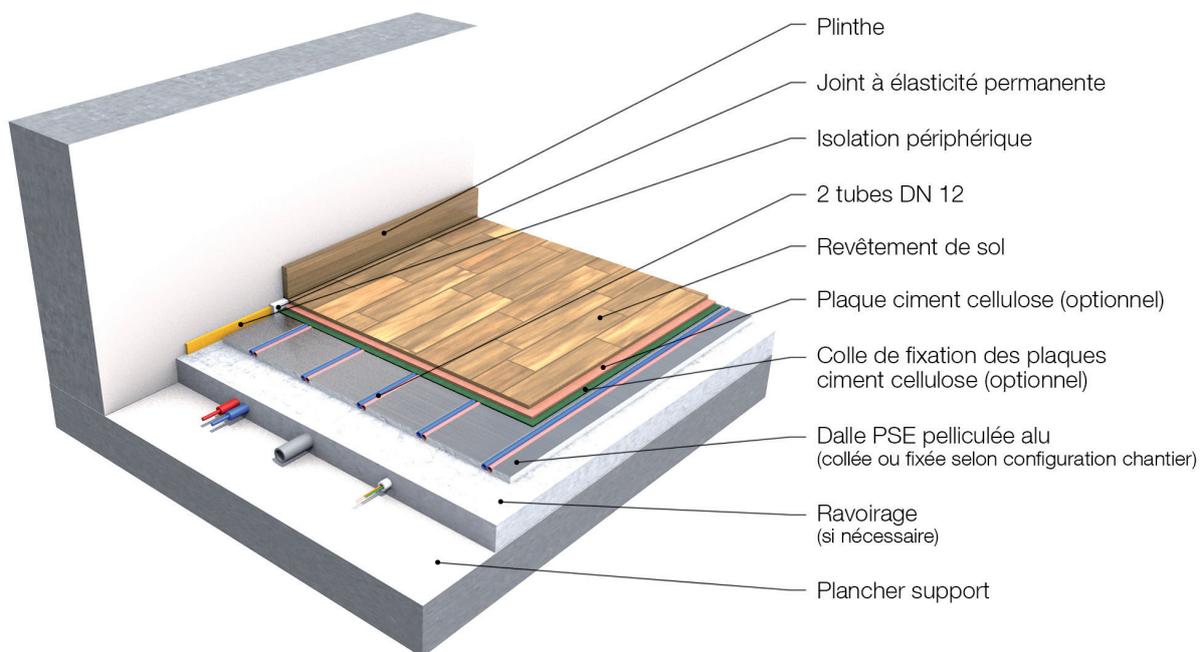
Système sec sans chape d'enrobage, VIVRACOME **chauffe rapidement votre intérieur** et vous offre le confort du rayonnement.

### + VOUS AVEZ DES CONTRAINTES DE DÉLAI ?

- Déposez vos vieux radiateurs, installez et raccordez VIVRACOME, votre habitat est prêt à être réaménagé !
- Pas de temps de séchage !



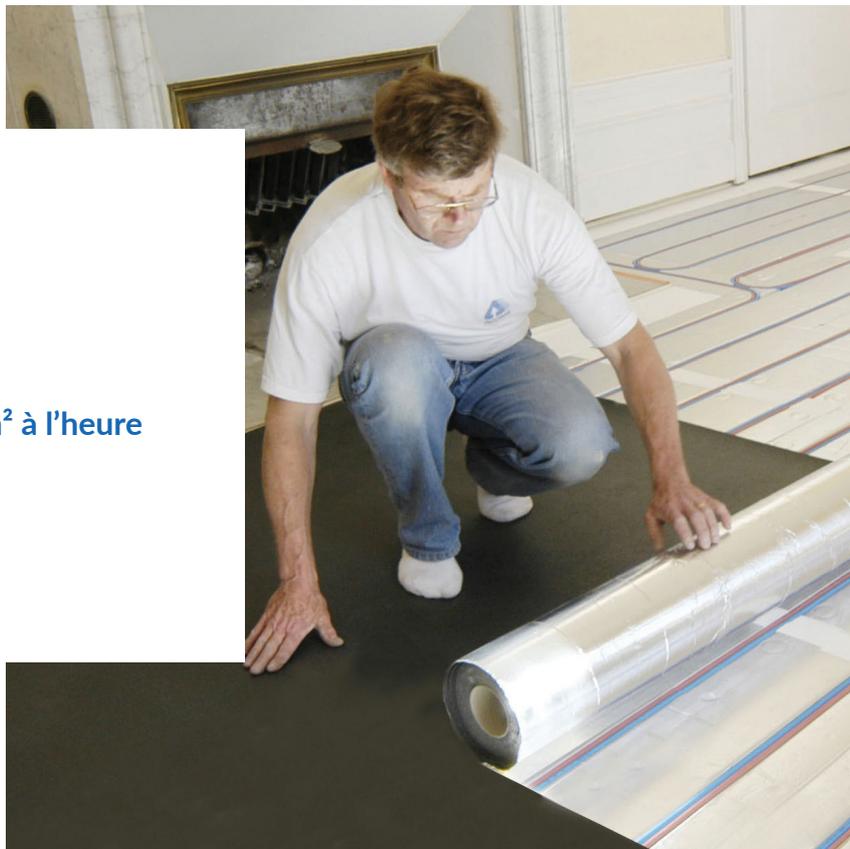
## + CARACTÉRISTIQUES



# LE COIN DE L'INSTALLATEUR

## MISE EN ŒUVRE

Temps de pose de 1 à 2 m<sup>2</sup> à l'heure  
par personne.



ENVOYEZ-NOUS VOS  
PLUS BELLES PHOTOS  
DE CHANTIER !

[contact@thermacome.fr](mailto:contact@thermacome.fr)



Principe de pose page 78

## + VIVRACOME

### PRATIQUE

- **Installation simple et intuitive**

Solution prête à poser livrée en packs de 10, 14 ou 17 m<sup>2</sup>. Un système ultra léger pour une pose aisée.

- **Astuces**

Les 2 tubes DN12 sont déroulés simultanément en serpentin dans les rainures des dalles sans effort, même en hiver.



## DE L'OBSERVATION NAÎT... L'INNOVATION !

C'est en observant la nature que nos ingénieurs **ont imaginé le système vivracome.**



## L'HISTOIRE

**Trophée de l'innovation au salon Interclima 2004,** le plancher chauffant-rafraîchissant faible épaisseur VIVRACOME autorise dans **sa 1<sup>ère</sup> conception** un seul revêtement, le revêtement de sol parquet flottant en pose directe.

**Plancher chauffant sec sans chape d'enrobage** permettant **un confort immédiat.** VIVRACOME poursuit son évolution et étend **rapidement son champ d'application** en autorisant dans sa 2<sup>ème</sup> génération les revêtements de sol parquets contrecollés et carrelage.





## + J'AI DIX ANS

En 2010, Vivracome devient **le 1<sup>er</sup> système mince certifié.**



## + DE LA RÉNOVATION À LA RE 2020 !

Plus de **100 000 m<sup>2</sup> de Vivracome** équipent des locaux du chantier en rénovation au chantier en neuf RT 2012.

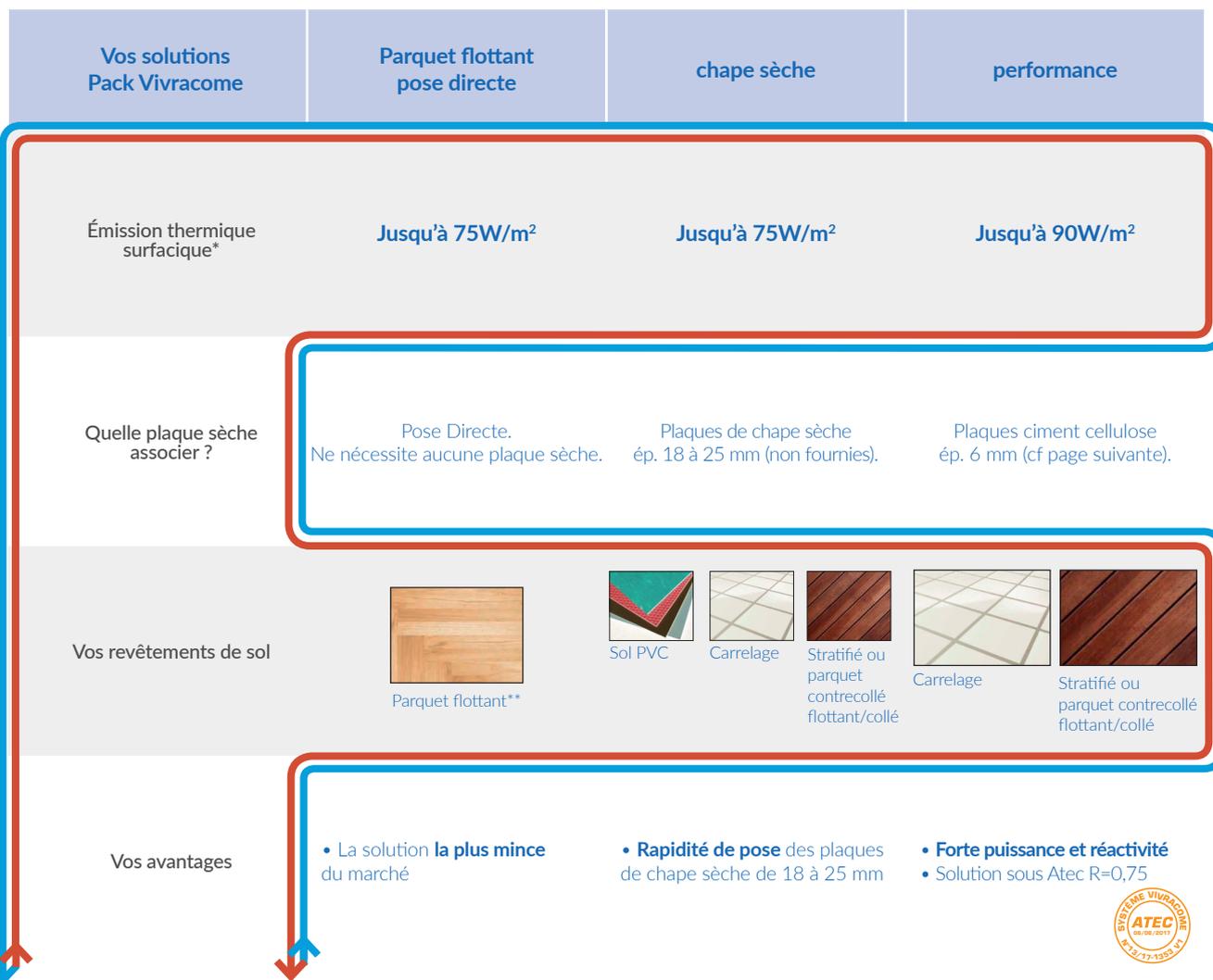
**La circulation en flux croisés**, une exclusivité Thermacome, est d'ores et déjà parfaitement adaptée à la RE 2020 !

# SURFACES RAYONNANTES : SOLUTIONS SYSTÈME

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température faible épaisseur VIVRACOME®



**PACKS VIVRACOME**



\*Température de sol max : 28°C / Temp. ambiante : 19°C / Temp. ambiante pièce inf. : 19°C. Émissions des solutions : 'Confort' avec carrelage R 0,02 m<sup>2</sup>.K/W et température moyenne fluide 39°C, 'chape sèche' avec carrelage R 0,02 m<sup>2</sup>.K/W et température moyenne fluide 44°C, 'parquet flottant' avec parquet R 0,07 m<sup>2</sup>.K/W et température moyenne fluide 45°C ; \*\*Cahiers du CSTB, Cahier 3231-juin 2000 Guide de l'isolation thermique des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie - Arrêté du 6 octobre 2004 (article AM 8).

SOLUTIONS VIVRACOME	Solution "Parquet flottant" pose directe		Solution "Chape sèche"		Solution "Performance"	
RÉSISTANCE THERMIQUE (m.K/W)	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75
VOS HAUTEURS DE RÉSERVATION À PRÉVOIR	22 mm* (avec sous couche Pe/alu 2 mm incluse)	30 mm* (avec sous couche Pe/alu 2 mm incluse)	38 à 45 mm* (avec plaques de chape sèche H 18 ou 25 mm non fournies)	46 à 53 mm* (avec plaques de chape sèche H 18 ou 25 mm non fournies)	28 mm* (avec une épaisseur de colle de 2 mm)	36 mm* 38 mm* (avec une épaisseur de colle de 2 mm)
						

\* Attention une hauteur de 2 mm de colle mini est à ajouter si présence de canalisations ou gaines électriques, auquel cas les dalles d'isolation de sol Vivracome devront être collées sur le support \*\* L'atec Vivracome stipule que les dalles d'isolation de sol doivent être collées sur le support.

## SURFACES RAYONNANTES : SOLUTIONS SYSTÈME

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température faible épaisseur VIVRACOME®

Code	Désignation	Quantité par pack (m <sup>2</sup> )	€HT/-pack	€HT/m <sup>2</sup>
715041A	Pack Vivracome - R = 0,75 - 10 m <sup>2</sup>	10	524,40	52,44
715042A	Pack Vivracome - R = 0,75 - 14 m <sup>2</sup>	14	716,24	51,16
715043A	Pack Vivracome - R = 0,75 - 17 m <sup>2</sup>	17	869,72	51,16
715020A	Pack Vivracome - R = 0,50 - 10 m <sup>2</sup>	10	524,40	52,44
715021A	Pack Vivracome - R = 0,50 - 14 m <sup>2</sup>	14	716,24	51,16
715022A	Pack Vivracome - R = 0,50 - 17 m <sup>2</sup>	17	869,72	51,16



Composition du pack : dalles d'extrémité, dalles droites, isolant périphérique réticulé, couronnes de tubes PEXc DN12, ruban fibré de jointoiment.



## PLAQUES CIMENT CELLULOSE

Code	Désignation	Quantité par pack (m <sup>2</sup> )	€HT/-pack	€HT/m <sup>2</sup>
715031A	Plaques ciment pour Vivracome 10 m <sup>2</sup>	10	264,80	26,48
715032A	Plaques ciment pour Vivracome 14 m <sup>2</sup>	14	370,72	26,48
715033A	Plaques ciment pour Vivracome 17 m <sup>2</sup>	17	450,16	26,48



## Sous-couche PE/Alu pour revêtement de sol flottant

Code	Désignation	Quantité par rouleau (m <sup>2</sup> )	€HT/rouleau
716877	Sous couche PE/Alu pour pack Vivracome - 10 m <sup>2</sup>	10	98,80



**Pour revêtement de sol flottant.** Améliore les performances acoustiques du système ainsi que l'homogénéisation de la température.



## FIXATION

Code	Désignation	€HT/sachet
523999-S100	Sachet de 100 chevilles à frapper	58,14

**Quantité nécessaire :** 4 chevilles/m<sup>2</sup> pour fixation sur plancher béton, sans gaine électrique ou sanitaire.



Code	Désignation	€HT/sac
896404VDS	Sac mortier colle C2S1	54,64

**Quantité nécessaire :** 4 kg/m<sup>2</sup>.

**Rappel :** la fixation des plaques ciment-cellulose s'effectue obligatoirement par collage



## SURFACES RAYONNANTES : SOLUTIONS SYSTÈME

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température faible épaisseur VIVRACOME®



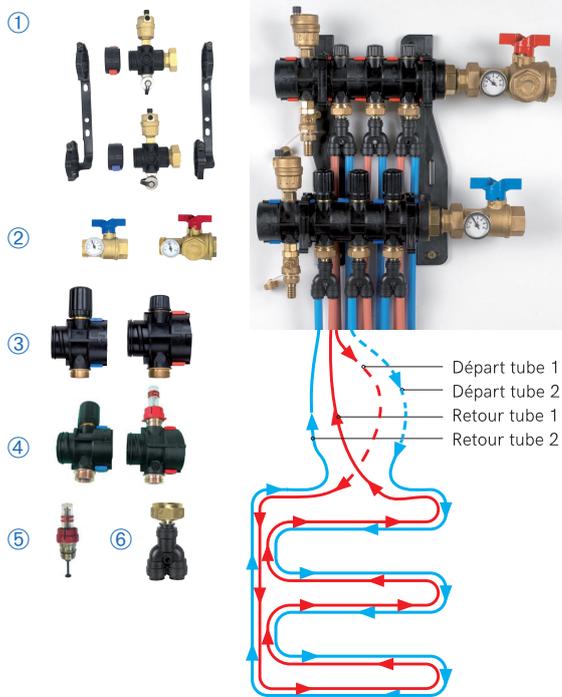
### ENSEMBLES RÉPARTITEURS

Ensembles répartiteurs modulaires en matériau de synthèse

	Code	Désignation	Filetage	€HT/Pièce
①	523985	Kit de base raccordement M.S 1"	1"	167,13
① ②	524841	Kit de base raccordement M.S 1" + vannes	1"	243,21
③	523691	Module aller/retour MS sphéro-conique		54,23
④	524864	Module aller/retour MS sphéro-conique avec débitmètre		68,86
⑤	524867SAV	Débitmètre intégré		15,50

	Code	Désignation	€HT/sachet
⑥	523668A	Kit de raccordement (1 kit par circuit)	74,85



1 kit de 2 pièces par circuit. Circulation en flux croisé.

Retrouvez nos coffrets métalliques pour collecteurs en page 68



### CONTRÔLE

Cartouche thermostatique CTH 18 Pour pièces non rafraîchies

Code	Désignation	€HT/pièce
524000*	Cartouche thermostatique CTH 18	78,72



### OUTILLAGE SPÉCIFIQUE

Outil de découpe

Code	Désignation	€HT/pièce
716845	Outil de découpe plaque ciment cellulose	19,03



Découpez les plaques ciment cellulose à l'aide de ce couteau à pointe carbure.

Retrouvez notre outillage en page 126

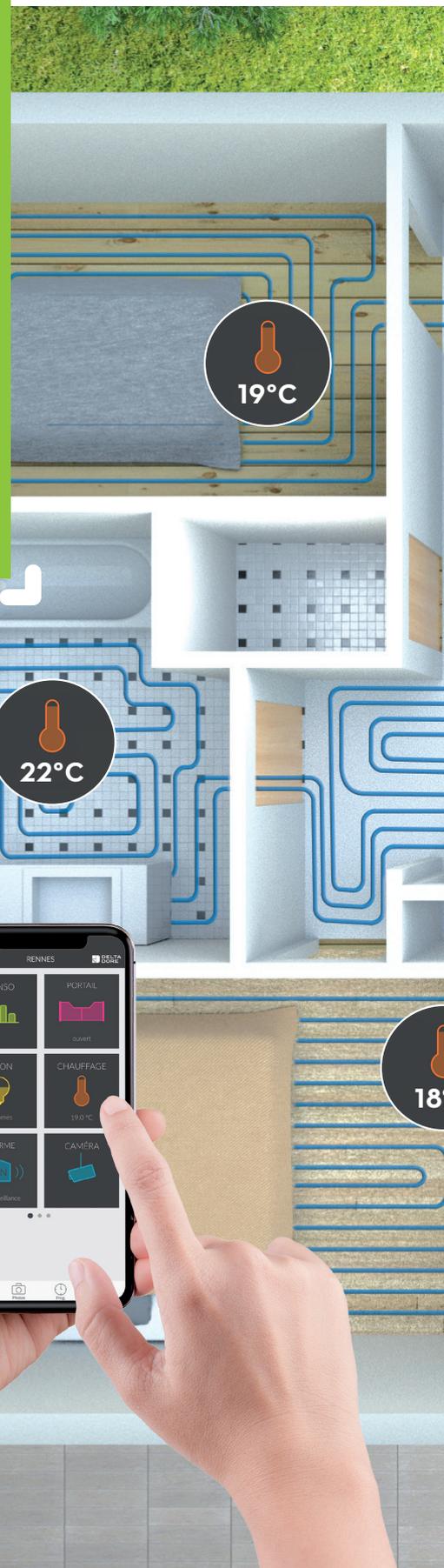
# SURFACES RAYONNANTES : SOLUTIONS SYSTÈME

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température faible épaisseur VIVRACOME®

## + SUR CHANTIER



# PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET DU BIEN-ÊTRE



PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET DU BIEN-ÊTRE



<b>PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET DU BIEN-ÊTRE .....</b>	<b>84</b>
<b>NOS GAMMES RÉGULATION .....</b>	<b>86</b>
<b>LES ASSOCIATIONS THERMOSAT - RÉGULATEUR THERMOMOTEUR .....</b>	<b>88</b>

# PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET DU BIEN-ÊTRE

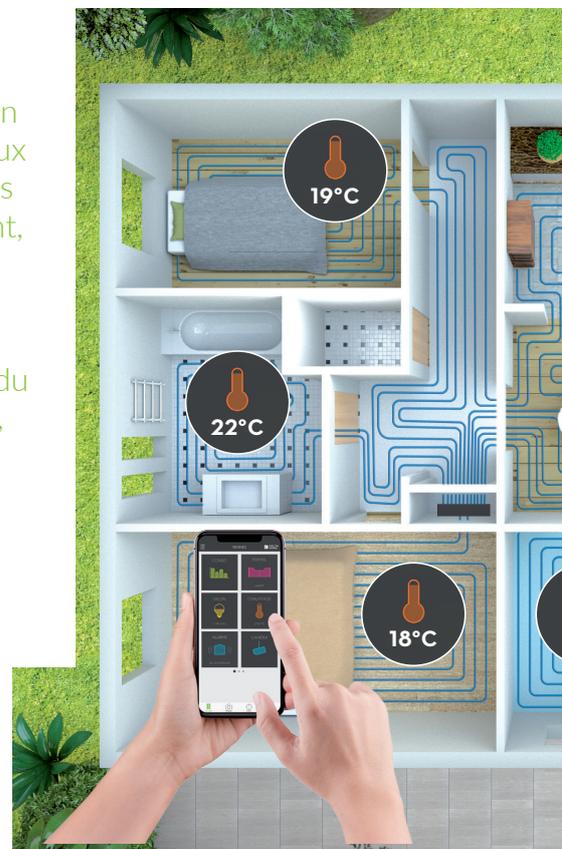
Aujourd'hui, la combinaison de nos émetteurs planchers ou plafonds chauffants-rafraîchissants réactifs avec une solution de pilotage du confort thermique et du bien-être adaptée aux nouveaux logements connectés vous permet plus que jamais d'obtenir le système le plus confortable et le plus performant, tout en maîtrisant votre consommation d'énergie.

## La réglementation

Un thermostat pièce par pièce est obligatoire selon l'arrêté du 24 mai 2006 pour tous nos émetteurs réactifs (Thermactif®, Vivracome®, Acosi+).

## Dans le cadre d'un plancher chauffant traditionnel,

la RT 2012 impose au moins 1 thermostat par tranche de 100m<sup>2</sup> dans les bâtiments à usage d'habitation.



## AVANTAGES



**CONFORT THERMIQUE ET BIEN-ÊTRE**



**LA BONNE TEMPÉRATURE AU BON MOMENT !**

Nos solutions de pilotage du confort thermique et du bien-être **optimisent l'ajustement de votre température pièce par pièce en fonction des réels besoins de chauffage**, de confort et de bien être dans chacune des pièces équipées d'un thermostat d'ambiance.



**RÉACTIVITÉ ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE**

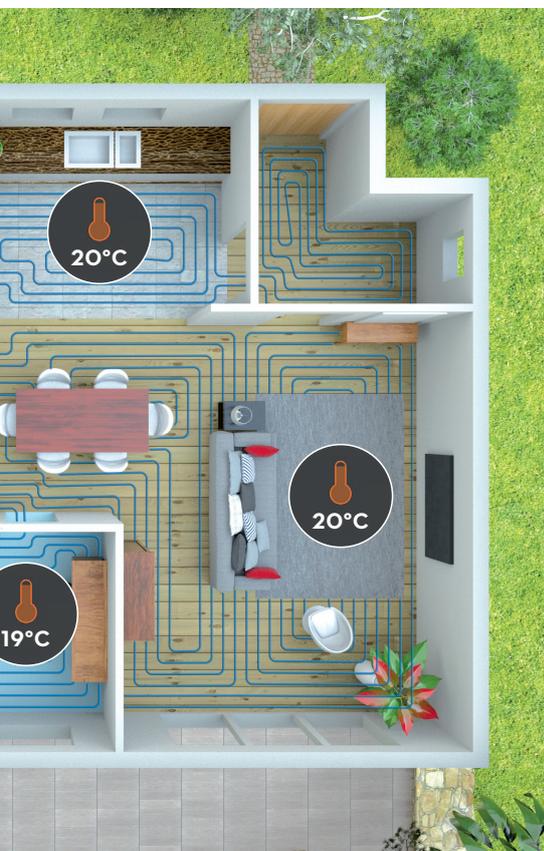


**UNE FACTURE DE CHAUFFAGE MAÎTRISÉE !**

Nos planchers et plafonds chauffants-rafraîchissants réactifs permettent de réaliser des **abaissements et montées en température rapides** en chauffage comme en rafraîchissement.

La régulation et la programmation permettent de réduire de 10 à 25% votre facture de chauffage (Source ADEME). Vous contribuez également au respect de l'environnement en limitant les émissions de gaz à effet de serre.

## RÉGULATION PERFORMANTE ET CERTIFIÉE



La certification **Eu.bac** caractérise la précision et la réactivité de la régulation associant obligatoirement les 3 composants **THERMACOME thermostat + thermo moteur + collecteur avec l'émetteur**. Elle se traduit par une valeur de Variation Temporelle (ou CA Control Accuracy).



THERMACOME est le **1<sup>er</sup> industriel** proposant une double certification **Eu.bac** pour les **planchers chauffants** et pour les **radiateurs**, utile pour les R+1.

## LA CERTIFICATION, QUELS INTÉRÊTS ?



Valoriser le Cep permet de réaliser des gains sur la consommation et sur la surface habitable en installant par exemple le système de production hors volume chauffé.

Certification



Moteur de calcul



**RT2012**

Gain de Cep

**10%**

Gain de Consommation

**5 à 10%**

Gain de Surface habitable

**7 à 8%**

## MA MAISON, MON CONFORT...

## DU BOUT DES DOIGTS, D'OÙ JE VEUX, QUAND JE VEUX !



En associant notre régulation HF premium à la box domotique Tydom, vous pouvez faire des abaissements de température selon vos habitudes de vie, piloter votre chauffage pièce par pièce via un smartphone, contrôler votre consommation en temps réel. **100% compatible avec l'environnement DELTA DORE, vous pouvez aussi commander vos volets roulants, piloter votre éclairage, protéger votre maison et vos proches.**

RÉGULATION HF PREMIUM



# NOS GAMMES RÉGULATION - EXEMPLES D'APPLICATION



## RÉGULATION HF PREMIUM

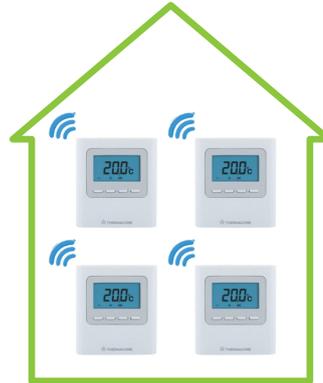
Connectable via Tydom



Régulateur 8 canaux

**Thermomoteurs 1W**

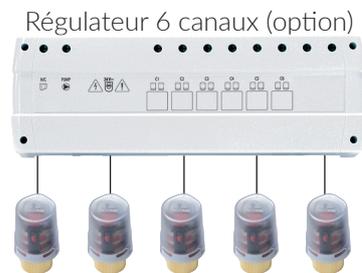
Commande possible du générateur et/ou circulateur



Pilotage pièce par pièce

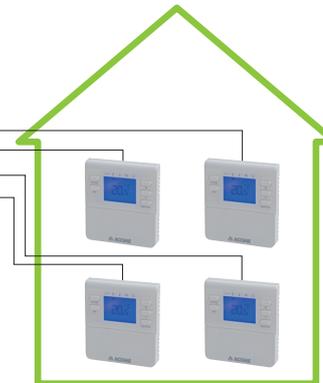


## RÉGULATION FILAIRE CLASSIQUE



Régulateur 6 canaux (option)

**Thermomoteurs 1W**



Pilotage pièce par pièce



## RÉGULATION HF CLASSIQUE



Régulateur 8 canaux

**Thermomoteurs 1W**

Commande possible du générateur et/ou circulateur



**Programmateur (option)**



Pilotage pièce par pièce

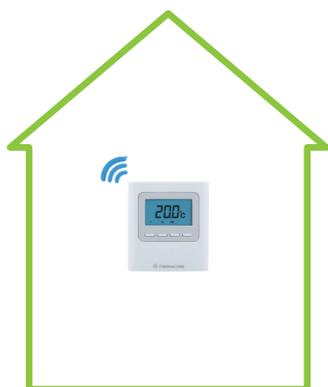


Option 2

Régulateur 1 canal



Thermomoteurs 1W



Pilotage 1 zone



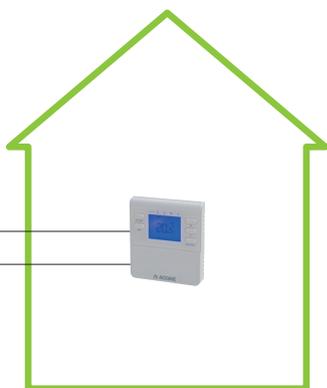
Code	Désignation	€HT/pièce
523432	Thermostat radio bidirectionnel	112,26
523438	Régulateur radio 8 canaux bidirectionnel	388,32
523433	Régulateur radio 1 canal bidirectionnel	103,77
523235	Thermomoteur 1W 230V coll MS	33,76
523236	Thermomoteur 1W 230V coll acier	33,76
523238	Thermomoteur 1W 24V collecteur MS	34,95
523239	Thermomoteur 1W 24 V Collecteur acier	34,95



Option 2



Thermomoteurs 1W



Pilotage 1 zone



Code	Désignation	€HT/pièce
523420	Thermostat d'ambiance digital filaire	80,38
523422	Répartiteur filaire 6 canaux	237,00
523235	Thermomoteur 1W 230V coll MS	33,76
523236	Thermomoteur 1W 230V coll acier	33,76
523238	Thermomoteur 1W 24V collecteur MS	34,95
523394	Thermostat d'ambiance inverseur avec résistance anticipatrice*	48,13

\*sans Vt 0,6K



Option 2

Régulateur 1 canal



Thermomoteurs 1W



Pilotage 1 zone

Code	Désignation	€HT/pièce
523430	Thermostat d'ambiance digital radio	93,39
523431	Régulateur radio 1 canal	92,69
523436	Régulateur radio 8 canaux	357,13
523440	Télécommande/Programmateur digital 4 zones	155,82
523235	Thermomoteur 1W 230V coll MS	33,76
523236	Thermomoteur 1W 230V coll acier	33,76
523238	Thermomoteur 1W 24V collecteur MS	34,95
523239	Thermomoteur 1W 24 V Collecteur acier	34,95

## LES ASSOCIATIONS THERMOSTAT - RÉGULATEUR-THERMOMOTEUR



### RÉGULATION PREMIUM



### RÉGULATION CLASSIQUE



### RÉGULATION CLASSIQUE



<b>HF</b>	Pièce par pièce
	1 zone

Nombre maximum de thermostats



<b>8 max.</b> ref. 523432		
<b>1 max.</b> ref. 523432		

Nombre maximum de thermomoteurs



<b>16 max.</b> ref. 523235 et 523236	
<b>5 max.</b> ref. 523235 et 523236	

<b>FILAIRE</b>	Pièce par pièce
	1 zone

<b>6 max.</b> ref. 523420		
<b>1 max.</b> ref. 523420		

<b>12 max.</b> ref. 523235 et 523236	
<b>5 max.</b> ref. 523235 et 523236	

<b>HF</b>	Pièce par pièce
	1 zone

<b>8 max.</b> ref. 523430		
<b>1 max.</b> ref. 523430		

<b>16 max.</b> ref. 523235 et 523236	
<b>5 max.</b> ref. 523235 et 523236	



## SERVICE THERMACOME

Nos équipes techniques vous assistent pour vos branchements et appairages.



CONSULTEZ NOTRE VIDÉO  
TUTO RÉGULATION HF PREMIUM  
Sur la chaîne Thermacome YouTube.

RAPPORT D'ESSAI - Montée en pression et 1ère mise en chauffe



**Chantier réalisé**

**Entreprise** (ayant réalisé les essais) .....  
 Nom / Prénom .....  
 Adresse .....  
 Tel.....

**Plancher chauffant-rafraîchissant Thermacome®Classique, Thermactif®**

**Tube PER/PEXc :** DN12  DN16  DN20  BAO   
**Dalle d'isolation :** Dalle à plots Novacome Evolution  Dalle à plots Novacome C+   
 (associée avec tubeDN12)  
 Dalle plane Elea Evolution /Eleasol /Eleafix  Dalle plane PSE Novaplane   
**Enrobage :** Chape fluide .....  Dalle béton

**Montée en pression**

Date de mise en épreuve .....  
 Pression d'essai (bars) ..... Mise en épreuve (mini 2 heures) .....  
 Commentaires  
 .....  
 .....

**Première mise en chauffe**

Date de coulage de la dalle d'enrobage .....

ENROBAGE DALLE BETON (Temps de séchage : mini 14 jours après coulage)	Date de début	Date de fin
Maintien en température entre 20 et 25°C pendant 3 jours		
Montée progressive de 25°C à température maximale et maintien à celle-ci en 4 jours		
ENROBAGE CHAPE FLUIDE (se référer à l'Atec ou DTA du fabricant)		

Fait à ..... Le .....

L'entreprise de chauffage  
(cachet et signature)

Le maître d'œuvre  
(cachet et signature)

Le maître d'ouvrage  
(signature)

AQ 863V3

# SOLUTIONS SPÉCIFIQUES À LA DEMANDE

<b>DTEK THERMACOME®</b> .....	<b>92</b>
<b>LES COMPOSANTS</b> .....	<b>94</b>
<b>DUO SWEET</b> .....	<b>95</b>
<b>LE RAFRAÎCHISSEMENT PASSIF</b> .....	<b>96</b>
<b>P2P ACTIF DESIGN-TO-ORDER - DTO</b> .....	<b>97</b>

# DTEK THERMACOME®

## DTEK THERMACOME® EST UN CONCEPT INNOVANT BREVETÉ DE PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT BASSE TEMPÉRATURE

Avec tubes détectables 24h/24, pratique lorsque l'on souhaite réaliser des percements dans le sol !

DTEK THERMACOME® apporte une réponse précise aux besoins des bâtiments avec espaces évolutifs et réaménagements fréquents comme les centres commerciaux, gares ou aéroports.



## AVANTAGES



### FACILE

La **localisation** des tubes peut se faire sur toute la surface rayonnante, que le chantier soit en chauffe ou non, que le circuit soit en eau ou pas !

La **détection** peut se faire à tout moment, depuis la phase chantier, puis tout au long de l'exploitation du bâtiment.

La **précision** de la détection est de l'ordre du cm. Plus de 1000 carottages ont été réalisés sur un chantier aéroport sans aucun percement de tube.



### ÉCONOMIQUE

Une **installation simple et rapide** équivalente à celle d'un plancher chauffant traditionnel.

Un **faible coût d'exploitation**, un accompagnement à la formation



### UN PROJET ? CONSULTEZ-NOUS

Nos équipes commerciales sont à votre disposition au 02 33 91 42 94 ou [contact@thermacome.fr](mailto:contact@thermacome.fr)



## DOMAINE D'EMPLOI

Secteur : bâtiments publics, privés, industriels

## APPLICATIONS

Une réponse précise aux besoins des bâtiments avec espaces évolutifs et réaménagements fréquents (centres commerciaux, gares, aéroports...).

## PRINCIPE

Un champ électrique est généré le long du tube

Repérage des tubes avec une précision extrême.

La localisation des tubes peut se faire quel que soit l'endroit choisi sur la surface rayonnante, que le plancher soit en chauffe ou pas, que les circuits soient en eau ou pas.

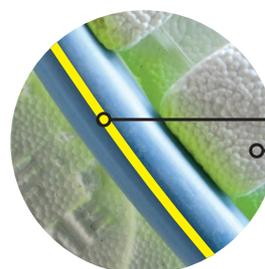
## MISE EN ŒUVRE

### Réseaux de tubes :

Les tubes S4-PEXc DN 20 ECOTUBE® bénéficient d'un Avis Technique. Ils sont obligatoirement déroulés en pose "en épingle" au pas déterminé par l'étude de dimensionnement.

### Ensembles répartiteurs :

- Collecteurs modulaires en matériau de synthèse
- Un kit de connexion électrique collecteur (1 par collecteur) et un kit de jonction électrique circuit (1 par circuit).
- Ces kits montés sur le barreau départ des ensembles répartiteurs assurent la connexion des tubes détectables et l'interface avec un émetteur de fréquence.



Tube S4- PEXc  
Dalle isolante



## SOLUTIONS SPÉCIFIQUES À LA DEMANDE

DTEK THERMACOME® Tubes détectables



### LES COMPOSANTS

#### Dalles à plots PSE

Désignation	Résistance thermique (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur semelle / total
Novacome évolution 0,75 P	0,75	24 / 44 mm
Novacome évolution 2,40 PG	2,40	71 / 91 mm



Gamme de dalles isolantes : R0,75, 1,25, 1,70, 2,10, 2,40, 3,00, 3,40 m<sup>2</sup>.K/W : voir page 40.  
P : pelliculé ; PG : pelliculé graphité ; 1 dalle = 0,96m<sup>2</sup> ; CSTB N° 166250

#### Tube S4-PEXc DN20 avec émetteur intégré



Code	Désignation	Unité
728304-C240	Tube S4-PEXc DN20	ml

#### Isolation périphérique



Épaisseur 8 mm  
Hauteurs 150 et 200 mm

#### Fixations



Code	Désignation	Unité
524860	Kit de connexion électrique collecteur (1/collecteur)	Kit
524861	Kit de jonction électrique circuit (1/circuit)	Kit
524876	Mallette de détection	Mallette
	Formation sur site (hors frais dep. formateur)	Journée



Ensemble Répartiteur en matériau de synthèse

Kits de jonction et connexion électrique



Mallette de détection avec émetteur, détecteur, support

## FACILITÉ ÉCONOMIE

### Une détection sur toute la surface rayonnante

- que le plancher soit en chauffe ou non
- que le circuit soit en eau ou pas
- à tout moment, depuis la phase chantier, puis tout au long de l'exploitation du bâtiment

### Une précision de l'ordre du cm

- Simplicité et rapidité de mise en œuvre
- Faible coût de mise en œuvre et d'exploitation
- Accompagnement à la formation



## L'ALLIANCE DU CONFORT THERMIQUE & DE LA QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR

“RESPIREZ LE CONFORT AU QUOTIDIEN !”

## + LES PREMIERS RETOURS D'EXPÉRIENCE DE MAISONS NEUVES (RT 2012)

Les premiers retours d'expérience de maisons neuves (RT 2012) et les analyses d'impact de la qualité d'air intérieur nous donnent deux constats :

- Les **surchauffes d'inter-saison** et d'été sont importantes !
- L'air intérieur est parfois **jusqu'à 5 fois plus pollué** que l'air extérieur !

## + L'IMPACT POUR LES OCUPANTS

- **Des périodes d'inconfort.**
- **Un air intérieur chargé de polluants** (COV, particules fines, moisissures... ) rarement perceptibles et propices au développement de pathologies telles que les allergies.

## + LES ORIGINES

- La réglementation impose la **construction de maisons très isolées avec de belles surfaces vitrées.**
- **Les maisons sont de plus en plus hermétiques.** Elles ont besoin d'un renouvellement d'air sans inviter la pollution de l'air extérieur.

## + LA SOLUTION DUO SWEET

Elle est issue d'un **travail collaboratif mené entre deux industriels français** VMI® VENTILAIRSEC et THERMACOME sur des projets de maisons anticipant les exigences des futures réglementations thermiques.

- **Une volonté :** marier le chauffage, le rafraîchissement et la ventilation pour développer une solution innovante,
- **Une ambition :** le bien-être de l'occupant dans la maison !

## + RETROUVEZ DUO SWEET® EN VIDÉO !



Fruit de l'expertise et du savoir-faire de deux industriels français :



## SOLUTIONS SPÉCIFIQUES À LA DEMANDE

Solution Rafraîchissement passif

### LE RAFRAÎCHISSEMENT PASSIF

#### DISSIPATEUR GÉOTHERMIQUE ET PLAFOND CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT ACOSI +

"Construire des maisons très isolées avec de belles surfaces vitrées, **c'est bien**, ne pas subir en conséquence les surchauffes d'inter-saison et d'été, **c'est mieux !**"

#### POUR QUOI FAIRE ?

- Rafraîchir mon habitation sans consommer d'énergie\*
- Préserver mon confort d'été
- Utiliser les énergies renouvelables
- Les solutions passives permettent dans la RE 2020 de baisser les D°H

\*L'unique consommation est liée au circulateur !

#### COMMENT ÇA MARCHE ?

Le système récupère la fraîcheur naturelle du sol en faisant circuler de l'eau dans les nattes de tubes du dissipateur vers le plafond climatique installé dans l'habitation.



#### DESCRIPTION DU SYSTÈME

Le dissipateur géothermique composé de nattes de tubes pré-formées et dimensionnées en usine est positionnées dans le sol du terrain.

#### LES AVANTAGES

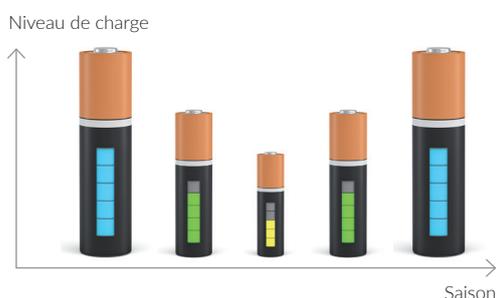
- Une solution ultra économique respectueuse de l'environnement
- Le dissipateur géothermique ne nécessite qu'une faible surface de terrain (15m<sup>2</sup> / 100m<sup>2</sup> habitable en moyenne)
- La pose s'effectue en 1/2 journée

#### OPTIMISER "LA PILE RÉGÉNÉRABLE"

Le fonctionnement du dissipateur géothermique s'apparente à celui d'une pile régénérable. Gérer sa performance tout au long de l'été s'accompagne des bons gestes :

- Respecter les valeurs de température de consigne d'été réglementaires
- Éviter au maximum les apports internes et solaires notamment en période caniculaire

#### Capacité de rafraîchissement Dissipateur



## P2P ACTIF DESIGN-TO-ORDER - DTO

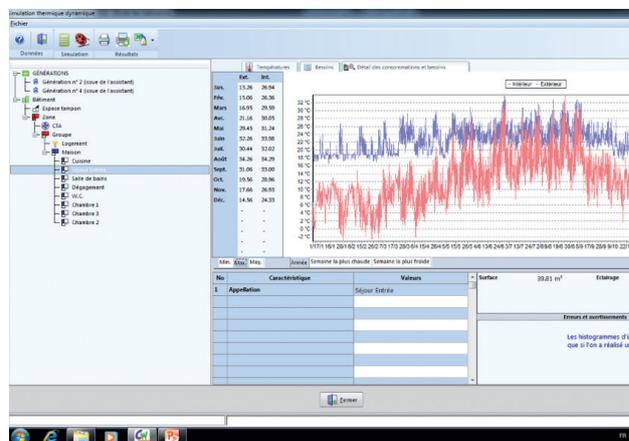
Notre expertise s'étend au-delà de nos solutions systèmes "catalogue".

Notre équipe Ingénierie Thermique et Développements déploie également des solutions à la demande.

### C'EST CE QUE NOUS APPELONS LE DESIGN-TO-ORDER (DTO):

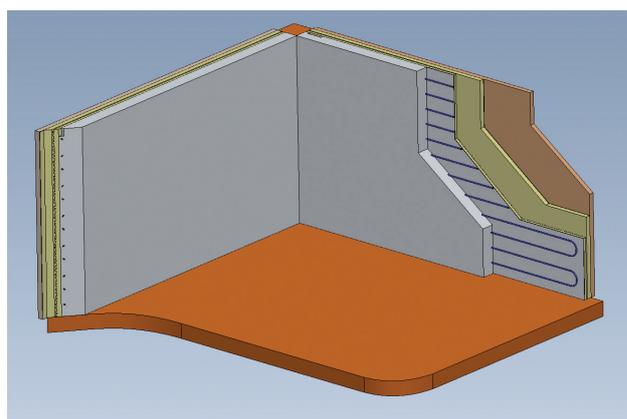


- Adaptation des produits et systèmes à votre besoin
- Maîtrise du moteur de calcul RT 2012 et conseils d'utilisation
- Travaux d'expérimentation avec le CEA (Comepos)
- Participation à des projets d'étude associant différents systèmes (générateurs, solaire, photovoltaïque, sondes géothermiques)
- Réalisation de tests de générateurs, de sondes géothermiques couplées à des packs, stockage thermique...



### + P2P ACTIF

- Panneaux sandwichs modulaires préfabriqués en béton avec isolation traditionnelle ou pariétodynamique intégrée et réseaux de tubes.
- Collaboration CMEG/ THERMACOME.



CONSULTEZ-NOUS!

# AQUACOME® PER/PEXC

HYDRODISTRIBUTION  
PEXC





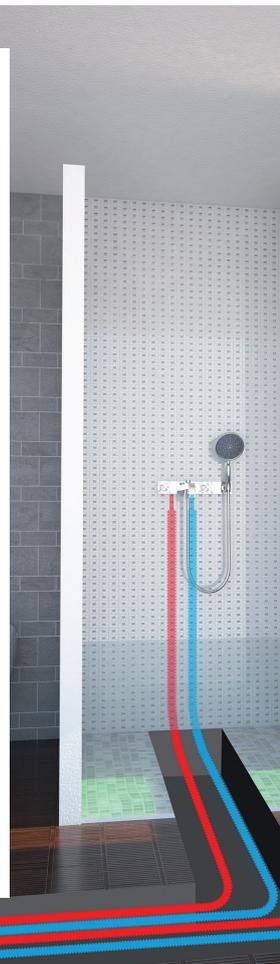
AQUACOME® PER/PEXC .....	100
LE COIN DE L'INSTALLATEUR .....	102
FOCUS .....	104
ALIMENTATION / GÉNÉRATEUR-RÉSEAU .....	106
DISTRIBUTION .....	108
RACCORDEMENT .....	109
ACCESSOIRES ET COMPOSANTS SPÉCIFIQUES .....	113

# AQUACOME® PER/PEXC

**AQUACOME® EST UN SYSTÈME “D’HYDROCÂBLAGE”** DESTINÉ À LA DISTRIBUTION DE L’EAU CHAUDE ET FROIDE SANITAIRE, À L’ALIMENTATION DES RADIATEURS ET DE LA CLIMATISATION.

Les appareils sanitaires ou les radiateurs sont alimentés individuellement à partir d’un collecteur. La liaison directe est assurée par des tubes en PER/PEXC (polyéthylène réticulé par procédé non chimique) sous gaine incorporés dans les structures de l’habitat. L’assemblage s’effectue à l’aide de raccords à sertir.

**AQUACOME®** est adapté à la maison individuelle, le collectif, le tertiaire, l’industrie.



## + AVANTAGES



### FIABLE

Les systèmes hydrocâblés AQUACOME® bénéficient d’une **garantie système tubes et raccords de 10 ans**. Les tubes sous gaines peuvent être remplacés en cas de nécessité sans tout casser. Les surfaces des tubes en matériaux de synthèse étant lisses, **il n’y a pas de risque d’entartrage et leurs qualités intrinsèques les rendent insensibles à la corrosion**.



### ESTHÉTIQUE

**Une installation de qualité, propre, et qui sait se faire oublier !** Les canalisations en matériau de synthèse sont encastrées dans les sols ou dans les cloisons lors de la construction, ce qui rend l’installation très discrète et même invisible.



### RAPIDE ÉCONOMIQUE

Plus économique que le cuivre, une canalisation en PER est aussi **3 fois plus rapide et simple à mettre en œuvre, ne nécessitant ni chalumeau ni soudure**. Autre avantage : les canalisations en PER sont flexibles et permettent de réaliser des angles à 90° sans raccords soudés. 3 à 4 fois plus légères que le cuivre, elles peuvent aussi être déroulées sur de longues distances.



### CONFORTABLE

L’individualisation des points de puisage permet de **supprimer l’effet “douche froide” et d’avoir rapidement de l’eau chaude** quand plusieurs robinets fonctionnent simultanément.



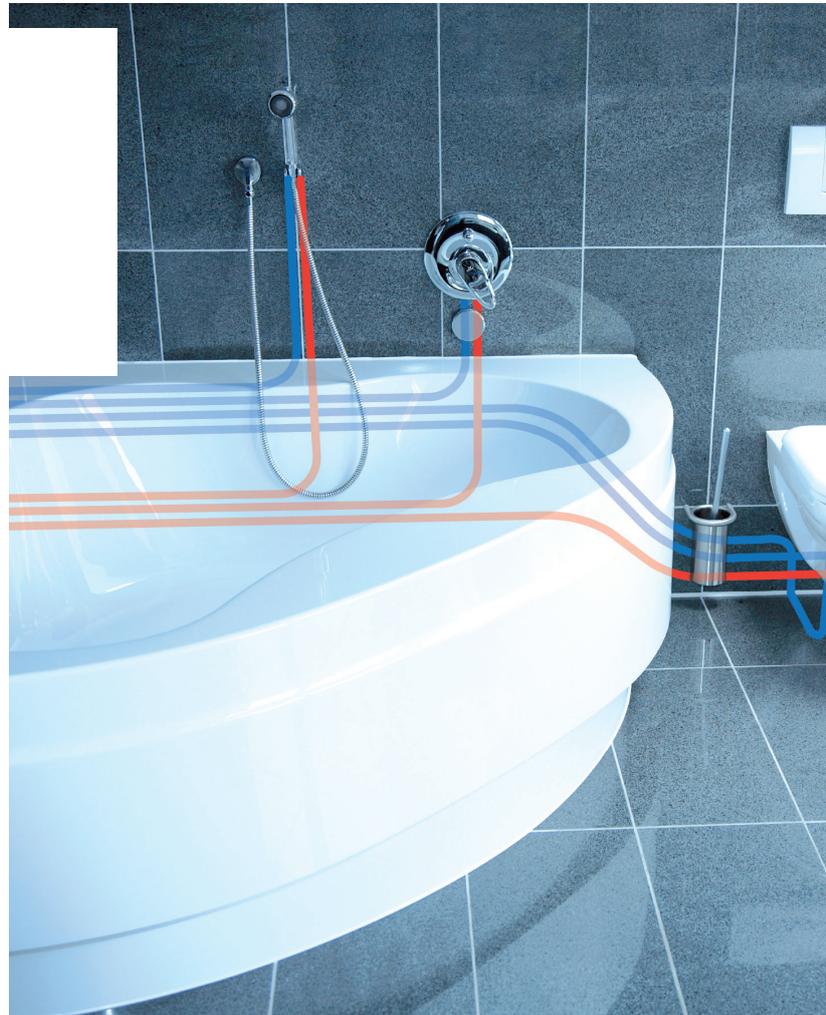
40 ans

## + CARACTÉRISTIQUES



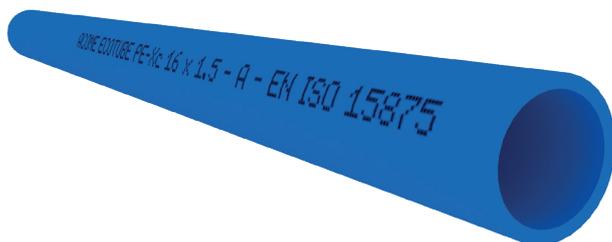
# LE COIN DE L'INSTALLATEUR

## MISE EN ŒUVRE

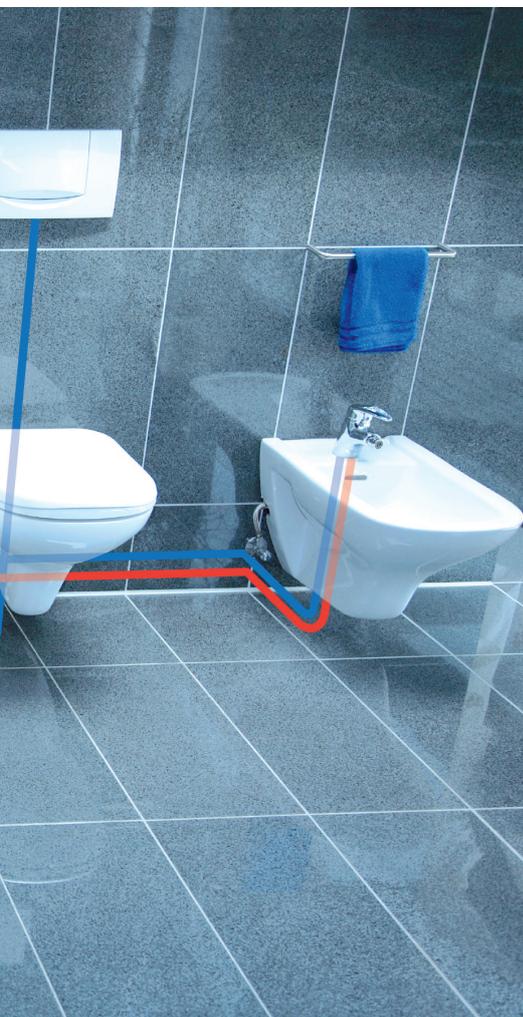


## + TOUS LES TUBES NE SE RESSEMBLENT PAS !

Nos tubes PER sont réticulés par voie physique (PEXc), procédé unique en France. Fabriqués sans aucun additif chimique, ils sont opacifiés dans la masse, leur assurant ainsi une protection renforcée contre le développement des bactéries et de l'embouage.



\*\*Attestation de Conformité Sanitaire



	Réseau Ecfs	Réseau chauffage
<b>Alimentation Générateur</b>	Tube PEXc DN16 à 25 nus & gainés, préfour-reautés isolés avec ou sans BAO 	
<b>Distribution</b>	Collecteur monobloc laiton 2 à 5 circuits et collecteur à sertir équipé 2 à 6 circuits 	
<b>Réseau</b>	Tube PEXc DN12 à 25 nus / gainés avec ou sans BAO 	
<b>Raccordement</b>	Raccords à sertir prémontés DN 12 à 25 Raccords rapides laiton DN 12 à 20 Racords à compression DN25 à 40 	
<b>Accessoires composants spécifiques</b>	Sortie de cloison 	Sortie de chape 
<b>Outils à sertir</b>	Pistolets à sertir manuels et électroportatifs 	
<b>Domaines d'emploi</b>	Classe 2* 	Classe 4 ou 5* 
<b>Recommandations Thermacome</b>	DN12    DN16	DN12, DN16 ou DN20

\*Classe 2 : Eau Chaude et Froide Sanitaire (70°C/6 bars) / Classe 4 : Radiateurs basse température (60°C/6 bars) / Classe 5 : Radiateurs haute température (80°C/ 6 bars)

## CERTIFICATION, QUOI DE NEUF ?



Depuis 2019, les tubes et raccords  
des réseaux de chauffage et  
distribution sanitaire certifiés NF!

### NOS PRODUITS ET SYSTÈMES CERTIFIÉS NF 545 :



- Tubes PEXc,
- Raccords à sertir.



### QU'EST-CE QUI EST CERTIFIÉ ?



- Les caractéristiques dimensionnelles,
- L'aptitude à l'usage,
- La durabilité de 50 ans.



### QUE TROUVE-T-ON DANS LE CERTIFICAT ?



- Les caractéristiques certifiées d'un produit et/ou d'un système,
- Les modalités d'assemblage,
- Les usages prévus.





## QUELS BÉNÉFICES ?



- Une marque reconnue des professionnels et du grand public,
- Plus de simplicité,
- Gain de temps,
- Une garantie de qualité, durabilité, sécurité et performance.



## LES AVIS TECHNIQUES TUBES ET RACCORDS PER/PEXC AU 1<sup>ER</sup> JANVIER 2021



Les systèmes de canalisation en PEX, PB et raccords destinés aux installations de chauffage, de distribution d'eau chaude et froide sanitaire et aux circuits fermés d'eau froide et d'eau glacée sont dans le domaine "traditionnel".

**En conséquence, les Avis techniques sont annulés au 1<sup>er</sup> janvier 2021.**

# HYDRODISTRIBUTION PEXC

Aquacome® PER/PEXc



## ALIMENTATION / GÉNÉRATEUR-RÉSEAU

### Tubes PEXc Ecotube® (bleu) et Europex® (brique) nus

Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Carton	€HT/mètre
728732	12 x 1,1	bleu	C80, C100, C120	0,96
728732	12 x 1,1	bleu	C240	0,94
728733	16 x 1,5	bleu	C80, C100, C120	1,38
728733	16 x 1,5	bleu	C240, C720	1,36
728734	20 x 1,9	bleu	C80, C100, C120	1,95
728734	20 x 1,9	bleu	C240	1,90
728735	25 x 2,3	bleu	C120	3,23
728752	12 x 1,1	brique	C120	0,96
728753	16 x 1,5	brique	C100, C120	1,38
728753	16 x 1,5	brique	C240	1,36
728754	20 x 1,9	brique	C100, C120	1,95
728754	20 x 1,9	brique	C240	1,90
728755	25 x 2,3	brique	C120	3,23



Disponible en couleur blanc, nous consulter.

### Tubes PEXc Ecotube® (bleu) et Europex® (brique) avec barrière anti-oxygène nus



Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Carton	€HT/mètre
728687	12 x 1,1	bleu	C80, C100, C120	1,33
728687	12 x 1,1	bleu	C240	1,30
728637	16 x 1,5	bleu	C80, C100, C120	2,08
728637	16 x 1,5	bleu	C240, C720	2,04
728638	20 x 1,9	bleu	C80, C100, C120	2,62
728638	20 x 1,9	bleu	C240	2,57
728688	25 x 2,3	bleu	C120	3,81
728874	12 x 1,1	brique	C120	1,33
728875	16 x 1,5	brique	C120	2,08
728876	20 x 1,9	brique	C120	2,62



Disponible en couleur blanc, nous consulter.

### Tubes PEXc Ecotube® (bleu) et Europex® (brique) préfourreautés

Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Ø Ext. fourreau (mm)	Carton	€HT/mètre
729802	12 x 1,1	bleu	22 (bleu)	C50, C100	1,48
729803	16 x 1,5	bleu	26 (bleu)	C50, C100	1,89
729804	20 x 1,9	bleu	32 (bleu)	C60	2,57
729805	25 x 2,3	bleu	40 (bleu)	C60	3,64
729806	12 x 1,1	brique	22 (rouge)	C50, C100	1,48
729807	16 x 1,5	brique	26 (rouge)	C50, C100	1,89
729808	20 x 1,9	brique	32 (rouge)	C60	2,57
729809	25 x 2,3	brique	40 (rouge)	C60	3,64



BAO Conforme à la norme DIN 4726

**Bitubes (Ecotube® et Europex®) préfourreautés**

Code	Ø x ép. (mm)	Ø Ext. fourreau (mm)	Carton	€HT/mètre
729022	12 x 1,1	22 (bleu)	C60	3,08
729023	16 x 1,5	26 (bleu)	C60	3,92



**Tubes PEXc Ecotube® (bleu) avec barrière anti-oxygène préfourreautés**

Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Ø Ext. fourreau (mm)	Carton	€HT/mètre
729666	12 x 1,1	bleu	22 (bleu)	C100	2,04
729667	12 x 1,1	bleu	22 (rouge)	C100	2,04
729668	16 x 1,5	bleu	26 (bleu)	C100	2,58
729669	16 x 1,5	bleu	26 (rouge)	C100	2,58



**Tubes PEXc Préfourreautés-isolés**

Code	Ø Ext. tube x ép. (mm) (couleur)	Ø Ext. isolant (couleur)	Carton	€HT/mètre
729841	12 x 1,1 (bleu)	39 (noir)	C50	2,71
729842	12 x 1,1 (rouge)	39 (noir)	C50	2,71
729843	16 x 1,5 (bleu)	39 (noir)	C50	3,57
729844	16 x 1,5 (rouge)	39 (noir)	C50	3,57
729845	20 x 1,9 (bleu)	46 (noir)	C50	4,54
729846	20 x 1,9 (rouge)	46 (noir)	C50	4,54
729847	25 x 2,3 (bleu) <b>NEW</b>	50 (noir)	C25	6,54
729847	25 x 2,3 (bleu)	50 (noir)	C50	6,54
729848	25 x 2,3 (rouge)	50 (noir)	C50	5,95



- Réduction des pertes caloriques des installations d'ECFS et de chauffage
- Limite la diffusion de chaleur dans les locaux traversés
- Gain sur les consommations d'énergie
- Tubes PEXc sans additif chimique
- Conditionnement couronne de 50ml
- Épaisseur isolant



Les tubes PEXc sont également disponibles en couleur blanc :

- avec marquage +++ ou ---
- avec ou sans BAO
- existe en DN 12, 16 et 20

Livraison sur palette uniquement. **Nous consulter.**



# HYDRODISTRIBUTION PEXC

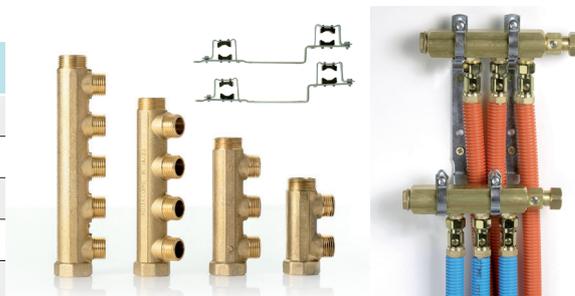
Aquacome® PER/PEXc



## DISTRIBUTION

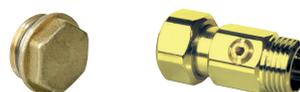
### Collecteurs monoblocs laiton

Code	Désignation	€HT/mètre
523941	Distributeur M/F 3/4" - 2 circuits M 1/2"	6,57
523942	Distributeur M/F 3/4" - 3 circuits M 1/2"	9,78
523943	Distributeur M/F 3/4" - 4 circuits M 1/2"	11,22
523944	Distributeur M/F 3/4" - 5 circuits M 1/2"	15,28
523669-S10	Étrier pour distributeur 3/4"*	9,05



### Bouchons et vannes pour collecteurs

Code	Désignation	€HT/mètre
523171-C10	Bouchon plein M 3/4"	2,75
523151-C10	Vanne isol circuit M 1/2" x écrou tournant 1/2"	14,27



## COLLECTEURS À SERTIR ÉQUIPÉS AVEC VANNES

### DN 12

Code	Désignation	€HT/mètre
524522	Distributeur à sertir avec vannes DN 12x1,5 - 2 c	18,17
524523	Distributeur à sertir avec vannes DN 12x1,5 - 3 c	26,37
524524	Distributeur à sertir avec vannes DN 12x1,5 - 4 c	35,52
524525	Distributeur à sertir avec vannes DN 12x1,5 - 5 c	45,04
524526	Distributeur à sertir avec vannes DN 12x1,5 - 6 c	54,19
523669-S10	Étrier pour distributeur moulé 3/4"	9,05



NEW

### DN 16

Code	Désignation	€HT/mètre
524532	Distributeur à sertir avec vannes DN 16x1,5 - 2 c	19,13
524533	Distributeur à sertir avec vannes DN 16x1,5 - 3 c	27,76
524534	Distributeur à sertir avec vannes DN 16x1,5 - 4 c	37,39
524535	Distributeur à sertir avec vannes DN 16x1,5 - 5 c	47,41
524536	Distributeur à sertir avec vannes DN 16x1,5 - 6 c	57,04
523669-S10	Étrier pour distributeur moulé 3/4"	9,05



NEW



- Sertissage direct sur les sorties DN12 et DN16
- Douilles inox à sertir DN12 et DN16 prémontées
- Bague plastique de couleur pour repérage du diamètre
- Vannes isolement intégrées sur chaque circuit



### FACILE

- Entraxe 55 mm pour faciliter le sertissage
- Pas de raccords à sertir à prévoir
- Pas de joint d'étanchéité à mettre aux raccordements des circuits sur le collecteur



### RAPIDE

- Gagnez du temps sur vos installations de chauffage et sanitaire

## RACCORDEMENT

Raccords à sertir prémontés pour tubes PEXc et PB



## COMMENT REPÉRER UN BON RACCORD ?



### 1. DOUILLE DE SERTISSAGE

- En acier inoxydable recuit, épaisseur optimale
- Contrôle visuel du bon positionnement du tube

### 2. BAGUE PLASTIQUE

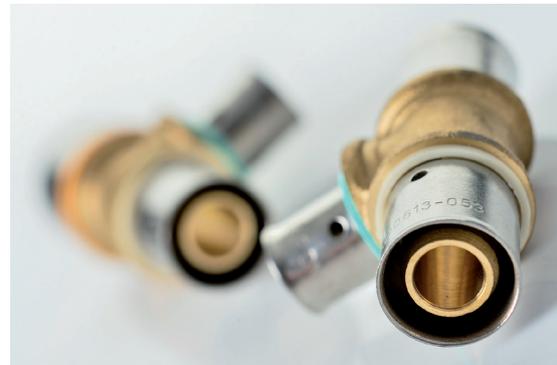
- Repérage visuel du diamètre par code couleur

### 3. INSERT

- Diamètre et longueur optimum pour un sertissage parfait

### 4. CORPS EN LAITON

- Qualité conforme aux exigences européennes



## MARQUAGE DES COMPOSANTS

- Marquage systématique des pièces et des emballages
- Traçabilité de tous les raccords

## GARANTIE

- Garantie 10 ans, systèmes tubes, raccords et outillage



# HYDRODISTRIBUTION PEXC

Aquacome® PER/PEXc



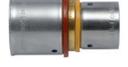
## RACCORDEMENT



### Raccords à sertir prémontés pour tubes PEXc et PB

Désignation	Code	DN	Nombre de raccords par sachet	Sachet	Carton	€HT/pièce
Écrou tournant Sphéro-conique*	523028-ES2	DN 12	2	2		4,95
	523029-ES2	DN 16	2	2		5,96
*Écrou 3/4" nickelé Raccordement spécial radiateur	523033-ES2	DN 25	2	2		11,46
Écrou tournant prémonté	523376-EB50	DN 12 3/8"	1		50	2,14
	523376-EB500		10	500	2,04	
	523377-EB50	DN 12 1/2"	1		50	2,16
	523377-EB300		10	300	2,06	
	524182-EB50	DN 16 3/8"	1		50	3,17
	523378-EB50	DN 16 1/2"	1		50	2,50
	523378-EB250		10	250	2,38	
	523379-EB50	DN 16 3/4"	1		50	3,73
	523379-EB200		10	200	3,55	
	523380-EB50	DN 20 1/2"	1		50	3,06
	523380-EB200		10	200	2,91	
	523381-EB50	DN 20 3/4"	1		50	3,72
	523381-EB200		10	200	3,54	
	523385-EB50	DN 25 3/4"	1		50	4,76
523385-EB150	10		150	4,52		
523568-ES2	DN 25 1"	2	2		7,91	
Femelle fixe prémonté	523821-EB50	DN 12 1/2"	1		50	3,35
	523821-EB350		10	350	3,19	
	523304-EB50	DN 16 1/2"	1		50	3,37
	523304-EB300		10	300	3,21	
	523557-ES2	DN 20 1/2"	2	2		4,00
	523306-ES2	DN 20 3/4"	2	2		5,34
	523558-ES2	DN 25 3/4"	2	2		6,92
Mâle fixe prémonté	523301-EB50	DN 12 3/8"	1		50	2,25
	523301-EB450		10	450	2,13	
	523300-EB50	DN 12 1/2"	1		50	2,31
	523300-EB350		10	350	2,19	
	523302-EB50	DN 16 3/8"	1		50	2,77
	523302-EB300		10	300	2,64	
	523822-EB50	DN 16 3/4"	1		50	4,83
	523303-EB50	DN 16 1/2"	1		50	2,91
	523303-EB250		10	250	2,77	
	523371-ES2	DN 20 1/2"	2	2		3,52
	523305-EB50	DN 20 3/4"	1		50	5,67
	523305-EB150		10	150	5,39	
	523372-ES2	DN 25 3/4"	2	2		6,15
	523373-ES2	DN 25 1"	2	2		10,89
	523328-ES2	DN 12 3/8"	2	2		7,50
	Coude à écrou tournant prémonté	523329-EB50	DN 12 1/2"	1		50
523329-EB150		10		150	7,29	
523330-EB50		DN 16 1/2"	1		50	9,27
523330-EB150			10	150	8,81	
523331-EB50		DN 16 3/4"	1		50	11,53
523331-EB100			10	100	10,95	
523332-ES2		DN 20 1/2"	2	2		10,97
523333-EB50		DN 20 3/4"	1		50	12,00
523333-EB100			10	100	11,41	
523359-ES2		DN 25 3/4"	2	2		14,09

Raccords à sertir prémontés pour tubes PEXc et PB

Désignation	Code	DN	Nombre de raccords par sachet	Sachet	Carton	€HT/pièce
Coude femelle prémonté 	523324-ES2	DN 12 3/8"	2	2		4,69
	523325-EB50	DN 12 1/2"	1		50	4,60
	523325-EB200	DN 12 1/2"	10		200	4,37
	523326-EB50	DN 16 1/2"	1		50	4,71
	523326-EB150	DN 16 1/2"	10		150	4,47
Coude mâle prémonté 	523327-ES2	DN 20 1/2"	2	2		4,60
	523320-ES2	DN 12 3/8"	2	2		4,43
	523321-EB50	DN 12 1/2"	1		50	4,88
	523322-EB50	DN 16 1/2"	1		50 et 50	5,23
	523322-EB200	DN 16 1/2"	10		200	4,97
Coude ÉGAL À 90° PRÉMONTÉ 	523323-ES2	DN 20 1/2"	2	2		5,36
	523560-ES2	DN 25 3/4"	2	2		8,20
	523335-EB50	DN 12	1		50	4,81
	523335-EB200	DN 12	10		200	4,58
	523336-EB50	DN 16	1		50	5,02
Coude femelle embase prémonté 	523336-EB200	DN 16	10		200	4,77
	523337-EB50	DN 20	1		50	5,36
	523337-EB150	DN 20	10		150	5,10
	523334-ES2	DN 25	2	2		7,22
	523345-EB50	DN 12 1/2"	1		50	5,56
Manchon égal prémonté 	523345-EB120	DN 12 1/2"	10		120	5,28
	523346-EB50	DN 16 1/2"	1		50	5,93
	523346-EB120	DN 16 1/2"	10		120	5,64
	523347-EB50	DN 12	1		50	2,73
	523347-EB500	DN 12	10		500	2,60
Manchon réduit prémonté 	523348-EB50	DN 16	1		50	3,22
	523348-EB300	DN 16	10		300	3,06
	523349-EB50	DN 20	1		50	4,19
	523349-EB200	DN 20	10		200	3,99
	523393-ES2	DN 25	2	2		7,14
Té égal prémonté 	523551-ES2	DN 16 - 12	2	2		3,19
	523552-ES2	DN 20 - 16	2	2		3,89
	523553-ES2	DN 25 - 20	2	2		5,91
Té réduit prémonté 	523338-EB50	DN 12	1		50	6,35
	523338-EB200	DN 12	10		200	6,02
	523339-EB50	DN 16	1		50	6,89
	523339-EB100	DN 16	10		100	6,56
	523340-EB50	DN 20	1		50	7,21
Té réduit prémonté 	523340-EB100	DN 20	10		100	6,85
	523567-ES2	DN 25	2	2		8,59
	523341-EB50	DN 16 - 12 - 12	1		50	6,74
	523341-EB150	DN 16 - 12 - 12	10		150	6,41
	523342-EB50	DN 16 - 12 - 16	1		50	6,52
	523342-EB120	DN 16 - 12 - 16	10		120	6,19
	523350-EB50	DN 16 - 16 - 12	1		50	6,77
	523351-ES2	DN 16 - 20 - 16	2	2		6,59
	523352-ES2	DN 20 - 12 - 12	2	2		6,61
	523353-ES2	DN 20 - 12 - 16	2	2		6,32
	523344-EB50	DN 20 - 12 - 20	1		50	6,61
	523355-EB50	DN 20 - 16 - 16	1		50	7,35
	523355-EB120	DN 20 - 16 - 16	10		120	6,98
	523343-EB50	DN 20 - 16 - 20	1		50	6,95
	523343-EB100	DN 20 - 16 - 20	10		100	6,60
523354-ES2	DN 20 - 20 - 16	2	2		6,58	
523356-ES2	DN 25 - 20 - 20	2	2		9,21	
523357-ES2	DN 25 - 20 - 25	2	2		9,06	



## Raccords à sertir prémontés pour tubes PEXc et PB

Désignation	Code	DN	Nombre de raccords par sachet	Sachet	Carton	€HT/pièce
Té sortie femelle prémonté 	523823-ES2	DN 12 - F 1/2" - DN 12	2	2		5,74
	523824-ES2	DN 16 - F 1/2" - DN 16	2	2		5,92
Raccord à souder / à sertir prémonté 	523308-EB50	Cu 12 DN 12	1		50	2,57
	523308-EB650		10		650	2,43
	523309-EB50	Cu 14 DN 12	1		50	2,77
	523309-EB500		10		500	2,64
	523311-EB50	Cu 14 DN 16	1		50	2,84
	523311-EB300		10		300	2,70
	523312-EB50	Cu 16 DN 16	1		50	3,02
	523312-EB300		10		300	2,88
	524183-ES2	Cu 16 DN 20	2	2		6,71
	523826-EB50	Cu 18 DN 16	1		50	3,63
	523313-EB50	Cu 18 DN 20	1		50	4,17
	523313-EB200		10		200	3,95
	523314-EB50	Cu 22 DN 20	1		50	4,25
	523314-EB200		10		200	4,04
	Coude à souder / à sertir prémonté 	524184-ES2	Cu 22 DN 25	2	2	
523315-ES2		Cu 12 DN 12	2	2		5,55
523316-EB50		Cu 14 DN 12	1		50	5,35
523317-EB50		Cu 14 DN 16	1		50	5,49
523317-EB200			10		200	5,22
523318-ES2		Cu 16 DN 16	2	2		5,60
Bouchon à sertir prémonté 	523319-S2	Cu 16 DN 20	2	2		5,77
	523366-ES2	DN 12	2	2		2,97
Douille inox 	523367-ES2	DN 16	2	2		3,14
	523246-S10A	DN 12	10	10		0,58
	523247-S10A	DN 16	10	10		0,75
	523248-S10	DN 20	10	10		0,94
	523252-S10	DN 25	10	10		1,72

## Sortie de cloison double pour plaques de plâtre - Kit ACOPLAQ à sertir

Code	Désignation	€HT/pièce
524100-C5	Kit ACOPLAQ à sertir DN12F1/2"	34,40
524101-C5	Kit ACOPLAQ à sertir DN16F1/2"	34,40



## Raccords rapides laiton

Désignation	Code	DN	Nombre de raccords par sachet	Sachet	Carton	€HT/pièce	
Raccords rapides laiton  	524081 Mâle 3/8"	DN 12	1	1	20	7,87	
	524095 Femelle 3/8"	DN 12	1	1	20	8,10	
	524082 Mâle 1/2"	DN 12	1	1	20	6,98	
	524094 Mâle 3/8"	DN 16	1	1	20	9,59	
	Mâle	524084 Mâle 3/4"	DN 16	1	1	10	9,11
	Femelle	524085 Mâle 1/2"	DN 20	1	1	10	11,54
		524086 Mâle 3/4"	DN 20	1	1	10	11,29
		524088 Femelle 3/4"	DN 20	1	1	10	19,09

## Raccords à compression pour tubes PEXc et PB

Code	Désignation	€HT/pièce
523537-S2A	25 3/4" mâle	8,69
523538-S2	32 1" mâle	12,91
523539-S2A	40 1" 1/4 mâle	21,88



## RACCORDS RAPIDES

- Les raccords rapides en laiton à passage intégral permettent le raccordement des tubes PEXc aux appareils qu'ils desservent.
- Exemple d'utilisation d'un raccord rapide → 





## ACCESSOIRES ET COMPOSANTS SPÉCIFIQUES

### + KIT ACOPLAQ

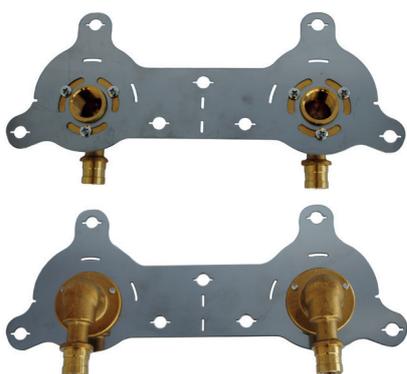
Sortie de cloison double pour plaques de plâtre  
Kit ACOPLAQ à sertir

Code	Désignation	€HT/pièce
524100-C5	Kit ACOPLAQ à sertir DN12F1/2"	34,40
524101-C5	Kit ACOPLAQ à sertir DN16F1/2"	34,40



Sortie de cloison double pour plaques de plâtre  
Kit ACOPLAQ à glissement

Code	Désignation	€HT/pièce
524102-C5	Kit ACOPLAQ à glissement DN12F1/2"	34,40
524103-C5	Kit ACOPLAQ à glissement DN16F1/2"	34,40



FACILE

- Sorties de cloison **pré-assemblées à la platine**
- Faible épaisseur, facilité de faïençage autour de la sortie F1/2"
- **Orientable** : alimentation dessous/dessus
- Platine sécable
- Gabarit intégré à la platine avec alignement niveau



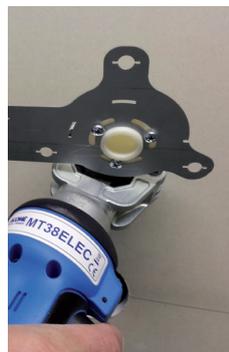
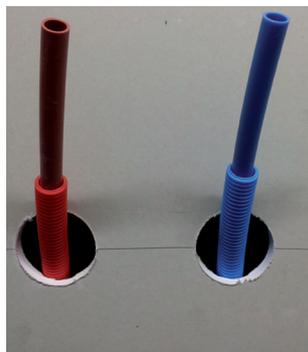
ÉCONOMIQUE



RAPIDE

Sertissage

ou glissement



## HYDRODISTRIBUTION PEXC

Aquacome® PER/PEXc

### Boîtes d'incorporation logements collectifs **NEW**



Code	Désignation	REM	€HT/pièce
523219	Boîte d'incorporation ECO	Boîte de couleur noire	Nous consulter
523220	Boîte d'incorporation à Ht réglable	Boîte de couleur orange	Nous consulter

### ☛ GAGNER DU TEMPS SUR VOS CHANTIERS !

- Boîtes d'incorporation 100% recyclable (polypropylène)
- 5 opercules prédécoupées de Ø40 à 50 mm s'ouvrant sans cutter
- 2 options avec ou sans pieds
- Pas de préparation ni assemblage

### Tubes inox à sertir



Code	Désignation	€HT/pièce
523874	Tube inox DN 12 à sertir - Longueur 1 m	11,27
523875	Tube inox DN 16 à sertir - Longueur 1 m	13,44



- ☛ Optez pour des installations esthétiques
- Protégez vos tubes
- Sertissez directement le tube inox
- Enflez le tube puis cintrez selon vos besoins

### Sortie de chape



Code	Désignation	€HT/pièce
523214-S2A	<b>Nouveau conditionnement</b> Sortie de chape (tubes 12x1,1 et 16x1,5)	3,49

### Ressort de cintrage



Code	Désignation	€HT/Pièce
523226	Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 12x1,1	11,35
523227	Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 16x1,5	13,53
523228	Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 20x1,9	16,66
523225	Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 25x2,3	18,76

- ☛ Évitez le "croquage" du tube
- Guidez facilement les tubes de gros diamètres

### Dérouleur de couronnes tubes

Code	Désignation	€HT/pièce
503600	Dérouleur de couronnes de tube	553,40



- Passage des portes de 70 cm
- Légèreté et maniabilité du dérouleur
- Chargement facile de la couronne
- Moins 10% de chute de tube avec couronnes de 720 ml

### Coupe tubes

Code	Désignation	€HT/pièce
523222	Coupe tubes PEXc à crémaillère (jusqu'au diamètre 25)	69,45



### Coffrets métalliques universels à encastrer pour collecteurs

Code	Désignation	€HT/pièce
524871	Coffret universel type 1 (L 410 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	166,41
524872	Coffret universel type 2 (L 610 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	212,32
524873	Coffret universel type 3 (L 810 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	223,80



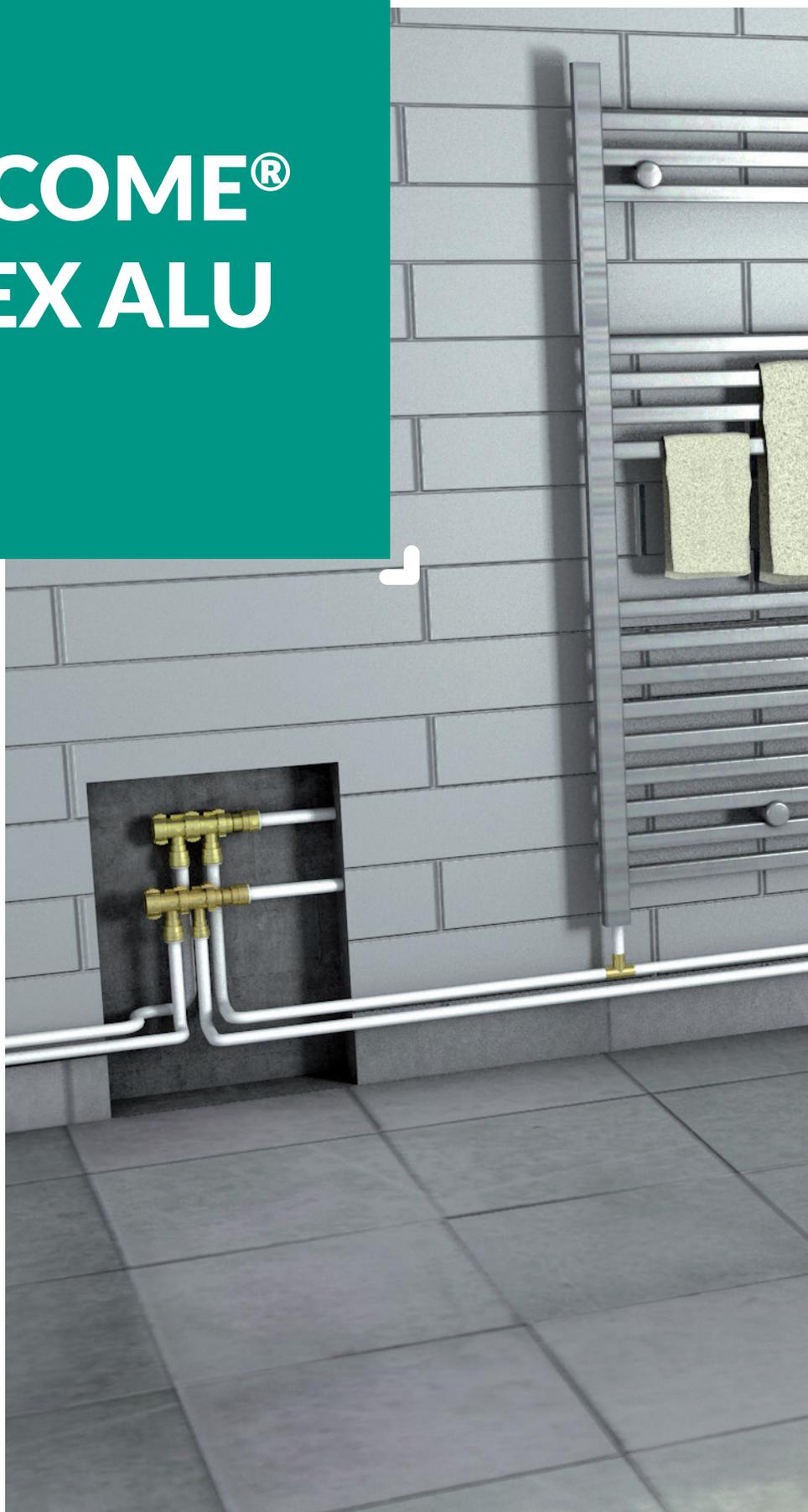
- Gamme de coffrets universels pour tous les répartiteurs/collecteurs THERMACOME.

### Sorties de cloison

	Code	Désignation	€HT/pièce
①	523363-B10	Sortie de cloison F1/2" à sertir pour tube 16x1,5	12,90
①	523364-B10	Sortie de cloison F1/2" à sertir pour tube 12x1,1	12,90
②	524111	Sortie de cloison DN16 F1/2" à sertir équipé	11,00



# AQUACOME® ACOPEX ALU





<b>AQUACOME® MULTICOUCHE ACOPEX ALU .....</b>	<b>118</b>
<b>LE COIN DE L'INSTALLATEUR .....</b>	<b>120</b>
<b>TUBES MULTICOUCHE ACOPEX ALU .....</b>	<b>122</b>
<b>RACCORDS À SERTIR PRÉMONTÉS POUR TUBES MULTICOUCHE ACOPEX ALU .....</b>	<b>122</b>
<b>RACCORDS À SERTIR PRÉMONTÉS .....</b>	<b>123</b>
<b>RACCORDS À SERTIR PRÉMONTÉS POUR TUBES MULTICOUCHE ACOPEX ALU .....</b>	<b>124</b>
<b>ACCESSOIRES MULTICOUCHE ACOPEX ALU .....</b>	<b>125</b>

# AQUACOME® MULTICOUCHE ACOPEX ALU

**BÉNÉFICIAIRE DE L'EXPERTISE THERMACOME DANS LES TUBES PEXC, LE SYSTÈME ACOPEX ALU COMPLÈTE NOTRE OFFRE DE TUBES EN MATÉRIAU DE SYNTHÈSE.**

Il est destiné à la distribution de l'eau chaude et froide sanitaire, à l'alimentation des radiateurs et de la climatisation.



## AVANTAGES

Tubes en matériau de synthèse et métalliques réunis.



### FIABLE

- Les tubes en matériau de synthèse **sont insensibles à la corrosion.**
- Leur coefficient de dilatation similaire au tube cuivre **facilite la mise en œuvre.**



### PRATIQUE

Le système multicouche ACOPEX ALU permet de réaliser des installations de chauffage et de sanitaire en apparent ou en dissimulé, d'assurer une distribution en horizontal comme en vertical (colonnes montantes).



### RAPIDE ÉCONOMIQUE

- Le multicouche limite le risque de vol sur chantier.
- **3 fois plus léger qu'un tube cuivre,** le tube multicouche se cintre facilement, permettant ainsi de réduire le nombre de raccords.
- **L'assemblage ne nécessite ni soudure ni flamme pour plus d'économie, de sécurité et de propreté.** Les raccordements par sertissage sont **3 fois plus rapides qu'une installation cuivre.**



## + CARACTÉRISTIQUES



PEXc    Adhésif    Aluminium    Adhésif    PEXc

# LE COIN DE L'INSTALLATEUR

## MISE EN ŒUVRE



## L'ACOPEX ALU : LA MULTICOMPATIBILITÉ !



### Unique sur le marché, le multicouche ACOPEX ALU est compatible :

- avec nos outillages à sertir pour tubes PER,
- multi-empreinte avec les outils et profils de sertissage les plus utilisés du marché, TH, H et U selon nos préconisations.

### Des avantages exclusifs :

- Acopex Alu vous fait bénéficier d'avantages de mise en œuvre uniques vous autorisant des conditions de pose plus économiques et pratiques que celles permises par le CPT 2808.
- Encastrer des tubes en cloison, réaliser des piquages en chauffage et en sanitaire en chape... c'est possible!



**MULTICOMPATIBILITÉ UNIQUE  
SUR LE MARCHÉ !**

# HYDRODISTRIBUTION MULTICOUCHE

Aquacome® Acopex Alu



## TUBES MULTICOUCHE ACOPEX ALU

### Tubes multicouche Acopex Alu nus en couronnes

Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Carton	€HT/mètre
728100-C100	16 x 2,0	blanc	100m	1,92
728100-C200	16 x 2,0	blanc	200m	1,92
728101-C100	20 x 2,0	blanc	100m	2,79
728102-C50	26 x 3,0	blanc	50m	6,08
728103-C50	32 x 3,0	blanc	50m	8,67



### Tubes multicouche Acopex Alu nus en barres

Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Carton	€HT/mètre
728120-B4	16 x 2,0	blanc	25 barres de 4m	3,08
728121-B4	20 x 2,0	blanc	18 barres de 4m	4,55
728122-B4	26 x 3,0	blanc	10 barres de 4m	8,34
728123-B4	32 x 3,0	blanc	7 barres de 4m	12,37
728124-B4	40 x 3,5	blanc	9 barres de 4m	18,43
728125-B4	50 x 4,0	blanc	7 barres de 4m	24,10
728126-B4	63 x 4,5	blanc	4 barres de 4m	39,58



### Tubes multicouche Acopex Alu préfourreautés en couronnes

Code	Ø x ép. (mm)	Ø Ext. fourreau (mm)	Carton	€HT/mètre
728130-C100	16 x 2,0	26 (rouge)	100m	2,54
728131-C100	16 x 2,0	26 (bleu)	100m	2,54
728132-C100	20 x 2,0	32 (rouge)	100m	3,83
728133-C100	20 x 2,0	32 (bleu)	100m	3,83
728134-C50	26 x 3,0	40 (rouge)	50m	7,58
728135-C50	26 x 3,0	40 (bleu)	50m	7,58



### Tubes multicouche Acopex Alu pré-isolés en couronnes

Code	Ø x ép. (mm)	Ø Ext. isolé (mm)	Carton	€HT/mètre
728110-C100	16 x 2,0	26	100m	3,81
728111-C50	20 x 2,0	30	50m	4,91
728112-C25	26 x 3,0	36	25m	8,52
728113-C25	32 x 3,0	42	25m	18,81



Hors ATEC

## RACCORDS À SERTIR PRÉMONTÉS POUR TUBES MULTICOUCHE ACOPEX ALU

### Écrou tournant prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524130-S10	DN 16 3/8"	sachet	10	76,80	7,68
524131-S10	DN 16 1/2"	sachet	10	61,60	6,16
524132-S10	DN 16 3/4"	sachet	10	91,90	9,19
524133-S10	DN 20 1/2"	sachet	10	96,60	9,66
524134-S10	DN 20 3/4"	sachet	10	96,60	9,66
524135-S5	DN 26 3/4"	sachet	5	75,60	15,12
524136-S5	DN 26 1"	sachet	5	75,60	15,12
524137-S5	DN 32 1"1/4"	sachet	5	122,70	24,54



### Mâle fixe prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524140-S10	DN 16 3/8"	sachet	10	48,80	4,88
524141-S10	DN 16 1/2"	sachet	10	48,80	4,88
524142-S10	DN 16 3/4"	sachet	10	66,30	6,63
524143-S10	DN 20 1/2"	sachet	10	55,75	5,58
524144-S10	DN 20 3/4"	sachet	10	69,80	6,98
524145-S5	DN 26 3/4"	sachet	5	48,80	9,76
524146-S5	DN 26 1"	sachet	5	60,50	12,10
524147-S5	DN 32 1"	sachet	5	79,10	15,82
524148-S2*	DN 40 1"1/4"	sachet	2	77,96	38,98
524149-S2*	DN 50 1"1/2"	sachet	2	94,24	47,12
524159-S1*	DN 63 2"	sachet	1	79,35	79,35



\*Extension Certification en cours



## RACCORDS À SERTIR PRÉMONTÉS



### Femelle fixe prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524150-S10	DN 16 1/2"	sachet	10	61,60	6,16
524152-S10	DN 20 1/2"	sachet	10	80,20	8,02
524153-S10	DN 20 3/4"	sachet	10	81,40	8,14
524154-S5	DN 26 3/4"	sachet	5	52,90	10,58
524155-S5	DN 26 1"	sachet	5	61,65	12,33
524156-S5	DN 32 1"	sachet	5	69,80	13,96
524157-S2*	DN 40 1" 1/4	sachet	2	65,62	32,81
524158-S2*	DN 50 1" 1/2	sachet	2	84,00	42,00



### Coude femelle prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524170-S10	DN 16 1/2"	sachet	10	75,60	7,56
524171-S10	DN 20 1/2"	sachet	10	87,20	8,72
524172-S10	DN 20 3/4"	sachet	10	111,60	11,16
524173-S5	DN 26 3/4"	sachet	5	67,30	13,46
524174-S5	DN 26 1"	sachet	5	77,90	15,58
524175-S5	DN 32 1"	sachet	5	117,50	23,50
524176-S2*	DN 40 1" 1/4	sachet	2	91,68	45,84
524177-S2*	DN 50 1" 1/2	sachet	2	135,88	67,94



### Coude à écrou tournant prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524200-S10	DN 16 1/2"	sachet	10	88,40	8,84
524201-S10	DN 20 1/2"	sachet	10	110,50	11,05
524202-S10	DN 20 3/4"	sachet	10	110,40	11,04
5241203-S5	DN26 3/4"	sachet	5	77,35	15,47



### Manchon égal prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524210-S10	DN 16	sachet	10	61,60	6,16
524211-S10	DN 20	sachet	10	82,50	8,25
524212-S5	DN 26	sachet	5	61,95	12,39
524213-S5	DN 32	sachet	5	111,65	22,33
524214-S2*	DN 40	sachet	2	73,06	36,53
524215-S2*	DN 50	sachet	2	112,26	56,13
524216-S1*	DN 63	sachet	1	89,00	89,00



### Coude mâle prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524160-S10	DN 16 1/2"	sachet	10	73,20	7,32
524161-S10	DN 20 1/2"	sachet	10	80,20	8,02
524162-S10	DN 20 3/4"	sachet	10	107,00	10,70
524163-S5	DN 26 3/4"	sachet	5	66,30	13,26
524164-S5	DN 32 1"	sachet	5	108,80	21,76
524165-S2*	DN 40 1" 1/4	sachet	2	88,88	44,44



### Coude égal à 90° prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524190-S10	DN 16	sachet	10	79,70	7,97
524191-S10	DN 20	sachet	10	95,30	9,53
524192-S5	DN 26	sachet	5	77,35	15,47
524193-S5	DN 32	sachet	5	119,25	23,85
524194-S2*	DN 40	sachet	2	93,55	46,77
524195-S2*	DN 50	sachet	2	131,16	65,58
524196-B3*	DN 63	sachet	3	345,90	115,30



### Coude femelle embase prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524204-S10	DN 16 1/2"	sachet	10	108,20	10,82
524205-S10	DN 20 1/2"	sachet	10	122,11	12,21
524206-S10	DN 20 3/4"	sachet	10	152,40	15,24



### Manchon réduit prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524220-S10	DN 20 - 16	sachet	10	82,10	8,21
524221-S5	DN 26 - 16	sachet	5	61,70	12,34
524222-S5	DN 26 - 20	sachet	5	53,30	10,66
524223-S5	DN 32 - 20	sachet	5	105,30	21,06
524224-S5	DN 32 - 26	sachet	5	108,15	21,63
524225-S2*	DN 40 - 26	sachet	2	67,94	33,97
524226-S2*	DN 40 - 32	sachet	2	70,04	35,02
524227-S2*	DN 50 - 32	sachet	2	91,92	45,96
524228-S2*	DN 50 - 40	sachet	2	102,32	51,16
524229-S1*	DN 63 - 40	sachet	1	78,06	78,06
524219-S1*	DN 63 - 50	sachet	1	80,86	80,86



\*Extension Certification en cours

# HYDRODISTRIBUTION MULTICOUCHE

Aquacome® Acopex Alu



## RACCORDS À SERTIR PRÉMONTÉS POUR TUBES MULTICOUCHE ACOPEX ALU

### Té réduit prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524880-S10	DN 16 - 20 - 16	sachet	10	133,70	13,37
524881-S10	DN 20 - 16 - 16	sachet	10	131,40	13,14
524882-S10	DN 20 - 16 - 20	sachet	10	134,90	13,49
524883-S10	DN 20 - 20 - 16	sachet	10	140,80	14,08
524884-S5	DN 20 - 26 - 20	sachet	5	121,70	24,34
524885-S5	DN 26 - 16 - 16	sachet	5	93,65	18,73
524886-S5	DN 26 - 16 - 20	sachet	5	101,15	20,23
524887-S5	DN 26 - 16 - 26	sachet	5	101,40	20,28
524888-S5	DN 26 - 20 - 20	sachet	5	103,55	20,71
524889-S5	DN 26 - 20 - 26	sachet	5	105,30	21,06
524890-S5	DN 26 - 32 - 26	sachet	5	168,05	33,61
524891-S5	DN 32 - 16 - 32	sachet	5	171,00	34,20
524892-S5	DN 32 - 20 - 32	sachet	5	173,90	34,78
524893-S5	DN 32 - 26 - 26	sachet	5	178,00	35,60
524894-S5	DN 32 - 26 - 32	sachet	5	174,45	34,89
524895-S2*	DN 40 - 26 - 40	sachet	2	112,16	56,08
524896-S2*	DN 40 - 32 - 40	sachet	2	113,08	56,54
524897-S2*	DN 50 - 40 - 50	sachet	2	188,95	94,48
524898-S1*	DN 63 - 40 - 63	sachet	1	135,54	135,54
524899-S2*	DN 40 - 32 - 32	sachet	2	106,82	53,41
524907-S2*	DN 50 - 25 - 50	sachet	2	179,08	89,54
524908-S1*	DN 63 - 32 - 63	sachet	1	130,49	130,49
524909-S1*	DN 63 - 50 - 63	sachet	1	142,49	142,49



### Té sortie femelle prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524910-S10	DN 16 - F 1/2" - DN16	sachet	10	115,10	11,51
524911-S10	DN 20 - F 1/2" - DN20	sachet	10	139,70	13,97
524912-S5	DN 26 - F 1/2" - DN26	sachet	5	102,35	20,47
524913-S5	DN 26 - F 3/4" - DN26	sachet	5	103,55	20,71
524914-S2*	DN 40 - F 1"1/4 - DN40	sachet	2	116,36	58,18
524915-S2*	DN 50 - F 1"1/2 - DN50	sachet	2	179,18	89,59



### Té égal prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524900-S10	DN 16	sachet	10	103,50	10,35
524901-S10	DN 20	sachet	10	138,40	13,84
524902-S5	DN 26	sachet	5	101,20	20,24
524903-S5	DN 32	sachet	5	168,60	33,72
524904-S2*	DN 40	sachet	2	121,72	60,86
524905-B4*	DN 50	carton	4	384,40	96,10
524906-B1*	DN 63	carton	1	162,77	162,77



### Té sortie mâle prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/UV	€HT/UV	€HT/pièce
524920-S10	DN 20 - M 1/2" - DN 20	sachet	10	129,10	12,91
524921-S10	DN 20 - M 3/4" - DN 20	sachet	10	153,50	15,35
524922-S5	DN 26 - M 3/4" - DN 26	sachet	5	105,00	21,00
524923-S5*	DN 32 - M 1" - DN 32	sachet	5	184,40	36,88



### Sorties de cloison double pour plaques de plâtre - Kit ACOPLAQ à sertir Acopex Alu

Code	Désignation	€HT/pièce
524918-C5	Kit ACOPLAQ à sertir DN16 F1/2" ACOPEX ALU	37,91



\*Extension Certification en cours



## ACCESSOIRES MULTICOUCHE ACOPEX ALU

Raccords pour ensembles répartiteurs en matériau de synthèse ou acier inoxydable

Code	Désignation	€HT/sachet	€HT/pièce
Raccords à compression (avec écrou 3/4")			
524138-S2	Raccords à compression pour tube multicouche 16 x 2,0	6,23	6,23



- À monter sur les ensembles répartiteurs MS avec modules sphéro coniques ou acier inoxydable pour plancher chauffant

### Accessoires

Code	Désignation	€HT/pièce
503907	Calibreur /ébavureur pour DN 16-20-26-32	71,59
503908	Calibreur /ébavureur pour DN 40-50-63	189,53
523242	Ressort de cintrage DN 16 x 2	15,10
523228	Ressort de cintrage DN 20 x 1,9	16,66
523225	Ressort de cintrage DN 25 x 2,3	18,76



### Raccords passerelle multicouche

Code	Désignation	€HT/pièce
524217-S1	Raccord passerelle MLC 16 - PER 12	6,29
524218-S1	Raccord passerelle MLC 16 - PER 16	8,07
524320-S1	Raccord passerelle MLC 20 - PER 20	10,54

Raccords passerelle MLC - CUIVRE sur consultation



## LES SPÉCIFICITÉS THERMACOME : LA MULTICOMPATIBILITÉ



**VOUS POSSÉDEZ DÉJÀ NOS OUTILS À SERTIR  
 POUR TUBES PEXC ET PB ?**

- Sertissez l'Acopex Alu sans changer d'outillage ni acheter de nouvelles mâchoires !

**VOUS ÊTES DÉJÀ ÉQUIPÉS AVEC D'AUTRES  
 OUTILS À SERTIR ?**

- Acopex Alu est compatible multi-empreinte avec les outils et profils de sertissage les plus utilisés du marché, TH, H et U selon nos préconisations.

**MULTICOMPATIBILITÉ UNIQUE  
 SUR LE MARCHÉ !**



# OUTILLAGE À SERTIR





<b>OUTILLAGE À SERTIR</b> .....	<b>128</b>
<b>LE COIN DE L'INSTALLATEUR</b> .....	<b>130</b>
<b>OUTILS À SERTIR POUR TUBES PEXC ET MULTICOUCHE</b> .....	<b>132</b>
<b>CERTITHERM</b> .....	<b>134</b>

# OUTILLAGE À SERTIR

## INVENTEUR ET UNIQUE DÉPOSITAIRE DU SERTISSAGE EN LONG.

Car il absorbe en partie les dispersions de qualité des tubes et raccords du marché et les aléas de mise en œuvre, Thermacome définit la forme actuelle de ses outillages à sertir en 1992 avec la version manuelle.



## AVANTAGES

Tubes en matériau de synthèse et métalliques réunis.



### MULTICOMPATIBILITÉ

Les outils à sertir Thermacome permettent de sertir le PER et les multicouche Acopex alu **sans changer de mâchoire !**



### RAPIDE

Le sertissage permet de **gagner 40% de temps** comparé au brasage.



### PRATIQUE

**Le sertissage permet de s'affranchir de permis feu.** Vous pourrez effectuer votre sertissage dans tous les sens et dans les endroits difficiles d'accès avec un outillage léger et peu encombrant



### FIABLE

Vous avez la garantie d'obtenir **une installation à l'étanchéité parfaite**, indémontable et qui ne favorise pas la corrosion.



## + CARACTÉRISTIQUES

**Les outils à sertir MT 38 manuel et électroportatif MT 56 NG légers et ergonomiques s'utilisent d'une seule main.**

Un déclenchement automatique (clac audible) indique la fin du sertissage. Le retour du piston s'effectue par levier de décharge.

Ils reçoivent des matrices de forme circulaire. L'assemblage des tubes du DN 12 au DN 20 avec des raccords à sertir est assuré par un sertissage radial longitudinal. Le sertissage du DN25 ou DN26 en multicouche est interdit avec le pistolet MT38, seul le pistolet électrique MT56NG est apte à réaliser ce type de sertissage.



# LE COIN DE L'INSTALLATEUR

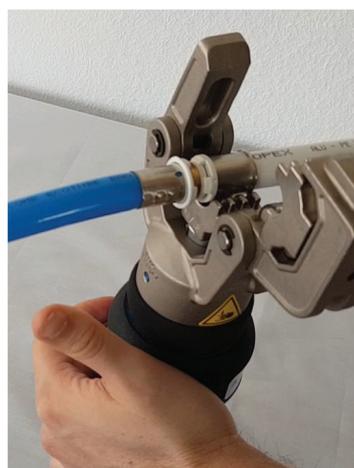
## MISE EN ŒUVRE

Sertissage du PER et du multicouche Acopex Alu sans changer de mâchoire !



## LA MULTICOMPATIBILITÉ EN VIDÉO





COMPATIBLE PER MULTICOUCHE !

MULTICOMPATIBILITÉ UNIQUE  
SUR LE MARCHÉ !

## OUTILLAGE À SERTIR



### OUTILS À SERTIR

#### Outillage à sertir pour tubes PEXc et multicouche

Code	Désignation	€HT/pièce
503573	Pistolet à sertir manuel MT 38 avec 1 mallette	843,30
503772	Pistolet à sertir électroportatif MT 56 NG comprenant - 1 Mallette - 2 batteries standard - 1 chargeur pour batterie	2 270,97
503596	Batterie standard (pour MT 56 NG et MT 38 électroportatif)	275,44
503597	Chargeur pour batterie (pour MT 56 NG et MT 38 électroportatif)	195,11



Code	Désignation	€HT/pièce
503761	Matrice DN 12	106,77
503763	Matrice DN 16	106,77
503766	Matrice DN 20	118,81
503767	Matrice DN 25 (uniquement pour MT 56 NG)	118,81
503768	Matrice DN26 (uniquement pour MT56 NG) <b>Pour système multicouche ACOPEX ALU</b>	
991281	Service contrôle pinces	98,00



NEW





## CERTITHERM

LA MARQUE DE QUALITÉ DE COCHEBAT\*

Assembler des composants (tubes, collecteurs, dalles, isolation périphérique, émetteurs murs et plafonds, etc.) bénéficiant individuellement d'une certification européenne et/ou Atec ne suffit plus !

La performance thermique des surfaces chauffantes et rafraîchissantes ne peut être garantie que sur la base d'un SYSTÈME évalué selon la norme NF EN 1264 avec une obligation de résultat pour être prise en compte dans le calcul des consommations globales d'un bâtiment BBC soumis à la RT 2012.

# UN SYSTÈME QUALIFIÉ CERTITHERM C'EST QUOI ?



- 1 émetteur : le tube et son dimensionnel
- 1 isolant : dalle à plots ou dalle plane de résistance thermique certifiée
- 1 enrobage : avec ou sans adjuvant
- 1 isolant périphérique : marque et MV (kg/m<sup>3</sup>)
- 1 collecteur : marque et KV (m<sup>3</sup>/h)
- 1 hauteur du système : hauteur en mm hors revêtement de sol
- 1 régulation certifiée associant obligatoirement thermostat, collecteur et thermomoteur de la même marque
- 1 dimensionnement avec un logiciel, Acosoft, certifié



### Valeurs repères CERTITHERM : Un champ d'application élargi

La marque CERTITHERM ouvre désormais son référentiel à l'ensemble des systèmes proposés sur le marché français. S'équiper d'un plancher chauffant/rafraîchissant reconnu par la marque CERTITHERM est un gage de qualité, de confort et d'efficacité énergétique. Les certificats CERTITHERM intègrent désormais les données environnementales ainsi que les valeurs de résistance thermique adaptées au marché allant de 0.75 à 5.55.



Téléchargez nos certificats  
sur [www.thermacome.fr](http://www.thermacome.fr)

\*Syndicat national des fabricants de composants et systèmes intégrés

## LES PRESTATIONS DE SERVICE

ÉTAPES DE MAÎTRISE D'OUVRAGE	APPLICATIONS SURFACES RAYONNANTES THERMACOME	
	· Planchers chauffants Thermacome®, Vivracome, Thermacome C+®, Thermactif®, Acosi+	
AVANT-PROJET SOMMAIRE (APS)	<b>ESTIMATION GRATUITE (PRIX/M2)</b> Vous pouvez aussi réaliser vos estimations avec le logiciel Acofast (consultez-nous)	
AVANT-PROJET DÉTAILLÉ (APD)	<b>DEVIS DÉTAILLÉ</b> Vous pouvez aussi réaliser vos APD avec le logiciel Acosoft (consultez-nous)	
ÉTUDE DE DIMENSIONNEMENT	Déperditions non fournies	<p>Les déperditions ne sont pas connues, utilisation des puissances maximales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensionnement</li> <li>• Traçage</li> </ul> <p>Prestation de service offerte lorsque le système Thermacome étudié est complet (isolant, tube, collecteur). Dans d'autres cas, nous consulter.</p>
	Déperditions fournies	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensionnement</li> <li>• Traçage à partir des déperditions fournies</li> </ul> <p>Prestation de service offerte lorsque le système Thermacome étudié est complet (isolant, tube, collecteur). Dans d'autres cas, nous consulter.</p>
	Calcul des déperditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensionnement</li> <li>• Traçage</li> </ul> <p>Tarification : nous consulter.</p>



### POUR NOUS CONTACTER

Service Assistance Technique

- T. 02 33 91 42 95
- F. 02 33 91 08 20
- Email : [technique@thermacome.fr](mailto:technique@thermacome.fr)

Du lundi au vendredi de 9H00 à 12H00 et de 14H00 à 17H00 (16H00 le vendredi)

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

Nos équipes commerciales sont à votre disposition

- T. 02 33 91 42 94
  - F. 02 33 91 08 20
  - Email : [service.client@thermacome.fr](mailto:service.client@thermacome.fr)
- du lundi au vendredi de 9H00 à 12H00 et de 13H30 à 17H00 (16H00 le vendredi)



### RAPPORT D'ESSAI DISPONIBLE SUR SIMPLE DEMANDE

### SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE

T. 02 33 91 42 95  
 F. 02 33 91 08 20  
 Email : [technique@thermacome.fr](mailto:technique@thermacome.fr)

### SERVICE CLIENT

T. 02 33 91 42 94  
 F. 02 33 91 08 20  
 Email : [service.client@thermacome.fr](mailto:service.client@thermacome.fr)

**Luc RENOUT**  
 18-36-37-41-44-49-53-72-79-85-86  
 06 86 63 25 54  
[luc.renout@thermacome.fr](mailto:luc.renout@thermacome.fr)

**Thibault HEBERT**  
 14-22-29-35-50-56-61  
 06 07 62 87 75  
[thibault.hebert@thermacome.fr](mailto:thibault.hebert@thermacome.fr)

**Jonathan LEFEVRE BONDU**  
 28-45-75-77-78-91-92-93-94-95  
 06 72 95 05 96  
[jonathan.lefevrebondou@thermacome.fr](mailto:jonathan.lefevrebondou@thermacome.fr)

**Chef des Ventes Région Nord-Est**  
**Bruno DRUMELLE**  
 08-10-51-52-54-55-57-88-89  
 06 07 39 33 79  
[bruno.drumelle@thermacome.fr](mailto:bruno.drumelle@thermacome.fr)

**Sébastien LAMOUCHE**  
 21-25-39-52-58-67-68-70-71-90  
 06 78 36 40 93  
[sebastien.lamouche@thermacome.fr](mailto:sebastien.lamouche@thermacome.fr)

**Thibault ROUGERON**  
 01-38-42-69-73-74  
 06 87 75 42 65  
[thibault.rougeron@thermacome.fr](mailto:thibault.rougeron@thermacome.fr)

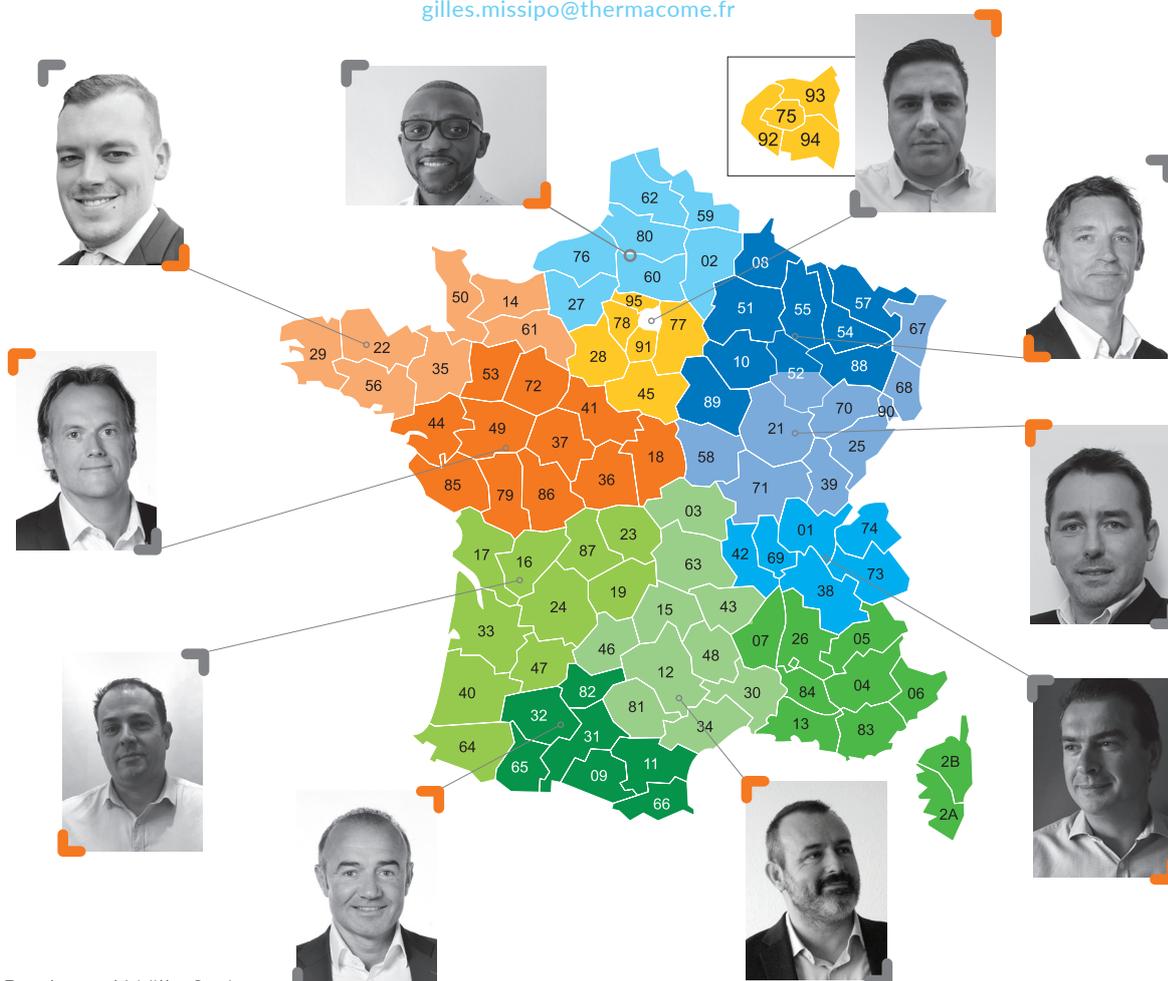
**Gilles Missipo**  
 02-27-59-60-62-76-80  
 06 07 31 82 45  
[gilles.missipo@thermacome.fr](mailto:gilles.missipo@thermacome.fr)

**Chef des Ventes Région Sud**  
**Jean-Pierre BARTHE**  
 09-11-31-32-65-66-82  
 06 89 71 27 90  
[jean-pierre.barthe@thermacome.fr](mailto:jean-pierre.barthe@thermacome.fr)

**Secteur Sud-est**  
 04-05-06-07-13-26-83-84-2a-2b

**Alexandre CHAPLET**  
 03-12-15-30-34-43-46-48-63-81  
 06 76 20 85 88  
[alexandre.chaplet@thermacome.fr](mailto:alexandre.chaplet@thermacome.fr)

**Ronan LE BEAUDOUR**  
 16-17-19-23-24-33-40-47-64-87  
 06 07 62 93 96  
[ronan.lebeaudour@thermacome.fr](mailto:ronan.lebeaudour@thermacome.fr)



Réf. 523121 — R.C.S. COUTANCES 820 231 165 00029 — TVA : FR 29 820231165





## VOS CONTACTS THERMACOME

### Service Assistance Technique

T. 02 33 91 42 95

F. 02 33 91 08 20

Email : [technique@thermacome.fr](mailto:technique@thermacome.fr)

### Service client

T. 02 33 91 42 94

F. 02 33 91 08 20

Email : [service.client@thermacome.fr](mailto:service.client@thermacome.fr)

Opaline - 04 74 95 59 48



7 Boulevard Willy Stein  
ZA La Croix Vincent  
50240 Saint-James - France



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

