

GUIDE DE CHOIX | 2023









CONFORT TOUTES SAISONS, C'EST QUOI?

THERMACTIF®

Page 20 à 35

SOL CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT ULTRA RÉACTIF POUR UN CONFORT TOUTES SAISONS

ACOSI+®

PLAFOND CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT EN NEUF ET RÉNOVATION

THERMACOME® CLASSIQUE

PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT BASSE TEMPÉRATURE

VIVRACOME®

PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT BASSE TEMPÉRATURE FAIBLE ÉPAISSEUR

PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

SOLUTIONS SPÉCIFIQUES À LA DEMANDE

TUBES DÉTECTABLES DTEK THERMACOME® -SURFACE RAYONNANTE ET VMI DUO SWEET® -RAFRAÎCHISSEMENT PASSIF - DESIGN TO ORDER

HYDRODISTRIBUTION PEXc Page 106 à 123

TUBES, RACCORDS, COLLECTEURS, ACCESSOIRES

HYDRODISTRIBUTION MULTICOUCHE

Page 124 à 133

TUBES ET RACCORDS ACOPEX ALU

OUTILLAGE À SERTIR PER ET MULTICOUCHE Page 134 à 140

LA MULTICOMPATIBILITÉ





Cher Client, cher Partenaire,

Une année s'éteint, une autre s'ouvre, occasion de vous transmettre notre nouveau guide de choix enrichi de nouveautés et d'améliorations.

Évidemment les marqueurs sont la sobriété énergétique, la diminution de l'empreinte carbone, l'éco-conception... autant d'axes de réflexion, d'actions et surtout d'engagements auxquels nous sommes attachés. C'est devenu d'ailleurs une nécessité que l'actualité 2022 à - malheureusement -mis en exergue.

Le bâtiment est un secteur d'activité qui concentre de nombreuses attentions : réglementation environnementale, plan de rénovation énergétique, REP bâtiment... et qui en fait donc un secteur dynamique, propice à l'innovation, malgré un contexte peu amène pour le logement neuf et notamment la maison individuelle pour les mois qui viennent.

Nos offres sauront trouver place dans cet environnement, vous les découvrirez en parcourant la version 2023 du guide de choix, et toute l'équipe Thermacome est à votre écoute et disposition pour vous les présenter plus en détail.

J'attire votre attention sur 2 offres spécifiques dédiées aux professionnels installateurs :

- Notre gamme de collecteurs/distributeurs à sertir avec vannes s'enrichit avec la gamme DN12. Un collecteur 2 en 1 chauffage ET sanitaire, un sertissage direct sans raccords. Des collecteurs DN12 et DN16 qui peuvent s'assembler, un gain de temps et de références appréciables!
- Le pilotage du confort thermique et économies d'énergie s'enrichit de 2 solutions MY THERMA HOME. Thermostat connecté et régulation pièce par pièce. 2 solutions, 1 maître mot : LA SIMPLICITÉ!

Enfin dans le cadre de l'objectif neutralité carbone 2050, je vous invite à découvrir les atouts du plancher chauffant rafraîchissant en logement collectif en page 54.

Merci 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^{er} système de plancher chauffantrafraîchissant 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 négoces et posés par les installateurs chauffagistes.

VOTRE SPÉCIALISTE DEPUIS PLUS DE 40 ANS

DES PLANCHERS, MURS & PLAFONDS CHAUFFANTS-RAFRAÎCHISSANTS





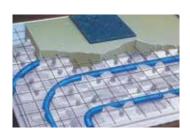
D'EXIGENCE À **Votre SERVICE**





1992

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



1981 THERMACOME® est le nom

commercial du 1er système de plancher chauffantrafraîchissant hydraulique basse température commercialisé au sein de la Division Bâtiment du Groupe Acome.



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



2004

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



Dtek Thermacome®, concept innovant breveté de plancher chauffant avec tubes détectables 24h/24 conçu pour équiper 20 000 m² à l'Aéroport de Roissy.



2011

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



2014

Le 1er sol chauffantrafraîchissant ultra réactif garanti 20 ans fruit de la collaboration avec Anhydritec.



2018

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



2016

Mise en marché de la 2^{nde} génération de plafond chauffant-rafraîchissant à isolation intégrée ACOSI+ sous Atec.



2020

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



2022

Sol chauffant rafraîchissant 2^{nde} génération.



2023

2 offres pilotage du confort thermique et économies d'énergie MY THERMA HOME.



2016

Le Groupe ACOME crée la filiale THERMACOME

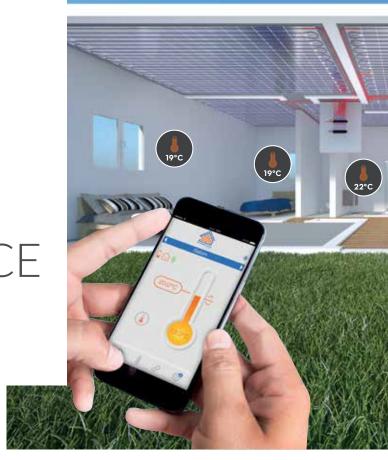
dont le siège social s'installe à Saint-James dans La Manche.

2015

Delta Dore rejoint Thermactif.



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 et techniciens 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 **f** in









SUR LE WEB

Espace pro personnalisé sur le site internet Thermacome, vidéos de nos solutions, les tutos mise en œuvre, les témoignages des pros et des utilisateurs, autant d'outils à votre disposition!





RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE D'ENTREPRISE

Pour favoriser la transparence et la confiance de l'ensemble de nos partenaires, nous avons évalué notre performance en matière de responsabilité sociétale d'entreprise avec la plateforme indépendante EcoVadis. En 2022, pour notre 1ère évaluation, nous avons obtenu la médaille d'or avec une note globale de 67/100. Ce score est supérieur ou égal à 92% de toutes les entreprises

évaluées par Ecovadis. Cette évaluation porte sur 4 principaux piliers: l'environnement, le social et les Droits de l'Homme, l'éthique, les achats responsables.

Nous poursuivons bien entendu nos efforts pour nous améliorer encore. Demain, est l'avenir de tous.



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/RE 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).

SAVOIR-FAIRE ET EXPERTISE





QUELQUES RÉALISATIONS



TOUR HEKLA (92) 650 m²

Plancher chauffant et rafraîchissant dans le hall d'accueil. Pose société Protheas.



MAISON SUR DEUX ÉTAGES À TARBES (65) 210 m²

Plafond chauffant rafraîchissant et pac hybride gaz réversible.



ZOO DE CERZA (14) 60 m²

Le plancher chauffant contribue au confort des animaux avec une gestion spécifique de la température dans 4 bâtiments (babiroussas, singes geliadas, gibbons à mains blanches, macaques noirs à crète).



RÉSIDENCE EN ACCESSION LIBRE ET SOCIALE (75) 1800 m²

Sol chauffant ultra réactif Thermactif 2^{de} génération "Essentiel".



ÉCOLE D'INGÉNIEURS DES SCIENCES AÉROSPATIALES (33) 1200 m²

Chauffage au sol dans l'agora de l'école.

THERMACOME









MAISON NEUVE (55) 120 m²

Une mise en œuvre atypique de plancher chauffant sur plancher collaborant.



RÉNOVATION D'UN GRAND MAGASIN (75)

Sol chauffant Thermactif® et plafond chauffant Acosi+® ont été choisis pour leur confort sans aucun mouvement d'air, leur silence et leur discrétion puisqu'invisibles.



CENTRE DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT MONDIAL EN PNEUMATIQUE 8000 m²

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



RAFRAÎCHISSEMENT MAISON EN RÉNOVATION (64) 110 m²

Thermographie infrarouge montrant l'homogénéité et l'efficacité du rafraîchissement par le plafond.



MAISON MÉDICALE (35) 330 m²

Plancher chauffant Thermacome classique.



DOMAINE DE LA CASCADE PARFUMÉE (06) 280 m²

Plafond chauffant rafraîchissant Acosi+ et plancher chauffant rafraîchissant faible épaisseur Vivracome équipent les chambres d'hôtes.

LES NOUVEAUTÉS



COLLECTEURS MF À SERTIR AVEC VANNES DN12 ET DN16

Découvrez le top du pratique et de la rapidité! À découvrir en page 116







BIENVENUE DANS L'INNOVATION

La MAISON VIRTUELLE se visite désormais

Thermador présentent le **BÂTIMENT TERTIAIRE**.



Pour les visiter de façon interactive, c'est ICI : www.thermacome.fr

DES SOLUTIONS ADAPTÉES À VOTRE BESOIN



CONFORT DU RAYONNEMENT

et plus de 80% de rayonnement avec le plafond Acosi+®!

THERMACOME® CLASSIQUE

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température.

NOS SOLUTIONS



ECONOMIES D'ÉNERGIE



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!

VIVRACOME®

Plancher chauffantrafraîchissant basse température faible épaisseur.





RÉACTIVITÉ

Thermactif a spécialement été développé pour répondre à ce besoin de réactivité. Quant aux

THERMACTIF®

Sol chauffant-rafraîchissant ultra réactif pour un confort toutes saisons.

CONFORT THERMIQUE



ACOSI+®

Plafond chauffantrafraîchissant.



PERFORMANCE EN RAFRAÎCHISSEMENT

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

SOLUTIONS CONFORT TOUTES SAISONS

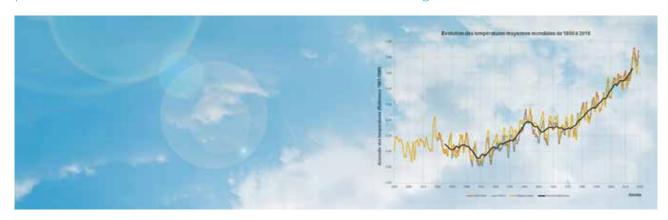




LE CONTEXTE CLIMATIQUE

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 ¾ de l'année! Les changement 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 à un inconvénient : quand la chaleur est rentrée elle ne ressort plus ! La maison se charge en chaleur dès les 1^{ers} 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

Elle s'applique aux constructions neuves avec une application au 1^{er} janvier 2022 concernant les bâtiments à usage d'habitation : logements collectifs et individuels.



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.



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

De nombreux bâtiments calculés selon la RT 2012 sans refroidissement sont en surchauffe et sont équipés à 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 intègre le besoin de froid dans le calcul du besoin énergétique du bâtiment (Bbio). La RE 2020 prend en compte les consommations liées au rafraîchissement, même si les solutions ne sont pas installées.

Un nouvel indicateur de confort d'été s'exprime en degré/heure (DH) sur la base d'un scénario météo similaire à la canicule de 2003. La RE 2020 fixe un seuil haut maximal de 1.250 DH qu'il est interdit de dépasser quelle que soit la région, ce qui correspond 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 est fixé à 350 DH.

EN AVANT VERS LES SOLUTIONS **CONFORT TOUTES SAISONS**

LES BESOINS EN FROID ÉTANT DÉSORMAIS 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.



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.

LES AIDES EN RÉNOVATION

(aides non connues en 2023 à la date d'impression de ce guide).



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!

Les certificats CEE à consulter

- BAR -TH-164: rénovation globale avec le plancher chauffant ou le plafond.
- BAR-TH -160: isolation d'un réseau hydraulique de chauffage ou d'ECS.
- BAR TH- 116: plancher chauffant basse température.
- BAR-TH-111: régulation avec sonde de température extérieure.
- BAR-TH-118: Système de régulation par programmation d'intermittence.

L'ensemble des études montrent que la rénovation globale est à privilégier à la fois du point de vue technique mais aussi pour l'atteinte des meilleurs résultats tout en bénéficiant de plus d'aides.

Nos systèmes hydrauliques basse température répondent parfaitement à cette approche de la rénovation globale et permettent les économies les plus importantes comme démontré par l'ADEME

Rappel (source ADEME) : le gain de COP d'une pompe à chaleur entre un émetteur basse température de type plancher ou plafond (35°/30°) vs un radiateur (65°/40°) est de 50%. Les émetteurs basse température permettent de réelles économies d'énergie avec les pompes à chaleur.

La solution ACOSI+ répond à la majorité des configurations de rénovation pour à la fois vous apporter le maximum de confort tout en contribuant au bon fonctionnement de la pompe à chaleur. Pour les maisons 100 % électrique, des solutions techniques existent pour installer du plafond ACOSI+. Nous consulter pour chaque projet.

Cette approche dans le cadre de la rénovation globale passe par l'isolation et une ventilation adaptée avant de changer le générateur et de mettre en place l'émetteur adapté.

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 régulables et s'installent très simplement.

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











THERMACTIF®



LA 2de GÉNÉRATION DE SOL CHAUFFANT RAFRAÎCHISSANT **ULTRA-RÉACTIF** POUR **UN CONFORT TOUTES** SAISONS DÉBARQUE!

Plus de réactivité et de confort toutes saisons, totalement conforme RE 2020 pour contribuer à l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments et diminuer l'empreinte environnementale.

plus facile à poser, THERMACTIF V2 se décline depuis 2022 en quatre solutions!

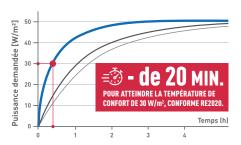


RÉACTIVITÉ ET CONFORT **EN TOUTES SAISONS**

Ultra-réactivité

Le sol chauffant-rafraîchissant est **3 fois plus réactif** qu'un système traditionnel pour s'ajuster aux écarts de température journaliers.

- THERMACTIF® 2DE GÉNÉRATION
- Plancher chauffant classique avec chape fluide standard
- Plancher chauffant classique avec chape traditionnelle





Confort du rayonnement Thermactif diffuse chaleur ou fraîcheur

par rayonnement pour un confort optimum.



Capacité de rafraîchissement Un rafraîchissement

technologie Cool-tec®

sans mouvement ni assèchement d'air pour le ressenti d'une vieille maison en pierre en été.

Conçue par Anhydritec®, la technologie COOL-TEC® apporte une effusivité élevée garantissant une capacité d'absorption de la chaleur 40 % supérieure à une chape ciment.

PERFORMANCES



Amélioration de la performance énergétique des bâtiments.



Réduction empreinte carbone: 40 %.



Conçu avec les chauffagistes, THERMACTIF® 2de GÉNÉRATION facilite la réalisation de vos chantiers!





THERMACTIF® 2de génération se décline en 4 solutions :



THERMACTIF® **ESSENTIEL**

L'association de composants en toutes saisons au meilleur coût.





THERMACTIF®

EXPERT

La solution ultra-





THERMACTIF®

SILENCE

La solution 2 en 1 alliant confort thermique et performance acoustique élevée.







THERMACTIF®

SLIM



THERMACTIF®	Maison individuelle	Logement collectif	Non- Résidentiel	Rénovation
ESSENTIEL	••••			
EXPERT				
SILENCE				
SLIM		••••		••••

THERMACTIF®

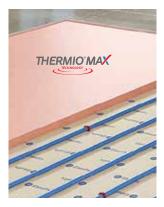
Sol chauffant rafraîchissant ultra réactif







CHAPE



Chape rouge THERMIO MAX

Spécialement concue pour l'enrobage des sols chauffants-rafraîchissants, la chape THERMIO® MAX offre des garanties de très hautes performances thermiques, et une forte réactivité grâce à sa conductivité thermique élevée (2,5 W/K.m) et sa très faible épaisseur (15 mm au-dessus du tube). De plus, l'intégration technologie COOL-TEC® permet un rafraîchissement optimal.

Cette chape inclut également les technologies :

- Séchage Accéléré (SA®) qui permet à la chape de sécher au moins deux fois plus vite,
- Recouvrement plus Rapide (R+R®) pour un collage du carrelage dès 2 % d'humidité. THERMIO® MAX possède une faible empreinte carbone (trois fois moins qu'une chape ciment).

TUBE ET ISOLANTS DE SOL



Tubes PEXc Ecotube® DN 12 2 fois moins de volume d'eau qu'un système traditionnel pour une montée en température plus rapide.

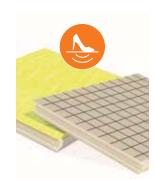


Dalle à plots Novacome C+ Spécifique avec hauteur des plots réduite pour favoriser la réactivité en diminuant le volume de chape.



Dalle plane à parement fibré 🍘 Eleafix

Munie d'un parement renforcé, la dalle permet de choisir prioritairement les agrafes de 40 mm, utiliser jusqu'à 40 % d'agrafes en moins, gagner 40 minutes pour 100 m², un meilleur maintien du tube dans les courbes.



Dalle plane Elegcoustic

Le parement inférieur est revêtu d'une sous-couche acoustique mince (SCAM) en voile de verre (couleur jaune) qui permet une pose 2 en 1.

COLLECTEUR



Le collecteur en matériau de synthèse à connexion rapide permet de s'affranchir de raccords et gagner 70 % de temps sur les raccordements.

PILOTAGE DU CONFORT ET DU BIEN-ÊTRE



Compatible appli Tydom



Thermactif® vous obéit au doigt et à l'œil!

L'utilisateur programme son mode de vie, suit ses consos par usage via smartphone.

'INFORMATIONS

THERMACTIF® THERMACTIF® THERMACTIF® THERMACTIF® **Solutions ESSENTIEL EXPERT SILENCE SLIM** THERMIO MAX THERMIO MAX THERMIO®MAX THERMIO MAX Chape Épaisseur 15 mm au-dessus du tube **Tube DN16 DN12 DN12 DN12** Dalle plane à Dalle plane Dalle plane à Dalle à plots parement renforcé Eleacoustic parement renforcé Isolant de sol **NOVACOME C+** Eleafix **Eleacoustic** Eleafix Résistances R 0,75 à R 0,75 à R 0,75 à R 1,15 à thermiques 5,55 W/m².K 3,40 W/m².K 4,65 W/m².K 5,55 W/m².K À partir de À partir de À partir de À partir de Épaisseur totale 51 mm 51 mm 55 mm 47 mm À partir de À partir de À partir de À partir de Charge globale 63 kg/m² 47 kg/m^2 63 kg/m² 55 kg/m² Modulable Collecteur Matériau de synthèse à connexion rapide Pose ultra rapide, Pose 2 en 1 Pose simple Pose simple Mise en œuvre confortable avec sous-couche et rapide et confortable et précise intégrée **CONFORT ACOUSTIQUE ÉPAISSEUR OPTIMAL PV FCBA**



Les solutions Thermactif® font l'objet de certificats auprès de CERTITHERM, la marque française de qualité des surfaces chauffantes et rafraîchissantes.



La combinaison de nos solutions sols chauffants rafraîchissants THERMACTIF® avec une solution de pilotage du confort thermique et du bien-être, vous permet plus que jamais d'obtenir le système le plus confortable et le plus performant, tout en maîtrisant votre consommation d'énergie.



Les solutions THERMACTIF® vous offrent une garantie exclusive de 20 ans.

LE COIN DE L'INSTALLATEUR







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





FOCUS

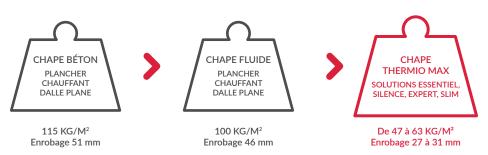
ACOUSTIQUE

La solution THERMACTIF® SILENCE associe performance thermique et acoustique sur une épaisseur totale très faible de **55 mm** seulement, et **une charge de 63 kg/m²**, **soit jusqu'à 2 fois moins lourd qu'en tradi!**





CHARGE ET ÉPAISSEUR



CHOISIR LE SOL CHAUFFANT RAFRAÎCHISSANT THERMACTIF®

- C'est diminuer de 40 jusqu'à 50% la charge / m²!
- C'est diminuer l'épaisseur d'enrobage de 15 jusqu'à 24 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.



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



Hauteur de plot 2 X inférieure aux plots du marché



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

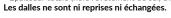
- Forme des plots spécifique pour pose rapide du tube
- Plots : réduction de la masse surfacique de la chape, plus de réactivité

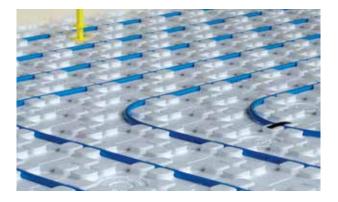


Dalle à plots Novacome C+

Cada	Distanction	Résistance Épaisseur (mm)		Hauteur de réservation	Quantité par		Conditionnement standard: 1 palette	
Code	Désignation	thermique (m².K/W)	semelle / totale	DN12*	paquet (m²)	€HT/m ²	Nombre paquets	Quantité totale (m²)
716934A	Dalle Novacome C+ 0.75 P	0,75	24/37	51 mm	7,68	33,58	8	61,44
716935A	Dalle Novacome C+ 1.25 P	1,25	41/54	68 mm	5,76	53,13	7	40,32
716936	Dalle Novacome C+ 1.70 P	1,70	55/68	82 mm	5,76	64,48	5	28,80
716937	Dalle Novacome C+ 2.10 P	2,10	69/82	95 mm	5,76	65,16	4	23,04
716938	Dalle Novacome C+ 2.40 PG	2,40	72/85	96 mm	3,84	74,11	6	23,04
716939	Dalle Novacome C+ 3.00 PG	3,00	91/104	118 mm	3,84	92,65	5	19,20
716940	Dalle Novacome C+ 3.40 PG	3,40	103/116	130 mm	3,84	104,26	4	15,36

QB n°166-279 - SC1 a2 A Ch, 1 dalle = 0,96 m², P = pelliculé, PG = pelliculé graphité. 1 camion = 28 palettes - Service messagerie sur demande. st Épaisseur totale (hors revêtement de sol) avec chape fluide mince type THERMIO MAX.









SERVICE MESSAGERIE

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





Codo	Code Désignation Resistance (Included Included I		Épaisseur (mm)	WÁ G G W (G)		Quantité par	€HT/m ²	Conditionnement standard: 1 palette	
Code		semelle/ totale	DN12	DN16	paquet (m²)	€∏I/III-	Nombre de paquets	Quantité totale (m²)	
716968EF**	Dalle plane Eleafix 0.75	0,75	20	47	51	28,80	13,35	5	144,00
716904EF	Dalle plane Eleafix 1.15	1,15	25	52	56	24,00	18,34	5	120,00
716931EF	Dalle plane Eleafix 1.35	1,35	30	57	61	19,20	20,14	5	96,00
716905EF	Dalle plane Eleafix 1.85	1,85	40	67	71	14,40	27,05	5	72,00
716866EF	Dalle plane Eleafix 2.20	2,20	48	75	79	12,00	31,04	5	60,00
716906EF	Dalle plane Eleafix 2.40	2,40	52	79	83	10,80	35,59	5	54,00
716907EF	Dalle plane Eleafix 2.60	2,60	57	84	88	8,40	35,59	6	50,40
716943EF	Dalle plane Eleafix 3.15	3,15	69	96	100	8,40	44,12	5	42,00
716908EF**	Dalle plane Eleafix 3.45	3,45	75	102	106	7,20	47,39	5	36,00
716941EF	Dalle plane Eleafix 3.70	3,70	80	107	111	7,20	50,66	5	36,00
716909EF**	Dalle plane Eleafix 4.40	4,40	96	123	127	6,00	60,99	5	30,00
716942EF	Dalle plane Eleafix 4.65	4,65	101	128	132	6,00	62,63	5	30,00
716910EF**	Dalle plane Eleafix 5.15	5,15	112	139	143	4,80	76,08	5	24,00
716947EF	Dalle plane Eleafix 5.55	5,55	120	147	151	4,80	77,89	5	24,00

**Nous consulter pour disponibilité ; Les dalles ne sont ni reprises ni échangées.



Acermi no 18/230/1390 - SC1 a1 Ch, 1 dalle =1,20 m², 1 camion = 26 palettes ; *Épaisseur de chape Thermio max 15 mm au dessus du tube ;



Code Désignation		Résistance Épaisseur		Réduction bruit	Hauteur de réservation	Quantité par	CLIT (m. 2		nnement : 1 palette
Code	Désignation	thermique (m².K/W)	semelle (mm)	de choc ΔLW	DN12	paquet (m²)	€HT/m²	Nombre paquets	Quantité totale (m²)
716904EC	Dalle plane Eleacoustic 1.15	1.15	25+3	Demandez nos rapports	55	13,20	26,96	8	105,60
716907EC	Dalle plane Eleacoustic 2.60	2.60	57+3	d'essais acoustiques complexes	87	7,20	42,00	7	50,40
716941EC	Dalle plane Eleacoustic 3.70	3.70	80+3	chauffants- rafraîchissant	110	6,00	58,26	6	36,00
716942EC	Dalle plane Eleacoustic 4.65	4.65	101+3		131	3,60	70,15	8	28,80

Acermi n° 20/230/1482 -SC2 a3 A Ch, 1 dalle = 1,20 m². Épaisseur de chape Thermio max 15 mm au dessus du tube.

Les dalles ne sont ni reprises ni échangées.



Les dalles planes ELEACOUSTIC associent confort thermique et acoustique.



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

AVANTAGES

- Le parement inférieur est revêtu d'une sous-couche acoustique mince (SCAM) en voile de verre (Couleur jaune qui permet une pose 2 en 1).
- Performance thermique et acoustique.

















Tubes PEXc Ecotube® (bleu)

Code	Diam. x ép. (mm)	Couleur	Conditionnement	€HT/mètre
728732	12 x 1,1	bleu	C80, C100, C120	1,36
728732	12 x 1,1	bleu	C240	1,33
728733	16 x 1,5	bleu	C80, C100, C120	1,96
728733	16 x 1,5	bleu	C240, C720	1,93





Code	Diam. x ép. (mm)	Couleur	Conditionnement	€HT/mètre
728687	12 x 1,1	bleu	C80, C100, C120	1,90
728687	12 x 1,1	bleu	C240	1,85
728637	16 x 1,5	bleu	C80, C100, C120	2,94
728637	16 x 1,5	bleu	C240, C720	2,89



Collecteurs modulaires en matériau de synthèse (MS)



	Code	Designation	Filetage	€H1/carton
1	523985	Kit de base raccordement M.S 1»	1"	223,81
12	524841	Kit de base raccordement M.S 1»+ vannes		325,70
3	524868	Module A/R MS rapide DN 12 avec débitmètre		104,92
3	524865	Module rapide A/R MS DN 16 avec débitmètre		107,58
4	523691	Module A/R MS sphéro-conique*		72,63
6	524864	Module A/R sphéro-conique avec débitmètre*		92,22
	524840SAV	Étrier acier supplémentaire collecteur MS		9,29
	524867SAV	Débitmètre intégré		20,75



^{*}Prévoir des raccords à compression.







Raccords pour collecteurs en matériau de synthèse ou acier inoxydable

À monter sur les collecteurs MS avec modules sphéro-coniques ref. 524691 et 524864.

Code	Désignation	tion €HT/sachet €HT		
Raccords à con	npression (avec écrou 3/4")			
524097-S2A	Pour tube DN12	17,86	17,86	
523134-S2A	Pour tube DN16	17,86	17,86	



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)	218,44
524872	Coffret universel type 2 (L 610 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	278,71
524873	Coffret universel type 3 (L 810 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	293,77
524877	Kit rail DIN Régul./ Récept. 6 canaux	44,88





*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	_

IP réticulé

IP non réticulé avec bavette adhésive



ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE



PE Réticulé	PE non Réticulé				
Auto-adhésive	Piste-adhésive 25 + Bavette adhésive 25	Sans adhésif sans bavette			

		Ht=150mm	Ht=200mm	Ht=150mm	Ht=200mm	Ht=150mm
à plots		₽		₽		ţĴ.
Dalles	R=3,00 à 3,40 m².K/W		ţ.		₽	
planes	R=1,05 à 2,60 m².K/W	4		4		₽
Dalles	R=3,15 à 5,55 m².K/W		ţ.		₽	
€HT/Mètre		2,88	3,68	2,23	2,49	1,48



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



FIXATIONS

	Code	Désignation	€HT/carton
0	523217-S100	Barrettes de fixation	19,97
2	523878-C750	Agrafes de fixation THERMA-FIX Hauteur 40 mm - Carton de 750 agrafes Spécifique agrafeuse réf. 523899	112,18
3	523878-C3600	Agrafes de fixation THERMA-FIX (feuillard 180) Hauteur 40 mm - Carton de 3600 agrafes Spécifique agrafeuse réf. 523899	556,98
4	523887-C600	Agrafes de fixation THERMA-FIX Hauteur 55 mm- Carton de 600 agrafes Spécifique agrafeuse réf. 523899	100,56
6	523899	Agrafeuse THERMA-FIX	310,72
6	523888-C900	Agrafes de fixation THERMA-FIX Hauteur 30 mm – Carton de 900 agrafes Spécifiques pour dalles planes ELEAFIX R 0,75 – 20 mm	127,63





ACCESSOIRES

Kits de réparation

Code	Désignation	€HT/pièce
523395A	Kit de réparation à sertir pour tubes 12 x 1,1	16,38
523391A	Kit à sertir pour tubes 16 x 1,5	16,38





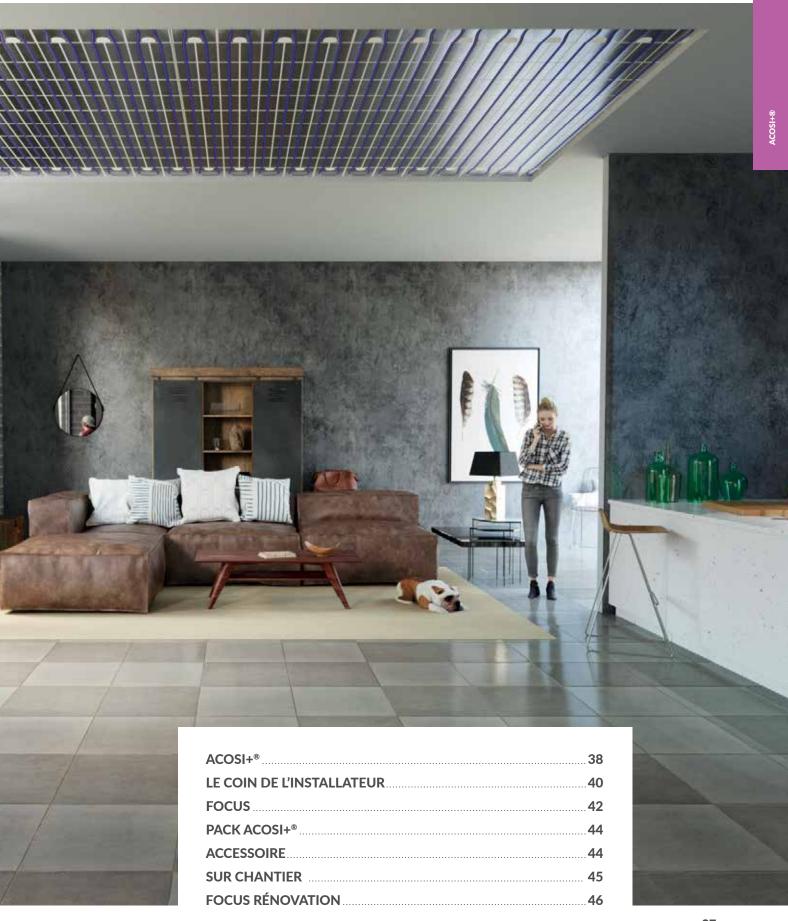
CONTRÔLE

Cartouche thermostatique CTH 18 pour pièces non rafraîchies

Code	Désignation	€HT/pièce
524000	Cartouche thermostatique CTH 18	110,48







ACOSI+®

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 vers le 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!



20% de rayonnement

50% de rayonnement

80% de rayonnement





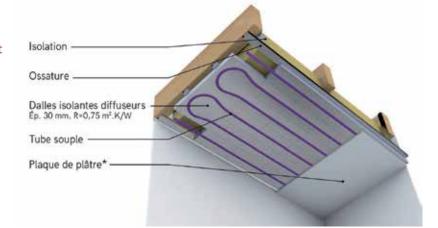


CARACTÉRISTIQUES

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!



Le plafond climatique ACOSI+® intègre un isolant de résistance thermique R 0,75 m².K/W:

- globale de la paroi quels que soient les niveaux.
- Contribue à éviter les pertes au dos de l'émetteur!



LE COIN DE L'INSTALLATEUR









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.



FOCUS

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.







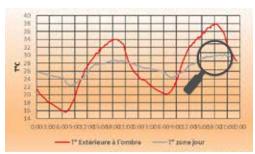
COMPORTEMENT D'UNE MAISON RT 2012 INSTRUMENTÉE

Focus sur 2 journées de canicule :

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

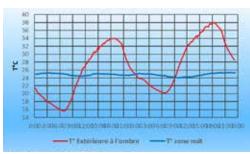
– La température extérieure dépasse les 35°C 🦳

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.







Code	Désignation Désignation	€HT/m²			
	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				
74.5005*	Entretroises PSE ép. 30 mm Dimensions : 1000 x 50 mm				
715035*	Vis à bande pour fixation des dalles Longueur : 45 mm	consulter			
	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				

^{*}Un pack ACOSI+® (hors vis de fixation) est disponible pour les installateurs déjà équipés (réf. 715036 Pack Acosi+® (hors vis de fixation)).



Code	Désignation	€HT/pièce
524878	Descente de plafond Acosi+®	50,27
503640	Outil de pose tube Acosi+®	Sur demande





VOTRE PROJET

L'EXPERTISE THERMACOME

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

VOTRE CONFORT

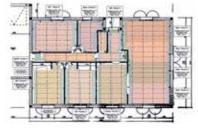
Livraison clé en main. Quantitatif déterminé au plus juste selon votre besoin.



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







NOTRE ACCOMPAGNEMENT **SUR LE TERRAIN**

Nos ingénieurs et techniciens vous assistent lors de la mise en œuvre de vos premiers chantiers.

SUR CHANTIER

ADAPTÉ AU NEUF COMME À LA RÉNOVATION



RDC et étage



Maison ossature bois



Transformation d'un immeuble en gîtes



Villa d'architecte

EN RÉNOVATION



Musée de la Résistance (94)



Grand Magasin (75)



Maison Oloron (64)



FOCUS RÉNOVATION

Le plafond climatique Acosi+® répond aux multiples typologies de bâtiments existants.









Combles aménagés



Grande hauteur sous plafond



Poutres apparentes

Le plafond climatique Acosi+® s'adapte aux plafonds existants.

Pose sous plafond plaque de plâtre existant (nous consulter).



Pose sous dalle



Système mince avec isolation intégrée (R0,75 m².K/W), Acosi+® ne nécessite aucun temps de séchage. Il permet une occupation immédiate des locaux, sans tout casser, et permet de conserver son revêtement de sol. Il constitue bien souvent une opportunité pour rafraîchir les peintures de plafond et repenser l'éclairage par intégration de spots en rénovation!





CHAUFFER ET RAFRAÎCHIR SON HABITAT

EXEMPLES D'INSTALLATION EN RÉNOVATION



Côté générateur, l'installation hybride combine une pompe à chaleur électrique et une chaudière gaz à condensation.

Le mode dit "économique" particulièrement adapté à la rénovation optimise l'utilisation de la chaudière et de la pompe à chaleur en fonction du coût des énergies et de la technologie ayant le meilleur rendement. Le mode rafraîchissement est assuré par la pompe à chaleur électrique.

La solution générateur la plus économique!



Côté générateur, l'installation se compose d'une unité extérieure et d'une unité intérieure.

Émetteur à très basse température, le plafond climatique Acosi+® optimise le rendement des générateurs. Il procure confort optimal, performance en hiver comme en été et très faible consommation d'énergie. La maison est valorisée, précieux en cas de revente!



	1
	THERMACOME® CLASSIQUE LE COIN DE L'INSTALLATEUR FOCUS DALLES D'ISOLATION NOS SOLUTIONS ACOUSTIQUE SUR ISOLANTS DALLES À PLOT TUBES FIXEZ VOS TUBES SOLUTION POSE SUR TREILLIS FILM DE PROTECTION ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE PE RÉTICULÉ OU NON RÉTICUI
Eleonix	COLLECTEURS KIT D'ISOLATION CONTRÔLE

HERMACOME® CLASSIQUE	50
E COIN DE L'INSTALLATEUR	52
OCUS	54
DALLES D'ISOLATION	56
NOS SOLUTIONS ACOUSTIQUES SUR ISOLANTS DALLES À PLOTS ET PLANES	61
UBES	62
IXEZ VOS TUBES	64
OLUTION POSE SUR TREILLIS - DALLE ACTIVE	65
ILM DE PROTECTION	65
SOLATION PÉRIPHÉRIQUE PE RÉTICULÉ OU NON RÉTICULÉ	65
COLLECTEURS	66
(IT D'ISOLATION	68
CONTRÔLE	69

LE 1^{ER} SYSTÈME DE PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT BASSE TEMPÉRATURE COMMERCIALISÉ EN 1981.

À ce jour, plus de 30 millions de m² 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...





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 à 24°C, THERMACOME® Classique offre un contact chaleureux et très agréable au pied.



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.

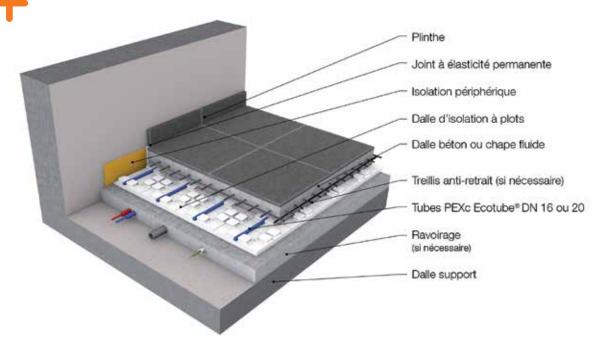
Associé aux générateurs modernes (chaudières à condensation, PAC...) avec une régulation adaptée pilotant l'ensemble, le plancher chauffant est la meilleure solution combinant économie et confort.











LE COIN DE L'INSTALLATEUR







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





FOCUS

PLANCHER CHAUFFANT
RAFRAÎCHISSANT BASSE
TEMPÉRATURE EN LOGEMENT
COLLECTIF, UNE SOLUTION
QUI CONTRIBUE
À LA NEUTRALITÉ



CARBONE EN 2050 *

Le régime de température permet, pour la production de chauffage, une hausse des performances des pompes à chaleur de 40% en comparaison à des radiateurs :

- COP de 4 avec PCBT (1 kWh d'électricité consommé = 4 kWh de chaleur produite)
- COP de 2,5 avec Radiateur 60/40 (1 kWh d'électricité consommé = 2,5 kWh de chaleur produite)

De plus l'impact carbone du couple PCRBT/PAC (100 kgeq CO_2/m^2) est 4 fois moindre que celui GAZ/radiateurs (450 kgeq kgeq CO_2/m^2)*.

CONFORT D'ÉTÉ - DEGRÉS HEURES

L'association PCRBT/géocooling permet de très largement diminuer l'indicateur degrés heures (DH) de la RE2020 (baisse de 80% à 95% selon les zones climatiques).

Le géocooling permet un confort optimal en période estivale caniculaire illustré par un indicateur DH très faible : DH < 50*.

^{*} Données issues d'une étude Cochebat confiée à POUGET CONSULTANTS dans le cadre de la réglementation environnementale RE2020, et destinée aux bureaux d'etude, maîtres d'œuvre, architectes et constructeurs.





Dans le cadre d'une structure béton, en introduisant le rafraîchissement avec une pompe à chaleur, le PCRBT se révèle être l'émetteur froid le moins carboné du marché*.

- PCRBT avec chape anhydrite: 837 kgeq CO₂/m² sur 50 ans.
- PAC air/air: 860 kgeq CO₂/m² sur 50 ans.
- Ventilo convecteurs: 899 kgeq CO₂/m² sur 50 ans.

OBJECTIF NEUTRALITÉ CARBONE 2050

Le PCRBT est une solution qui contribue à la « Neutralité Carbone 2050 » puisqu'il est un émetteur en capacité de rafraîchir sans courant d'air et dont l'impact carbone est le plus faible. Il permet jusqu'en 2050 un confort d'été maintenu dans toute la France sauf dans la région du Sud-Est où il faudra l'associer à des solutions passives*. Le PCRBT, compatible aussi bien dans les structures béton que bois, est le binôme idéal de la PAC. Il est un émetteur connecté avec les solutions innovantes de demain.

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température



TOUTES LES DALLES NE SE RESSEMBLENT PAS!





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!



- Moins d'agrafes au m²
- Tenue à l'arrachement des agrafes doublée
- Meilleur maintien du tube dans les courbes
- Gain de temps de pose 30 à 40 mn/100m²
- 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 m²,
- Marcher sur une dalle plus résistante,
- Ne plus avoir de tube qui relève dans les courbes



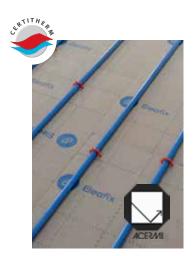
	Code	Décignation	Résistance	Épaisseur (mm)	Hauteur de réservation*		Quantité par		Conditionnement standard: 1 palette	
	Code	Désignation	thermique (m².k/w)	semelle/ totale	DN16	DN20	paquet (m²)	€HT/m ²	Nombre de paquets	Quantité totale (m²)
NEW	716968EF**	Dalle plane Eleafix 0.75	0,75	20	71	75	28,80	13,35	5	144,00
	716904EF	Dalle plane Eleafix 1.15	1,15	25	76	80	24,00	18,34	5	120,00
	716931EF	Dalle plane Eleafix 1.35	1,35	30	81	85	19,20	20,14	5	96,00
	716905EF	Dalle plane Eleafix 1.85	1,85	40	91	95	14,40	27,05	5	72,00
	716866EF	Dalle plane Eleafix 2.20	2,20	48	99	103	12,00	31,04	5	60,00
	716906EF	Dalle plane Eleafix 2.40	2,40	52	103	107	10,80	35,59	5	54,00
	716907EF	Dalle plane Eleafix 2.60	2,60	57	108	112	8,40	35,59	6	50,40
	716943EF	Dalle plane Eleafix 3.15	3,15	69	120	124	8,40	44,12	5	42,00
	716908EF**	Dalle plane Eleafix 3.45	3,45	75	126	130	7,20	47,39	5	36,00
	716941EF	Dalle plane Eleafix 3.70	3,70	80	131	135	7,20	50,66	5	36,00
	716909EF**	Dalle plane Eleafix 4.40	4,40	96	147	151	6,00	60,99	5	30,00
	716942EF	Dalle plane Eleafix 4.65	4,65	101	152	156	6,00	62,63	5	30,00
	716910EF**	Dalle plane Eleafix 5.15	5,15	112	163	167	4,80	76,08	5	24,00
	716947EF	Dalle plane Eleafix 5.55	5,55	120	171	175	4,80	77,89	5	24,00

Acermi nº 18/230/1390 - SC1 a1 Ch, 1 dalle = 1,20 m², 1 camion = 26 palettes ; *+35 mm avec enrobage béton / Chape fluide (cf Atec) ; **Nous consulter pour disponibilité ; Les dalles ne sont ni reprises ni échangées. Autres épaisseurs nous consulter.

RETROUVEZ LA DALLE PLANE ELEAFIX EN VIDÉO!







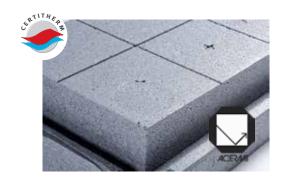
Plancher chauffant-rafraîchissant basse température



Cada	Désignation	Résistance	Épaisseur (mm) semelle / totale	Hauteur de réservation*		Quantité par	€HT/	Conditionnement standard: 1 palette	
Code		thermique (m².K/W)		DN16	DN20	paquet (m²)	M ²	Nombre paquets	Quantité totale (m²)
716904A	Dalle plane Eleasol 1,15	1,15	25	76	80	24,00	15,79	5	120,00
716931A	Dalle plane Eleasol 1,35	1,35	30	81	85	19,20	17,34	5	96,00
716905A	Dalle plane Eleasol 1,85	1,85	40	91	95	14,40	23,31	5	72,00
716866A	Dalle plane Eleasol 2,20	2,20	48	99	103	12,00	26,73	5	60,00
716906A	Dalle plane Eleasol 2,40	2,40	52	103	107	10,80	30,64	5	54,00
716907A	Dalle plane Eleasol 2,60	2,60	57	108	112	8,40	30,64	6	50,40
716943A	Dalle plane Eleasol 3,15	3,15	69	120	124	8,40	37,99	5	42,00
716908A**	Dalle plane Eleasol 3,45	3,45	75	126	130	7,20	40,80	5	36,00
716941A	Dalle plane Eleasol 3,70	3,70	80	131	135	7,20	43,62	5	36,00
716919A	Dalle plane Eleasol 4,10	4,10	89	140	144	6,00	49,87	5	30,00
716909A**	Dalle plane Eleasol 4,40	4,40	96	147	151	6,00	52,55	5	30,00
716942A	Dalle plane Eleasol 4,65	4,65	101	152	156	6,00	53,95	5	30,00
716910A**	Dalle plane Eleasol 5,15	5,15	112	163	167	4,80	65,52	5	24,00
716947A	Dalle plane Eleasol 5,55	5,55	120	171	175	4,80	67,09	5	24,00

Acermi n° 17/230/1264 SC1 a1 Ch, 1 dalle = 1,20 m², 1 camion = 26 palettes. *+35 mm avec enrobage béton / Chape fluide (cf Atec). **Nous consulter pour disponibilité. Les dalles ne sont ni reprises ni échangées.

Dalle plane Novaplane PSE



Code Désignation	Distriction	Résistance	Épaisseur (mm)	Hauteur de réservation*		Quantité par paquet (m²)	€HT/ M²	Conditionnement standard: 1 palette	
	thermique (m ² .K/W)	semelle / totale	DN16	DN20	Nombre paquets			Quantité totale (m²)	
716833	NOVAPLANE 0.75G	0,75	23	74	78	69,09	16,36	2	138,18
716836	NOVAPLANE 1.25G	1,25	38	89	93	49,35	24,69	2	98,70
716837	NOVAPLANE 1.70G	1,70	52	103	107	36,19	30,80	2	72,38
716834	NOVAPLANE 2.10G	2,10	65	116	120	29,61	36,53	2	59,22
716835	NOVAPLANE 2.40G	2,40	74	125	129	24,67	37,71	2	49,35
716830	NOVAPLANE 2.60G	2,60	80	131	135	24,67	40,42	2	49,35
716829	NOVAPLANE 3.40G	3,40	105	156	160	18,09	58,04	2	36,19

Acermi n°13/168/839/4 - SC1 a1 A Ch - 1 dalle = 1,645 m² - 1 camion = 18 palettes. *+35 mm avec enrobage béton / Chape fluide (cf Atec). Les dalles ne sont ni reprises ni échangées.

Dalle plane Eleacoustic



En logement collectif, maisons en bandes, bureaux, en neuf comme en rénovation, un objectif fréquemment recherché est d'éviter la transmission des bruits aériens ou des ondes de choc générées sur le sol, d'un espace à l'autre.

Les dalles planes Eleacoustic associent confort thermique et acoustique.

C'est ce que l'on appelle le plancher chauffant réducteur de bruits.





- Le parement inférieur est revêtu d'une sous-couche acoustique mince (SCAM) en voile de verre (Couleur jaune qui permet une pose 2 en 1)
- Performance thermique et acoustique

	Code		Résistance thermique (m².K/W)	Épaisseur semelle (mm)	Reduction	Hauteur de réservation		€HT/m²	Conditionnement standard: 1 palette		
	Code					DN16				Quantité totale (m²)	
	716904EC	Dalle plane Eleacoustic 1.15	1.15	25+3	Demandez nos rapports	84	13,20	26,96	8	105,60	
Ī	716907EC	Dalle plane Eleacoustic 2.60	2.60	57+3	d'essais acoustiques complexes chauffants- rafraîchissant	acoustiques	116	7,20	42,00	7	50,40
	716941EC	Dalle plane Eleacoustic 3.70	3.70	80+3		139	6,00	58,26	6	36,00	
	716942EC	Dalle plane Eleacoustic 4.65	4.65	101+3		160	3,60	70,15	8	28,80	

Acermi nº 20/230/1482 - SC2 a3 A Ch, 1 dalle = 1,20 m².

Les dalles ne sont ni reprises ni échangées. *+ 40 mm avec enrobage béton (SC2).



De 19 à 21 dB, nos rapports d'essai acoustiques FCBA sont issus de mesures réalisées sur des complexes chauffants intégrant isolant et tubes!

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température

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	Épaisseur (mm)	Hauteur de	Quantité par	€HT/m ²	Conditionnement standard: 1 palette	
Code	Designation	(m ² .K/W)	semelle / totale	réservation*	paquet (m²)	CHI/III	Nombre paquets	Quantité totale (m²)
716895A	Novacome Evolution 0.75 P	0,75	24 / 44	79 mm	7,68	32,60	8	61,44
716896A	Novacome Evolution 1.25 P	1,25	40 / 60	95 mm	5,76	51,59	7	40,32
716897	Novacome Evolution 1.70 P	1,70	55 / 75	110 mm	5,76	62,60	5	28,80
716898	Novacome Evolution 2.10 P	2,10	68 / 88	123 mm	5,76	63,38	4	23,04
716928	Novacome Evolution 2.40 PG	2,40	72 / 92	127 mm	3,84	71,95	6	23,04
716929	Novacome Evolution 3.00 PG	3,00	90 / 110	145 mm	3,84	89,93	5	19,20
716930	Novacome Evolution 3.40 PG	3,40	103 / 123	158 mm	3,84	101,09	4	15,36

QB n°16-250 - Compressibilité: SC1a2ACh - 1 dalle = 0,96 m2 - P= Pelliculé; PG= Pelliculé Graphité - 1 camion = 28 palettes. *Épaisseur totale (hors revêtement de sol) avec enrobage béton (+35 mm) / chape fluide (cf ATEC) ; Les dalles ne sont ni reprises ni échangées.

Un problème d'épaisseur?

Code	Désignation	Épaisseur (mm) semelle / totale	Quantité par	CUT/m²	Conditionnement standard: 1 palette	
	Désignation		paquet (m²)	€HT/m ²	Nombre paquets	Quantité totale (m²)
716921	Novacome Evo Faible Epaisseur	14/34	13,44	40,24	7	80,64





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.

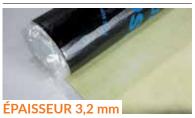
Type de dalle	Résistance Thermique (m².K/W)	Sous- couche acoustique mince	Atténuation bruit de choc (dB)	Atténuation bruit aérien	Rapport d'essai acoustique FCBA
Dalle plane Eleasol	2,60	Sans sous-couche	19 dB CERTIFIE	+8 dB	Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle à plots Novacome Evolution	0,75	Avec sous-couche*	19 dB	+7 dB	Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle Novacome C+	0,75	Avec sous-couche*	22 dB	+4 dB	Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle plane Novaplane PSE	0,75	Avec sous-couche*	22 dB	+8 dB	Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle plane Elea Evolution	1,05	Avec sous-couche*	22 dB	+9 dB	Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle plane Elea Evolution	2,40	Avec sous-couche*	23dB CENTRE	+7 dB	Complexe chauffant intégrant dalle + tubes

^{*} Nous consulter.

Sous-couches

Code	Désignation	€HT/ palette	€HT/ rouleau			
716945-P540	Sous-couche acoustique (rouleau de 67,5 m²)	4 638,60	579,83			
Vendue uniqueme	ent par palette de 540 i	m²				
Vendue uniquement par palette de 540 m² ÉPAISSEUR 3,4 mm						

Code	Désignation	€HT/ rouleau
716967	Sous-couche acoustique 22 dB confort	161,00
Mini de comr	nande 100 m² puis vent	e au roulea
-	0	1





Plancher chauffant-rafraîchissant basse température



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













Tubes PEXc Ecotube® (bleu)

Code	Ø x ép. (mm)	Conditionnement	€HT/ Mètre
728733	16 x 1,5	C80, C100, C120	1,69
728733	16 x 1,5	C240, C720	1,67
728734	20 x 1,9	C80, C100, C120	2,39
728734	20 x 1,9	C240	2,33



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	2,54
728637	16 x 1,5	C240, C720	2,50
728638	20 x 1,9	C80, C100, C120	3,22
728638	20 x 1,9	C240	3,14





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 métré 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	713,49









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.

FIXEZ VOS TUBES

Fixations pour dalles planes

	Code	Désignation	€HT/carton
0	523878-C750	Agrafes de fixation THERMA-FIX Hauteur 40 mm - Carton de 750 agrafes Spécifique agrafeuse réf. 523899	112,18
2	523878-C3600	Agrafes de fixation THERMA-FIX (feuillard 180) Hauteur 40 mm - Carton de 3600 agrafes Spécifique agrafeuse réf. 523899	556,98
3	523887-C600	Agrafes de fixation THERMA-FIX Hauteur 55 mm- Carton de 600 agrafes Spécifique agrafeuse réf. 523899	100,56
4	523899	Agrafeuse THERMA-FIX	310,72
5	523888-C900	Agrafes de fixation THERMA-FIX Hauteur 30 mm – Carton de 900 agrafes Spécifiques pour dalles planes ELEAFIX R 0.75 – 20 mm	127,63









Fixations pour dalles à plots et dalles planes

Code	Désignation	€HT/sachet
523859-C300	Carton de 300 Agrafes de fixation Ht 60 mm - Spécifique pour agrafeuse	46,42
523986-C300	Carton de 300 Agrafes de fixation Ht 40 mm - Spécifique pour agrafeuse	40,61

Code	Désignation	€HT/sachet
523217-S100	Barrettes de fixation	19,97
523877	Agrafeuse pour agrafes	310,72

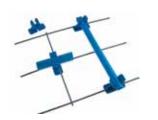




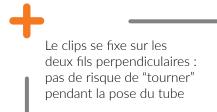
SOLUTION POSE SUR TREILLIS - DALLE ACTIVE

Code	Désignation	€HT/sachet
524064-S200	Clips pour treillis DN16 & DN20	72,21

Treillis de pose : nous consulter





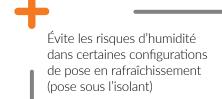






PE non Réticulé

Code	Désignation	Quantité par rouleau / m²	
924290	Film de protection (1,50 m x 50 ml) Épaisseur 200 microns	75	161,25



ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE : PE RÉTICULÉ OU NON RÉTICULÉ

PE Réticulé

WRITHER		1. E. T. A.					
		TTTHEAZ	Auto-a	dhésive		nésive 25 adhésive 25	Sans adhésif sans bavette
	-				716822-R45 Ht = 150 mm		
	à plots	R=0,75 à 2,40 m².K/W	\$		₽		¢Ĵ
Dalles	R=3,00 à 3,40 m².K/W		t,		₽		
	es planes	R=1,05 à 2,60 m ² .K/W	1		1		₽
Dalles	R=3,15 à 5,55 m².K/W		t,		₽		
	+	€HT/Mètre	2,88	3,68	2,23	2,49	1,48



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.

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température



Collecteurs modulaires en matériau de synthèse (MS)

		o de la companya de l	U	
0	523985	Kit de base raccordement M.S 1"	1"	223,81
12	524841	Kit de base raccordement M.S 1" + vannes	1"	325,70
3	524865	Module rapide A/R MS DN 16 avec débitmètre		107,58
3	524866		110,65	
4	523691	Module A/R MS sphéro-conique*		72,63
6	524864	Module A/R sphéro-conique avec débitmètre*		92,22
	524840SAV	Étrier acier supplémentaire collecteur MS		9,29
	524867SAV	Débitmètre intégré		20,75

Désignation

















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^{ème} génération, c'est:







Filetage €HT/carton

PLUS DE FACILITÉ
PLUS DE RAPIDITÉ
PLUS DE GAIN DE PLACE



^{*} Prévoir des raccords à compression ou à sertir.

Connecter vos tubes sans raccords ni outillage, vous connaissez?

Retrouvez la Connexion rapide en vidéo







Collecteurs en acier inoxydable













Code	Désignation	Filetage	€HT/carton
524822	2 Collecteur acier 2 circuits F		227,68
524823	Collecteur acier 3 circuits	F 3/ ₄ "	272,03
524824	Collecteur acier 4 circuits	F 3/ ₄ "	316,43
524825	Collecteur acier 5 circuits	F 3/ ₄ "	360,78
524826	Collecteur acier 6 circuits	F 3/ ₄ "	411,04
524827	27 Collecteur acier 7 circuits F 1"		
524828	Collecteur acier 8 circuits	F 1"	499,71
524829	524829 Collecteur acier 9 circuits F 1"		544,12
524830	524830 Collecteur acier 10 circuits F 1		591,43
·	·		

Code	Désignation	€HT/pièce
524832	Thermomètre applique à bracelet ressort	19,36

Code	Désignation	
503704 Kit de mise en épreuve air		
503706 Kit flexible DN16 de mise en épreuve		Nous consulter
523987-S2	Coudes de guidage 90° avec fourreaux	

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 collecteurs** (20 circuits au total)
- Facile à découper pour un façonnage sur mesure

	Code	Désignation	€HT/pièce
5	524870	Kit d'isolation collecteur acier. Ensemble répartiteur Acier inoxydable	63,09



Raccord pour collecteurs en matériau de synthèse ou acier inoxydable

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

Code	Désignation	€HT/sachet	€HT/pièce		
Raccords à con	npression (avec écrou 3/4")				
523134-S2A	Pour tube 16 x 1,5	17,86	8,93		
523135-S2A Pour tube 20 x 1,9		17,86	8,93		
Raccords à ser	Raccords à sertir à double étanchéité (avec écrou 3/4")				
523008-S2A	Pour tube 16 x 1,5	18,12	9,06		





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)	218,44
524872	Coffret universel type 2 (L 610 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	278,71
524873	Coffret universel type 3 (L 810 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	293,77
524877	Kit rail DIN Régul./ Récept. 6 canaux	44,88





*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 va	annes + kit rail DIN
	MS	Acier	MS	Acier
2	TYPE 1	TYPE 1	TYPE 2	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	_	_



Cartouche thermostatique CTH 18 pour pièces non rafraîchies

Code	Désignation	€HT/pièce
524000	Cartouche thermostatique CTH 18	110,48



• 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 à compression pour tubes 16 x 1,5	24,89	
523397A	Kit à compression pour tubes 20 x 1,9	24,89	
Kit de réparation à sertir			
523391A	Kit à sertir pour tubes 16 x 1,5	16,38	
523392A	Kit à sertir pour tubes 20 x 1,9	16,38	
Kit de réparation à glissement DN 16			
524120	Kit de réparation à glissement DN16	16,38	

Superplastifiant enrobage béton

Plastifiant

Code	Désignation	€HT/bidon
893203	Superplastifiant Sikacome® 4x5 I	45,70
893204	Superplastifiant Sikacome® 1x20 I	165,60



- **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/sac
893205	Entraîneur d'air	66,05

• Dosage: 0,15% du poids du ciment.

VIVRACOME®

VIVRACOME®



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.





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.



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

VOUS AVEZ DES CONTRAINTES DE DÉLAI ?

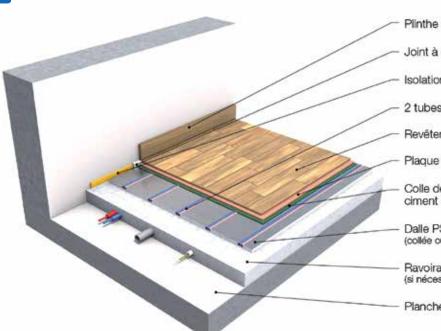
- Déposez vos vieux radiateurs, installez et raccordez VIVRACOME®, votre habitat est prêt à être réaménagé!
- Pas de temps de séchage!











Joint à élasticité permanente

Isolation périphérique

2 tubes DN 12

Revêtement de sol

Plaque ciment cellulose

Colle de fixation des plaques ciment cellulose

Dalle PSE pelliculée alu (collée ou fixée selon configuration chantier)

Ravoirage (si nécessaire)

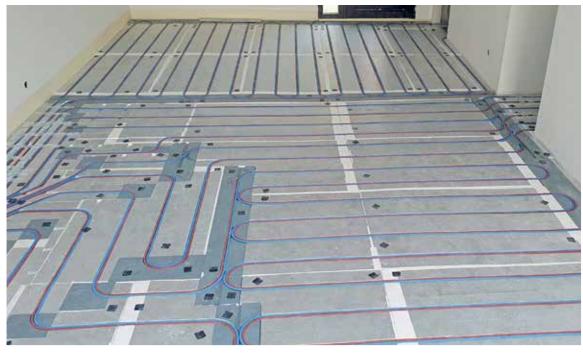
Plancher support

LE COIN DE L'INSTALLATEUR



Temps de pose de 1 à 2 m² par heure par personne.











PRATIQUE

• Installation simple et intuitive

Solution prête à poser livrée en packs de 10, 14 ou 17 m². 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.



FOCUS

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 1ère 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^{ème} génération les revêtements de sol parquets contrecollés et carrelage.







Plus de **100 000 m² de Vivracome®** équipent des locaux du chantier en rénovation au chantier en neuf.

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







Vos solutions Pack Vivracome®	Parquet flottant pose directe	chape sèche	performance
Émission thermique surfacique*	Jusqu'à 75W/m²	Jusqu'à 75W/m²	Jusqu'à 90W/m²
Quelle plaque sèche associer ?	Pose Directe. Ne nécessite aucune plaque sèche.	Plaques de chape sèche ép. 18 à 25 mm (non fournies).	Plaques ciment cellulose ép. 6 mm (cf page suivante).
Vos revêtements de sol	Parquet flottant**	Sol PVC Carrelage Stratifié ou parquet contrecollé flottant/collé	Carrelage Stratifié ou parquet contrecollé flottant/collé
Vos avantages	• La solution la plus mince du marché	• Rapidité de pose des plaques de chape sèche de 18 à 25 mm	Forte puissance et réactivité Solution sous Atec R=0,75

^{*} 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 m2.K/W et température moyenne fluide 39°C, "chape sèche" avec carrelage R 0,02 m².K/W et température moyenne fluide 44°C, "parquet flottant" avec parquet R 0,07 m².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®	Solu "Parquet flottar	tion nt" pose directe		ntion sèche"		ution rmance"
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)		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.

Code	Désignation	Quantité par pack (m²)	€HT/pack	€HT/m²
715041A	Pack Vivracome - R = 0,75 - 10 m ²	10	839,77	83,97
715042A	Pack Vivracome - R = 0,75 - 14 m ²	14	1 146,97	81,92
715043A	Pack Vivracome - R = 0,75 - 17 m ²	17	1 392,75	81,92
715020A	Pack Vivracome - $R = 0.50 - 10 \text{ m}^2$	10	839,77	83,97
715021A	Pack Vivracome - R = 0,50 - 14 m ²	14	1 146,97	81,92
715022A	Pack Vivracome - R = 0,50 - 17 m ²	17	1 392,75	81,92



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



PLAQUES CIMENT CELLULOSE

Code	Désignation	Quantité par pack (m²)	€HT/pack	€HT/m²
715031A	Plaques ciment pour Vivracome 10 m ²	10	341,10	34,11
715032A	Plaques ciment pour Vivracome 14 m ²	14	477,54	34,11
715033A	Plaques ciment pour Vivracome 17 m²	17	579,87	34,11



Sous-couche PE/Alu pour revêtement de sol flottant

Code	Désignation	Quantité par rouleau (m²)	€HT/rouleau
716877	Sous couche PE/Alu pour pack Vivracome - 10 m²	10	127,30



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



Code	Désignation	€HT/sachet
523999-S100	Sachet de 100 chevilles à frapper	74,89

Quantité nécessaire : 4 chevilles/m² pour fixation sur plancher béton, sans gaine électrique ou sanitaire.

Code	Désignation	€HT/sac
896404VDS	Sac mortier colle C2S1	70,37

Quantité nécessaire : 4 kg/m².

Rappel: la fixation des plaques ciment-cellulose s'effectue

obligatoirement par collage





VIVRACOME®

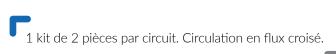
Plancher chauffant-rafraîchissant basse température faible épaisseur

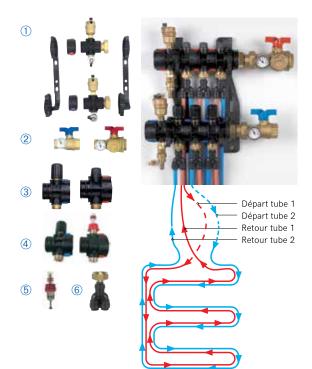


Collecteurs modulaires en matériau de synthèse (MS)

	Code	Désignation	Filetage	€HT/Pièce
1	523985	Kit de base raccordement M.S 1"	1"	223,81
12	524841	Kit de base raccordement M.S 1" + vannes	1"	325,70
3	523691	Module aller/retour MS sphéro-conique		72,63
4	524864	Module aller/retour MS sphéro-conique avec débitmètre		92,22
(5)	524867SAV	Débitmètre intégré		20,75
	Code	Désignation		€HT/sachet
6	523668A	Kit de raccordement (1 kit par ci	rcuit)	105,05

	Code	Désignation	€HT/sachet
)	523668A	Kit de raccordement (1 kit par circuit)	105,05





Retrouvez nos coffrets métalliques pour collecteurs en page 68



Cartouche thermostatique CTH 18 Pour pièces non rafraîchies

Code	Désignation	€HT/pièce
524000	Cartouche thermostatique CTH 18	110,48





Outil de découpe

Code	Désignation	€HT/pièce
716845	Outil de découpe plaque ciment cellulose	24,05



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

Retrouvez notre outillage en page 134

SUR CHANTIER







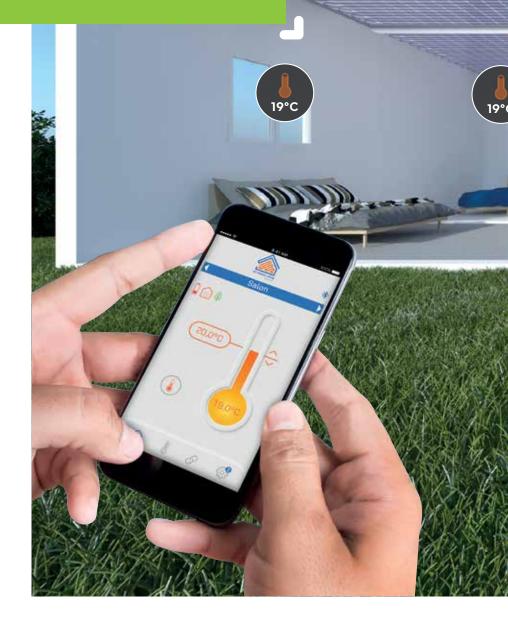








PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE







PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE 84 NOUVELLE GAMME 2023 MY THERMA HOME 86 THERMOSTAT D'AMBIANCE CONNECTÉ 88 RÉGULATION SMART HOME PIÈCE PAR PIÈCE90 EXEMPLES DE CONFIGURATION 92 LES SOLUTIONS PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE 94 LES THERMOMOTEURS 96

PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Smart Home

Le digital prend de plus en plus de place dans notre intérieur. Le marché de la smart home (maison intelligente) ne cesse de se développer et les objets connectés font peu à peu partie intégrante de notre vie quotidienne.

La combinaison de nos émetteurs planchers ou plafonds chauffantsrafraîchissants 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 RE 2020 impose au moins 1 thermostat par tranche de 100 m² dans les bâtiments à usage d'habitation.



AVANTAGES



CONFORT THERMIQUE ET BIEN-ÊTRE

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.







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 1er industriel proposant une double certification Eu.bac pour les planchers chauffants et pour les radiateurs, utile pour les R+1 (Vt 0,5K pour les radiateurs).

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



Gain de Cep

10%

Gain de

Consommation 5 à 10%

Gain de Surface habitable

7 à 8%



SMART HOME, MON CONFORT... DU BOUT DES DOIGTS, D'OÙ JE VEUX, **QUAND JE VEUX!**

Faire des abaissements de température selon vos habitudes de vie, piloter votre chauffage et rafraîchissement pièce par pièce via smartphone, contrôler votre consommation en temps réel.

Ou bien encore commander vos volets roulants, piloter votre éclairage, protéger votre maisons et vos proches.

Voici quelques unes des fonctionnalités de nos solutions régulation smart home.

La maison réfléchit avec vous!

Thermacome a conçu sa propre régulation issu de son savoir-faire depuis plus de 40 ans et vous propose le meilleur du confort thermique et des économies d'énergie!

NOUVELLE GAMME 2023 **MY THERMA HOME**

Le marché de la smart home (maison intelligente) ne cesse de se développer et les objets connectés font peu à peu partie intégrante de notre vie quotidienne. La maison connectée met ainsi en réseau de façon intelligente les différents appareils de votre logement qui communiquent entre eux.



ENTRETIEN / AMÉLIORATION





RÉNOVATION PARTIELLE ET GLOBALE

CONSTRUCTION NEUVE

Nous avons conçu 2 offres MY THERMA HOME dédiées aux professionnels, avec un maître mot, LA SIMPLICITÉ!



2 OFFRES PRO MYTHERMA HOME

Un thermostat connecté

- Connexion WiFi.
- Disponible en version radio avec socle ou filaire encastrable.



Une régulation SMART HOME pièce par pièce



THERMOSTAT D'AMBIANCE CONNECTÉ



Bien chez soi, dépenser moins...





CONFORT ET ÉCONOMIES

Le thermostat connecté intelligent et autonome dispose d'un mode apprentissage pour comprendre et mémoriser le rythme de vie des occupants. Il travaille ainsi pour leur confort et leurs économies...



Le thermostat bascule automatiquement en mode chauffage ou rafraîchissement!



PILOTABLE À DISTANCE

Maîtriser son confort du bout des doigts, d'où on veut, quand on veut via smartphone ou tablette.



PILOTABLE PAR COMMANDE VOCALE

Le thermostat connecté est compatible avec les assistants vocaux Google Home et Amazon Alexa.

FONCTIONS INNOVANTES

Détection d'occupation avec fonction d'auto-programmation par auto-apprentissage les besoins :

- . Détection automatique d'ouverture de fenêtre.
- . Indicateur de consommation d'énergie.









INTERFACE TACTILE

Un fonctionnement très intuitif. une interface tactile couleur ultra-lisible et ultra-facile à utiliser, et 3 boutons...

MULTICOMPATIBILITÉ

Les thermostats connectés disponible en version radio ou filaire sont conçus **pour piloter les installations de chauffage et rafraîchissement hydraulique, le chauffage électrique ou la climatisation**.

Exemples de configuration en version radio



APPLI TÉLÉCHARGEABLE My Therma.



Le thermostat se connecte directement à internet sans accessoire ni abonnement supplémentaire et est pilotable à distance via l'application My Therma.





	Code	Désignation	€HT/pièce
1	523442	Thermostat connecté My Therma Home	430,00
2	523443	Récepteur radio 1 canal My Therma Home	121,00
3	523444	Thermostat connecté filaire blanc My Therma Home	279,00
		-	

Vente réservée aux professionnels.



RÉGULATION SMART HOME PIÈCE PAR PIÈCE



LA RÉGULATION SIMPLE ET ÉVOLUTIVE!

Optez pour **le confort et les économies** sur vos installations de plancher et plafond chauffant rafraîchissant!





Pose et mise en service ultra rapide, le bluetooth suffit! Pratique sur chantier!



CONFORT INVISIBLE

Design élégant, discret, à l'image de nos solutions surfaces ravonnantes chauffantes et rafraîchissantes



SYSTÈME ÉVOLUTIF

Les besoins d'aujourd'hui ne sont pas forcément ceux de demain...

- Mise à jour du régulateur tout au long de son cycle de vie pour intégrer de nouvelles fonctionnalités.
- La passerelle connectée associe votre installation au cloud du système smart home MY THERMA HOME. Elle permet le pilotage à distance via le Wi-Fi.
- Interopérable avec les environnements domotiques Zigbee 3.0.
- À venir, historisation des données sur le cloud pour une maintenance préventive.
- Priorité évaluation à distance pour éviter les déplacements inutiles pour l'installateur et améliorer la satisfaction de l'utilisateur.

LA RÉGULATION PIÈCE PAR PIÈCE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI SIMPLE À INSTALLER!





FACILE

L'appli My THERMA HOME assure le pilotage intelligent du chauffage ainsi que du rafraichissement dans l'habitat et garantit confort et économies d'énergie. Deux modes d'utilisation disponibles dans une seule application pour une gestion optimisée, simplifiée et sécurisée de votre installation.



MODE INSTALLATEUR:

- Une interface intuitive vous permet une mise en service ultra rapide.
- Vous appairez vos thermostats et régulateur 12 canaux en quelques secondes!
- Vous n'avez pas la WiFi ? pas de souci! Le bluetooth suffit!
- Vous nommez les pièces/zones pour faciliter le repérage.
- Vous définissez les pièces pour lesquelles vous ne souhaitez pas de rafraîchissement.
- Vous notifiez la **présence d'éventuelle cheminée ou foyer** (source apport de chaleur complémentaire).

LES ASTUCES!

- Vous avez mélangé les thermostats ? Contactez les, ils vous répondent!
- Aide à la maintenance à distance.
- Un souci sur une installation? Analysez sans vous déplacer.



MODE UTILISATEUR:

Et pour vos clients utilisateurs?

- Ils bénéficient d'une interface intuitive.
- Ils visualisent l'état de leur installation.
- Ils gèrent leurs températures pour faire des économies d'énergie.
- Il reçoivent alertes piles, codes erreur, détection présence d'eau près du collecteur.

APPLI TÉLÉCHARGEABLE Smart Home





l'App Store

	Code	Désignation	€HT/pièce	
1	523435	Thermostat smart home My Therma Home	131,00	
2	523439	Régulateur smart home My Therma Home 12 canaux	573,00	

3	523441	Passerelle internet smart home My Therma Home	3 ^{ème} trimestre
---	--------	---	----------------------------



EXEMPLES DE CONFIGURATION RÉGULATION MY THERMA HOME

CIRCUIT PLANCHER OU PLAFOND CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT (UN SEUL RÉGIME D'EAU)

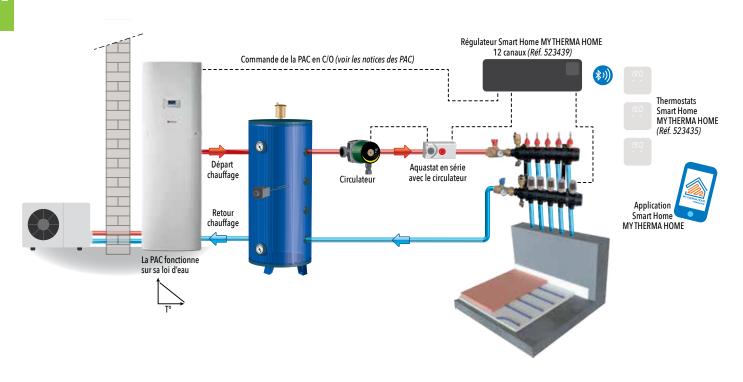
Cette configuration permet de :

- gérer les faibles besoins thermique et profiter de la régulation proportionnelle de l'émetteur.
- avoir du volume d'eau pour les cycles de dégivrage de la PAC.
- répondre au débit mini de la PAC quelque soit la demande de l'émetteur.

Cette solution permet le fonctionnement optimum de la PAC et de l'émetteur.

Document non contractuel:

Les accessoires pot à boue, vannes, filtres, etc, ne sont pas représentés par souci de simplification de lecture du schéma. Pour en savoir plus, voir le catalogue *(htermador www.thermador.fr)*



RÉGULATION PIÈCE PAR PIÈCE

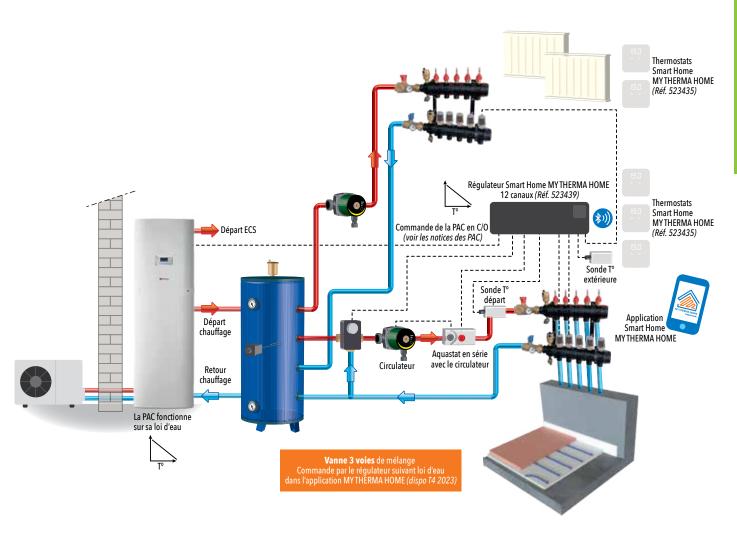
CIRCUIT PLANCHER OU PLAFOND CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT ET RADIATEURS(2 RÉGIMES D'EAU)

Cette configuration permet de :

- remplacer le KIT Bi zone de la PAC et bénéficier d'une régulation pièce par pièce.

Document non contractuel:

Les accessoires pot à boue, vannes, filtres, etc, ne sont pas représentés par souci de simplification de lecture du schéma. Pour en savoir plus, voir le catalogue **(6) thermador** www.thermador.fr



LES SOLUTIONS PILOTAGE **DU CONFORT THERMIQUE**

LES SOLUTIONS RÉGULATION EN PIÈCE PAR PIÈCE

RÉGULATION CONNECTÉE

Régulation MY THERMA HOME SMART HOME





Code	Désignation	€HT/pièce
523435	Thermostat smart home My Therma Home	131,00
523439	Régulateur smart home My Therma Home 12 canaux	573,00
523441	Passerelle internet smart home My Therma Home	3 ^{ème} trimestre





Tydom home Non commercialisé

Code	Désignation	€HT/pièce
523432	Thermostat connecté SMART HOME	153,45
523438	Régulateur connecté SMART HOME 8 canaux	530,74

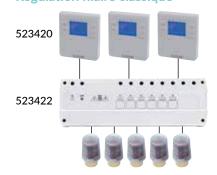
RÉGULATION NON CONNECTÉE

Régulation radio HF Classique



Code	Désignation	€HT/pièce
523430*	Thermostat d'ambiance digital radio	127,65
523436*	Régulateur radio 8 canaux	488,11
523440*	Télécommande/Programmateur digital 4 zones	212,97
	sement des stocks.	212,7

Régulation filaire classique



Code	Désignation	€HT/pièce
523420	Thermostat d'ambiance digital filaire	109,86
523422	Répartiteur filaire 6 canaux	323,94
523394	Thermostat d'ambiance inverseur avec résistance anticipatrice	65,78

ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

LES SOLUTIONS RÉGULATION PAR ZONE OU UNE PIÈCE

RÉGULATION CONNECTÉE

Régulation MY THERMA HOME thermostat connecté

10





Version radio







CodeDésignation€HT/pièce523444Thermostat connecté filaire blanc My Therma Home279,00

Régulation HF HOME régulateur 1 canal



Tydom home Non commercialisé

523432







Code	Désignation	€HT/pièce
523432	Thermostat connecté SMART HOME	153,45
523433	Régulateur connecté SMART HOME 1 canal	141,84

RÉGULATION NON CONNECTÉE

Régulation radio HF Classique



Code	Désignation	€HT/pièce
523430*	Thermostat d'ambiance digital radio	127,65
523431*	Régulateur radio 1 canal	126,68

Régulation filaire classique



Code	Désignation		€HT/pièce
523420	Thermostat d'ambiance digital filaire		109,86
523394	Thermostat d'ambiance inverseur avec résistance anticipatrice	aun	65,78

LES THERMOMOTEURS



Code	Désignation	€HT/pièce
52323	Thermomoteur 1 W 230 V collecteur MS	46,14



Code	Désignation	€HT/pièce
523236	Thermomoteur 1 W 230 V collecteur acier	46,14



Code	Désignation	€HT/pièce
523238	Thermomoteur 24 V collecteur MS	47,76



Code	Désignation	€HT/pièce
523239	Thermomoteur 24 V collecteur acier	47,76



Code	Désignation	€HT/pièce
523240	Thermomoteur 1 W 230 V collecteur MS pour plafond Acosi+®	46,14



Code	Désignation	€HT/pièce
523250	Thermomoteur 1 W 230 V collecteur acier pour plafond Acosi+®	46,14

PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

PAROLES D'EXPERT

Thierry ESTIENNEDirecteur Prescription et Innovation



POURQUOI RÉGULER PIÈCE PAR PIÈCE?

En premier lieu parce que les besoins de confort sont différents dans chaque pièce. Également les déperditions ne sont pas équivalentes entre les pièces au nord et celles exposées sud.

C'est ainsi que réguler pièce par pièce est la solution pour le meilleur confort toutes saisons et la plus efficiente pour la consommation d'énergie.

La réglementation va dans ce sens, la régulation en pièce par pièce se justifie en neuf comme en rénovation.

Elle permet d'optimiser au maximum le confort et les économies offerts par nos solutions surfaces rayonnantes hydrauliques basse température. C'est d'autant plus pertinent sur nos solutions réactives comme THERMACTIF ou ACOSI+.

Autrefois, la conjugaison des forts besoins thermiques et des conditions climatiques que nous connaissions faisaient que le chauffage en hiver était relativement constant avec plus ou moins de puissance.

Aujourd'hui, les constructions neuves sont très isolées, peu inertielles, et avec des surfaces vitrées importantes provoquant de fortes variations en besoins de chauffage comme en rafraîchissement.

Les inter-saison font les 3/4 de l'année! Avec des changement rapides de température en fonction de l'ensoleillement qui impliquent un besoin de réactivité des émetteurs. Le pilotage pour optimiser économies d'énergie et confort thermique est plus que jamais essentiel!



SOLUTIONS SPÉCIFIQUES À LA DEMANDE



DTEK THERMACOME®

DTEK THERMACOME® EST UN CONCEPT **INNOVANT BREVETÉ DE** PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT BASSE TEMPÉRATURF

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.



VANTAGES



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



Nos équipes commerciales sont à votre disposition au 02 33 91 42 94 ou 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.

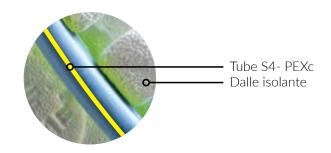
MISE EN ŒUVRE

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.





SOLUTIONS SPÉCIFIQUES À LA DEMANDE

DTEK THERMACOME® Tubes détectables



Dalles à plots PSE

Désignation	Résistance thermique (m².K/W)	Épaisseur semelle / total	ala Che
Novacome évolution 0,75 P	0,75	24 / 44 mm	THE P
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 m².K/W : voir page 40. P : pelliculé ; PG : pelliculé graphité ; 1 dalle = 0,96m² ; CSTB N° 166250

Tube S4-PEXc DN20 avec émetteur intégré



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

Isolation périphérique

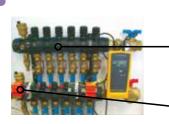






Fixations

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









"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 :







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 (15 m² / 100 m² 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



SOLUTIONS SPÉCIFIQUI À LA DEMANDE

P2P ACTIF DESIGN-TO-ORDER - DTO

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

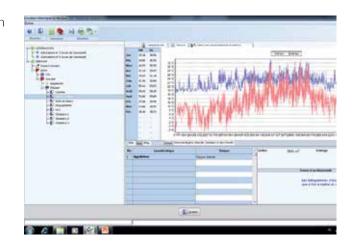
Notre équipe Ingénierie Thermique et Développements déploie également des solutions à la demande.

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...



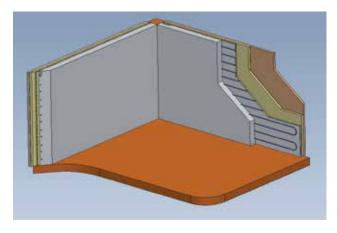




P2P ACTIF

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





AQUACOME® PER/PEXc



AQUACOME® PER/PEXc

AQUACOME® EST UN SYSTEME "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.





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 coudés. 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.





























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.









Réseau **Ecfs**

Réseau chauffage

Alimentation Générateur

Tube PEXc DN16 à 25 nus & gainés, préfourreautés isolés avec ou sans BAO





Distribution

Collecteur monobloc laiton 2 à 5 circuits et collecteur à sertir équipé 2 à 6 circuits





Réseau

Tube PEXc DN12 à 25 nus / gainés avec ou sans BAO





Raccordement

Raccords à sertir prémontés DN 12 à 25 Raccords rapides laiton DN 12 à 20 Racords à compression DN25 à 40





Accessoires composants spécifiques

Sortie de cloison



Sortie de chape



Outillage à sertir

Domaines d'emploi

Pistolets à sertir manuels et électroportatifs





Classe 2*







Classe 4 ou 5*

Recommandations **Thermacome**

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)

DN12

FOCUS

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 DEPUIS **LE 1^{ER} 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 depuis le 1er janvier 2021.



ALIMENTATION / GÉNÉRATEUR-RÉSEAU

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

Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Carton	€HT/mètre
728732	12 x 1,1	bleu	C80, C100, C120	1,36
728732	12 × 1,1	bleu	C240	1,33
728733	16 x 1,5	bleu	C80, C100, C120	1,96
728733	16 x 1,5	bleu	C240, C720	1,93
728734	20 x 1,9	bleu	C80, C100, C120	2,77
728734	20 x 1,9	bleu	C240	2,69
728735	25 x 2,3	bleu	C120	4,59
728752	12 × 1,1	brique	C120	1,36
728753	16 x 1,5	brique	C100, C120	1,96
728753	16 x 1,5	brique	C240	1,93
728754	20 x 1,9	brique	C100, C120	2,77
728755	25 x 2,3	brique	C120	4,59



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

Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Carton	€HT/mètre
728687	12 x 1,1	bleu	C80, C100, C120	1,90
728687	12 × 1,1	bleu	C240	1,85
728637	16 x 1,5	bleu	C80, C100, C120	2,94
728637	16 x 1,5	bleu	C240, C720	2,89
728638	20 x 1,9	bleu	C80, C100, C120	3,72
728638	20 x 1,9	bleu	C240	3,64
728688	25 x 2,3	bleu	C120	5,41
728874	12 x 1,1	brique	C120	1,90
728875	16 x 1,5	brique	C120	2,94

C120

3,72







Tubes PEXc gainés Ecotube® (bleu) et Europex® (brique)

brique

20 x 1,9

Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Ø Ext. fourreau (mm)	Carton	€HT/mètre
729802	12 x 1,1	bleu	22 (bleu)	C50, C100	2,14
729803	16 x 1,5	bleu	26 (bleu)	C50, C100	2,74
729804	20 x 1,9	bleu	32 (bleu)	C60	3,70
729805	25 x 2,3	bleu	40 (bleu)	C60	5,27
729806	12 x 1,1	brique	22 (rouge)	C50, C100	2,14
729807	16 x 1,5	brique	26 (rouge)	C50, C100	2,74
729808	20 x 1,9	brique	32 (rouge)	C60	3,70
729809	25 x 2,3	brique	40 (rouge)	C60	5,27



728876

Tubes PEXc gainés bitube duo

Code	Ø x ép. (mm)	Ø Ext. fourreau (mm)	Carton	€HT/mètre
729022	12 x 1,1	22 (bleu)	C60	4,47
729023	16 x 1,5	26 (bleu)	C60	5,68



Tubes PEXc BAO gainés Ecotube® (bleu)

Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Ø Ext. fourreau (mm)	Carton	€HT/mètre
729666	12 x 1,1	bleu	22 (bleu)	C100	2,95
729667	12 x 1,1	bleu	22 (rouge)	C100	2,95
729668	16 x 1,5	bleu	26 (bleu)	C100	3,72
729669	16 x 1,5	bleu	26 (rouge)	C100	3,72



Tubes PEXc gainés isolés

Code	Ø Ext. tube x ép. (mm) (couleur)	Ø Ext. isolant (couleur)	Carton €H	
729841	12 x 1,1 (bleu)	39 (noir)	C50	3,91
729842	12 x 1,1 (rouge)	39 (noir)	C50	3,91
729843	16 x 1,5 (bleu)	39 (noir)	C50	5,16
729844	16 x 1,5 (rouge)	39 (noir)	C50	5,16
729845	20 x 1,9 (bleu)	46 (noir)	C50	6,57
729846	20 x 1,9 (rouge)	46 (noir)	C50	6,57
729847	25 x 2,3 (bleu)	50 (noir)	C25	8,63
729847	25 x 2,3 (bleu)	50 (noir)	C50	9,45
729848	25 x 2,3 (rouge)	50 (noir)	C50	8,63

- 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 50 ml
 - 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

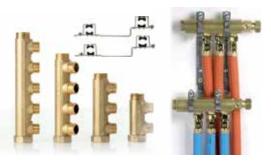
Livraison sur palette uniquement. Nous consulter.





Collecteurs monoblocs laiton

Code	Désignation	€HT/pièce
523941	Collecteur/Distributeur M/F 3/4" - 2 circuits M 1/2"	9,23
523942	Collecteur/Distributeur M/F 3/4" - 3 circuits M 1/2"	13,73
523943	Collecteur/Distributeur M/F 3/4" - 4 circuits M 1/2"	15,74
523944	Collecteur/Distributeur M/F 3/4" - 5 circuits M 1/2"	21,44
523669-S10	Étrier pour distributeur 3/4	12,11



Bouchons et vannes pour collecteurs

Code	Désignation	€HT/pièce
523171-C10	Bouchon plein M 3/4"	3,90
523151-C10	Vanne isol circuit M 1/2" x écrou tournant 1/2"	20,02



COLLECTEURS À SERTIR ÉQUIPÉS AVEC VANNES

DN 12

Code	Désignation	€HT/pièce
524522A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN12 - 2 circuits	26,03
524523A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN12 - 3 circuits	37,79
524524A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN12 - 4 circuits	50,90
524525A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN12 - 5 circuits	64,54
524526A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN12 - 6 circuits	77,65
523669-S10	Étrier pour distributeur moulé 3/4"	12,11



DN 16

Code	Désignation	€HT/pièce
524532A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN16 - 2 circuits	26,84
524533A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN16 - 3 circuits	38,96
524534A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN16 - 4 circuits	52,47
524535A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN16 - 5 circuits	66,53
524536A	Collecteur/Distributeur Mâle/Femelle à sertir avec vannes DN16 - 6 circuits	80,05
523669-S10	Étrier pour distributeur moulé 3/4"	12,11
523683-S2	Étrier pour distributeur à sertir 3/4"	Nous consulter





- Sertissage direct sur les sorties DN12 et DN16
- Douilles inox à sertir DN12 et DN16 prémontées
- Vannes isolement intégrées sur chaque circuit
- Combinez vos collecteurs DN16 et DN12
- Collecteurs 2 en 1 chauffage ET sanitaire



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



 Gagnez du temps sur vos installations de chauffage et sanitaire



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









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		6,96
	523029-ES2	DN 16	2	2		8,36
*Écrou 3/4" nickelé Raccordement spécial radiateur	523033-ES2	DN 25	2	2		16,09
кассогиеттетт ѕрестатташатеш	523376-EB50	D. 1. 4.0. 0. (0)	1		50	3,02
Écrou tournant prémonté	523376-EB500	DN 12 3/8"	10		500	2,87
	523377-EB50	DN 12 1/2"	1		50	3,04
	523377-EB300		10		300	2,89
	524182-EB50 523378-EB50	DN 16 3/8"	1 1		50 50	4,45
-	523378-EB250	DN 16 1/2"	10		250	3,53 3,36
	523379-EB50		1		50	5,24
A Company	523379-EB200	DN 16 3/4"	10		200	4,99
100	523380-EB50	DN 20 1/2"	1		50	4,31
	523380-EB200	DIN 20 1/2	10		200	4,09
	523381-EB50	DN 20 3/4"	1		50	5,23
	523381-EB200 523385-EB50		10		200 50	4,98 6,68
	523385-EB150	DN 25 3/4"	10		150	6,34
	523568-ES2	DN 25 1"	2	2	130	11,10
	523821-EB50		1		50	4,71
Femelle fixe prémonté	523821-EB350	DN 12 1/2"	10		350	4,49
	523304-EB50	DN 16 1/2"	1		50	4,73
	523304-EB300		10		300	4,51
	523557-ES2 523306-ES2	DN 20 1/2" DN 20 3/4"	2 2	2 2		5,62 7,50
	523558-ES2	DN 25 3/4"	2	2		9,72
	523301-EB50		1		50	3,14
Mâle fixe prémonté	523301-EB450	DN 12 3/8"	10		450	2,99
	523300-EB50	DN 12 1/2"	1		50	3,24
Mâle fixe prémonté	523300-EB350		10		350	3,07
- Paris	523302-EB50 523302-EB300	DN 16 3/8"	1 10		50 300	3,90 3,71
The second second	523822-EB50	DN 16 3/4"	1		50	6,79
- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	523303-EB50		1		50	4,09
	523303-EB250	DN 16 1/2"	10		250	3,90
	523371-ES2	DN 20 1/2"	2	2		4,94
	523305-EB50	DN 20 3/4"	1		50	7,95
	523305-EB150 523372-ES2	DN 25 3/4"	10 2	2	150	7,57 8,63
	523372-ES2 523373-ES2	DN 25 3/4 DN 25 1"	2	2		15,28
	523328-ES2	DN 12 3/8"	2	2		10,53
Coude à écrou tournant prémonté	523329-EB50	DN 12 1/2"	1		50	10,76
	523329-EB150	→ IN 1∠ 1/∠	10		150	10,23
-	523330-EB50	DN 16 1/2"	1		50	13,01
	523330-EB150		10		150	12,37
	523331-EB50 523331-EB100	DN 16 3/4"	1 10		50 100	16,20 15,38
	523331-EB100 523332-ES2	DN 20 1/2"	2	2	100	15,41
	523333-EB50		1		50	16,84
	523333-EB100	DN 20 3/4"	10		100	16,02
	523359-ES2	DN 25 3/4"	2	2		19,78

Raccords à sertir prémontés pour tubes PEXc et PB

Désignation	Code	DN	Nombre de raccords par sachet	Sachet	Carton	€HT/pièce
	523324-ES2	DN 12 3/8"	2	2		6,60
Coude femelle prémonté	523325-EB50	DN 12 1/2"	1		50	6,47
Part of the last o	523325-EB200	DN 12 1/2	10		200	6,14
The state of the s	523326-EB50	DN 16 1/2"	1		50	6,63
	523326-EB150	DN 10 1/2	10		150	6,27
	523327-ES2	DN 20 1/2"	2	2		6,47
	523320-ES2	DN 12 3/8"	2	2		6,20
Coude mâle prémonté	523321-EB50	DN 12 1/2"	1		50	6,85
Assessment of the latest of th	523322-EB50	DN 16 1/2"	1		50 et 50	7,34
-	523322-EB200		10		200	6,99
	523323-ES2	DN 20 1/2"	2	2		7,53
	523560-ES2	DN 25 3/4"	2	2		11,52
	523335-EB50	DN 12	1		50	6,77
Coude égal à 90° prémonté	523335-EB200	DIV 12	10		200	6,45
	523336-EB50	DN 16	1		50	7,04
W.	523336-EB200	DIV 10	10		200	6,69
	523337-EB50	DN 20	1		50	7,53
	523337-EB150		10		150	7,16
	523334-ES2	DN 25	2	2		10,13
Coude femelle	523345-EB50	DN 12 1/2"	1		50	7,80
embase	523345-EB120	DIV 12 1/2	10		120	7,42
prémonté	523346-EB50	DN 16 1/2"	1		50	8,32
<u> </u>	523346-EB120	DIV 10 1/2	10		120	7,93
	523347-EB50	DN 12	1		50	3,85
Manchon égal prémonté	523347-EB500	DIVIZ	10		500	3,66
	523348-EB50	DN 16	1		50	4,52
	523348-EB300	DN 10	10		300	4,28
	523349-EB50	DN 20	1		50	5,90
	523349-EB200		10		200	5,61
	523393-ES2	DN 25	2	2		10,04
Manchon	523551-ES2	DN 16 - 12	2	2		4,49
réduit	523552-ES2	DN 20 - 16	2	2		5,46
prémonté	523553-ES2	DN 25 - 20	2	2		8,32
	523338-EB50	DN 12	1		50	8,93
Té égal prémonté	523338-EB200	DIVIZ	10		200	8,46
	523339-EB50	DN 16	1		50	9,68
	523339-EB100	DIVIO	10		100	9,22
TH.	523340-EB50	DN 20	1		50	10,12
181	523340-EB100		10		100	9,61
	523567-ES2	DN 25	2	2		12,06
T/ / L 11 / /	523341-EB50	DN 16 - 12 - 12	1		50	9,48
Té réduit prémonté	523341-EB150	DIVIO IZ IZ	10		150	9,00
	523342-EB50	DN 16 - 12 - 16	1		50	9,16
	523342-EB120	DIA 10 17 10	10		120	8,70
	523350-EB50	DN 16 - 16 - 12	1		50	9,52
	523351-ES2	DN 16 - 20 - 16	2	2		9,25
	523352-ES2	DN 20 - 12 - 12	2	2		9,27
	523353-ES2	DN 20 - 12 - 16		2		8,89
	523344-EB50	DN 20 - 12 - 20	1		50	9,27
	523355-EB50	DN 20 - 16 - 16	1		50	10,30
	523355-EB120	DIN 20 - 10 - 10	10		120	9,79
18.1	523343-EB50	DN 20 - 16 - 20	1		50	9,76
	523343-EB100	DIA 50 - 10 - 50	10		100	9,26
	523354-ES2	DN 20 - 20 - 16	2	2		9,24
	523356-ES2	DN 25 - 20 - 20	2	2		12,95
	523357-ES2	DN 25 - 20 - 25	2	2		12,72

HYDRODISTRIBUTION PEXc

Aquacome® PER/PEXc



Raccords à sertir prémontés pour tubes PEXc et PB

Désignation	Code	DN	Nombre de raccords par sachet	Sachet	Carton	€HT/ pièce
Té sortie	523823-ES2	DN 12 - F 1/2" - DN 12	2	2		8,07
femelle prémonté	523824-ES2	DN 16 - F 1/2" - DN 16	2	2		8,33
December à contint à courder prémonté	523308-EB50	Cu 12 DN 12	1		50	3,60
Raccord à sertir/ à souder prémonté	523309-EB50	Cu 14 DN 12	1		50	3,90
	523309-EB500	Cu 14 DN 12	10		500	3,71
	523311-EB50	Cu 14 DN 16	1		50	3,99
	523311-EB300	Cu 14 DN 10	10		300	3,78
Annual Property and Property an	523312-EB50	Cu 16 DN 16	1		50	4,24
	523312-EB300	Cu 10 DN 10	10		300	4,04
	524183-ES2	Cu 16 DN 20	2	2		9,43
	523826-EB50	Cu 18 DN 16	1		50	5,09
	523313-EB50	Cu 18 DN 20	1		50	5,84
	523313-EB200	Cu 16 DN 20	10		200	5,55
	523314-EB50	Cu 22 DN 20	1		50	5,97
	523314-EB200	Cu 22 DN 20	10		200	5,66
	524184-ES2	Cu 22 DN 25	2	2		8,95
Coude à sertir/ à souder prémonté	523315-ES2	Cu 12 DN 12	2	2		7,80
coude a co.t, a coude. p.cce	523316-EB50	Cu 14 DN 12	1		50	7,52
	523317-EB50	Cu 14 DN 16	1		50	7,70
	523317-EB200	Cu 14 DN 10	10		200	7,33
	523318-ES2	Cu 16 DN 16	2	2		7,87
	523319-ES2	Cu 16 DN 20	2			8,10
Bouchon à	523366-ES2	DN 12	2	2		4,18
sertir prémonté	523367-ES2	DN 16	2	2		4,43
	523246-S10A	DN 12	10	10		0,83
Douille inox	523247-S10A	DN 16	10	10		1,05
	523248-S10	DN 20	10	10		1,33

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

Code	Désignation	€HT/pièce
524100-C5	Kit ACOPLAQ à sertir DN12F1/2"	48,28
524101-C5	Kit ACOPLAQ à sertir DN16F1/2"	48,28





Raccords à compression pour tubes PEXc et PB

Code	Désignation	€HT/pièce
523537-S2A	25 3/4" mâle	12,20
523538-S2A	32 1" mâle	18,13
523539-S2A	40 1" 1/4 mâle	30,70





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"	48,28
524101-C5	Kit ACOPLAQ à sertir DN16F1/2"	48,28



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

Code	Désignation	€HT/pièce
524102-C5	Kit ACOPLAQ à glissement DN12F1/2"	48,28
524103-C5	Kit ACOPLAQ à glissement DN16F1/2"	48,28





- 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















NEW Boîtes d'incorporation logements collectifs



Code	Désignation	REM	€HT/pièce
523219	Boîte d'incorporation	Boîte de couleur	Nous
	ECO	noire	consulter
523220	Boîte d'incorporation	Boîte de couleur	Nous
	à Ht réglable	orange	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	15,50
523875	Tube inox DN 16 à sertir - Longueur 1 m	18,49







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

Sortie de chape



Code	Désignation	€HT/pièce
523214-S2A	Sortie de chape (tubes 12x1,1 et 16x1,5)	4,54

Ressort de cintrage



Code	Désignation	€HT/Pièce
523226	Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 12x1,1	14,35
523227	Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 16x1,5	17,11
523228	Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 20x1,9	21,05
523225	Ressort de cintrage pour les tubes PEXc de diamètre 25x2,3	23,71

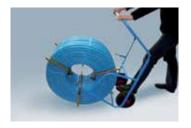


• Guidez facilement les tubes de gros diamètres

HYDRODISTRIBUTION PEXc

Dérouleur de couronnes tubes

Code	Désignation	€HT/pièce
503600	Dérouleur de couronnes de tube	713,49



- 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)	87,79



Coffrets métalliques universels à encastrer pour collecteurs

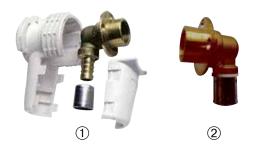
Code	Désignation	€HT/pièce
524871	Coffret universel type 1 (L 410 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	218,44
524872	Coffret universel type 2 (L 610 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	278,71
524873	Coffret universel type 3 (L 810 x H 460 mm - Prof. : 105/145 mm)	293,77



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	18,13
1	523364-B10	Sortie de cloison F1/2" à sertir pour tube 12x1,1	18,13
2	524111	Sortie de cloison DN16 F1/2" à sertir équipé	15,44







AQUACOME® MULTICOUCHE ACOPEX ALU

BÉNÉFICIANT 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).



- 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.





ÉVOLUTION **PRODUIT**

Les bagues plastique des raccords sont blanches depuis 2022, sauf pour les DN40, 50 et 63 qui restent bleues.





CARACTÉRISTIQUES













LE COIN DE L'INSTALLATEUR

MISE





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!



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	100 m	2,85
728100-C200	16 x 2,0	blanc	200 m	2,85
728101-C100	20 x 2,0	blanc	100 m	4,15
728102-C50	26 x 3,0	blanc	50 m	9,06
728103-C50	32 x 3,0	blanc	50 m	12,88



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 4 m	4,60
728121-B4	20 x 2,0	blanc	18 barres de 4 m	6,77
728122-B4	26 x 3,0	blanc	10 barres de 4 m	12,42
728123-B4	32 x 3,0	blanc	7 barres de 4 m	18,43
728124-B4	40 x 3,5	blanc	9 barres de 4 m	27,43
728125-B4	50 x 4,0	blanc	7 barres de 4 m	35,88
728126-B4	63 x 4,5	blanc	4 barres de 4 m	58,94



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)	100 m	3,76
728131-C100	16 x 2,0	26 (bleu)	100 m	3,76
728132-C100	20 x 2,0	32 (rouge	100 m	5,71
728133-C100	20 x 2,0	32 (bleu)	100 m	5,71
728134-C50	26 x 3,0	40 (rouge)	50 m	11,29
728135-C50	26 x 3,0	40 (bleu)	50 m	11,29



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	100 m	5,68
728111-C50	20 x 2,0	30	50 m	7,31
728112-C25	26 x 3,0	36	25 m	12,68
728113-C25	32 x 3,0	42	25 m	28,00





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	104,80	10,48
524131-S10	DN 16 1/2"	sachet	10	84,20	8,42
524132-S10	DN 16 3/4"	sachet	10	125,50	12,55
524133-S10	DN 20 1/2"	sachet	10	131,80	13,18
524134-S10	DN 20 3/4"	sachet	10	131,80	13,18
524135-S5	DN 26 3/4"	sachet	5	103,10	20,62
524136-S5	DN 26 1"	sachet	5	103,10	20,62
524137-S5	DN 32 1"1/4	sachet	5	167,45	33,49



Mâle fixe prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de	,	€HT/	€HT/
		vente	UV	UV	pièce
524140-S10	DN 16 3/8"	sachet	10	66,60	6,66
524141-S10	DN 16 1/2"	sachet	10	66,60	6,66
524142-S10	DN 16 3/4"	sachet	10	90,50	9,05
524143-S10	DN 20 1/2"	sachet	10	76,00	7,60
524144-S10	DN 20 3/4"	sachet	10	95,30	9,53
524145-S5	DN 26 3/4"	sachet	5	66,55	13,31
524146-S5	DN 26 1"	sachet	5	82,60	16,52
524147-S5	DN 32 1"	sachet	5	107,95	21,59
524148-S2*	DN 40 1"1/4	sachet	2	106,38	53,19
524149-S2*	DN 50 1"1/2	sachet	2	128,60	64,3
524159-S1**	DN 63 2"	sachet	1	108,27	108,27

^{*} Bagues de couleur bleue. ** Extension certification en cours, bagues bleues.

AC@PEX*ALU



Coude égal à 45° prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/ UV		€HT/ pièce
524185-S5	DN 32	sachet	5	187,10	37,42



Femelle fixe prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de	Pièces/	€HT/	€HT/
Code	DN	vente	UV	UV	pièce
524150-S10	DN 16 1/2"	sachet	10	84,20	8,42
524152-S10	DN 20 1/2"	sachet	10	109,50	10,95
524153-S10	DN 20 3/4"	sachet	10	111,20	11,12
524154-S5	DN 26 3/4"	sachet	5	72,15	14,43
524155-S5	DN 26 1"	sachet	5	84,15	16,83
524156-S5	DN 32 1"	sachet	5	95,25	19,05
524157-S2*	DN 40 1" 1/4	sachet	2	89,52	44,76
524158-S2*	DN 50 1"1/2	sachet	2	114,62	57,31



Coude femelle prémonté Acopex Alu



Coude à écrou tournant prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de	Pièces/	€HT/	€HT/
		vente	UV	UV	pièce
524200-S10	DN 16 1/2"	sachet	10	120,60	12,06
524201-S10	DN 20 1/2"	sachet	10	150,90	15,09
524202-S10	DN 20 3/4"	sachet	10	150,80	15,08
5241203-S5	DN26 3/4"	sachet	5	97,60	21,10



Manchon égal prémonté Acopex Alu

CLIT/	
	€HT/
UV	pièce
34,20	8,42
12,40	11,24
34,50	16,90
52,35	30,47
99,72	49,86
53,20	76,60
21,44	121,44
3	12,40 84,50 52,35 99,72 53,20

Coude mâle prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/ UV	€HT/ UV	€HT/ pièce
524160-S10	DN 16 1/2"	sachet	10	100,10	10,01
524161-S10	DN 20 1/2"	sachet	10	109,50	10,95
524162-S10	DN 20 3/4"	sachet	10	146,10	14,61
524163-S5	DN 26 3/4"	sachet	5	90,35	18,07
524164-S5	DN 32 1"	sachet	5	148,50	29,70
524165-S2*	DN 40 1" 1/4	sachet	2	121,30	60,65



Coude égal à 90° prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/ UV	€HT/ UV	€HT/ pièce
524190-S10	DN 16	sachet	10	108,70	10,87
524191-S10	DN 20	sachet	10	130,10	13,01
524192-S5	DN 26	sachet	5	105,50	21,10
524193-S5	DN 32	sachet	5	162,70	32,54
524194-S2*	DN 40	sachet	2	127,62	63,81
524195-S2*	DN 50	sachet	2	179,00	89,50
524196-B3**	DN 63	sachet	3	471,96	157,32



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	147,70	14,77
524205-S10	DN 20 1/2"	sachet	10	166,60	16,66
524206-S10	DN 20 3/4"	sachet	10	207,90	20,79



Manchon réduit prémonté Acopex Alu



^{*} Bagues de couleur bleue. ** Extension certification en cours, bagues bleues.



RACCORDS À SERTIR PRÉMONTÉS POUR TUBES MULTICOUCHE ACOPEX ALU

Té réduit prémonté Acopex Alu

		11 47 1	D:\ /	CLIT	CLIT
Code	DN	Unité de			€HT/
		vente	UV	UV	pièce
524880-S10	DN 16 - 20 - 16	sachet	10	182,40	18,24
524881-S10	DN 20 - 16 - 16	sachet	10	179,20	17,92
524882-S10	DN 20 - 16 - 20	sachet	10	183,90	18,39
524883-S10	DN 20 - 20 - 16	sachet	10	192,10	19,21
524884-S5	DN 20 - 26 - 20	sachet	5	166,00	33,2
524885-S5	DN 26 - 16 - 16	sachet	5	127,80	25,56
524886-S5	DN 26 - 16 - 20	sachet	5	138,00	27,6
524887-S5	DN 26 - 16 - 26	sachet	5	138,25	27,65
524888-S5	DN 26 - 20 - 20	sachet	5	141,30	28,26
524889-S5	DN 26 - 20 - 26	sachet	5	143,60	28,72
524890-S5	DN 26 - 32 - 26	sachet	5	229,25	45,85
524891-S5	DN 32 - 16 - 32	sachet	5	233,25	46,65
524892-S5	DN 32 - 20 - 32	sachet	5	237,25	47,45
524893-S5	DN 32 - 26 - 26	sachet	5	242,90	48,58
524894-S5	DN 32 - 26 - 32	sachet	5	237,95	47,59
524895-S2*	DN 40 - 26 - 40	sachet	2	153,02	76,51
524896-S2*	DN 40 - 32 - 40	sachet	2	154,32	77,16
524897-S2*	DN 50 - 40 - 50	sachet	2	257,82	128,91
524898-S1**	DN 63 - 40 - 63	sachet	1	184,94	184,94
524899-S2*	DN 40 - 32 - 32	sachet	2	145,74	72,87
524907-S2*	DN 50 - 25 - 50	sachet	2	244,36	122,18
524908-S1**	DN 63 - 32 - 63	sachet	1	178,03	178,03
524909-S1**	DN 63 - 50 - 63	sachet	1	194,41	194,41

Té sortie femelle prémonté Acopex Alu

	Code	DN	Unité de	Pièces/	€HT/	€HT/
	Code	DIN	vente	UV	UV	pièce
52	24910-S10	DN 16 - F 1/2" - DN16	sachet	10	157,10	15,71
52	24911-S10	DN 20 - F 1/2" - DN20	sachet	10	190,60	19,06
5:	24912-S5	DN 26 - F 1/2" - DN26	sachet	5	139,60	27,92
5	24913-S5	DN 26 - F 3/4" - DN26	sachet	5	141,30	28,26
52	24914-S2*	DN 40 - F 1"1/4 - DN40	sachet	2	158,80	79,40
5	24924-S5	DN 26 - F 1" - DN 26 NE	w sachet	5	206,60	41,32
5	24925-S5	DN 32 - F 1" - DN 32 NE	w sachet	5	258,30	51,66
52	4928-S1**	DN 63 - F 1" - DN 63 NE	w sachet	1	187,57	187,57
52	24915-S2*	DN 50 - F 1"1/2 - DN50	sachet	2	244,48	122,24



Té égal prémonté Acopex Alu

Code	DN	Unité de vente	Pièces/ UV	€HT/ UV	€HT/ pièce
524900-S10	DN 16	sachet	10	141,20	14,12
524901-S10	DN 20	sachet	10	188,80	18,88
524902-S5	DN 26	sachet	5	138,05	27,61
524903-S5	DN 32	sachet	5	230,05	46,01
524904-S2*	DN 40	sachet	2	166,08	83,04
524905-B4*	DN 50	carton	4	524,52	131,13
524906-B1**	DN 63	carton	1	222,07	222,07



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	176,40	17,64
524921-S10	DN 20 - M 3/4" - DN 20	sachet	10	209,50	20,95
524922-S5	DN 26 - M 3/4" - DN 26	sachet	5	143,25	28,65
524923-S5	DN 32 - M 1" - DN 32	sachet	5	251,60	50,32



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	51,72







ACCESSOIRES MULTICOUCHE ACOPEX ALU



Raccords pour ensembles répartiteurs en matériau de synthèse ou acier inoxydable

Code	Désignation	€HT/sachet	€HT/pièce
Raccords à co	mpression (avec écrou 3/4")		
524138-S2	524138-S2 Raccords à compression pour tube multicouche 16 x 2,0		8,50



• 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	90,49
503908	Calibreur /ébavureur pour DN 40-50-63	239,57
523242	Ressort de cintrage DN 16 x 2	19,46
523228	Ressort de cintrage DN 20 x 1,9	21,05
523225	Ressort de cintrage DN 25 x 2,3	23,71



Raccords passerelle multicouche

Code	Désignation	€HT/pièce
524217-S1	Raccord passerelle MLC16-PER12	8,59
524218-S1	Raccord passerelle MLC16-PER16	11,01
524320-S1	Raccord passerelle MLC20-PER20	14,39
524741-S10	Raccord passerelle MLC16-CU15-M	227,40
524742-S10	Raccord passerelle MLC20-CU22-M	316,40
524743-S5	Raccord passerelle MLC26-CU22-M	178,70
524712-S10	Raccord passerelle MLC16-CU12-compression	84,30
524713-S10	Raccord passerelle MLC16-CU15-compression	93,80
524714-S5	Raccord passerelle MLC26-CU22-compression	83,05
524761-S10*	Raccord passerelle MLC16-CU15-V	93,80
524762-S10*	Raccord passerelle MLC20-CU22-V	102,30
524763-S5*	Raccord passerelle MLC26-CU22-V	83,05



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.









^{*} Prévoir d'ajouter manchon cuivre F/F à sertir suivant DN CU.





OUTILLAGE À SERTIR

INVENTEUR DU SERTISSAGE EN LONG.

Ce sertissage 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



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 (clic 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



Outillage à sertir pour tubes PEXc et multicouche

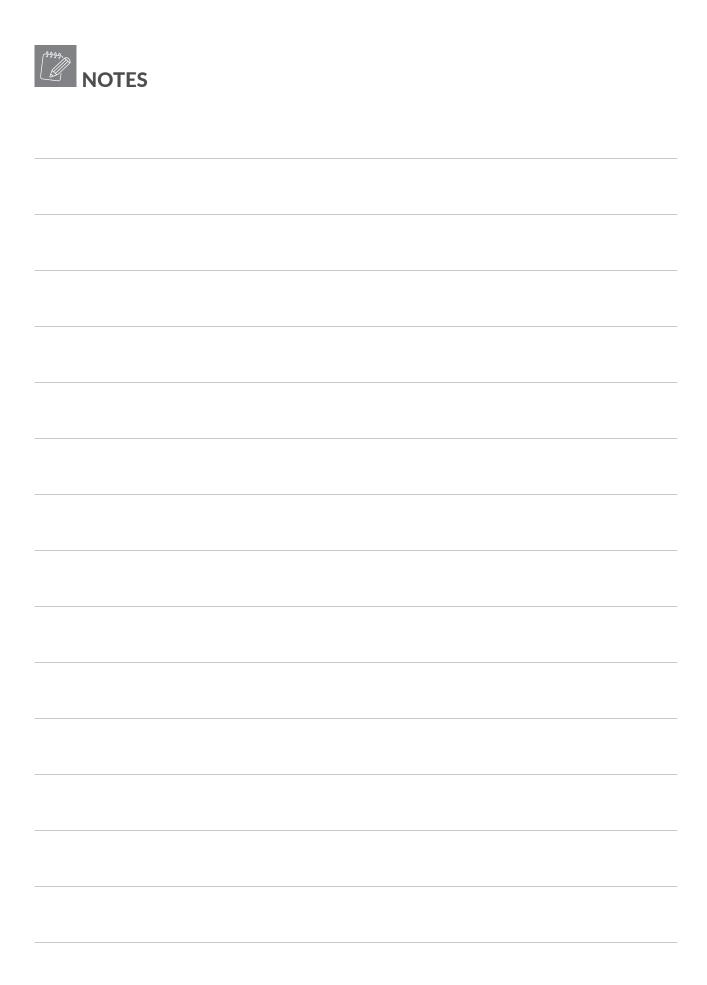
Code	Désignation	€HT/pièce
503573	Sertisseuse manuelle MT 38 avec mallette	1 066,55
503772	Sertisseuse électroportative MT 56 NG avec 2 batteries et 1 chargeur	2 872,17
503596	Batterie standard (pour MT 56 NG et MT 38 électroportatif)	348,35
503597	Chargeur pour batterie (pour MT 56 NG et MT 38 électroportatif)	246,76



Code	Désignation	€HT/pièce
503761	Mâchoire de sertissage DN12	135,03
503763	Mâchoire de sertissage DN16	135,03
503766	Mâchoire de sertissage DN20	150,25
503767	Mâchoire de sertissage DN25 (MT 56 NG)	150,25
503768	Mâchoire de sertissage DN26 (MT 56 NG) Pour système multicouche ACOPEX ALU	162,28
991281	Service contrôle pinces	98,00







PLANCHERS, MURS & PLAFONDS CHAUFFANTS-RAFRAÎCHISSANTS HYDRAULIQUES BASSE & TRÈS BASSE TEMPÉRATURE

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 RE 2020.

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/m³)
- 1 collecteur : marque et KV (m³/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

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)	ESTIMATION GRATUITE (PRIX/M2) Vous pouvez aussi réaliser vos estimations avec le logiciel Acofast (consultez-nous)	
AVANT-PROJET DÉTAILLÉ (APD)	DEVIS DÉTAILLÉ Vous pouvez aussi réaliser vos APD avec le logiciel Acosoft (consultez-nous)	
ÉTUDE DE DIMENSIONNEMENT	Déperditions non fournies	Les déperditions ne sont pas connues, utilisation des puissances maximales • Dimensionnement • Traçage Prestation de service offerte lorsque le système Thermacome étudié est complet
		(isolant, tube, collecteur). Dans d'autres cas, nous consulter.
	Déperditions fournies	Dimensionnement Traçage à partir des déperditions fournies
		Prestation de service offerte lorsque le système Thermacome étudié est complet (isolant, tube, collecteur). Dans d'autres cas, nous consulter.
	Calcul des déper- ditions	Dimensionnement Traçage
		Tarification: nous consulter.



POUR NOUS CONTACTER

Service Assistance Technique

- T. 02 33 91 42 95
- F. 02 33 91 08 20
- Email: 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 du lundi au vendredi de 9H00 à 12H00

et de 14H00 à 17H00 (16H00 le vendredi)





SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE

T. 02 33 91 42 95 F. 02 33 91 08 20

Email: technique@thermacome.fr

SERVICE CLIENT

T. 02 33 91 42 94 F. 02 33 91 08 20

Email: 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

Thibault HEBER1

14-22-29-35-50-56-61 06 07 62 87 75 thibault.hebert@thermacome.fr

Jonathan LFFFVRF BONDU

28-45-75-77-78-91-92-93-94-95 06 72 95 05 96 jonathan.lefevrebondu@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

Sébastien LAMOUCHE

21-25-39-52-58-67-68-70-71-90 06 78 36 40 93 sebastien.lamouche@thermacome.fr

Thibault ROUGERON

01-38-42-69-73-74 06 87 75 42 65 thibault.rougeron@thermacome.fr

Gilles Missino

02-27-59-60-62-76-80 06 07 31 82 45 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

Jérémie INGELAERE

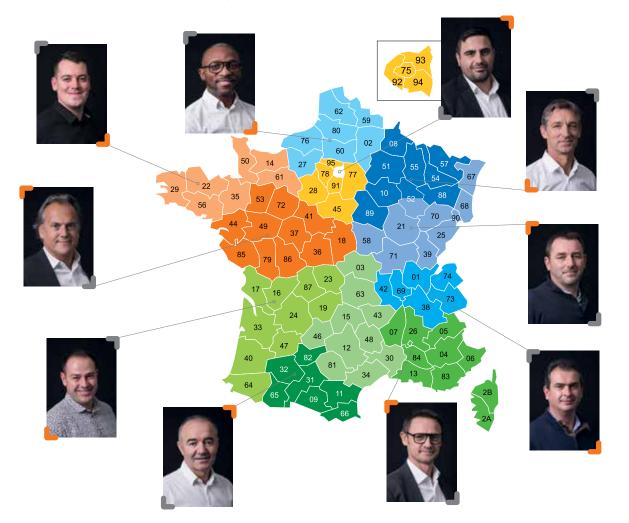
04-05-06-07-13-26-83-84-2a-2b 06 71 47 63 81 jeremie.ingelaere@thermacome.fr

Secteur Occitanie-Auvergne

03-12-15-30-34-43-46-48-63-81

Ronan LE BEAUDOUR

16-17-19-23-24-33-40-47-64-87 06 07 62 93 96 ronan.lebeaudour@thermacome.fr





















Vos contacts Thermacome

Service Assistance Technique Tél. 02 33 91 42 95 Fax 02 33 91 08 20 technique@thermacome.fr

Service client Tél. 02 33 91 42 94 Fax 02 33 91 08 20 service.client@thermacome.fr



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

www.thermacome.fr







