THERMACOME

LE CONFORT THERMIQUE



40 ans





GUIDE DE CHOIX **2021**



40 ans



SOMMAIRE





SOMMAIRE

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



ACOSI+

Plafond chauffant-rafraîchissant.

P.27

P.39

THERMACTIF®

Sol chauffant-rafraîchissant ultra réactif piloté.







VIVRACOME®

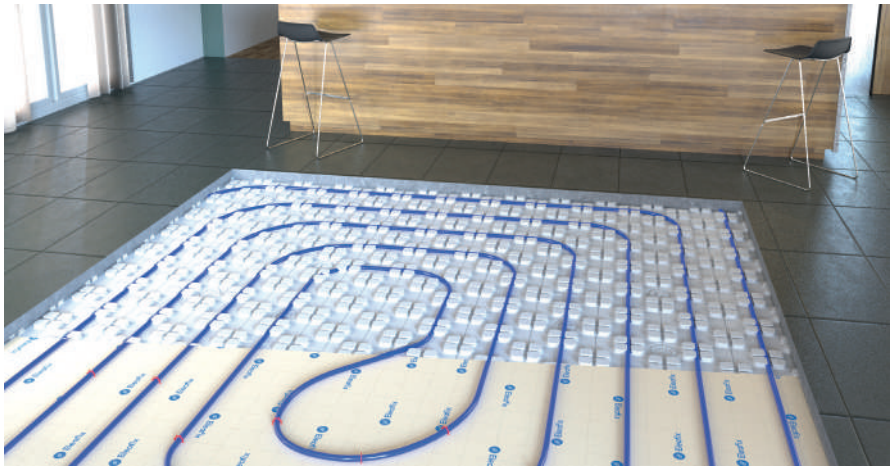
Plancher chauffant-rafraîchissant basse température faible épaisseur.

P.49

P.71

THERMACOME® CLASSIQUE

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température.



SOMMAIRE

SOLUTIONS PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET SUR MESURE



P.83

PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET DU BIEN-ÊTRE

Régulation HF premium
Régulation HF et filaire classique

SOLUTIONS SPÉCIFIQUES À LA DEMANDE

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

P.91





SOMMAIRE

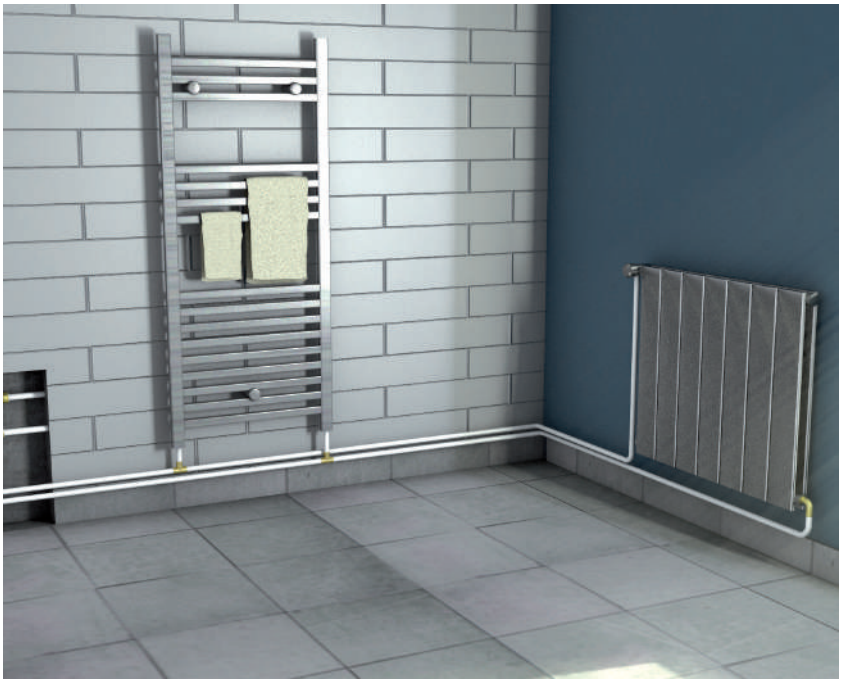
DISTRIBUTION ECFS ET ALIMENTATION RADIATEURS



P.99

HYDRODISTRIBUTION PEXC



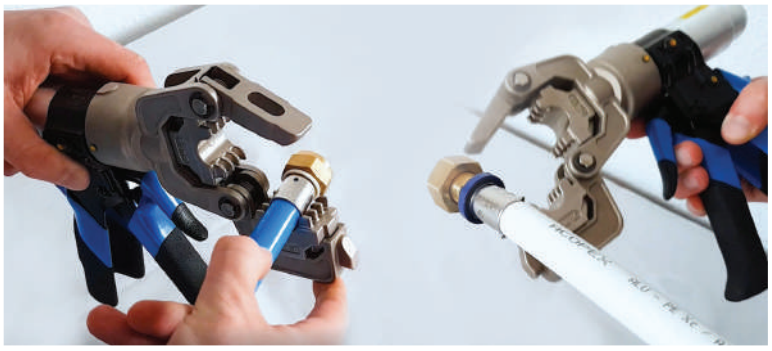


HYDRODISTRIBUTION MULTICOUCHE

P.127

P.117

OUTILLAGE À SERTIR





ÉDITO



Cher Client, cher Partenaire,

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

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

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

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

40 ans d'innovation, avec une seule priorité : confort et qualité.
Aujourd'hui, plus de 30 millions de mètres carrés de surfaces rayonnantes ont été vendus par notre réseau de partenaires négoces et posés par les installateurs chauffagistes. Plus d'un million de kilomètres de tubes ont été déroulés…

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

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

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

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

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

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

Florent Kieffer,
Directeur Général

Thermador Groupe

THERMACOME
LE CONFORT THERMIQUE

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 1er système de plancher chauffant-rafraîchissant hydraulique basse température commercialisé au sein de la "Division Bâtiment" du Groupe Acome en 1981.
En 2016, le Groupe Acome crée la filiale Thermacome dont le siège social s'installe à Saint-James dans la Manche.

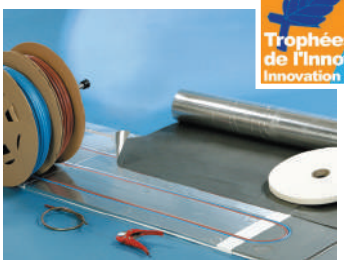
Le 30 avril 2020, la société Thermador groupe acquiert 100% des parts de Thermacome qui devient alors filiale du groupe Thermador.
À ce jour, ce sont plus de 30 millions de mètres carrés qui ont été vendus par notre réseau de partenaires négoces et posés par les installateurs chauffagistes.

VOTRE SPÉCIALISTE DEPUIS 40 ANS

DES PLANCHERS, MURS & PLAFONDS
CHAUFFANTS-RAFRAÎCHISSANTS



40 ans D'EXIGENCE À **VOTRE** SERVICE



2004

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



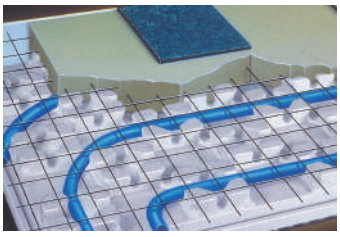
1992

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



2011

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



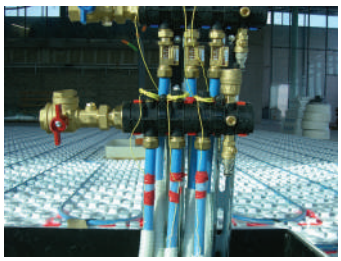
1981

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

2006

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





2012

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



2016

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

DUO sweet

2018

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



2014

Le **1er sol chauffant-rafraîchissant ultra réactif** garanti 20 ans fruit de la collaboration avec Anhydritec.

2016

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



THERMACOME
LE CONFORT THERMIQUE

Thermador Groupe

2020

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

2015

Delta Dore rejoint Thermactif.

40 ans

D'EXIGENCE À **VOTRE** SERVICE





NOTRE ACCOMPAGNEMENT SUR LE TERRAIN

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



NOTRE ÉQUIPE ADMINISTRATION DES VENTES ET LOGISTIQUE

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

SUIVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX

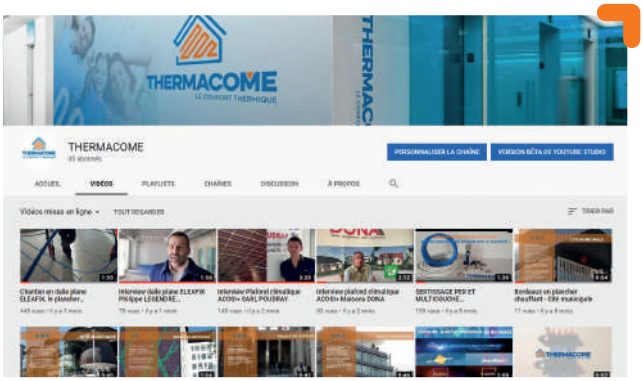




SITE INTERNET THERMACOME

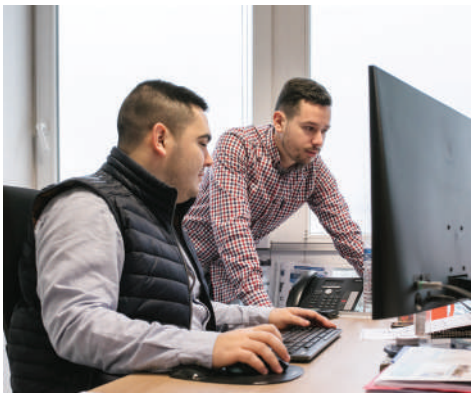
Mis en ligne en juin 2018, le site internet **www.thermacome.fr** guide les particuliers dans leurs choix et facilite le travail des professionnels au quotidien avec un espace professionnel personnalisé.





CHAÎNE YOUTUBE THERMACOME

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



NOTRE ÉQUIPE SUPPORT TECHNIQUE À LA VENTE

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



LE DTO

Notre expertise s'étend au-delà de nos solutions systèmes "catalogue". Notre équipe Ingénierie Thermique et Développements déploie également des solutions spécifiques à la demande.
C'est ce que nous appelons le Design-to-Order (DTO) :

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

SAVOIR-FAIRE ET EXPERTISE



MAISON INDIVIDUELLE



COLLECTIF

QUELQUES RÉALISATIONS



BUREAUX

P2P ACTIF

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



HABITAT INDIVIDUEL

CONCEPT YRIS DU GROUPE HEXAOM (61)

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



CULTURE - LOISIRS

SALLE DE TIR A L'ARC (37) 1400 m²

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



HABITAT INDIVIDUEL

RÉNOVATION D'UNE MAISON (32) 100 m²

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



BÂTIMENTS SCOLAIRES

LYCÉE A ÉNERGIE POSITIVE (31) 1800 m²

Dalle plane à parement renforcé Eleafix, Plus de 1000 m² sont rafraîchis par la solution Thermacome® Classique. Le confort thermique et le bien-être sont assurés par la régulation pièce par pièce.

THERMACOME



ERP



TERTIAIRE



INDUSTRIE



HABITAT INDIVIDUEL

CONSTRUCTION D'UNE VILLA OSSATURE BOIS (62) 130 m²

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



CULTURE - LOISIRS

RÉNOVATION MUSÉE DE LA RÉSISTANCE DE CHAMPIGNY (94) 370 m²

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



BUREAUX

CENTRE DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT MONDIAL EN PNEUMATIQUE 8000 m²

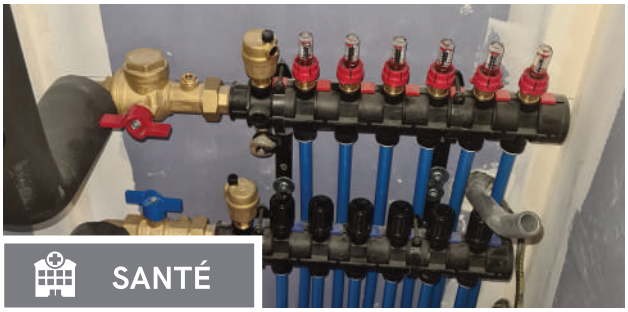
Le plancher a été réalisé en premier. Toutes les fixations dans la dalle ont été réalisées à posteriori.
Système Dtek Thermacome®



CULTURE - LOISIRS

STADE DE REIMS (Marne) 8000 m² - 41 km de tubes

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



SANTÉ

UNITÉ D'HÉBERGEMENT ET DE SOINS (71) 1600 m²

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



COMMERCE

SALLE DE RESTAURANT HOTEL RIVIERA (06) 230 m²

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

LES NOUVEAUTÉS

40 ans

NOUVEAU LOOK **À LA QUARANTAINE !**

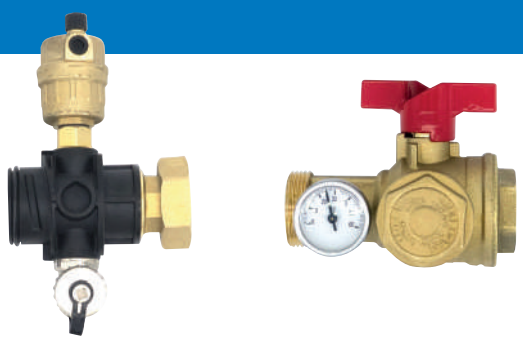
Les emballages tubes et collecteurs se refont une beauté. Plus épurés, plus visibles dans les stocks, plus lisibles.



CÔTÉ **COLLECTEURS**

MATÉRIAU DE SYNTHÈSE TROISIÈME GÉNÉRATION

+ PRATIQUE + RAPIDE !



ACIER INOXYDABLE

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





CÔTÉ **DALLES D'ISOLATION** DE SOL

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

CÔTÉ **HYDRODISTRIBUTION**

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



DES SOLUTIONS ADAPTÉES À VOTRE BESOIN



ECONOMIES D'ÉNERGIE

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

THERMACOME® CLASSIQUE

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température.

NOS SOLUTIONS

VIVRACOME®

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température faible épaisseur.



CONFORT DU RAYONNEMENT

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



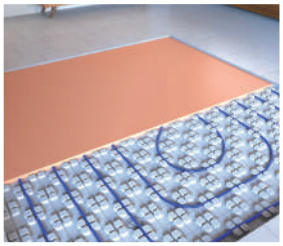
PERFORMANCE EN RAFRAÎCHISSEMENT

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

THERMACTIF®
Sol chauffant-rafraîchissant ultra réactif piloté.

CONFORT THERMIQUE

ACOSI+
Plafond chauffant-rafraîchissant.



RÉACTIVITÉ

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

SOLUTIONS CONFORT TOUTES SAISONS



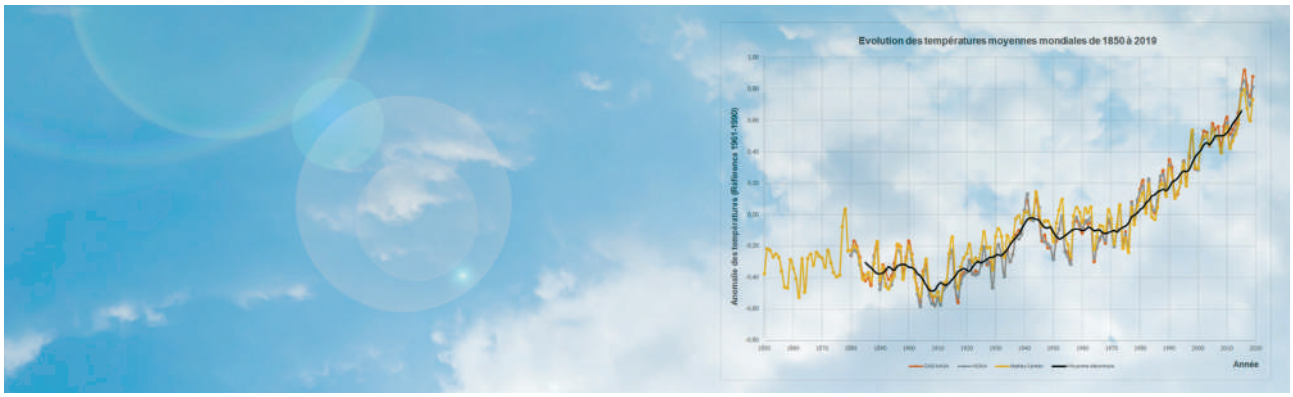


LE CONTEXTE CLIMATIQUE 22
VERS LA RE 2020 23
EN AVANT VERS LES SOLUTIONS 24
LE CONFORT TOUTES SAISONS EN RÉNOVATION ! 25
LES AIDES EN RÉNOVATION 25

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 1ers beaux jours d'avril-mai et si celle-ci n'est pas évacuée le logement monte en température.

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

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

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

VERS LA RE 2020

LA RE 2020 EST PRÉVUE POUR L'ÉTÉ 2021.

3 objectifs gouvernementaux ressortent :

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

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



LE RAFRAÎCHISSEMENT DANS LA RE 2020

Très peu des études RT 2012 sont déclarées en froid alors que dans la réalité le taux est bien supérieur !
De nombreux bâtiments calculés selon la RT 2012 sans refroidissement sont en surchauffe et sont équipés 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 intégrera le besoin de froid dans le calcul du besoin énergétique du bâtiment (Bbio). La RE 2020 prendra en compte les consommations liées au rafraîchissement, même si les solutions ne sont pas installées.

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

EN AVANT VERS LES SOLUTIONS CONFORT TOUTES SAISONS !



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

CONFORT THERMIQUE OPTIMUM

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

RÉACTIVITÉ DES ÉMETTEURS

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

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

RESPIREZ LE CONFORT !

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

PRIORITÉ RAFRAÎCHISSEMENT

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

LE CONFORT TOUTES SAISONS EN RÉNOVATION

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

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

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

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

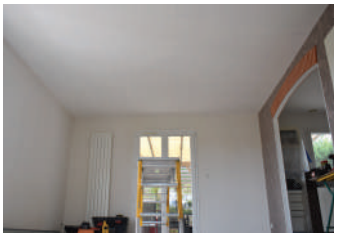
Par ailleurs, lorsque l'on a un projet de rénovation, on peut souhaiter :

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

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

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

CHANTIER RÉNOVATION





Remplacement des radiateurs par un plafond chauffant et rafraîchissant dans une maison de 100 m² dans le Gers.

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

LES AIDES EN RÉNOVATION

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

MaPrimeRénov'
Mieux chez moi, mieux pour la planète

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

CEE
Certificats d'Économies d'Énergie

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

THERMACTIF®



3 INDUSTRIELS
FRANÇAIS :

THERMACOME
LE CONFORT THERMIQUE

ANHYDRITEC
Minersa Group

DELTA DORE
Smart is the new power

Thermactif



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

THERMACTIF®



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

Rassemblant 3 industriels, THERMACTIF® constitue une réponse particulièrement adaptée aux exigences de la RT2012.
Plus de réactivité pour plus de confort, un fonctionnement à très basse température pour plus d'économies d'énergies... c'est ça THERMACTIF® !

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

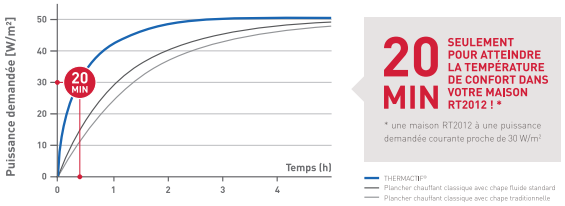
+ AVANTAGES

RÉACTIVITÉ

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

CONFORT

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



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

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

Avec l'appli TYDOM, THERMACTIF® vous obéit au doigt et à l'oeil !
Depuis sa tablette ou son smartphone, l'utilisateur programme son mode de vie et suit ses consommations par usage.



ÉVOLUTION PRODUIT !

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

Séchage Accéléré au moins deux fois plus rapide !

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

+ CARACTÉRISTIQUES

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

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

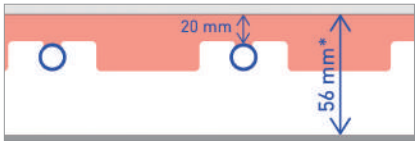
Tubes PEXc Ecotube® DN12
Ø12 mm, contenant 2 fois moins de volume d'eau qu'un système traditionnel, pour une montée en température rapide.

Isolation de sol par dalle à plots
spécifique avec hauteur des plots réduite pour favoriser la réactivité en diminuant le volume de chape.

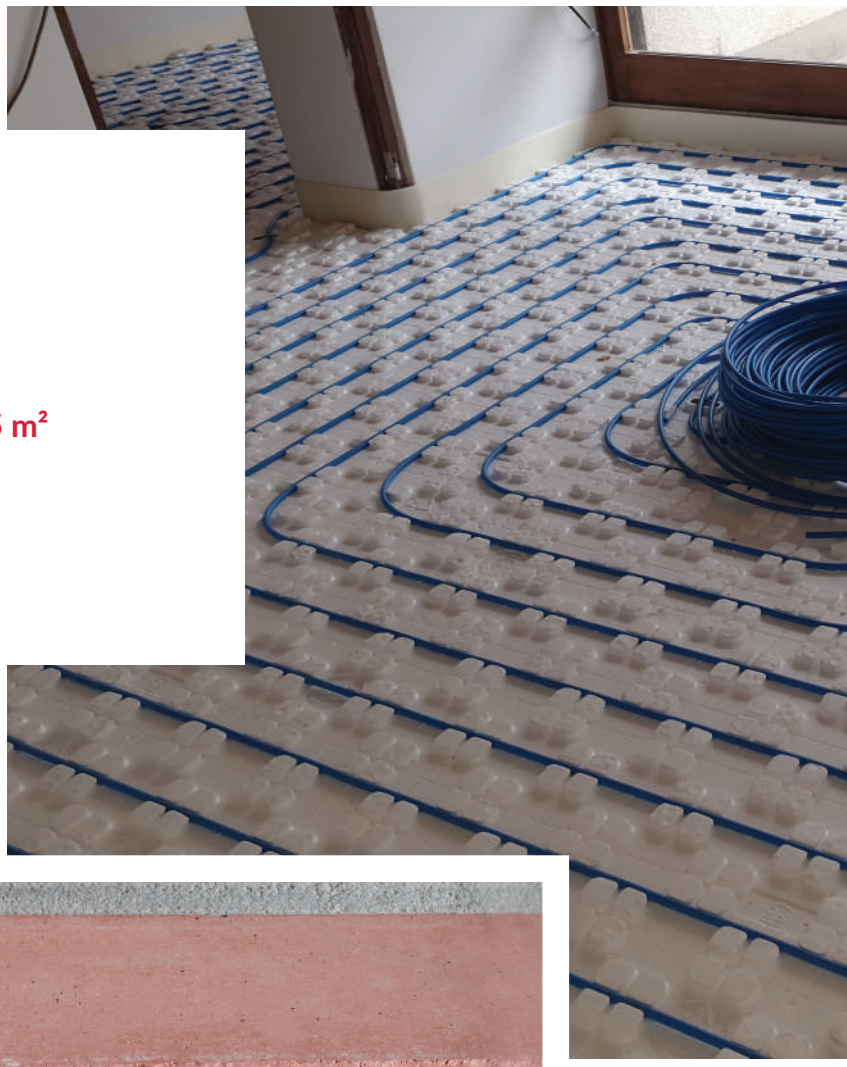


Un sol chauffant de très faible épaisseur
56 mm hors revêtement de sol, avec dalle Novacome C + R=0.75 et chape THERMIO+ SA® R+R® de 2 cm seulement au dessus du tube.



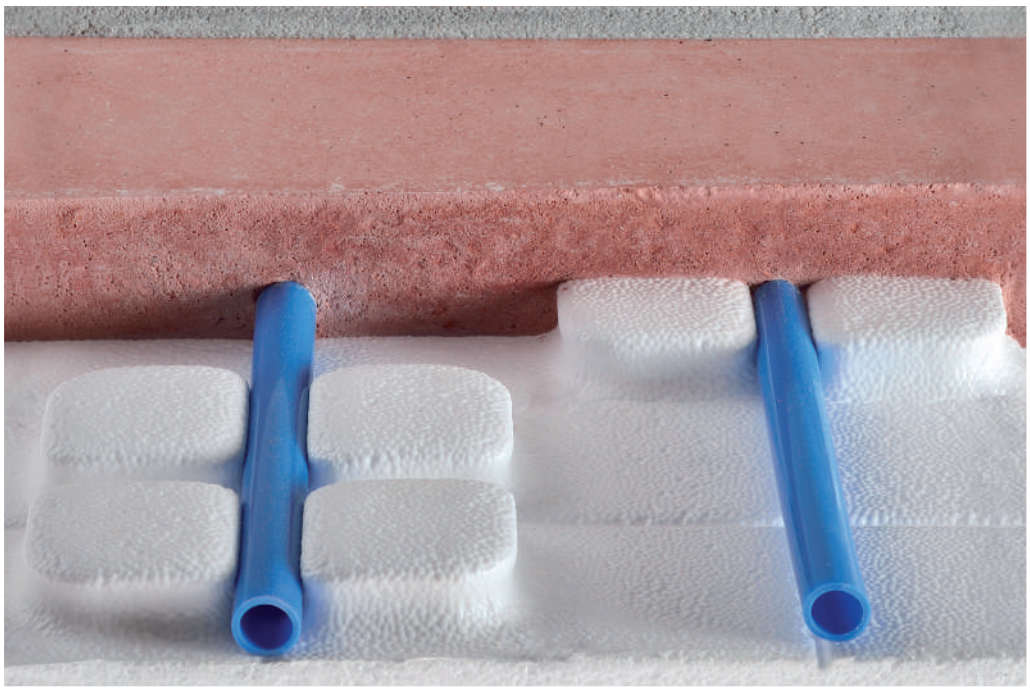


LE COIN DE L'INSTALLATEUR



MISE
EN ŒUVRE

**Temps de pose estimé à 5 m²
à l'heure par personne.**



ENVOYEZ-NOUS VOS PLUS BELLES PHOTOS DE CHANTIER !
contact@thermacome.fr



THERMACTIF®

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



FOCUS



ACOUSTIQUE

La solution complexe sol chauffant THERMACTIF® associant,

22 dB

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

CERTIFIÉ

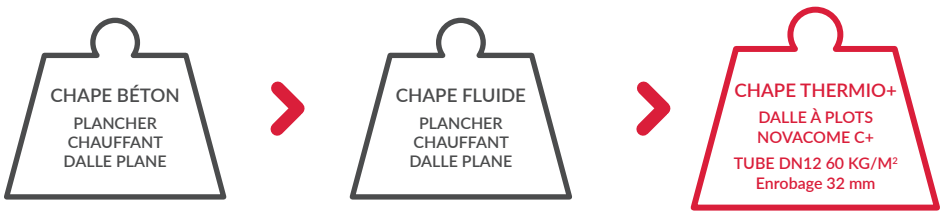
Cette performance acoustique est obtenue avec un système sol chauffant THERMACTIF® d'épaisseur totale très faible : 59 mm !

Charge 60 kg/m² : jusqu'à 2 fois moins lourd qu'en tradi !





CHARGE ET ÉPAISSEUR



115 KG/M²
Enrobage 51 mm

100 KG/M²
Enrobage 46 mm

60 KG/M²
Enrobage 32 mm

CHOISIR LE SYSTÈME SOL CHAUFFANT
(chape THERMIO+ SA® R+R®, dalle à plots novacome C+, tube DN12),

- C'est **diminuer de 40 jusqu'à 50% la charge / m² !**
- C'est **diminuer l'épaisseur d'enrobage de 14 jusqu'à 19 mm !** *(on passe de 51 à 32 mm)*

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

SURFACES RAYONNANTES : SOLUTIONS SYSTÈME
Sol chauffant-rafraîchissant ultra réactif piloté THERMACTIF®

DALLES À PLOTS

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

NOVACOME C+

Hauteur de plot **2 X** inférieure aux plots du marché

1 personne seule

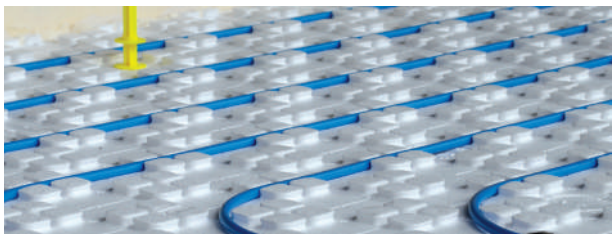
HAUTEUR DE PLOTS DE 13 MM
- Plus de réactivité en diminuant l'épaisseur d'enrobage
- Gain sur la hauteur de réservation finale

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+

Code	Désignation	Résistance thermique (m².K/W)	Épaisseur (mm) semelle / totale	Hauteur de réservation*	Quantité par paquet (m²)	€HT/m²	Conditionnement standard : 1 palette	
							Nombre paquets	Quantité totale (m²)
716934A	Dalle Novacome C+ 0.75 P	0,75	24/37	56 mm	7,68	**20,58**	8	61,44
716935A	Dalle Novacome C+ 1.25 P	1,25	40/53	72 mm	5,76	**32,55**	7	40,32
716936	Dalle Novacome C+ 1.70 P	1,70	55/68	87 mm	5,76	**39,51**	5	28,80
716937	Dalle Novacome C+ 2.10 P	2,10	68/81	100 mm	5,76	**39,94**	4	23,04
716938	Dalle Novacome C+ 2.40 PG	2,40	72/85	104 mm	3,84	**45,42**	6	23,04
716939	Dalle Novacome C+ 3.00 PG	3,00	91/104	123 mm	3,84	**56,77**	5	19,20
716940	Dalle Novacome C+ 3.40 PG	3,40	103/116	135 mm	3,84	**63,91**	4	15,36

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





SOLUTION PLANCHER CHAUFFANT ACOUSTIQUE

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

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

Mini de commande 100 m² puis vente au rouleau de 20 m²



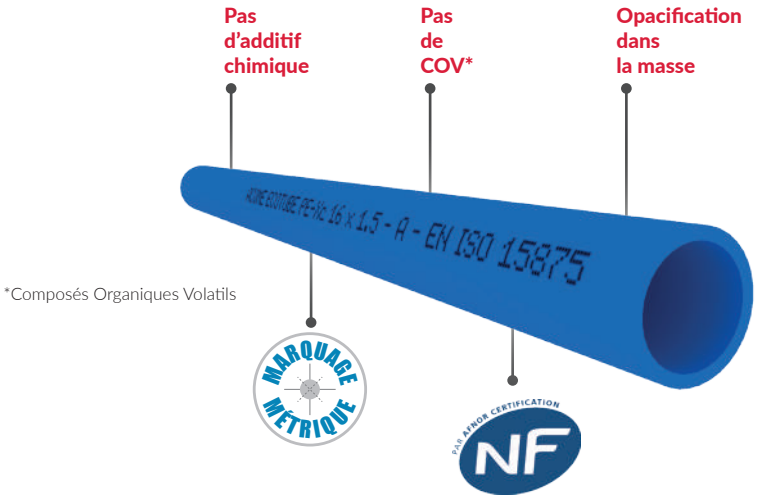
SERVICE MESSAGERIE
Possibilité de livraison de toutes nos dalles à plots au paquet. **Nous consulter.**

TUBES PEXc DN12

TOUS LES TUBES NE SE RESSEMBLENT PAS !

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

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



*Composés Organiques Volatils





Tubes PEXc Ecotube® (bleu)

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



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

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

FLEXIBILITÉ ET FAIBLE POIDS

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

SURFACES RAYONNANTES : SOLUTIONS SYSTÈME
Sol chauffant-rafraîchissant ultra réactif piloté THERMACTIF®

ENSEMBLES RÉPARTITEURS

Ensembles répartiteurs modulaires en matériau de synthèse

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

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










Raccords pour ensembles répartiteurs en matériau de synthèse ou acier inoxydable

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

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



Coffrets métalliques universels à encastrer pour ensembles répartiteurs

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




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

Exemples de configuration avec collecteur THERMACOME

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

ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE

		PE Réticulé		PE non Réticulé		
		Auto-adhésive		Piste-adhésive 25 + Bavette adhésive 25		Sans adhésif sans bavette
		716820-R45 Ht=150mm	716821-R45 Ht=200mm	716822-R45 Ht=150mm	716823-R45 Ht=200mm	716824-R45 Ht=150mm
Dalles à plots	R=0,75 à 2,40 m².K/W	↵		↵		↵
	R=3,00 à 3,40 m².K/W		↵		↵	
	€HT/Mètre	1,82	2,34	1,42	1,58	0,94

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



IP réticulé



IP non réticulé avec bavette adhésive

FIXATIONS POUR DALLES À PLOTS

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



ACCESSOIRES

Kits de réparation

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



CONTRÔLE

Cartouche thermostatique CTH 18 pour pièces non rafraîchies

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



• 1 cartouche **par circuit**

Retrouvez notre outillage en page 126

ACOSI+



NEUF

RÉNO

ERP



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

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 au plancher chauffant.

+ AVANTAGES

CONFORT DU RAYONNEMENT

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

FRAÎCHEUR EN ÉTÉ

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

RÉACTIVITÉ ET ÉCONOMIES D’ÉNERGIE

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





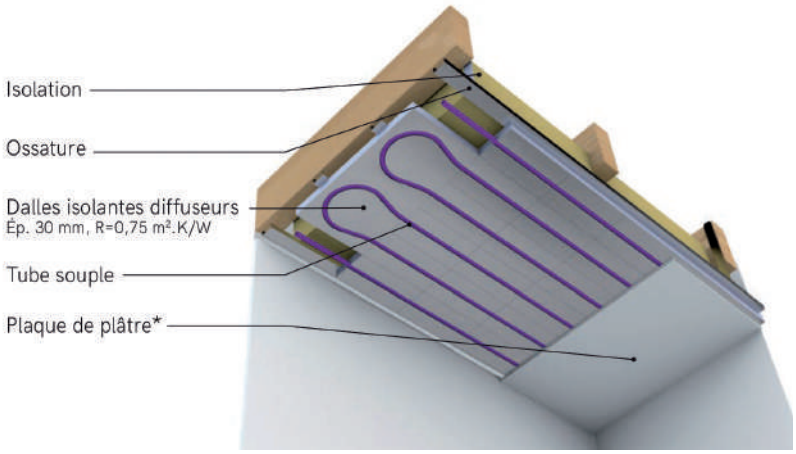
SYSTÈME ACOSI+ ATEC 20/10/2017 N°9/17-1056_V1

CARACTÉRISTIQUES

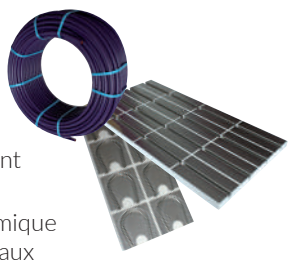
Un diffuseur qui intègre un isolant pour éviter les pertes aux dos.

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 :

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

LE COIN DE L'INSTALLATEUR



MISE
EN ŒUVRE

**Temps de pose estimé à 4 m²
à l'heure par personne.**



ENVOYEZ-NOUS VOS PLUS BELLES PHOTOS DE CHANTIER !
contact@thermacome.fr



ACOSI+

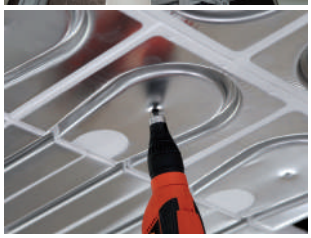
PRATIQUE

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









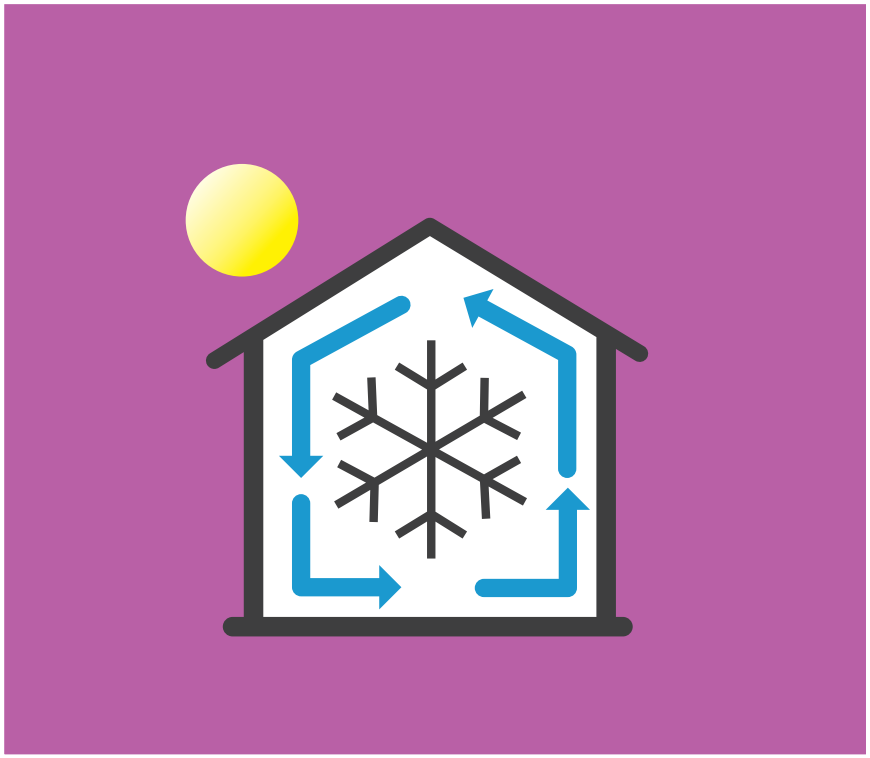
FOCUS



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.



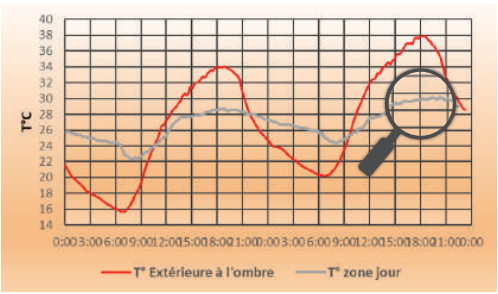


COMPORTEMENT D'UNE MAISON RT 2012 INSTRUMENTÉE

Focus sur 2 journées de canicule :
du 06 au 08 août 2020, on coupe volontairement le rafraîchissement dans la zone jour.

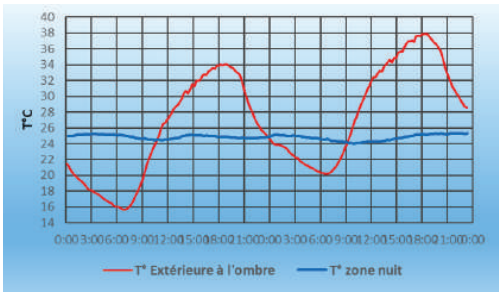
La température extérieure dépasse les **35°C**

ON NE RAFRAÎCHIT PAS LA ZONE JOUR



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

ON RAFRAÎCHIT LA ZONE NUIT

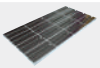


La température intérieure est stable autour de **25°C**

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

SOLUTIONS SPÉCIFIQUES À LA DEMANDE
Plafond Chauffant-Rafraîchissant ACOSI+

PACK ACOSI+

Code	Désignation	€HT/m²
715035*	Dalles droites PSE aluminisées ép. 30 mm Dimensions : 1000 x 500 mm 	Nous consulter
	Dalles d'extrémité PSE aluminisées ép. 30 mm Dimensions : 1000 x 500 mm 	
	Entretroises PSE ép. 30 mm Dimensions : 1000 x 50 mm 	
	Vis à bande pour fixation des dalles Longueur : 45 mm 	
	Couronnes de tube souple Dimensions : tube DN16 de couleur violet en couronnes de 80, 100, 120, 240, 550, 720 ml 	
	Fourreaux DN25 Couronnes de 50 ml 	
	Raccords Té clips pour fourrures 	

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

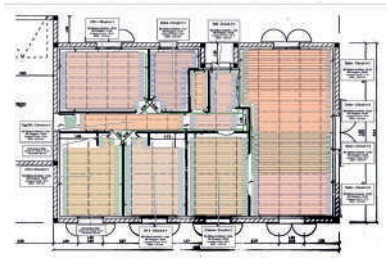
VOTRE PROJET

L'EXPERTISE THERMACOME
Chiffrage, dimensionnement, plans de pose des rails, dalles et tubes.

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

THERMACOME VOUS ACCOMPAGNE

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



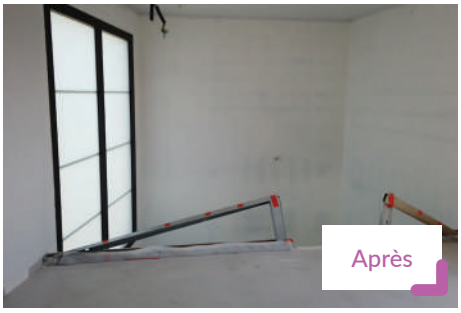
PERFORMANCE chauffage rafraîchissement GARANTIE PAR ÉTUDE

SUR CHANTIER

EN NEUF

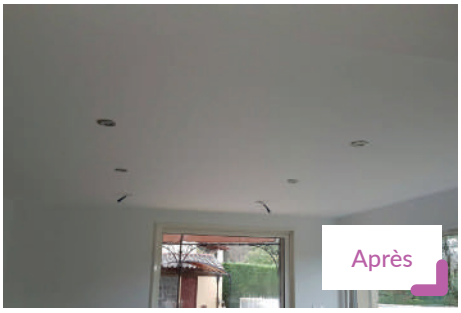
Mur et plafond chauffant-rafraîchissant avec présence d'un escalier magistral dans une villa.





Plafond chauffant-rafraîchissant dans une maison ossature bois.





EN RÉNOVATION

Musée de la résistance de Champigny



Restaurant à Granville







Système mince avec isolation intégrée (R0,75 m².K/W), **ACOSI + ne nécessite aucun temps de séchage.**
Il permet ainsi une occupation immédiate des locaux. Abaissement de plafonds existants, combles, rampants, le plafond s'adapte à de multiples configurations de chantier. Il est bien souvent le prétexte pour rafraîchir les peintures de plafond et repenser l'éclairage par intégration de spots en rénovation !

THERMACOME® CLASSIQUE





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

THERMACOME® CLASSIQUE



LE 1ER 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...

AVANTAGES

CONFORTABLE

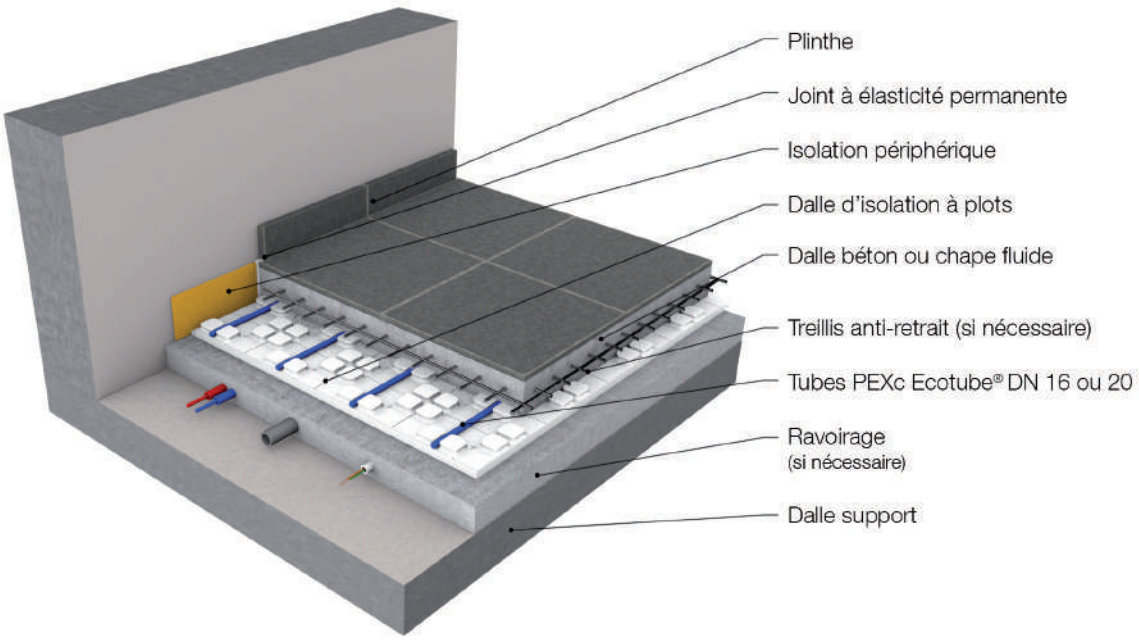
Invisible et sain
Intégré dans le sol, THERMACOME® Classique libère de 7 à 8% de surface habitable, permettant une totale liberté d'aménagement des pièces. Le chauffage par le sol THERMACOME® Classique ne procure aucun bruit de circulation, dilatation ou ventilation, ni traces de salissures sur les murs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

ÉCONOMIQUE

Économique toute l'année
Pour une même sensation de confort, le plancher chauffant autorise un abaissement de température de la pièce de 2°C par rapport à un chauffage par radiateurs et consomme d'autant moins.
Associé aux générateurs modernes (chaudières à condensation, PAC...) avec une régulation adaptée pilotant l'ensemble, le plancher chauffant est la meilleure solution combinant économie et confort.



CARACTÉRISTIQUES



LE COIN DE L'INSTALLATEUR



MISE
EN ŒUVRE

Temps de pose du plancher chauffant estimé de 4 à 5 m² à l'heure par personne.

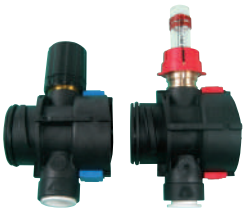


ENVOYEZ-NOUS VOS PLUS BELLES PHOTOS DE CHANTIER !
contact@thermacome.fr



THERMACOME® CLASSIQUE

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





FOCUS

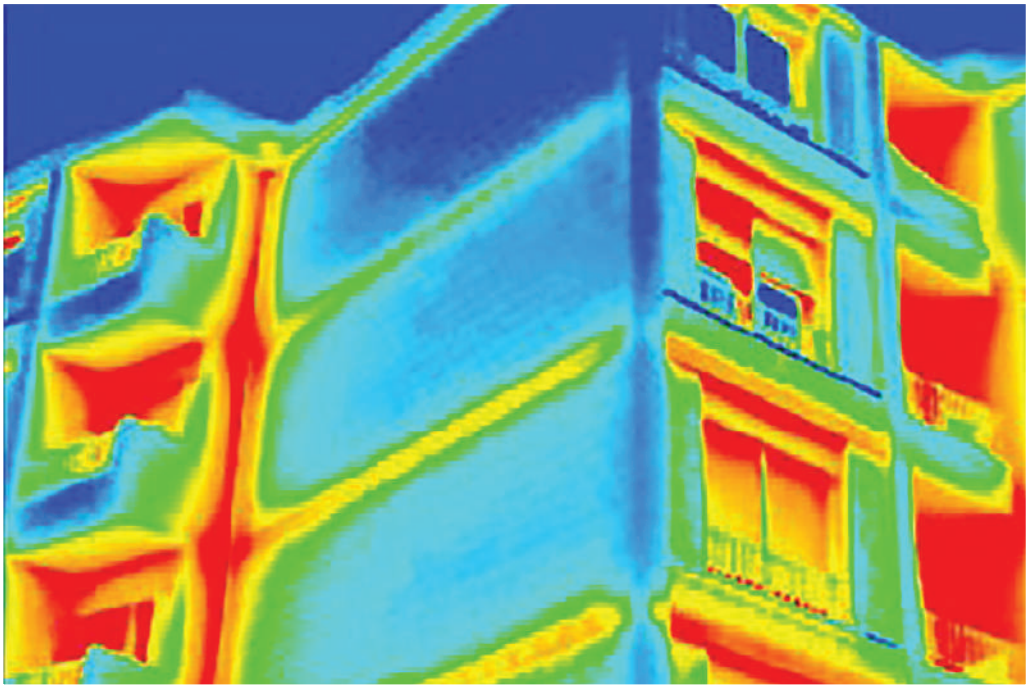
PONTS THERMIQUES ET CONFORT ACOUSTIQUE EN LOGEMENT COLLECTIF



Traitement des ponts thermiques en RT 2012 : obligation de moyen

La RT2012 impose un ratio de transmission thermique linéique moyen du bâtiment ≤ 0,28 W/m².K, ainsi qu'un coefficient de transmission thermique linéique moyen plancher intermédiaire / murs donnant sur l'extérieur ou un local non chauffé extérieurs ≤ 0,6 W/m².K.

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





ACOUSTIQUE

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

THERMACOME® CLASSIQUE
Plancher chauffant-rafraîchissant basse température

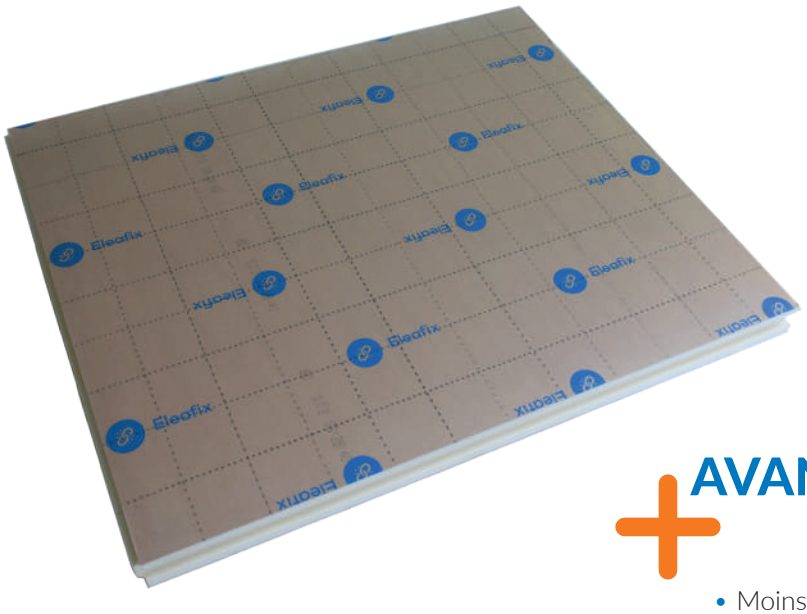
DALLES D'ISOLATION

TOUTES LES DALLES NE SE RESSEMBLENT PAS !

DALLE PLANE À PAREMENT RENFORCÉ
Eleafix



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



+ AVANTAGES

- Moins d'agrafes au m²
- Tenue à l'arrachement des agrafes doublée
- Meilleur maintien du tube dans les courbes
- Gain de temps de pose 30 à 40mn/100m²
- Tenue mécanique de la dalle améliorée

Le plancher chauffant en dalle plane totalement repensé

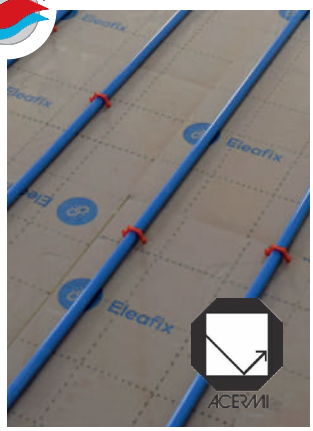
Munie d'un parement renforcé adapté à chaque épaisseur, la dalle plane de chauffagiste ELEAFIX, conçue pour et en collaboration avec des chauffagistes permet aux professionnels de :

- 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**

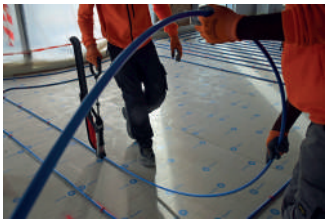


	Code	Désignation	Résistance thermique (m².k/w)	Épaisseur (mm) semelle/ totale	Hauteur de réservation*		Quantité par paquet (m²)	€HT/m²	Conditionnement standard : 1 palette	
					DN16	DN20			Nombre de paquets	Quantité totale (m²)
NEW	716968EF**	Dalle plane Eleafix 0.75	0,75	20	71	75	28,80	10,18	5	144,00
	716904EF	Dalle plane Eleafix 1.15	1,15	25	76	80	24,00	13,99	5	120,00
	716931EF	Dalle plane Eleafix 1.35	1,35	30	81	85	19,20	15,37	5	96,00
	716905EF	Dalle plane Eleafix 1.85	1,85	40	91	95	14,40	20,64	5	72,00
	716866EF	Dalle plane Eleafix 2.20	2,20	48	99	103	12,00	23,68	5	60,00
	716906EF	Dalle plane Eleafix 2.40	2,40	52	103	107	10,80	27,15	5	54,00
	716907EF	Dalle plane Eleafix 2.60	2,60	57	108	112	8,40	27,15	6	50,40
	716943EF	Dalle plane Eleafix 3.15	3,15	69	120	124	8,40	33,66	5	42,00
	716908EF**	Dalle plane Eleafix 3.45	3,45	75	126	130	7,20	36,16	5	36,00
	716941EF	Dalle plane Eleafix 3.70	3,70	80	131	135	7,20	38,65	5	36,00
	716909EF**	Dalle plane Eleafix 4.40]	4,40	96	147	151	6,00	46,54	5	30,00
	716942EF	Dalle plane Eleafix 4.65]	4,65	101	152	156	6,00	47,78	5	30,00
	716910EF**	Dalle plane Eleafix 5.15]	5,15	112	163	167	4,80	58,04	5	24,00
	716947EF	Dalle plane Eleafix 5.55]	5,55	120	171	175	4,80	59,42	5	24,00

Acermi n° 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 ;
] Parement non logoté ELEAFIX.



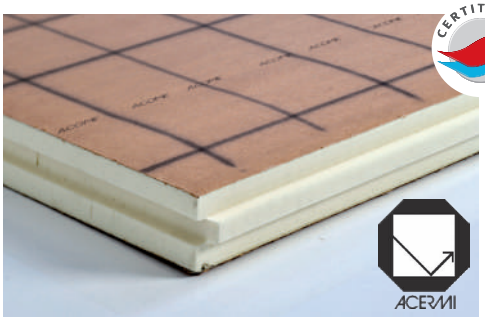
RETROUVEZ LA DALLE PLANE ELEAFIX EN VIDÉO !



THERMACOME® CLASSIQUE

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température

Dalle planes Elea Évolution



Code	Désignation	Résistance thermique (m².K/W)	Épaisseur (mm) semelle / totale	Hauteur de réservation*		Quantité par paquet (m²)	€HT/ M²	Conditionnement standard : 1 palette	
				DN16	DN20			Nombre paquets	Quantité totale (m²)
716904	ELEA EVolution 1.05	1,05	25	76	80	24,00	**12,05**	5	120,00
716931	ELEA Evolution 1.30	1,30	30	81	85	19,20	**13,24**	5	96,00
716905	ELEA Evolution 1.70	1,70	40	91	95	14,40	**17,78**	5	72,00
716866NL	ELEA Evolution NL 2.20	2,20	48	99	103	12,00	**20,40**	5	60,00
716906NL	ELEA Evolution NL 2.40	2,40	52	103	107	10,80	**23,38**	5	54,00
716907NL	ELEA Evolution NL 2.60	2,60	56	107	111	10,80	**23,38**	5	54,00
716943NL	ELEA Evolution NL 3.15	3,15	68	119	123	7,20	**28,99**	6	43,20
716908NL**	ELEA Evolution NL 3.45	3,45	75	126	130	7,20	**31,14**	5	36,00
716941NL	ELEA Evolution NL 3.70	3,70	80	131	135	7,20	**33,28**	5	36,00
716909NL**	ELEA Evolution NL 4.40	4,40	95	146	150	6,00	**40,09**	5	30,00
716942NL	ELEA Evolution NL 4.65	4,65	100	151	155	6,00	**41,16**	5	30,00
716910NL**	ELEA Evolution NL 5.20	5,20	112	163	167	4,80	**49,99**	5	24,00
716947NL	ELEA Evolution NL 5.55	5,55	120	171	175	4,80	**51,19**	5	24,00

Acermi n° 09/094/564 - Acermi n° 15/094/1060 SC1 a2 Ch, 1 dalle =1,20 m2, 1 camion = 26 palettes. *+35 mm avec enrobage béton / Chape fluide (cf Atec). **Nous consulter pour disponibilité

Dalle planes Novaplane PSE



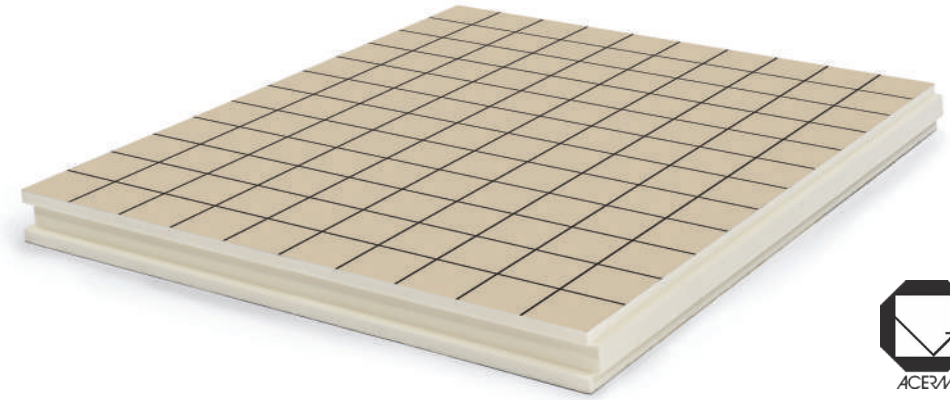
Code	Désignation	Résistance thermique (m².K/W)	Épaisseur (mm) semelle / totale	Hauteur de réservation*		Quantité par paquet (m²)	€HT/ M²	Conditionnement standard : 1 palette	
				DN16	DN20			Nombre paquets	Quantité totale (m²)
716833	NOVAPLANE 0.75G	0,75	23	74	78	69,09	**10,03**	2	138,18
716836	NOVAPLANE 1.25G	1,25	38	89	93	49,35	**15,14**	2	98,70
716837	NOVAPLANE 1.70G	1,70	52	103	107	36,19	**18,87**	2	72,38
716834	NOVAPLANE 2.10G	2,10	65	116	120	29,61	**22,38**	2	59,22
716835	NOVAPLANE 2.40G	2,40	74	125	129	24,67	**23,11**	2	49,35
716830	NOVAPLANE 2.60G	2,60	80	131	135	24,67	**24,77**	2	49,35
716829	NOVAPLANE 3.40G	3,40	105	156	160	18,09	**35,58**	2	36,19

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

Dalle planes Eleasol

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

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



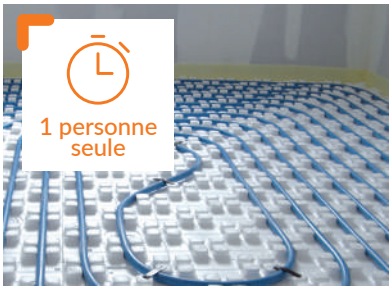


THERMACOME® CLASSIQUE
Plancher chauffant-rafraîchissant basse température

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 (m².K/W)	Épaisseur (mm) semelle / totale	Hauteur de réservation*	Quantité par paquet (m²)	€HT/m²	Conditionnement standard : 1 palette	
							Nombre paquets	Quantité totale (m²)
716895A	Novacome Evolution 0.75 P	0,75	24 / 44	79 mm	7,68	**19,98**	8	61,44
716896A	Novacome Evolution 1.25 P	1,25	40 / 60	95 mm	5,76	**31,61**	7	40,32
716897	Novacome Evolution 1.70 P	1,70	55 / 75	110 mm	5,76	**38,36**	5	28,80
716898	Novacome Evolution 2.10 P	2,10	68 / 88	123 mm	5,76	**38,85**	4	23,04
716928	Novacome Evolution 2.40 PG	2,40	72 / 92**	126 mm	3,84	**44,10**	6	23,04
716929	Novacome Evolution 3.00 PG	3,00	90 / 110**	144 mm	3,84	**55,12**	5	19,20
716930	Novacome Evolution 3.40 PG	3,40	103 / 123**	156 mm	3,84	**61,95**	4	15,36

QB n°16-250 - Compressibilité: SC1a2ACh - 1 dalle = 0,96 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) ; **Évolution épaisseur en cours

Un problème d'épaisseur ?

Code	Désignation	Épaisseur (mm) semelle / totale	Quantité par paquet (m²)	€HT/m²	Conditionnement standard : 1 palette	
					Nombre paquets	Quantité totale (m²)
716921	Novacome Evo Faible Epaisseur	14/ 34	13,44	**24,65**	7	94,08



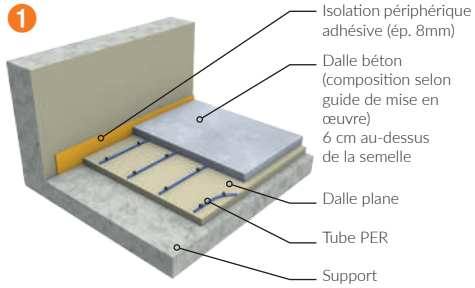
SERVICE MESSAGERIE
Possibilité de livraison de toutes nos dalles à plots au paquet. **Nous consulter.**

NOS SOLUTIONS ACOUSTIQUES SUR ISOLANTS DALLES À PLOTS ET PLANES

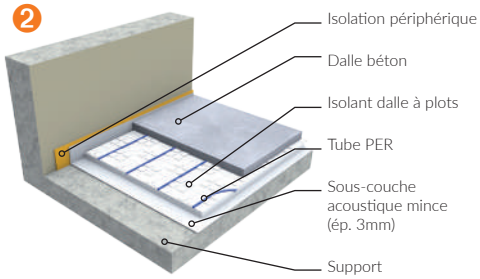
En logement collectif, la réglementation acoustique impose de réduire les nuisances sonores entre logements (bruits aériens et bruits d'impacts).
Nos solutions ci-dessous – en dalles à plots ou dalles planes, avec ou sans sous-couche acoustiques – sont certifiées par des rapports d'essai FCBA permettant des atténuations acoustiques de 19 à 23 dB.

Type de dalle	Résistance Thermique (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	+8 dB	1 Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle à plots Novacome Evolution	0,75	Ref 716975-P540	19 dB	+7 dB	2 Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle Novacome C+	0,75	Ref 716953	22 dB	+4 dB	2 Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle plane Novaplane PSE	0,75	Ref 716953	22 dB	+8 dB	3 Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle plane Elea Evolution	1,05	Ref 716953	22 dB	+9 dB	3 Complexe chauffant intégrant dalle + tubes
Dalle plane Elea Evolution	2,40	Ref 716953	23 dB	+7 dB	2 Complexe chauffant intégrant dalle + tubes

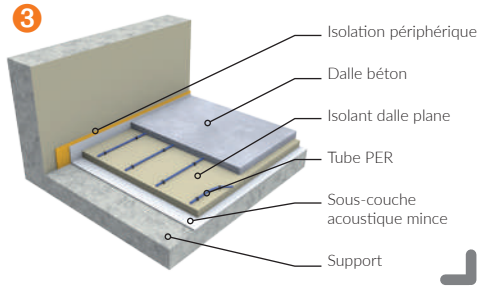
1



2



3



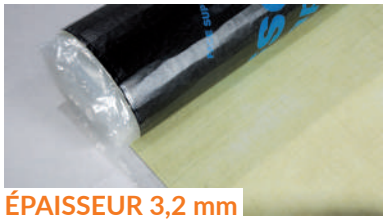
Sous-couches

Code	Désignation	€HT/ palette	€HT/ rouleau
716945-P540	Sous-couche acoustique (rouleau de 67,5 m²)	3 337,20	417,15
Vendue uniquement par palette de 540 m²			



ÉPAISSEUR 3,4 mm

Code	Désignation	€HT/ rouleau
716967	Sous-couche acoustique 22 dB confort	115,18
Mini de commande 100 m² puis vente au rouleau		



ÉPAISSEUR 3,2 mm

FCBA

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

THERMACOME® CLASSIQUE

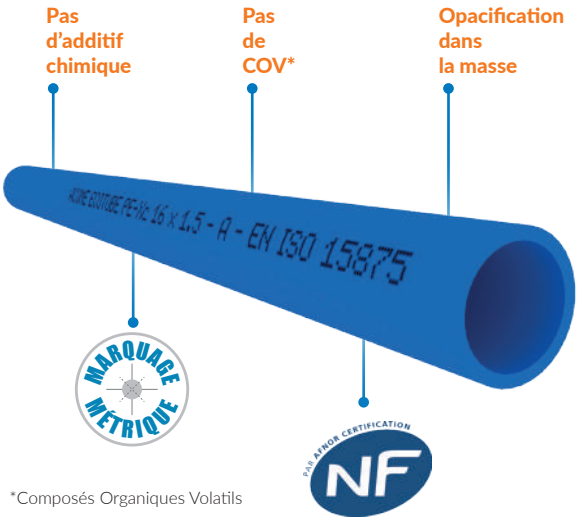
Plancher chauffant-rafraîchissant basse température

TUBES

TOUS LES TUBES NE SE RESSEMBLENT PAS !

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

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



*Composés Organiques Volatils





Tubes PEXc Ecotube® (bleu)

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



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

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

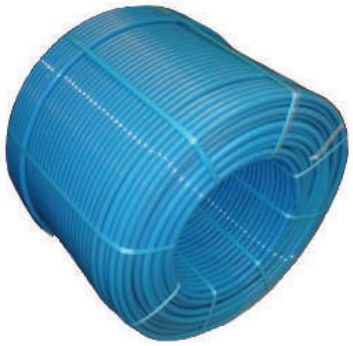


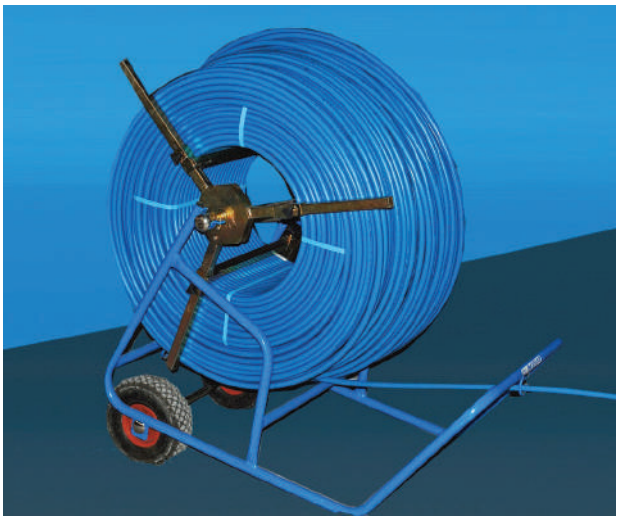
FOCUS PRODUIT

Couronne grande longueur 720 m

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

- **10%** de chutes de tube en moins,
- **Un marquage métrique inversé** pour connaître à tout moment le 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	553,40









Le dérouleur de couronnes de tube a été conçu **pour gagner en confort et en temps de pose** pour l'installation de plancher, mur et plafond chauffant-rafraîchissant.
Il **charge par simple effet levier** les couronnes de tubes PEXc 80, 100, 120, 240 et 720 m.
"Chariot" léger et maniable équipé de roues, le dérouleur se déplace aisément dans toutes les pièces, franchit **les passages de porte de 70 cm, et monte les escaliers en charge !**
La réalisation des circuits peut être effectuée **par une seule personne,** l'anneau guide-tube permet de dérouler facilement le tube **sans risque de l'abîmer ni l'emmêler.**

THERMACOME® CLASSIQUE
Plancher chauffant-rafraîchissant basse température

FIXEZ VOS TUBES

Fixations pour dalles planes

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









Fixations pour dalles à plots et dalles planes

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

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





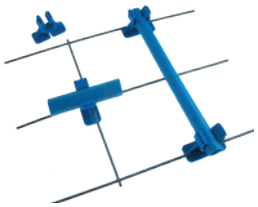


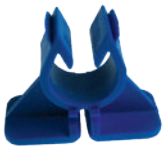


SOLUTION POSE SUR TREILLIS - DALLE ACTIVE

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

Treillis de pose : nous consulter





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

FILM DE PROTECTION



Code	Désignation	Quantité par rouleau / m²	€HT/ rouleau
924290	Film de protection (1,50 m x 50 ml) Épaisseur 200 microns	75	124,70

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

ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE : PE RÉTICULÉ OU NON RÉTICULÉ

		PE Réticulé		PE non Réticulé		
		Auto-adhésive		Piste-adhésive 25 + Bavette adhésive 25		Sans adhésif sans bavette
		716820-R45 Ht=150mm	716821-R45 Ht=200mm	716822-R45 Ht=150mm	716823-R45 Ht=200mm	716824-R45 Ht=150mm
Dalles à plots	R=0,75 à 2,40 m².K/W	↵		↵		↵
	R=3,00 à 3,40 m².K/W		↵		↵	
Dalles planes	R=1,05 à 2,60 m².K/W	↵		↵		↵
	R=3,15 à 5,55 m².K/W		↵		↵	
€HT/Mètre		1,82	2,34	1,42	1,58	0,94



IP réticulé



IP non réticulé avec bavette adhésive

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

ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE PE RÉTICULÉ

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

THERMACOME® CLASSIQUE
Plancher chauffant-rafraîchissant basse température

ENSEMBLES RÉPARTITEURS

Ensembles répartiteurs modulaires en matériau de synthèse

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

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





CONSEIL THERMACOME







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 3ème génération, c'est :





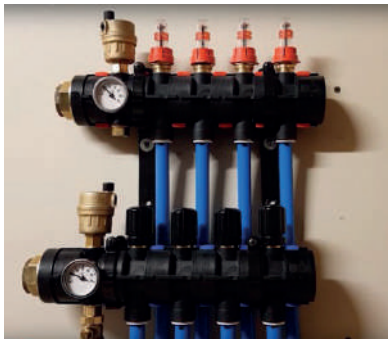


PLUS DE FACILITÉ
PLUS DE RAPIDITÉ
PLUS DE GAIN DE PLACE



Connecter vos tubes sans raccords ni outillage, vous connaissez ?

Retrouvez la Connexion rapide en vidéo





Ensemble répartiteurs en acier inoxydable



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

*Prévoir des raccords à compression ou à sertir

KIT D'ISOLATION

NEW



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

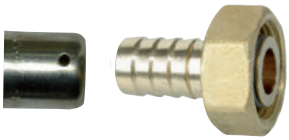
Code	Désignation	€HT/pièce
524870	Kit d'isolation collecteur acier. Ensemble répartiteur Acier inoxydable	49,90

Raccord pour ensembles répartiteurs en matériau de synthèse ou acier inoxydable

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

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





Coffrets métalliques universels à encastrer pour ensembles répartiteurs

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





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

Exemples de configuration avec collecteur THERMACOME

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

CONTRÔLE

Cartouche thermostatique CTH 18 pour pièces non rafraîchies

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

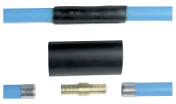


- 1 cartouche **par circuit**

Kits de réparation

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







Superplastifiant enrobage béton

Plastifiant

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



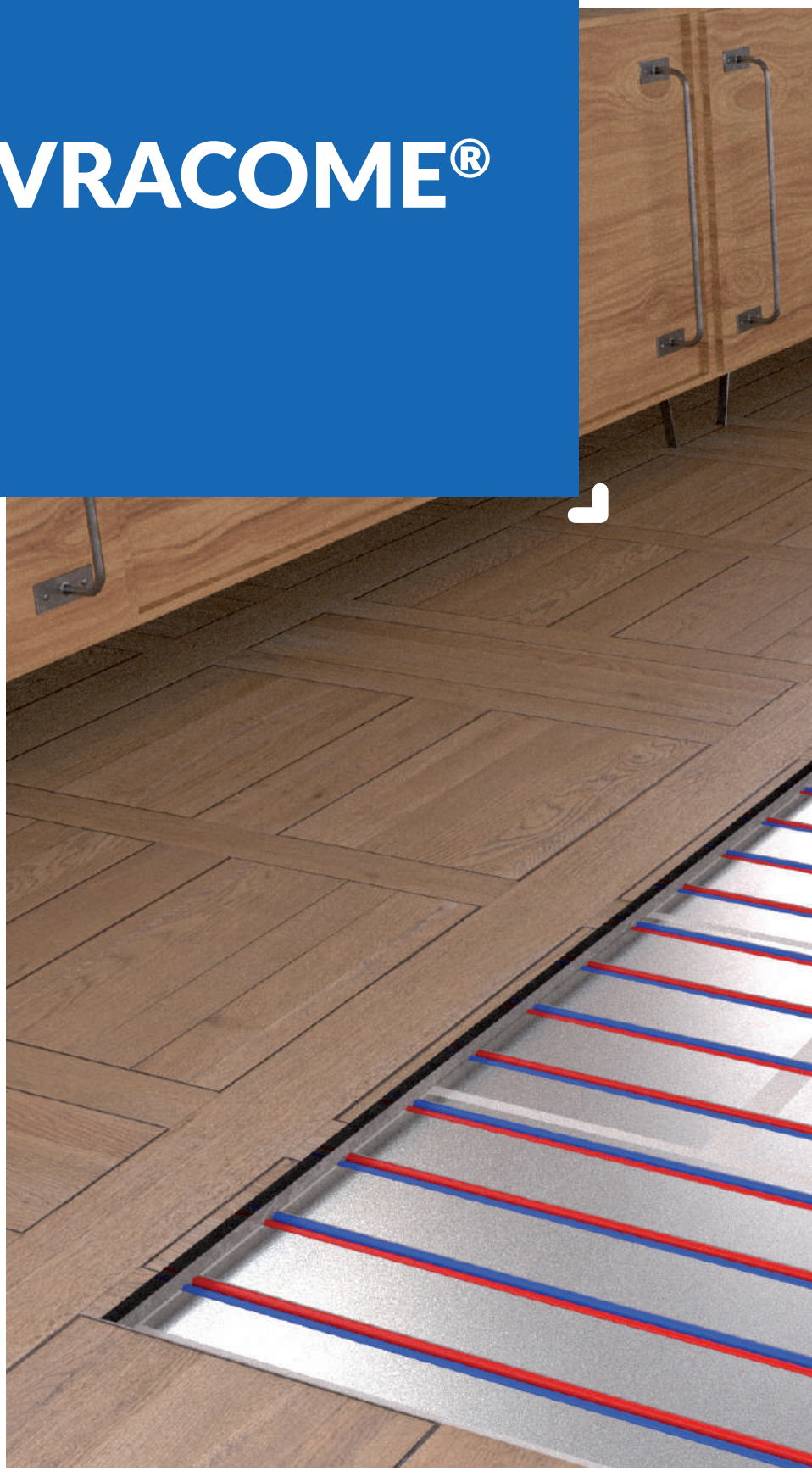
- **Dosage :** 0,7% du poids du ciment.
- **Conforme à la norme NF EN 934.2** (cf DTU 65.14).

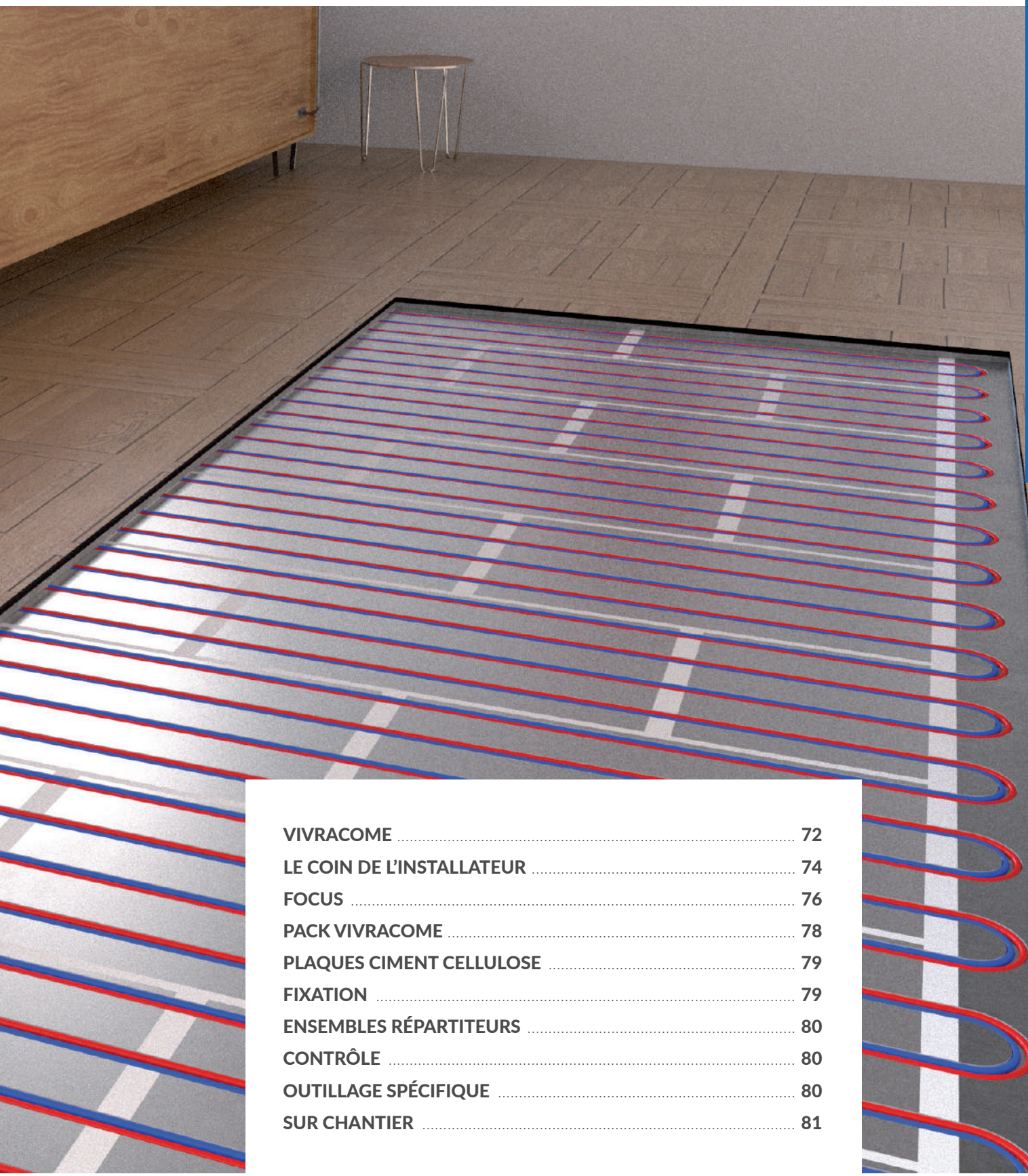
Entraîneur d'air

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

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

VIVRACOME®





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

VIVRACOME®



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

Système dit “sec” (sans chape d’enrobage) de forte réactivité, son principe repose sur un réseau de 2 tubes clipsés dans les rainures d’une dalle d’isolation en PSE recyclable aluminisée.
La circulation des flux est croisée pour une diffusion parfaitement homogène de la chaleur : c'est une exclusivité THERMACOME.

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

AVANTAGES

MINCE

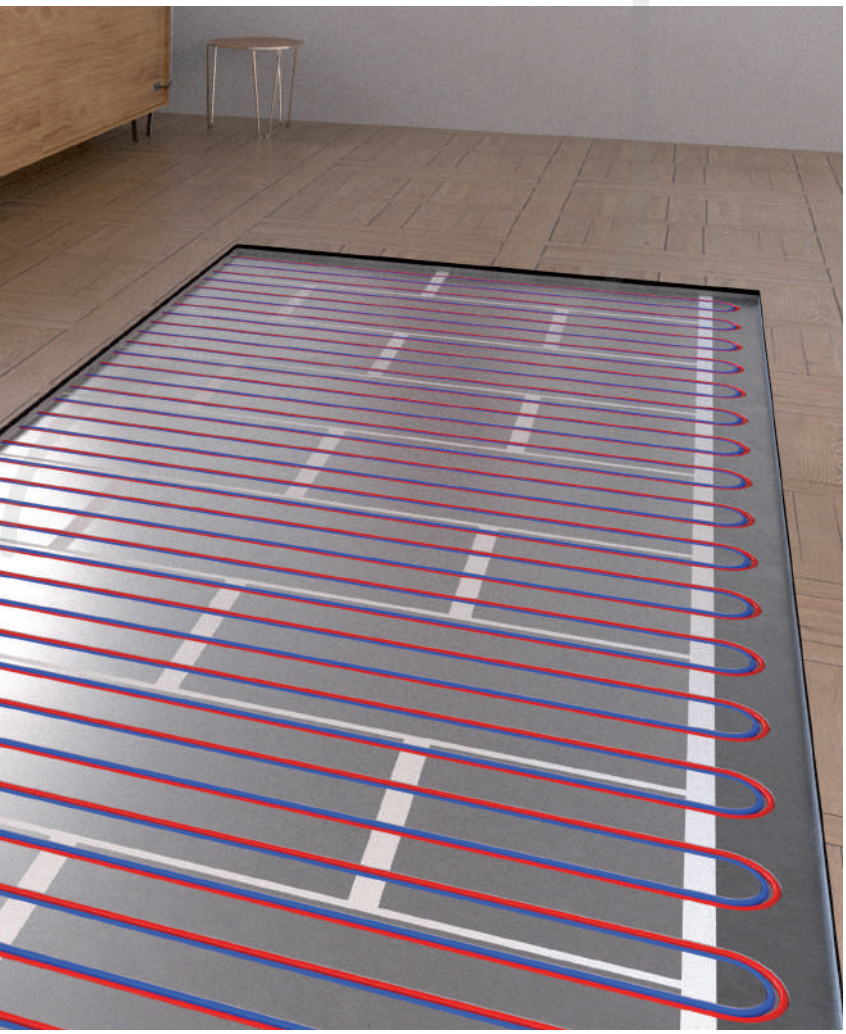
22 mm de hauteur de réservation (solution parquet flottant) suffit, **vous bénéficiez ainsi du confort d’un plancher chauffant** sans rénovation lourde dans votre projet de rénovation.

RÉACTIF

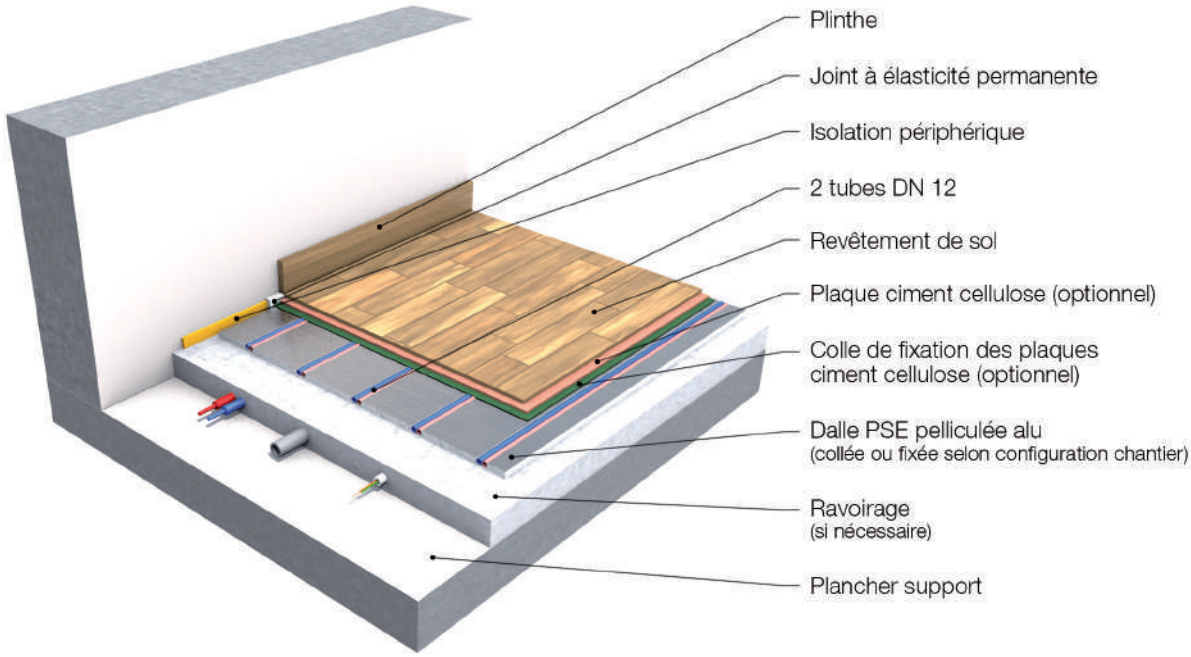
Système sec sans chape d’enrobage, VIVRACOME **chauffe rapidement votre intérieur** et vous offre le confort du rayonnement.

VOUS AVEZ DES CONTRAINTES DE DÉLAI ?

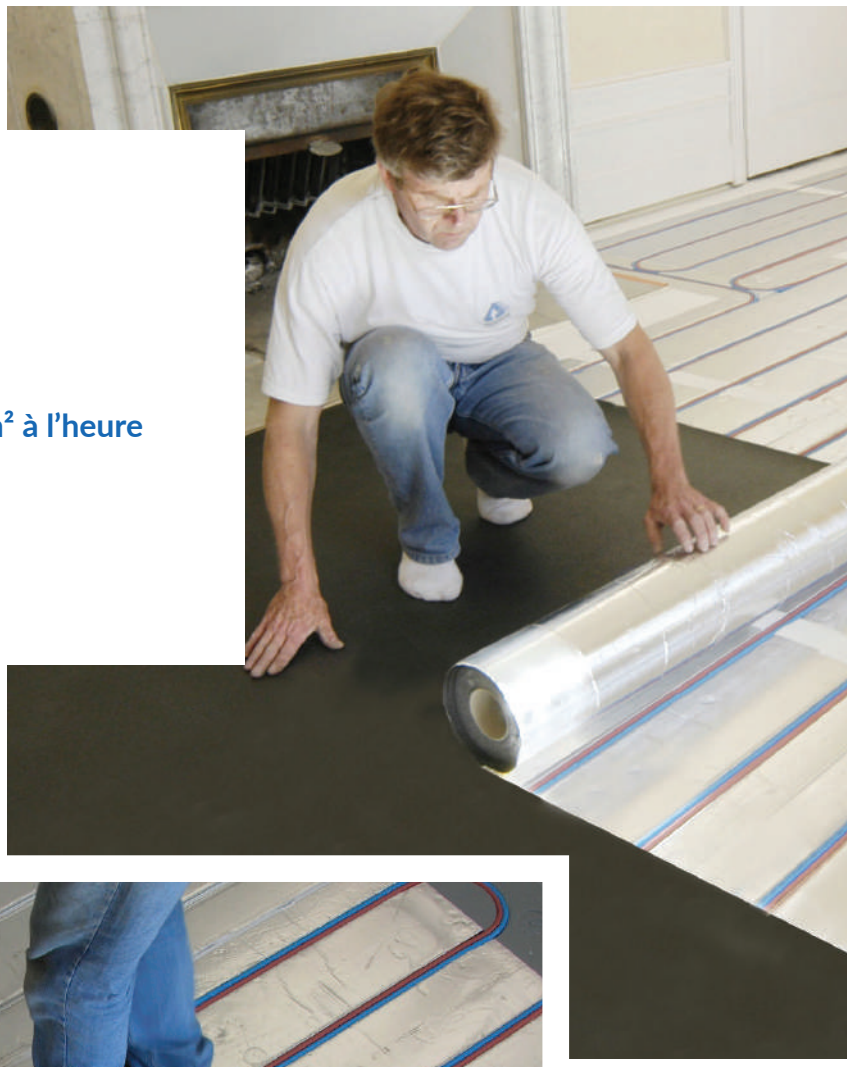
- Déposez vos vieux radiateurs, installez et raccordez VIVRACOME, votre habitat est prêt à être réaménagé !
- Pas de temps de séchage !



CARACTÉRISTIQUES

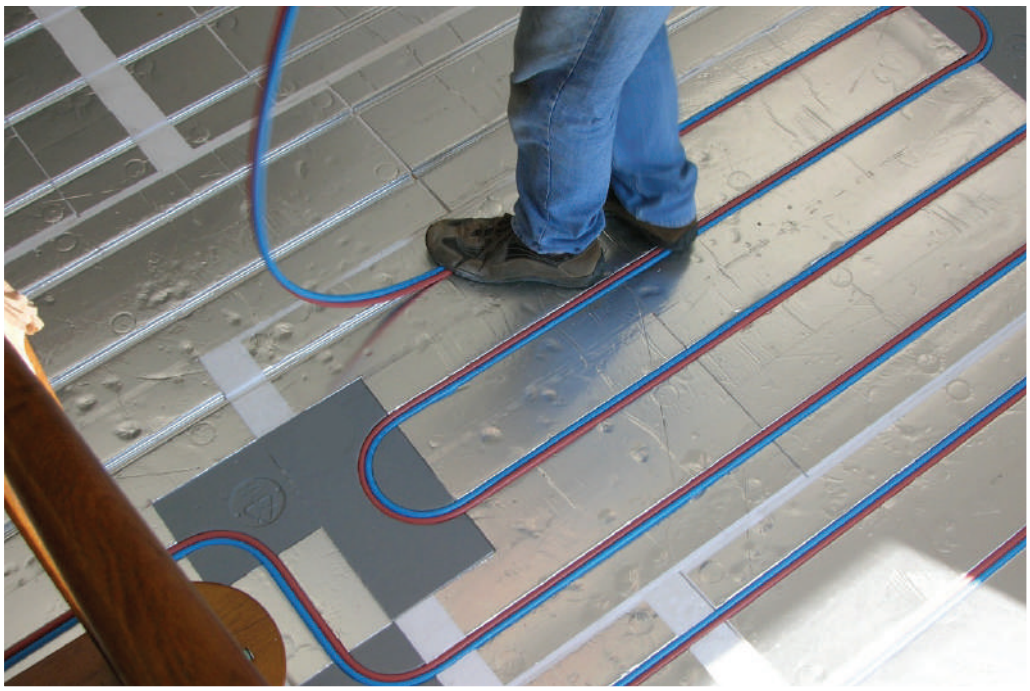


LE COIN DE L'INSTALLATEUR



MISE
EN ŒUVRE

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



ENVOYEZ-NOUS VOS PLUS BELLES PHOTOS DE CHANTIER !
contact@thermacome.fr



VIVRACOME

PRATIQUE

- **Installation simple et intuitive**
  Solution prête à poser livrée en packs de 10, 14 ou 17 m^2. 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



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

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

+ L'HISTOIRE

Trophée de l'innovation au salon Interclima 2004, le plancher chauffant-rafraîchissant faible épaisseur VIVRACOME autorise dans **sa 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 2ème génération les revêtements de sol parquets contrecollés et carrelage.





J'AI DIX ANS

En 2010, Vivracome devient **le 1er système mince certifié.**



DE LA RÉNOVATION À LA RE 2020 !

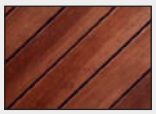
Plus de **100 000 m² de Vivracome** équipent des locaux du chantier en rénovation au chantier en neuf RT 2012.

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

SURFACES RAYONNANTES : SOLUTIONS SYSTÈME

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température faible épaisseur VIVRACOME®

PACKS VIVRACOME

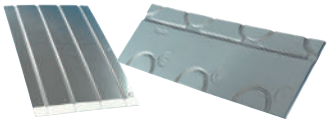
Vos solutions Pack Vivracome	Parquet flottant pose directe	chape sèche	performance
Émission thermique surfacique*	**Jusqu'à 75W/m²**	**Jusqu'à 75W/m²**	**Jusqu'à 90W/m²**
Quelle plaque sèche associer ?	Pose Directe. Ne nécessite aucune plaque sèche.	Plaques de chape sèche ép. 18 à 25 mm (non fournies).	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	Solution "Parquet flottant" pose directe		Solution "Chape sèche"		Solution "Performance"	
RÉSISTANCE THERMIQUE (m.K/W)	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75
VOS HAUTEURS DE RÉSERVATION À PRÉVOIR	22 mm* (avec sous couche Pe/alu 2 mm inclue)	30 mm* (avec sous couche Pe/alu 2 mm inclue)	38 à 45 mm* (avec plaques de chape sèche H 18 ou 25 mm non fournies)	46 à 53 mm* (avec plaques de chape sèche H 18 ou 25 mm non fournies)	28 mm* (avec une épaisseur de colle de 2 mm)	36 mm* 38 mm * (avec une épaisseur de colle de 2 mm)  

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

Code	Désignation	Quantité par pack (m²)	€HT/pack	€HT/m²
715041A	Pack Vivracome - R = 0,75 - 10 m²	10	524,40	52,44
715042A	Pack Vivracome - R = 0,75 - 14 m²	14	716,24	51,16
715043A	Pack Vivracome - R = 0,75 - 17 m²	17	869,72	51,16
715020A	Pack Vivracome - R = 0,50 - 10 m²	10	524,40	52,44
715021A	Pack Vivracome - R = 0,50 - 14 m²	14	716,24	51,16
715022A	Pack Vivracome - R = 0,50 - 17 m²	17	869,72	51,16





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

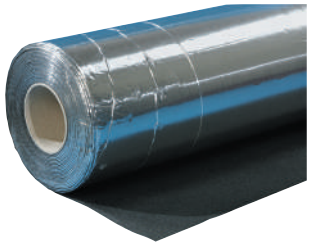
PLAQUES CIMENT CELLULOSE

Code	Désignation	Quantité par pack (m²)	€HT/pack	€HT/m²
715031A	Plaques ciment pour Vivracome 10 m²	10	264,80	26,48
715032A	Plaques ciment pour Vivracome 14 m²	14	370,72	26,48
715033A	Plaques ciment pour Vivracome 17 m²	17	450,16	26,48



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	98,80



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

FIXATION

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



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

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



Quantité nécessaire : 4 kg/m².
Rappel : la fixation des plaques ciment-cellulose s'effectue obligatoirement par collage

SURFACES RAYONNANTES : SOLUTIONS SYSTÈME

Plancher chauffant-rafraîchissant basse température faible épaisseur VIVRACOME®

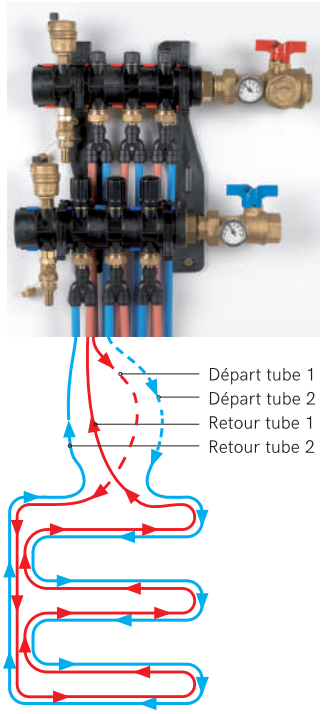
ENSEMBLES RÉPARTITEURS

Ensembles répartiteurs modulaires en matériau de synthèse

	Code	Désignation	Filetage	€HT/Pièce
①	523985	Kit de base raccordement M.S 1"	1"	167,13
①②	524841	Kit de base raccordement M.S 1" + vannes	1"	243,21
③	523691	Module aller/retour MS sphéro-conique		54,23
④	524864	Module aller/retour MS sphéro-conique avec débitmètre		68,86
⑤	524867SAV	Débitmètre intégré		15,50

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





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

Retrouvez nos coffrets métalliques pour collecteurs en page 68

CONTRÔLE

Cartouche thermostatique CTH 18 Pour pièces non rafraîchies

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



OUTILLAGE SPÉCIFIQUE

Outil de découpe

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



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

Retrouvez notre outillage en page 126

SUR CHANTIER















PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET DU BIEN-ÊTRE





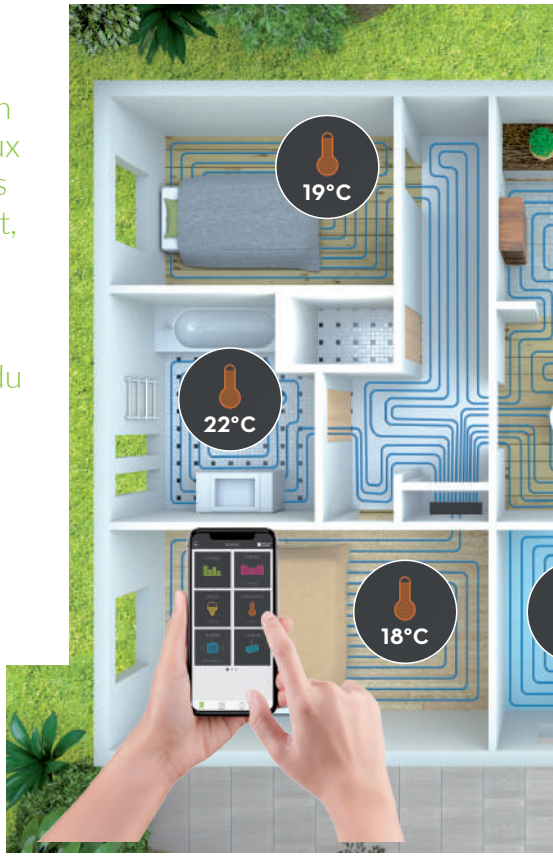
PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET DU BIEN-ÊTRE 84
NOS GAMMES RÉGULATION 86
LES ASSOCATIONS THERMOSAT - RÉGULATEUR THERMOMOTEUR 88

PILOTAGE DU CONFORT THERMIQUE ET DU BIEN-ÊTRE

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

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

Dans le cadre d'un plancher chauffant traditionnel,
la RT 2012 impose au moins 1 thermostat par tranche de 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.

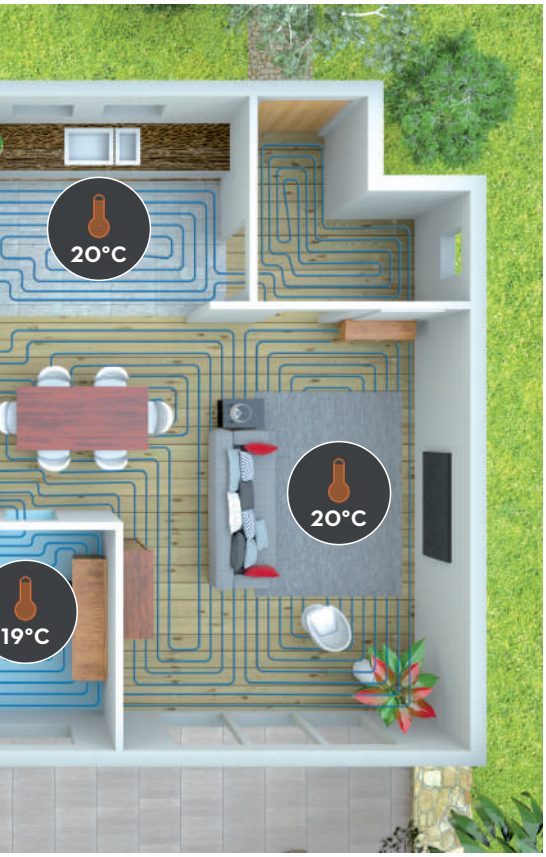
LA BONNE TEMPÉRATURE AU BON MOMENT !

RÉACTIVITÉ ET ÉCONOMIES D' ÉNERGIE

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

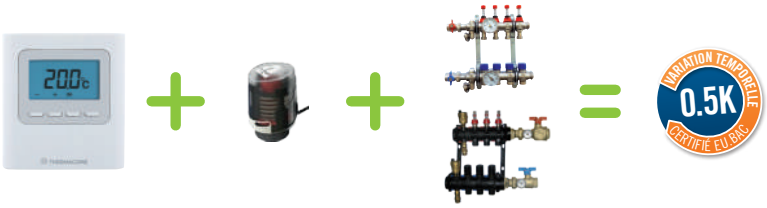
La régulation et la programmation permettent de réduire de 10 à 25% votre facture de chauffage (Source ADEME). Vous contribuez également au respect de l'environnement en limitant les émissions de gaz à effet de serre.

UNE FACTURE DE CHAUFFAGE MAÎTRISÉE !



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 .

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 VARIATION TEMPORELLE 0.5K CERTIFIÉ EU.BAC › **Moteur de calcul** RT2012 › **Gain de Cep** 10%

Gain de Consommation 5 à 10%

Gain de Surface habitable 7 à 8%

MA MAISON, MON CONFORT… DU BOUT DES DOIGTS, D'OÙ JE VEUX, QUAND JE VEUX !

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

RÉGULATION HF PREMIUM



NOS GAMMES RÉGULATION - EXEMPLES D'APPLICATION

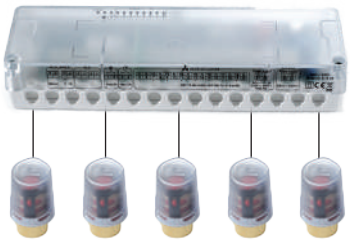
RÉGULATION HF PREMIUM

Connectable via Tydom





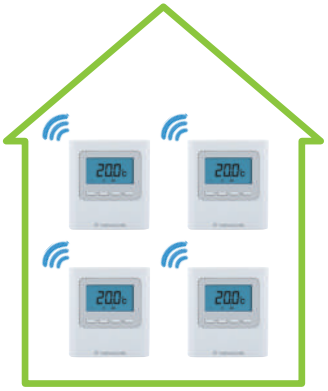
Régulateur 8 canaux





Thermomoteurs 1W

Commande possible du générateur et/ou circulateur



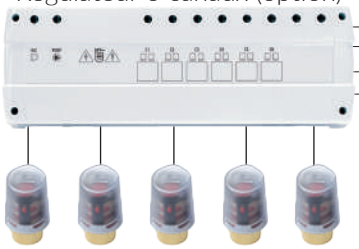
Pilotage pièce par pièce



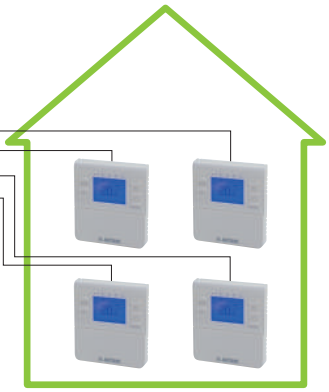
eu.bac european building automation controls association

RÉGULATION FILAIRE CLASSIQUE

Régulateur 6 canaux (option)



Thermomoteurs 1W



Pilotage pièce par pièce



eu.bac european building automation controls association

RÉGULATION HF CLASSIQUE

Régulateur 8 canaux



Thermomoteurs 1W

Commande possible du générateur et/ou circulateur



Programmateur (option)



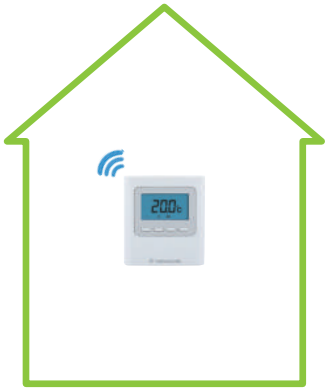
Pilotage pièce par pièce

Option 2

Régulateur 1 canal



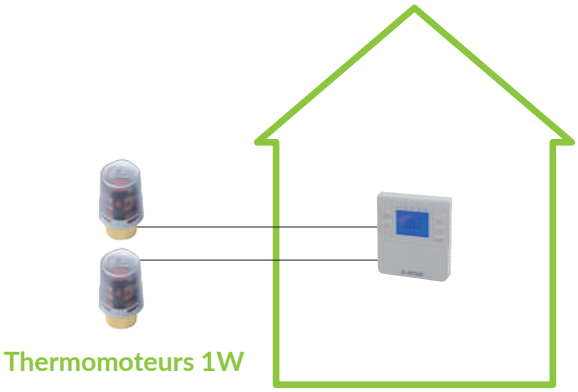
Thermomoteurs 1W



Pilotage 1 zone

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

Option 2



Thermomoteurs 1W

Pilotage 1 zone

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

*sans Vt 0,6K

Option 2

Régulateur 1 canal



Thermomoteurs 1W



Pilotage 1 zone

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

LES ASSOCIATIONS THERMOSTAT - RÉGULATEUR-THERMOMOTEUR

			Nombre maximum de thermostats		Nombre maximum de thermomoteurs
★★★ RÉGULATION PREMIUM	HF (0.5K)	Pièce par pièce	8 max. ref. 523432	ref. 523438	16 max. ref. 523235 et 523236
		1 zone	1 max. ref. 523432	ref. 523433	5 max. ref. 523235 et 523236
★★ RÉGULATION CLASSIQUE	FILAIRE (0.6K)	Pièce par pièce	6 max. ref. 523420	ref. 523422	12 max. ref. 523235 et 523236
		1 zone	1 max. ref. 523420		5 max. ref. 523235 et 523236
★ RÉGULATION CLASSIQUE	HF	Pièce par pièce	8 max. ref. 523430	ref. 523436	16 max. ref. 523235 et 523236
		1 zone	1 max. ref. 523430	ref. 523431	5 max. ref. 523235 et 523236

SERVICE THERMACOME

Nos équipes techniques vous assistent pour vos branchements et appairages.



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

Plancher chauffant-rafraîchissant

THERMACOME
LE CONFORT THERMIQUE

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



Chantier réalisé

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

Plancher chauffant-rafraîchissant Thermacome®Classique, Thermactif®

Tube PER/PEXc : DN12 ☐ DN16 ☐ DN20 ☐ BAO ☐

Dalle d'isolation : Dalle à plots Novacome Evolution ☐ Dalle à plots Novacome C+ ☐ *(associée avec tubeDN12)*

Dalle plane Elea Evolution /Eleasol /Eleafix ☐ Dalle plane PSE Novaplane ☐

Enrobage : Chape fluide ..... ☐ Dalle béton ☐

Montée en pression

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

Première mise en chauffe

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

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

Fait à ..... Le .....

L'entreprise de chauffage *(cachet et signature)*

Le maître d'œuvre *(cachet et signature)*

Le maître d'ouvrage *(signature)*

AQ 863V3

7 Boulevard Willy Stein - ZA La Croix Vincent - 50240 Saint-James - France - Tél. +33 (0)2 33 91 42 70
R.C.S. COUTANCES 820 231 165 00011 - TVA : FR 29 820231165

SOLUTIONS SPÉCIFIQUES À LA DEMANDE





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

DTEK THERMACOME®



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

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

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

AVANTAGES

FACILE

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

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

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

ÉCONOMIQUE

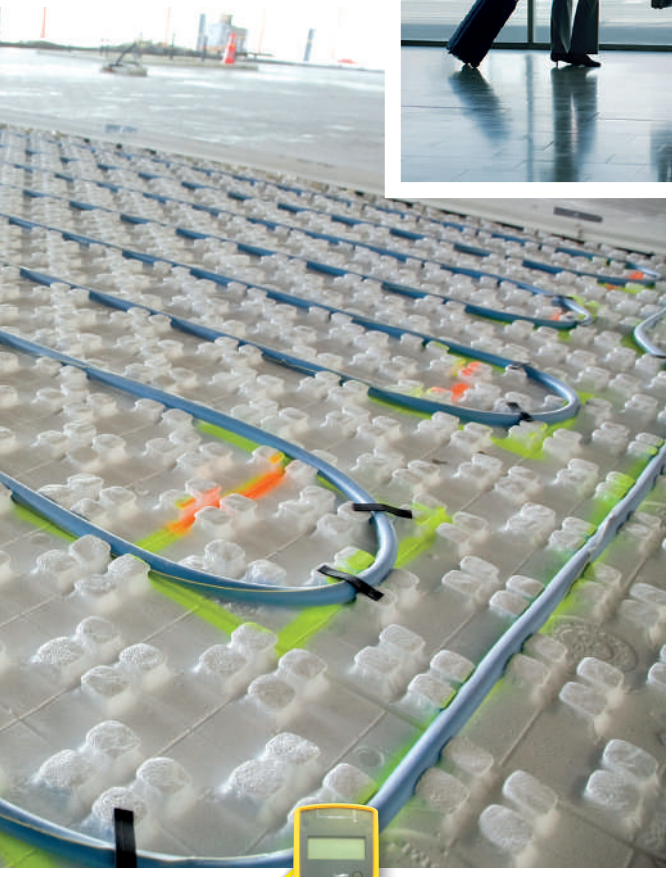
Une installation simple et rapide équivalente à celle d'un plancher chauffant traditionnel.

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

UN PROJET ? CONSULTEZ-NOUS

Nos équipes commerciales sont à votre disposition au 02 33 91 42 94 ou **contact@thermacome.fr**





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.

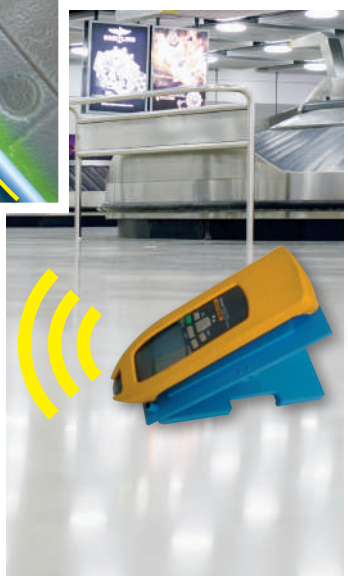


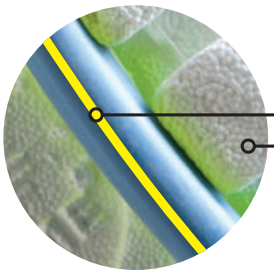
MISE EN ŒUVRE

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.





CONCEPT BREVETÉ

LES COMPOSANTS

Dalles à plots PSE

Désignation	Résistance thermique (m².K/W)	Épaisseur semelle / total
Novacome évolution 0,75 P	0,75	24 / 44 mm
Novacome évolution 2,40 PG	2,40	71 / 91 mm



Gamme de dalles isolantes : R0.75, 1.25, 1.70, 2.10, 2.40, 3.00, 3.40 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

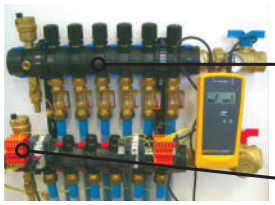


Epaisseur 8 mm
Hauteurs 150 et 200 mm

Fixations



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



Ensemble Répartiteur en matériau de synthèse

Kits de jonction et connexion électrique



Mallette de détection avec émetteur, détecteur, support

FACILITÉ ÉCONOMIE

Une détection sur toute la surface rayonnante

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

Une précision de l'ordre du cm

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

DUO Sweet



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

"RESPIREZ LE CONFORT AU QUOTIDIEN !"

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

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

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

L'IMPACT POUR LES OCUPANTS

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

LES ORIGINES

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

LA SOLUTION DUO SWEET

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

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

RETROUVEZ DUO SWEET® EN VIDÉO !

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

THERMACOME LE CONFORT THERMIQUE

VMI® AIR PURIFICATION TECHNOLOGIES

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

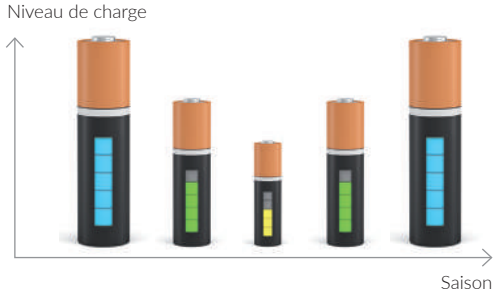
- Une solution ultra économique respectueuse de l'environnement
- Le dissipateur géothermique ne nécessite qu'une faible surface de terrain (15 m² / 100 m² habitable en moyenne)
- La pose s'effectue en 1/2 journée

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

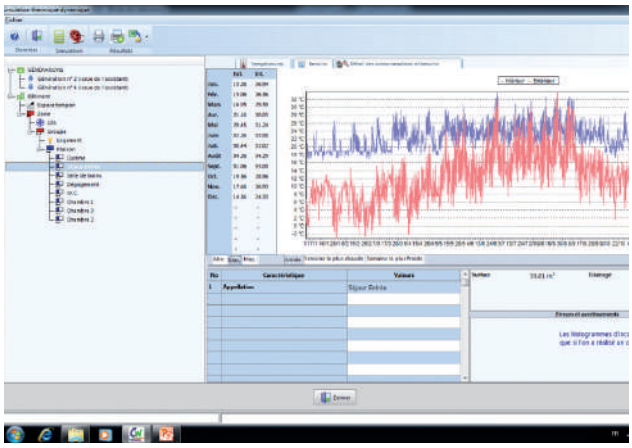


P2P ACTIF DESIGN-TO-ORDER - DTO

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

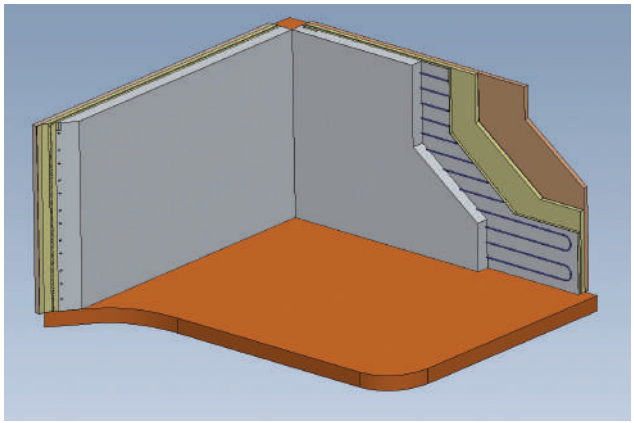
C'EST CE QUE NOUS APPELONS LE DESIGN-TO-ORDER (DTO) :

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



P2P ACTIF

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



CONSULTEZ-NOUS !

AQUACOME® PER/PEXC





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

AQUACOME® PER/PEXC



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

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

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

AVANTAGES

FIABLE

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

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.

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.

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.



+ CARACTÉRISTIQUES











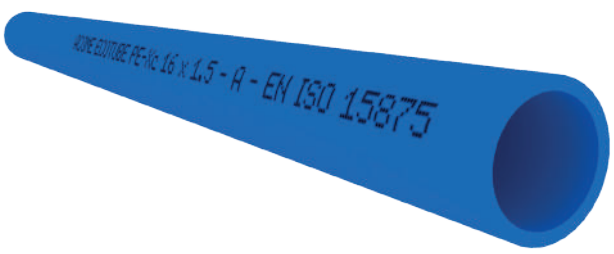
LE COIN DE L'INSTALLATEUR

MISE
EN ŒUVRE



TOUS LES TUBES NE SE RESSEMBLENT PAS !

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



**Attestation de Conformité Sanitaire



	Réseau Ecfs	Réseau chauffage
Alimentation Générateur	Tube PEXc DN16 à 25 nus & gainés, préfour-reautés 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	Pistolets à sertir manuels et électroportatifs 	
Domaines d'emploi	Classe 2* 	Classe 4 ou 5* 
Recommandations Thermacome	DN12 DN16	DN12, DN16 ou DN20

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

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 ?

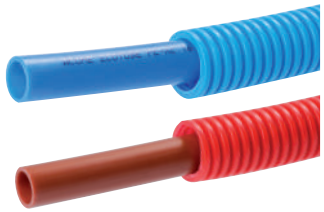
- Les caractéristiques certifiées d'un produit et/ou d'un système,
- Les modalités d'assemblage,
- Les usages prévus.





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 AU 1ER JANVIER 2021

Les systèmes de canalisation en PEX, PB et raccords destinés aux installations de chauffage, de distribution d'eau chaude et froide sanitaire et aux circuits fermés d'eau froide et d'eau glacée sont dans le domaine "traditionnel".
En conséquence, les Avis techniques sont annulés au 1er janvier 2021.

ALIMENTATION / GÉNÉRATEUR-RÉSEAU

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

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



Disponible en couleur blanc, nous consulter.

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

BAO

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



Disponible en couleur blanc, nous consulter.

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

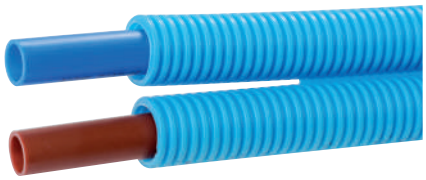
Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Ø Ext. fourreau (mm)	Carton	€HT/mètre
729802	12 x 1,1	bleu	22 (bleu)	C50, C100	1,48
729803	16 x 1,5	bleu	26 (bleu)	C50, C100	1,89
729804	20 x 1,9	bleu	32 (bleu)	C60	2,57
729805	25 x 2,3	bleu	40 (bleu)	C60	3,64
729806	12 x 1,1	brique	22 (rouge)	C50, C100	1,48
729807	16 x 1,5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



BAO Conforme à la norme DIN 4726

Bitubes (Ecotube® et Europex®) préfourreautés

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



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

BAO

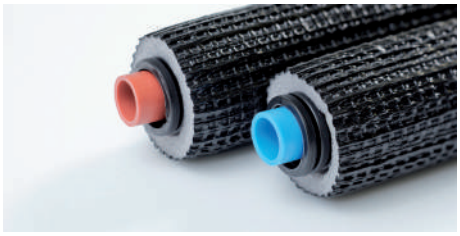
Code	Ø x ép. (mm)	Couleur	Ø Ext. fourreau (mm)	Carton	€HT/mètre
729666	12 x 1,1	bleu	22 (bleu)	C100	2,04
729667	12 x 1,1	bleu	22 (rouge)	C100	2,04
729668	16 x 1,5	bleu	26 (bleu)	C100	2,58
729669	16 x 1,5	bleu	26 (rouge)	C100	2,58



Tubes PEXc Préfourreautés-isolés

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

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

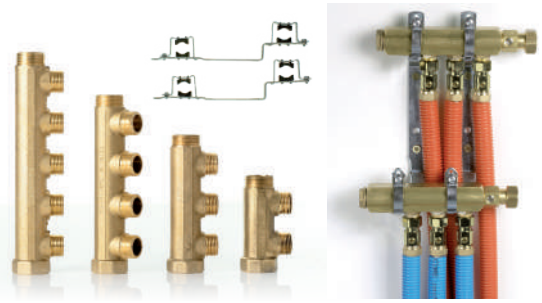


HYDRODISTRIBUTION PEXC
Aquacome® PER/PEXc

DISTRIBUTION

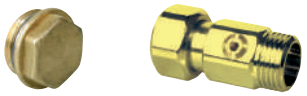
Collecteurs monoblocs laiton

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



Bouchons et vannes pour collecteurs

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



COLLECTEURS À SERTIR ÉQUIPÉS AVEC VANNES

DN 12

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

NEW



DN 16

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

NEW



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

FACILE

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

RAPIDE

- Gagnez du temps sur vos installations de chauffage et sanitaire

RACCORDEMENT

Raccords à sertir prémontés pour tubes PEXc et PB

COMMENT REPÉRER UN BON RACCORD ?

1. DOUILLE DE SERTISSAGE

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



2. BAGUE PLASTIQUE

- Repérage visuel du diamètre par code couleur

3. INSERT

- **Diamètre et longueur optimum** pour un sertissage parfait

4. CORPS EN LAITON

- **Qualité conforme** aux exigences européennes



MARQUAGE DES COMPOSANTS

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

GARANTIE

- Garantie 10 ans, systèmes tubes, raccords et outillage

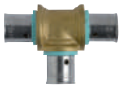


RACCORDEMENT

Raccords à sertir prémontés pour tubes PEXc et PB

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

Raccords à sertir prémontés pour tubes PEXc et PB

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

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 femelle prémonté 	523823-ES2	DN 12 - F 1/2" - DN 12	2	2		5,74
	523824-ES2	DN 16 - F 1/2" - DN 16	2	2		5,92
Raccord à souder / à sertir prémonté 	523308-EB50	Cu 12 DN 12	1		50	2,57
	523308-EB650		10		650	2,43
	523309-EB50	Cu 14 DN 12	1		50	2,77
	523309-EB500		10		500	2,64
	523311-EB50	Cu 14 DN 16	1		50	2,84
	523311-EB300		10		300	2,70
	523312-EB50	Cu 16 DN 16	1		50	3,02
	523312-EB300		10		300	2,88
	524183-ES2	Cu 16 DN 20	2	2		6,71
	523826-EB50	Cu 18 DN 16	1		50	3,63
	523313-EB50	Cu 18 DN 20	1		50	4,17
	523313-EB200		10		200	3,95
	523314-EB50	Cu 22 DN 20	1		50	4,25
	523314-EB200		10		200	4,04
	524184-ES2	Cu 22 DN 25	2	2		6,37
Coude à souder / à sertir prémonté 	523315-ES2	Cu 12 DN 12	2	2		5,55
	523316-EB50	Cu 14 DN 12	1		50	5,35
	523317-EB50	Cu 14 DN 16	1		50	5,49
	523317-EB200		10		200	5,22
	523318-ES2	Cu 16 DN 16	2	2		5,60
	523319-S2	Cu 16 DN 20	2	2		5,77
Bouchon à sertir prémonté 	523366-ES2	DN 12	2	2		2,97
	523367-ES2	DN 16	2	2		3,14
Douille inox 	523246-S10A	DN 12	10	10		0,58
	523247-S10A	DN 16	10	10		0,75
	523248-S10	DN 20	10	10		0,94
	523252-S10	DN 25	10	10		1,72

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

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





Raccords rapides laiton

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

Raccords à compression pour tubes PEXc et PB

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



RACCORDS RAPIDES

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

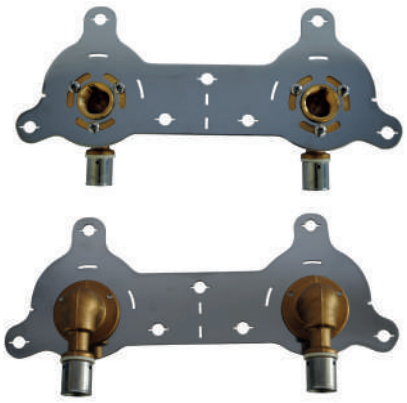


ACCESSOIRES ET COMPOSANTS SPÉCIFIQUES

KIT ACOPLAQ

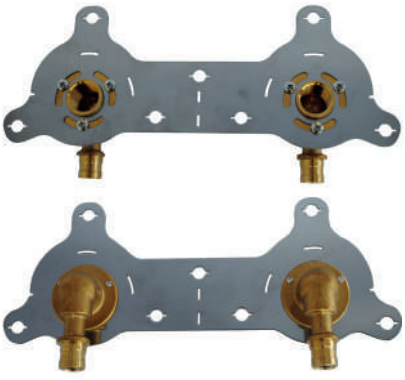
Sortie de cloison double pour plaques de plâtre
Kit ACOPLAQ à sertir

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



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

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



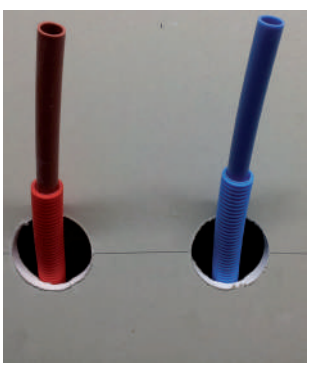
FACILE

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

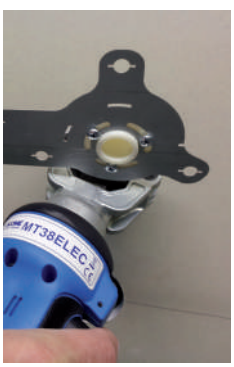
ÉCONOMIQUE

RAPIDE

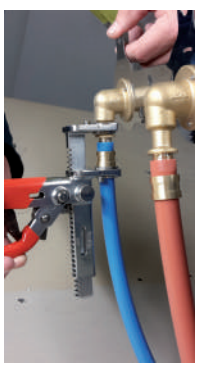




Sertissage



ou glissement





HYDRODISTRIBUTION PEXC
Aquacome® PER/PEXc

Boîtes d'incorporation logements collectifs NEW




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

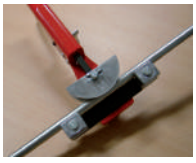
GAGNER DU TEMPS SUR VOS CHANTIERS !

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

Tubes inox à sertir



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





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

Sortie de chape



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

Ressort de cintrage



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

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

Dérouleur de couronnes tubes

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



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

Coupe tubes

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



Coffrets métalliques universels à encastrer pour collecteurs

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



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

Sorties de cloison

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

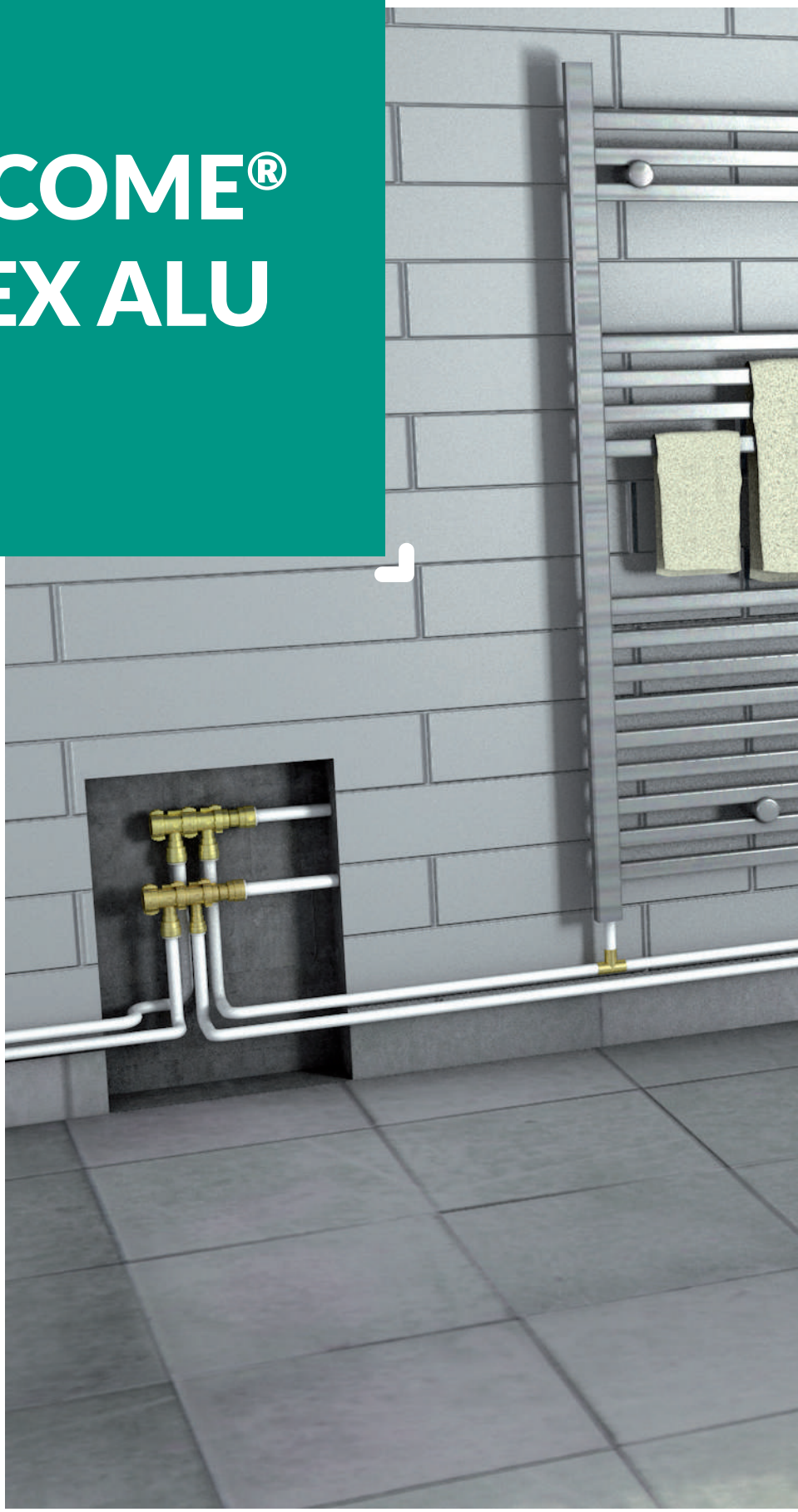


①



②

AQUACOME® ACOPEX ALU





AQUACOME® MULTICOUCHE ACOPEX ALU 118

LE COIN DE L'INSTALLATEUR 120

TUBES MULTICOUCHE ACOPEX ALU 122

RACCORDS À SERTIR PRÉMONTÉS POUR TUBES MULTICOUCHE ACOPEX ALU 122

RACCORDS À SERTIR PRÉMONTÉS 123

RACCORDS À SERTIR PRÉMONTÉS POUR TUBES MULTICOUCHE ACOPEX ALU 124

ACCESSOIRES MULTICOUCHE ACOPEX ALU 125

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).

RAPIDE ÉCONOMIQUE

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



+ CARACTÉRISTIQUES

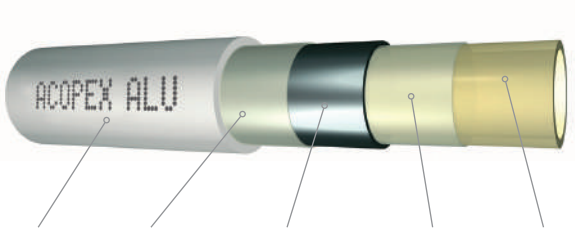












PEXc Adhésif Aluminium Adhésif PEXc

LE COIN DE L'INSTALLATEUR

MISE **EN ŒUVRE**



L'ACOPEX ALU : LA MULTICOMPATIBILITÉ !

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

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

Des avantages exclusifs :

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







MULTICOMPATIBILITÉ UNIQUE SUR LE MARCHÉ !

TUBES MULTICOUCHE ACOPEX ALU

Tubes multicouche Acopex Alu nus en couronnes

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



Tubes multicouche Acopex Alu nus en barres

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



Tubes multicouche Acopex Alu préfourreautés en couronnes

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



Tubes multicouche Acopex Alu pré-isolés en couronnes

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



Hors ATEC

RACCORDS À SERTIR PRÉMONTÉS POUR TUBES MULTICOUCHE ACOPEX ALU



Écrou tournant prémonté Acopex Alu

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



Mâle fixe prémonté Acopex Alu

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

*Extension Certification en cours

RACCORDS À SERTIR PRÉMONTÉS

Femelle fixe prémonté Acopec Alu

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



Coude femelle prémonté Acopex Alu

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



Coude à écrou tournant prémonté Acopex Alu

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



Manchon égal prémonté Acopex Alu

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



Coude mâle prémonté Acopex Alu

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



Coude égal à 90° prémonté Acopex Alu

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



Coude femelle embase prémonté Acopex Alu

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



Manchon réduit prémonté Acopex Alu

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



*Extension Certification en cours

RACCORDS À SERTIR PRÉMONTÉS POUR TUBES MULTICOUCHE ACOPEX ALU

Té réduit prémonté Acopex Alu

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



Té sortie femelle prémonté Acopex Alu

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



Té égal prémonté Acopex Alu

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



Té sortie mâle prémonté Acopex Alu

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



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

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





*Extension Certification en cours

ACCESSOIRES MULTICOUCHE ACOPEX ALU

Raccords pour ensembles répartiteurs en matériau de synthèse ou acier inoxydable

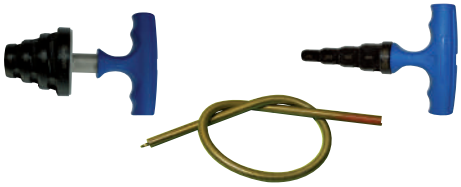
Code	Désignation	€HT/sachet	€HT/pièce
Raccords à compression (avec écrou 3/4")			
524138-S2	Raccords à compression pour tube multicouche 16 x 2,0	6,23	6,23



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

Accessoires

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



Raccords passerelle multicouche

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

Raccords passerelle MLC – CUIVRE sur consultation



LES SPÉCIFICITÉS THERMACOME : LA MULTICOMPATIBILITÉ

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

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



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

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



MULTICOMPATIBILITÉ UNIQUE SUR LE MARCHÉ !

OUTILLAGE À SERTIR





OUTILLAGE À SERTIR 128

LE COIN DE L'INSTALLATEUR 130

OUTILS À SERTIR
POUR TUBES PEXC ET MULTICOUCHE 132

CERTITHERM 134

OUTILLAGE À SERTIR



INVENTEUR ET UNIQUE DÉPOSITAIRE DU SERTISSAGE EN LONG.

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

AVANTAGES

Tubes en matériau de synthèse et métalliques réunis.

MULTICOMPATIBILITÉ

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

RAPIDE

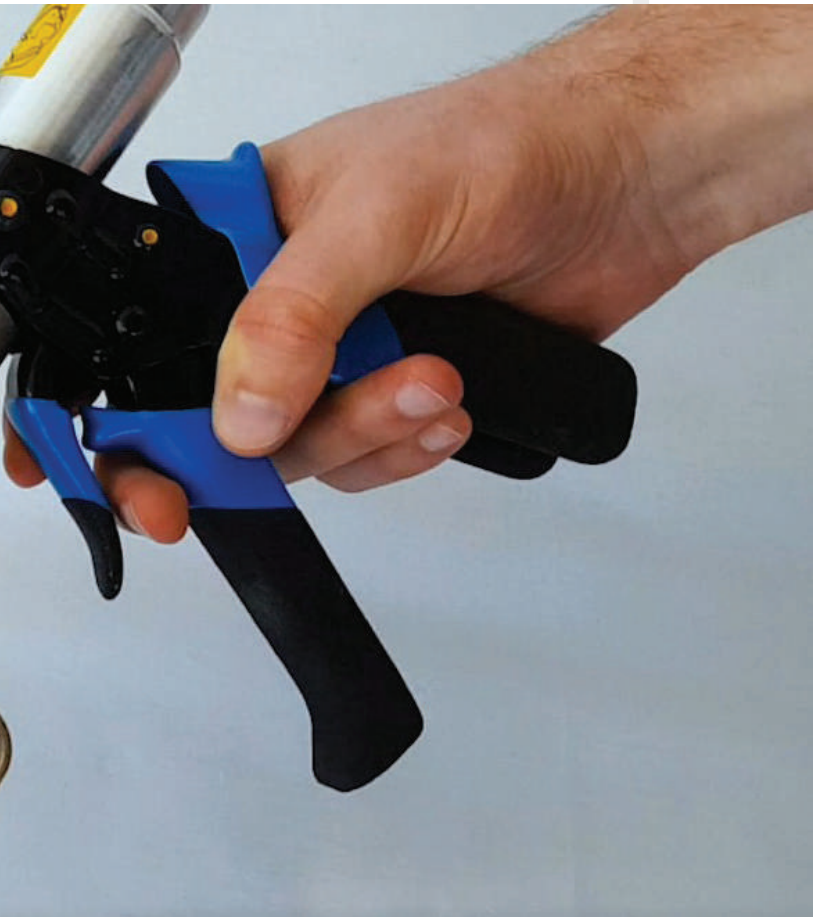
Le sertissage permet de **gagner 40% de temps** comparé au brasage.

PRATIQUE

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

FIABLE

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



+ CARACTÉRISTIQUES

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

Un déclenchement automatique (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

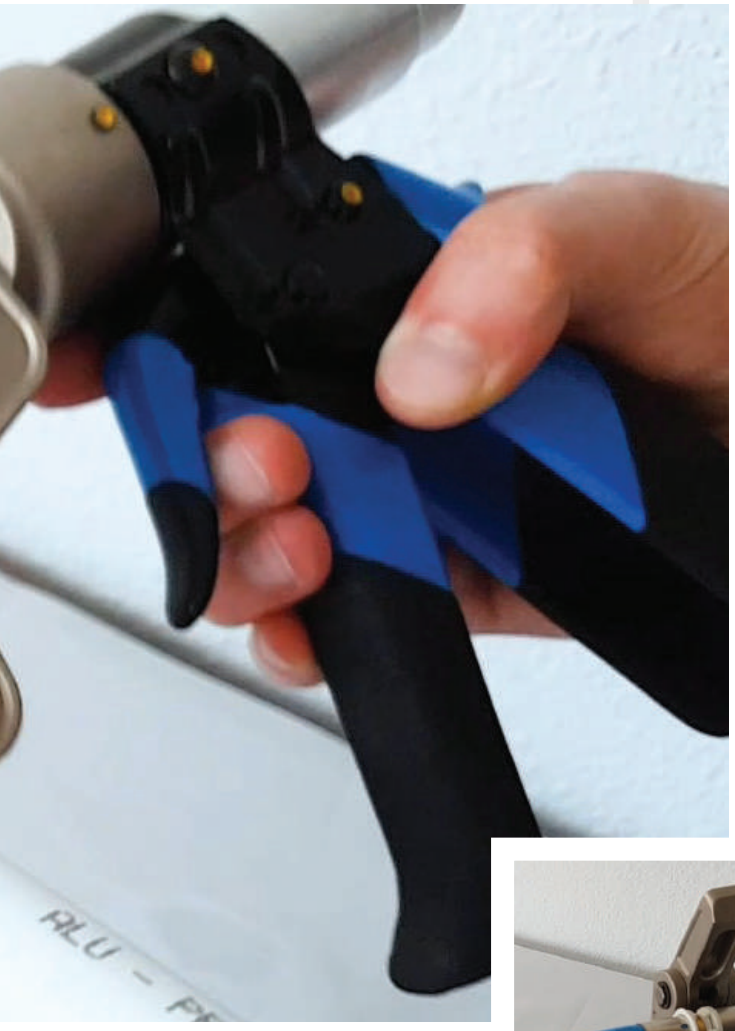
MISE EN ŒUVRE

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



LA MULTICOMPATIBILITÉ EN VIDÉO









COMPATIBLE PER MULTICOUCHE !

MULTICOMPATIBILITÉ UNIQUE SUR LE MARCHÉ !

OUTILS À SERTIR

Outillage à sertir pour tubes PEXc et multicouche

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







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





NEW

NOTES

CERTITHERM

LA MARQUE DE QUALITÉ DE COCHEBAT*

Assembler des composants (tubes, collecteurs, dalles, isolation périphérique, émetteurs murs et plafonds, etc.) bénéficiant individuellement d'une certification européenne et/ou Atec ne suffit plus !
La performance thermique des surfaces chauffantes et rafraîchissantes ne peut être garantie que sur la base d'un SYSTÈME évalué selon la norme NF EN 1264 avec une obligation de résultat pour être prise en compte dans le calcul des consommations globales d'un bâtiment BBC soumis à la RT 2012.

UN SYSTÈME QUALIFIÉ CERTITHERM C'EST QUOI ?

- 1 émetteur : le tube et son dimensionnel



- 1 isolant : dalle à plots ou dalle plane de résistance thermique certifiée



- 1 enrobage : avec ou sans adjuvant



- 1 isolant périphérique : marque et MV (kg/m^3)



- 1 collecteur : marque et KV (m^3/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





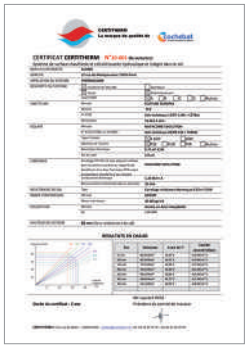


eu.bac european building automation controls association

- 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

*Syndicat national des fabricants de composants et systèmes intégrés

LES PRESTATIONS DE SERVICE

ÉTAPES DE MAÎTRISE D'OUVRAGE		APPLICATIONS SURFACES RAYONNANTES THERMACOME · Planchers chauffants Thermacome®, Vivracome, Thermacome C+®, Thermactif®, Acosi+
AVANT-PROJET SOMMAIRE (APS)		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 déperditions	• 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

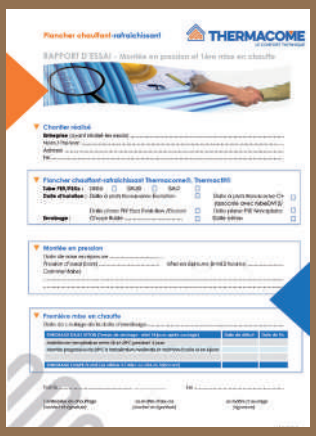
Du lundi au vendredi de 9H00 à 12H00
et de 14H00 à 17H00 (16H00 le vendredi)

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 13H30 à 17H00 (16H00 le vendredi)

RAPPORT D'ESSAI DISPONIBLE SUR SIMPLE DEMANDE



THERMACOME
LE CONFORT THERMIQUE

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

Jonathan LEFEVRE 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 Missipo
02-27-59-60-62-76-80
06 07 31 82 45
gilles.missipo@thermacome.fr

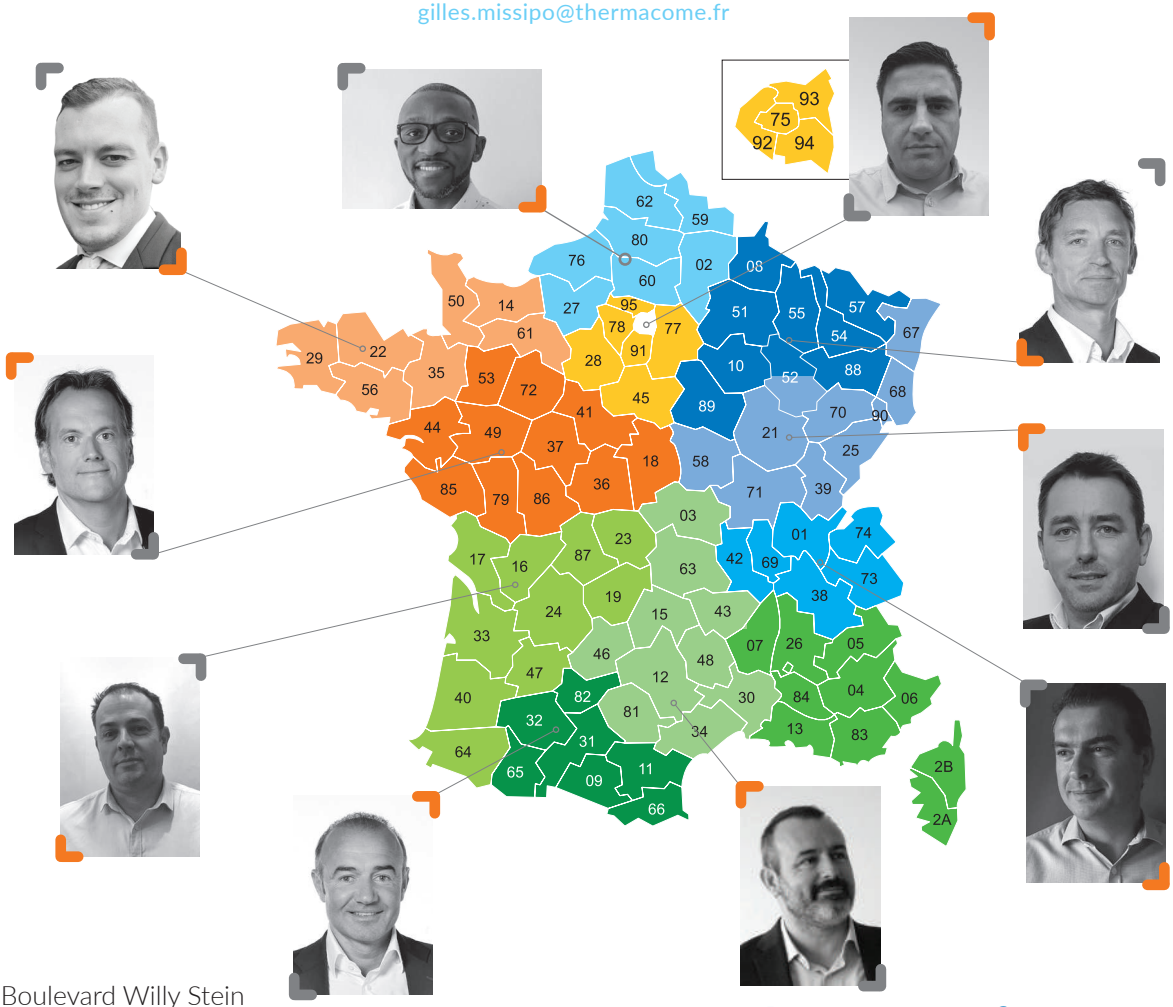
Chef des Ventes Région Sud

Jean-Pierre BARTHE
09-11-31-32-65-66-82
06 89 71 27 90
jean-pierre.barthe@thermacome.fr

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

Alexandre CHAPLET
03-12-15-30-34-43-46-48-63-81
06 76 20 85 88
alexandre.chaplet@thermacome.fr

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



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

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

www.thermacome.fr











VOS CONTACTS THERMACOME

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

Opaline - 04 74 95 59 48

THERMACOME
LE CONFORT THERMIQUE

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

CERTITHERM

www.thermacome.fr